DER ROTE KATALOG

BILLWILLER Handels-GmbH
Technscher Großhandel, Feuerwehrbedarf
Gummiwaren, Arbeitsschutz
Weberberggasse 43
88400 Biberach
Deutschland

bb@billwiller.de, www.billwiller.de
Tel. +49-7351-7015
Fax +49-7351-9306

BILLWILLER
bb
Techn. Großhandel
Feuerwehr–Bedarf
Gummiwaren
Arbeitsschutz

Brandschutz
Umweltschutz
Arbeitsschutz
Kommunikationsgeräte

Schutzgebühr € 9.00



DER ROTE KATALOG

© Copyright 2008 bei FIB-Arge 403 in Fa. Herbach GmbH, Wertheim am Main, Bittiger, Kannowski, Wedel, Herbach. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck auch auszugsweise nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung gestattet.

Ein kurzer Auszug aus der Billwiller-Chronik:

Der Firmengründer Otto Bernhard Billwiller, ein gelernter Braumeister, stammte aus St. Gallen in der Schweiz. 1875 heiratete er in die Biberacher Brauerei Drei König ein. Im September 1895 gründete er ein Spezialgeschäft für Brauereibedarf und -maschinen. Zu dieser Zeit gab es im oberschwäbischen Raum, in Vorarlberg und in der Ostschweiz einige hundert Brauereien, die größtenteils von ihm beliefert wurden.

Nach dem Tode von Otto Bernhard Billwiller im Jahre 1902 wurde die Firma von der Witwe Marie Billwiller weitergeführt. Bis 1919 nach dem ersten Weltkrieg, Walter Albert Billwiller in 2. Generation die Geschicke der Firma übernahm. Die Geschäftsräume befanden sich damals in der Königgasse 4-6 inmitten der Biberacher Altstadt.

Im Zuge der allgemeinen Industrialisierung wurden neben Brauerei- und Kellereiartikeln zusätzlich technische Gummiwaren, Schläuche, Dichtungen und Schmiermittel in den Vertrieb aufgenommen. Ab 1930 kamen dann Fußbodenbeläge, Gummimatten und Läufer sowie Schädlingsbekämpfungsgeräte hinzu.

Im Jahre 1951 verstarb Walter Albert Billwiller. Seine Frau Pauline Billwiller, geb. Gerster, führte die Firma zusammen mit dem Geschäftsführer Eugen Stähle weiter.

1961 übernahm Otto Billwiller in 3.Generation die Firma als Alleininhaber. Die Produktpalette Feuerwehrbedarf wurde neu aufgenommen. Seine Frau Ilse Billwiller leitete das Einzelhandelsgeschäft in der Consulentengasse.

Nach gründlicher Fachausbildung übernahm 1989 Ute Billwiller in 4.Generation die GmbH und ist die heutige Geschäftsführerin. Seit 1991 leitet Sie zusammen mit ihrem Mann Alfred Billwiller das Großhandelsunternehmen verbunden mit zwei Einzelhandelsgeschäften. Von 1994 an werden Service und Prüfdienst für Feuerlöschgeräte und -anlagen durchgeführt.

seit 1895

bb BILLWILLER





Der Firmengründer Otto Bernhard Billwiller (oben).

Die heutige Geschäftsleitung (links):
Ute Billwiller, Alfred Billwiller

Billwiller Handels GmbH
Postfach 1154, 88381 Biberach
Weberberggasse 43, 88400 Biberach
Telefon 07351-7015, Telefax 07351-9306
e-Mail: bb@billwiller.de
Internet: www.billwiller.de

Sehr geehrte Geschäftspartner,
liebe Kundin, lieber Kunde.

Die grundlegend überarbeitete Fassung des Roten Katalogs liegt druckfrisch vor Ihnen. Wir möchten Ihnen damit wieder ein Arbeitsmittel an die Hand geben, das Ihnen den Einkauf erleichtert oder bei Ausschreibungen als Grundlage für die Angebotsunterlagen dienen kann.

Wir haben große Mühe darauf verwendet, das gesamte Sortiment auf den aktuellen Stand zu bringen. Einerseits waren neue Richtlinien und Normen zu berücksichtigen, andererseits wollten wir Ihnen die technischen Neuerungen und Produktverbesserungen unserer Lieferanten aus den unterschiedlichen Branchen nicht vorenthalten. Achten Sie also auf das rote Neu-Symbol, wenn Sie gezielt die neuen Produkte durchschauen möchten.

Unser Ziel war es immer, Sie im Katalog mit ausführlichen Texten umfassend zu informieren. Wir sind uns jedoch bewusst, dass ein Katalog, wie dick er auch sein mag, nicht alles leisten kann. Nutzen Sie also unsere Fachberatung und den Service, wenn Sie Fragen haben. Scheuen Sie sich nicht, uns anzurufen, wenn Sie vielleicht ein ganz bestimmtes Produkt nicht finden. Unsere Mitarbeiter helfen Ihnen jederzeit gerne weiter. Fordern Sie uns!

Wir freuen uns darauf, weiterhin mit Ihnen konstruktiv und kooperativ zusammenzuarbeiten.

Ihre FIB
Fachgemeinschaft Industrie- und Brandschutzhändler

DER ROTE KATALOG

Warengruppen-Übersicht

100	Feuerwehr-Druckschläuche sonstige Druckschläuche	Saugschläuche Kunststoffschläuche	**17 - 28**
200	Armaturen Hydranten	Schilder Verkehrswarngeräte	**29 - 70**
300	Anhänger Gerätehauseinrichtungen Schlauchbrücken und -haspeln	Schlauchpflegegeräte Wasch- und Reinigungsgeräte	**71 - 110**
400	Dienstgradabzeichen Dienst- und Schutzbekleidung Persönliche Ausrüstung Atemschutz	Beleuchtungsgeräte Stromerzeuger Leitungstrommeln	**111 - 246**
500	Feuerlöscher, Löschgeräte Wandhydranten Geräteschränke	Schaumlöschgeräte Schaummittel Lüftungsgeräte	**247 - 280**
600	Chemikalien- und Hitzeschutz Messgeräte Dichtgeräte Ölwehrgeräte	Bindemittel Strahlenschutz Gefahrgutgeräte	**281 - 344**
700	Werkzeuge und Trenngeräte Rettungs- und Bergungsgeräte Abdichtgeräte	Pumpen Wasserbehälter Wasserrettungsgeräte	**345 - 406**
800	Leitern Sanitätsgeräte Sprungrettungsgeräte	Höhensicherungsgeräte Auffanggurte	**407 - 432**
900	Sprechfunkgeräte Rundumkennleuchten Signalgeräte	Megaphone Fahrzeug-Zubehör Dienstbücher, Geschenkartikel	**433 - 477**

Inhaltsverzeichnis

A

Abdeckhauben für fahrbare Löscher 255
Abdeckkappen 86
Abdeckplanen 339-340, 382
Abdeckplatten 60
Abdichtbinden 342
Abdichtgeräte 307
Abflussabdeckungen 342
Abgasschläuche 82, 236, 240, 242
Ablasshähne 464
Ablaufschläuche 338
Abrollboxen für Absperrbänder 62
Abschleppseile 462
Abschleppstangen 462
Abschlussdeckel für Jalousien 96
Abseilgeräte 423-426
Abseilspinnen für Korbtragen 417
ABSODAN-Vielzweckbinder 314
Absperrbänder 62
Absperrgerätesätze 62
Absperrhalter 62
Absperrketten 62
Absperrorgane 43, 320
Absperrständer 62
Absperrungen 62
Absturzsicherungen 423-429
Abstütz-Systeme STAB-FAST 381
Abstützläger 368
Abwassertauchpumpen 394-395
Abzeichen 112-131, 145
Abzeichen für
- Baden-Württemberg 112-113
- Bayern 114-115
- Brandenburg 116
- Hessen 117
- Jugendfeuerwehr 145
- Mecklenburg-Vorpommern 118
- Niedersachsen 120-121
- Nordrhein-Westfalen 122-123
- Rheinland-Pfalz 124-125
- Saarland 119
- Sachsen 126
- Sachsen-Anhalt 127
- Schleswig-Holstein 120-121
- Thüringen 128-129

Abzweigstücke 232
ADALIT-Leuchten 214-215
Adapter 184, 226, 278, 294, 299, 325
Adapter HD 191
Adapterleitungen 232
Ärmelabzeichen (Jugendfeuerwehr) 145
Ärmelabzeichen (Ortskennz.) 113-115, 117, 119, 123, 125-126, 129
Ärmelstreifen 116
Äxte 175, 350
Airbag-Sicherheitssystem 381
air-elite-Kreislaufgeräte 204
AIRfloor-Nässeschutzkleidungen 157
Airtester 205
Akku-Rettungsgeräte 369, 376
Akkus 65-68, 218-219, 293, 299, 301 369-370, 435-436, 438
Akku-Schrauber 361-362
Aktionsprüfröhrchen 296
Alarmdosimeter 321-325
Alarmgeräte 460
Alarmhörner 454
Alarm-Zug-Drehschalter 454
Alkaline-Trockenbatterien 219
Allzweckpumpen 337, 400
Allzweckstrahlrohre 36-37, 39-44
Alu-Schlauchbrücken 83
Alu-Spaltkeile 350
Anhaltestäbe 64
Ansatzrohre 320
Ansaugschläuche 41, 47, 270
Anschlagketten 431
Anschlagmittel 431-432
Anschlüsse für Schlauchgeräte 186
Anschlussschlauchpaare 372, 378
Anschlussschraubzwingen 245
Anschweißhaken 49
Anschweißnippel 50
Anstecknadeln 115, 121, 145
Antennen 441, 446
Antennenkabel 442
Antimagnetische Kohlensäurelöscher 251
Anzugdichtprüfgeräte 283
Anzugtrockner 109-110
Aqua-Trinkwasserschläuche 24
Arbeits-/Überlebensanzüge 403
Arbeitshandschuhe 166-168, 175
Arbeitsleinen 176
Arbeitsleinenbeutel 176
Arbeitsmützen 133
Arbeitsplattformen 409, 411
Arbeitsscheinwerfer 211, 214, 216-217, 227-228
Arbeitsschuhe 171-172
Arbeitsstellenscheinwerfer 227-228
Armabzeichen 112-129, 145
Armaturen 30-53
Armaturen aus Edelstahl 31-33, 326-333
Armaturen aus Messing 30-33, 52, 330-332
Armaturen-Einzelteile 49-52
Arzthosen 158
Atemfilter 199-202
Atemkalk 187
Atemluftflaschen 179, 187, 194
Atemluftkompressoren 206-209
Atemschutz 177-210
Atemschutzgeräte 177-178, 183-187, 193-194, 196, 202-204
Atemschutzgerätewägen 87
Atemschutzmasken 181-182, 187-189, 193, 195-196, 201-202, 204
Atemschutzüberwachungstafeln 197-198
Atemschutz-Werkstatteinrichtungen 180, 190-192, 194, 204-210
Atemspendegeräte 413, 419
Atemsteckfilter 199, 201-202
Attack-Hohlstrahlrohre 40
Aufbauset Testor 190
Aufbewahrungskästen 375
Aufbewahrungsmagazine 100-102
Aufbewahrungstonnen 276
Auffahrbohlen 410
Auffangbehälter 311, 401
Auffanggeräte 423
Auffanggurte 425
Auffangrinnen 338, 340, 344
Auffangtrichter 338, 340
Auffangwannen 311
Aufhängebügel 269
Aufhängekränze 99
Aufhängeplatten 99
Aufhängevorrichtungen für Schläuche 99-102
Aufkleber 63
Aufladelöscher 250-252, 254
Auflageschienen 100
Aufnähen von Abzeichen 113, 115-117, 119, 121, 125-126, 129, 145
Aufnahmebrücken 68
Aufnahmezapfen 464
Aufschiebeschlaufen 116, 118, 120, 126-128
Aufsteckbare Blitzleuchten 65-68
Aufsteckkonus 464
Aufsteckrohre 449
Aufsteckzapfen 68
Aufwickelgeräte 93-95
Augenspülflaschen 419
Ausfahrwarnschalter 471
Ausgussstutzen 462
Auslaufrohre 309, 394
Außenbordmotoren 405
Austauschkanister für air-elite 204
Ausweise 204
Ausziehbare Halterungen 426, 466, 469
Autofeuerlöscher 250
Automatikdüsen 45-47
Automatikladegeräte 214-215, 217, 221-223, 436, 438-439
Automatikstrahlrohre 39-44
AWG-Schnellkupplungsgriffe 34
Axttaschen 175

B

Bänder 150-156
Bandfalldämpfer 429
Bandschlingen 424, 427, 432
Barette 133
Baseball-Caps 133, 145
Batterie-Energiezellen 369, 376
Batteriekastenleuchen 65
Batterieladegeräte 220-225
Batterien 65-68, 219, 236, 240, 242, 265, 294, 302, 304
Bauklammern/-stützen 356
Bauschläuche 25
Bayern 2000 153
Be- und Entlüftungsgeräte 273-275
Bearbeitungskosten für Schlauchkupplungen 18
Beatmungsbeutel 314
Beatmungsgeräte 314, 315
Bediengeräte 434
Bedienungshebel 356
Befestigungshaken 465
Befestigungsschrauben 165
Beförderungsurkunden 472
Befülleinrichtungen 398
Behälter 320
Behörden-Diensthandschuhe 167
Beile 175, 350
Beiltaschen 175
Beinlinge 287
Beinschützer 287
Beinständer 338
Bekleidungstrockenschränke 110
Beleuchtungsballone 226

Inhaltsverzeichnis

Beleuchtungseinheiten 228, 470-471
Beleuchtungsgeräte 162, 211-217, 226-228
Bengalfeuer 70
Bengalhölzer 70
Benzinkanister 462
Benzinmotorsägen 358-359
Bereitschaftstaschen 64, 269, 285, 288, 291-292
Bereitstellungsplanen 382
Bergetücher 418
Bergmützen 133
Bergungsfässer 340-341
Beschriftungen von Druckschläuchen 18
Besen 353
Betankungssysteme 236, 240, 242
Betriebsbrandschutzordnung 56
Betriebsverbandskästen 414-415
Beutel aus Segeltuch 175-176
Beutel aus Synthetikgewebe 175-176
Bewegungsmelder 298
Bierseidel 475-477
Binder 142
Bindestricke 356
Bits 363
Blauleuchten 449-450, 457
Blazer 140
Blechaufreißer 352
Blechscheren 344, 349, 353
Blechtafeln 340
Bleigel-Batterien 218
Bleiwolle 342
Blindkupplungen 32-33, 52
Blitzbalken 68
Blitz-Führungslichter 67
Blitzleuchten 65-68
Blockbatterien 68
Blöcke 382
Blousons 141-142
Blusen 140
Bodengestelle 47
Bodenmundstücke 320
Bodenplatten 86
Bodenreinigungsautomaten 80-81
Bodenwaagen 278
Bodyguard-Kontrolleinheit 184
Bögen 35
Bördelwerkzeuge 409
Bohlen 357, 410
Bohrer 361-362
Bohrgeräte 361-362
Bohrhämmer 361-362
Bohrmaschinen 361-362
Bolzenschneider 352
Boote 404-405
BOS-Sprechfunkgeräte 434-439
Brandfluchthauben 195-196
Brandklassenschema 248
Brandmelder 265
Brandschutzdecken 269
Brandschutzeinrichtungen für Gebäude 256-263, 265
Brandschutzkleidungen 146-155
Brandschutzordnung 56
Brandschutzzeichen 54-56
Brechstangen 352
Brechwerkzeuge 348
Breitspatmeißel 363
Brillen 363
Brillengestelle 182, 189
Brusttücher 163
Buchstabenfelder 60
Büffel-Winden 384
Bügelsägen 350
Bump Test Stationen 302-303
Bundeswehrparkas 157
Bundeswehrpullover 142
Bundhosen 139-140, 143, 150, 153-154, 158-160
Büro-Sets 319
Bürstenkehrmaschinen 81
Butangaspatronen 323

C

CAFS-Löschlanzen 44
CAFS-Pistolenstrahlrohre 42
CAFS-Strahlrohre 42
CAFS-Vorsätze 44
Callics Power-Packs 267
Caps-Schirmmützen 133, 145, 477
Chemie-Overalls 286
Chemieschläuche 334
Chemikalienbeständige Armaturen 326-333
Chemikalienbinder 312-317
Chemikalienbindevlies 315
Chemikalienkupplungen aus Edelstahl 31-33, 326-337
Chemikalienpumpen 335-337
Chemikalienschutzanzüge 282-284, 286
Clips 215
CO2-Absorber 187
CO2-Adapter 278
Composite-Flaschen 179, 187, 194
Container-FOG 44
Cremes 420

D

Dachaufsetzer 63
Dachflansch 45-47
Damen-Dienstbekleidungen 140
Damen-Handschuhe 166
Damen-Schuhe 171
Dampfspritzen 474
Datenspeicher 299
Deckel 210, 338, 341
Deckenleuchten 467
Deckenstützen 356
Deckkapseln 33
Deko-Circle 291
Deko-Duschen 291
Deko-Notfallwannen 291
Deko-Wannen 291
Delta-Boxen 232
Desinfektionsmittel 179, 210
Dichtkissen 307, 386, 391-392
Dichtmasse 343
Dichtplatten für Ventiloberteile 51
Dichtprüfgeräte 283
Dichtringe 49-52, 329
Dichtungen für Standrohrfüße 51
Dichtungen für Strahlrohre 50
Dichtungshanf 342
Dichtungskeile 342
Dichtungsklappen 337
Dichtungsplatten 307
Dichtungspropfen 342
Dichtungssätze 50-51, 229
Dienstalterabzeichen 114, 118, 121
Dienstausweise 472
Dienstbekleidungen 132-160
Dienstblusen 140
Dienstbücher 472-473
Dienstgradabzeichen 112-129
Dienstgradsterne 113, 131
Diensthalbschuhe 171, 173
Diensthandschuhe 167
Diensthemden 141
Diensthosen 139-140, 158-160
Dienstjacken 138, 140
Dienstmützen 132-133
Dienströcke 140
Dienstvorschriften 473
Differential-Auszüge 466
Digitale Bodenwaagen 278
Digital-Kurzzeitmesser 305
Digital-pH-Messgeräte 305
Direkt-Füllanschlüsse 305
Direkt-Füllschläuche 184
Divator 194
Dolmar-Motorsägen 358
Doppeläxte 175
Doppelblitz-Kennleuchten 449-450
Doppelkanister 462
Doppelmaulschlüssel 353
Doppelmembranpumpen 335
Doppelringschlüssel 353
Doppelschlauchhaspeln 371, 377
Doppelsteckschlüssel 353
Doppelsteuerorgane 387, 390, 392-393
Dosieraufsätze 270
Dosierer 42
Dosisleistungs-Messgeräte 321-325
Dosisleistungswarner 321-325
Dosiswarner 321-325
Draht 349, 384
Drahtgitterkörbe 396
Drahtschneider 352
Drahtschutzkörbe 35
Drahtseile 99, 383-384
Drahtseilstropps 383
Drehleiter-Spezialschläuche 22
Drehstrom-Anbausteckdosen 231
Drehstrom-Kupplungen 231
Drehstrom-Stecker 231
Drehstrom-Verbindungen 231
Drehstrom-Wechselstromerzeuger 234-242
Drehstrom-Wechselstromverteiler 232-233
Dreibeinstative 226, 229, 470
Dreiböcke 426
Dreifach-Blitzlichtanlagen 68
Dreikantschlüssel 48
Dreiverteiler 34
Drei-Wege Kraftstoffhähne 236, 240, 242
Dreiwegehähne 333
Druckbegrenzungsventile 35
Druckdichtringe 49, 329
Druckentlastungsstecker 378
Drucker 302, 304
Druckkammerlautsprecher 442, 456
Druckkissen 385-386, 388-389, 391-393

Inhaltsverzeichnis

Druckkupplungen 30
Drucklüfter 273-275
Druckluftflaschen 268
Druckluftmembranpumpen 336
Druckluftschläuche 75, 387, 390, 392-393
Druckluftüberwachungs-Set 205
Drucklutten 274
Druckmesseinrichtungen 379
Druckmesser 92, 180, 463
Druckminderer 294, 308, 336, 387, 390, 393
Druckringe 49
Druckschläuche 18-28, 261, 334, 399
Druckschläuche S 26
Druckventile 464
Dryfit-Akkus 66, 68
Dunggabeln 353
Dunghacken 353
Duraflexschläuche 22
Durchflussmengenmessgeräte 52
Durchfluss-Zählrohre 323
Durchzugnadeln 354
Düsen 44-47
Düsenschläuche 22

E
Eckrohrzangen 344, 349
Eckwinkel 86
Edelstahlarmaturen 326-333
Edelstahlauffangrinnen 340
Edelstahlbehälter 338, 340-341, 398, 462
Edelstahldraht 331
Edelstahlhalteseile 337
Edelstahlkastenrinnen 340
Ehrenabzeichen 115, 121
Eimer 340
Einbauschränke 256, 258-259, 262
Einbauteile für Fahrzeuge 464-468
Einbindeapparate 79
Einbindedraht 79
Einbindekosten 18
Einbindestutzen 49
Einbindevorrichtungen 79
Eindrehmaschinen 278
Einfüllstutzen 462
Einhandmesser 351
Einhängekörbe 210
Einhängesäcke 338, 341
Einheitskrankentragen 416
Einlaufbögen 35
Einlaufseiher 51
Einmal-Handschuhe 168
Einpersonenhaspeln 83-85
Einreißhaken 354
Einsatzjacken 146-147, 150-155
Einsatzstäbe 64
Einsatztaschen 176
Einspeise-Armaturen 262
Einsteckteile für Leitern 408
Einstellspritzen 269
Einwegfolien 311
Einweichtröge 88, 103-106
Einzelsteuerorgane 387, 390, 392-393
Einziehsocken 168
Eis- und Wasserrettungsanzüge 403
Eisemann-Stromerzeuger 241-242
Eisensägen 350
Eisretter 404
Eisschlitten 404
Eisschutzwannen 404
Ekoperl-Ölbindemittel 312
Ekoperl-Säurebindemittel 312
Elektrokettenzüge 99
Elektronen-Blitzleuchten 65-68
Elektronik-Ladegeräte 221, 224-225
Elektronische Warnanlagen 451-456
Elektropumpen 162
Elektrosägen 358, 360, 362
Elektro-Schlaghämmer 361-362
Elektro-Schlauchaufwickelapparate 93-95
Elektro-Schlauchprüfpumpen 91-92
Elektro-Schlauchtrockenschränke 110
Elektro-Schlauchwaschmaschinen 89-91, 93-94
Elektro-Talkumiergebläse 98
Elektro-Trennschleifer 360, 362
Elektro-Werkzeugkästen 346
ELRO-Gefahrgutpumpen 398
Endress-Stromerzeuger 234-237
Energieboxen 222
Energiesäulen 222
Entleerungspumpen 269
Erdanker 383
Erdankerziehgeräte 383
Erdschaufeln, funkenfrei 344
Erdungskabel 240, 242
Erdungslitzen 245
Erdungslitzentrommeln 245
Erdungsschraubzwingen 245
Erdungsspieße 240, 242, 245
Ergänzungssätze 2. Sprechstelle 435, 440
Erkennungsbänder für Helme 165
Ersatzbürsten 89-90
Ersatzdichtungen 49-52
Ersatzfenster 283, 288-289, 292
Ersatzfüllungen für Verbandkästen 413
Ersatzgläser 216-217, 227, 229, 263, 289, 292, 460, 463
Ersatzglühlampen 219, 227, 229, 233
Ersatzkartuschen 42
Ersatzketten 49, 359
Ersatzklingen 351
Ersatzlampen-Kasten 233
Ersatzmembranen 337
Ersatzmesser für Schneidegeräte 367, 375
Ersatzsägeblätter 380
Ersatzscheiben für Feuermelder 460
Ersatzscheiben für Klappvisiere 164-165
Ersatzschlüssel 460
Ersatzstiele für Äxte 175
Ersatzteile für Armaturen 49-51
Ersatzteile für Pumpen 464
Ersatzteile für Standrohre und Verteiler 51
Ersatzteile für Strahlrohre 50
Erste-Hilfe-Koffer 414-415
Eschenholz-Stiele 175
Euroblitz 66
Euro-Düsen 36, 39, 261
Euro-Synchronlauflicht 67
EVOLUTION-Wärmebildkameras 297
Ex-geschützte Handscheinwerfer 214, 216-217
Ex-geschützte Steckverbindungen 233
Ex-Meter-Messgeräte 293
Ex-Ox-Meter-Messgeräte 293
Explosions-Warngeräte 293-295, 301
Ex-Verteiler 233

F
Fachliteratur 472-473
Fackelbeutel 70
Fackeln 70
Fahnenbandeliers 175
Fahnenköcher 175
Fahnenträgerhandschuhe 175
Fahrbahnwäscher 313
Fahrbare Feuerlöschgeräte 252-254
Fahrbare Schlauchhaspeln 83
Fahrgestelle 253, 320
Fahrtenbücher 472
Fahrzeugeinbauteile 464-469
Fahrzeuglöschanlagen 267
Fahrzeugschilder 61
Fahrzeugzubehör 462-468
Falldämpfer 429
Faltbehälter 311, 339, 401
Faltsignale 61
Falttanks 311, 339
Fangleinen 167
Fangleinenbeutel 167
Farbkissen 78
Farbringe 83
Farbspritzmasken 201
Faserpelzsocken 403
Fass- und Behälterpumpen 335
Fassschlüssel, funkenfrei 344
Fassgreifer 341
Fäustel 344, 349
Federklemmen 464
Federkörner 379
Federriegel 465
Fehlerstromschutzschalter 232, 394
Feinstaubfilter 199, 201
Feldbetten 161
Ferngreifer 325
Fernstart-Stop-Einrichtungen 242
Fernthermometer 298
Festkupplungen 31-33, 52
Festspannvorrichtungen 59, 277
Feststoff-Rettungswesten 402
Fett 53
Fettbrandlöscher 252
Feuerhähne 36, 261
Feuerlöschdecken 269
Feuerlöscheinrichtungen 257-263
Feuerlöscher 250-254, 268
Feuerlöscher-Schutzhauben 255
Feuerlöscher-Schutzschränke 255-256, 258-259
Feuerlöscher-Standhalter 255, 264
Feuerlöschgeräte 250-254
Feuerlöschgeräteschränke 257-259
Feuerlöschschläuche 18-28
Feuerlöschständer 53
Feuermelder 460
Feuerpatschen 354
Feuerwehr-
- Arbeitsmützen 133
- Äxte 175
- Beile 175

Inhaltsverzeichnis

Feuerwehr-
- Blousons 141-142
- Bundhosen 139-140, 143, 150, 153-154, 158-160
- Dienstblusen 140
- Diensthemden 141
- Diensthosen 139-140, 158-160
- Dienstjacken 138, 140
- Dienstmützen 132-133
- Dienströcke 140
- Dienstvorschriften 473
- Doppeläxte 175
- Druckschläuche 18-28
- Ehrenabzeichen 115, 121
- Einsatzanzüge 146-155
- Einsatzjacken 146-147, 150-155
- Einsatzstäbe 64
- Gerätekasten 346-348, 355
- Haltegurte 174
- Handschuhe 166-168, 175
- Helme 164
- Hinweisschilder 54-56
- Käppis 133, 145
- Kleiderspinde 72-73
- Latzhosen 150-151, 153-154
- Leistungsabzeichen 115
- Nässeschutzkleidungen 157
- Parkas 142, 144, 157
- Pullover 142
- Regenmäntel 157
- Sanitätskästen 413
- Schiffchen 133, 145
- Schirmmützen 132
- Schornstein-Werkzeugsatz 346
- Schränke 72-73
- Schutzanzüge 150-151, 153-155
- Schutzbekleidungen 146-155, 157
- Schutzhandschuhe 166-168, 175
- Sicherheitsgummistiefel 168, 173
- Sicherheitsgurte 174
- Sicherheitslederstiefel 169-171
- Sicherheitsstiefel 168-171, 173
- Steckkreuze 115, 121
- Stiefelhosen 168
- Strickjacken 142
- Tauchgeräte 194
- Uniformen 138-140
- Verbandskästen 413
- Warnjacken 157
- Warnwesten 64
- Werkzeugkästen 346-348, 355
- Zelte 161-162
- Zivilabzeichen 115

Feuerwehr-Sauger 319-320
Feuerwehr-Sets 320
FIAMM-Hörner 454
Fiberglas-Heumesssonden 306
Fiberoptik Aufsätze 213
Filament-Packband 349
Filmbildende Schaummittel 272
Filmdosimeter 325
Filter 199-202
Filterkörbe 320
Filterpapiere 343
FIRE-EX-Strahlrohre 42
Flachdichtringe 49, 51, 462
Flachdüsen 399
Flachmeißel 344, 349, 361, 363
Flachsäcke 342
Flachsauger 399
Flaggen 63
Flammenschutzkleidungen 288-290
Flaschenboxen 180
Flaschenschutzhüllen 187
Flaschenwägen 87, 180
Flaschenzüge 423
Flash-Hohlstrahlrohre 42
Fleecejacken 152
FLEXIfilter 201
Flexitanks 311, 339
Florian-Figuren 474
Florian-Wandschmuck 474-477
Fluchtfiltergeräte 195-196
Fluchthauben 195-196
Fluchthaubentaschen 176
Fluchtleitern 410
Fluchtmasken 195-196
Fluchtschilder 56-57
Flüssigkeitsabsauger 335
Flüssigkeits-Bodenmundstücke 320
Flüssigkeitssauger 319-320
Flussölsperren 318
Flutlichtmasten 470-471
Flutlichtstrahler 228
Fognail 38
Folien 382
Folieneinhängebehälter 338
Folienschweißgeräte 325
Folientücher 420
Formdichtringe 464
Formhölzer 357
Formstabile Druckschläuche 26
Forstarbeiterbekleidungen 287
Fremdstartsteckdosen 240, 242
Frischluftschlauchgeräte 202
FROGGY-Monitore 47
Frostschutzfett 53
Fugendüsen 320
Führungsschlitten 469
Fülladapter 184, 277
Füllleisten 207, 209
Füllschläuche 308
Fünf-Finger-Handschuhe 166-168, 175, 403
Funkenfreie Werkzeuge 344
Funkgeräte und Zubehör 434-448
Funkmeldeempfänger 444-446
Funkrauchmelder 265
Funktionsabzeichen für Helme 163, 165
Funktionskennzeichen 112-129
Funktionskennzeichnungshelmbänder 163
Funktionskennzeichnungswesten 163
Funktionsüberwürfe 163
Fußbett 172
Fußkrümmer 53
Fußlagerplatten 384
Fuß-Luftpumpen 308
Fußsiebe 335
Fußstücke 62
Fu-/V-Schalter 442

G

Gabel-Kinnriemen 145
Gabelstücke 36
GALVO-Verbandkästen 415
Gammasonden 321
Garderobenschränke 72-74
Gartenarmaturen 52
Gas- und Säureschutzanzüge 282-284, 286
Gasfilter 199-202
Gasspürgeräte und Zubehör 293-296, 299-304
Gastester 296
Gebläsefiltergeräte 196, 202
Gebotszeichen 58
Gefahrgutbehälter 341
Gefahrgutcontainer 341
Gefahrgutpumpen 335-337, 398
Gefahrgutschaufeln 340
Gefahrgutschlüssel Kühn/Birett 472
Gefahrgutschutzausrüstungen 413
Gefahrgutstoffzeichen 59
Gefahrgutverbandkästen 413
Gefahrgutzeichen 59
Gehörschutzartikel 430
Geko-Stromerzeuger 238-240
Gelenkstücke 230
Geräte für Probenentnahmen 343
Gerätehalterungen 371
Gerätehauseinrichtungen 72-76, 88-110
Gerätesätze 423-424
Geräteschildersätze 197-198
Geräteschränke 264
Geräteträgerhaspeln 84-85
Gerüstbehälter 311
Gerüstkonsolen 409
Geschenkartikel 474-477
Geschlossene Löschwasserbehälter 311, 339, 401
Geschlossene Mineralölbehälter 311, 339
Gesichtsschutz 164-165, 290
Gewindehalter 230
Gewindestücke 52
Gitterroste 110
Gitterrostwägen 97
Glasfaser-Löschdecken 269
Glas-Master 380
Glühlampen 219, 229, 233
Gourmettekettengarnituren 351
Grabenstützen 356
Graffitstifte 78
Greifzüge 383
Griffstangen 322
Grobstaubfilter 199-202
Großbehälter 338
Größentabellen für Bekleidungen 134-137
Gruppen-Kennzeichnungstücher 162
Gully-Abdeckbehälter 342
Gully-Dichtkissen 391-392
Gummihandschuhe 168
Gummileitungen 232
Gummilösungen 77
Gummipuffer 465
Gummischieber 344
Gummischnüre 465
Gummischutzhosen 168
Gummistiefel 168, 173

Inhaltsverzeichnis

Gummiunterlagen 449, 451, 453
Gummivielzweckschläuche 28
Gurte 145, 174, 424-425, 428
Gürtel 139, 145, 174-175
Gurtmesser 351
Gurtschlauchhalter 176
Gurttrenner 351

H
Haftmagnetsets 245
Hakenleitern 408
Hakenschlüssel 327
Halbmasken 201-202
Halbschleiftragen 418
Halbschuhe 171-173
Halogen-Flutlichtscheinwerfer 228
Halogen-Glühlampen 219, 229
Haltebleche 464
Haltefedern 464
Haltegriffe 466
Haltegurte 174, 428
Halteleinen 175-176
Haltepfosten 62
Halteriemen 467
Halterungen 323, 325, 371, 377
Haltescheiben 337
Halteseile 337
Hämmer 344, 349-350
Hammerschrauben 86
Handapparate 440
Handbedienteile 436-439
Handbeile 350
Handblechscheren 344, 349, 353
Handbücher der gefährlichen Güter 472
Handbürsten 108
Handfeuerlöscher 250-252, 254
Handlautsprecher 461
Handleuchten 211-217
Handluftpumpen 308
Handmegaphone 461
Handmembranpumpen 337
Handmessgeräte 293-306
Handpumpen 370, 375, 470
Handräder 51
Handreifenfüllmesser 75
Handsägen 350
Handscheinwerfer 211-217
Handschöpfkellen 340
Handschuhe 166-168, 175, 283, 285-286, 289, 292, 403, 424
Handschuhtrockner 109
Handsirenen 460
Handsprechfunkgeräte 434-439
Handwerker- und Industrie-Sets 319
Handwickler 95
Handwinden 99
Handzugsirenen 460
Hanf 342
Hanfseile 356
Hartgummi-Leitungstrommeln 243-244
Haspeln 83-85
Haspelschläuche 25-26, 261
Haus- und Büro-Sets 319
Hausanschluss Hydrantenschlüssel 48
Hebebäume 354
Hebegeräte 384-390, 393
Hebekissen 385-386, 388-389, 393
Hebelschlauchbinden 77
Hebeösen 86
Hebesätze 384
Heckaufbauten 86
Heißwasser-Hochdruckreiniger 80-81
Heizungen 162
Helmbänder 163, 165
Helme 145, 164-165, 286-287, 430
Helmhalter 74, 213
Helminnenausstattungen 165
Helmkennzeichen 113, 126, 163, 165
Helmkennzeichnungsbänder 162
Helmkennzeichnungspunkte 165
Helmleuchten 212-213, 215
Helmschnüre 165
Helmschrauben 165
Helmsprechfunkgarnituren 448
Hemden 141
Heustocksonden und Zubehör 306
HID-Metalldampfentladungsleuchten 227
Hilco-Flex-Aqua-Trinkwasser-schläuche 24
Hinweisschilder 54-59
HiPress-Löschgeräte 268
Hitzeschutzausrüstungen 288-290
Hochdruckkompressoren 206-209
Hochdruck-Löschgeräte 268
Hochdruck-Löschpistolen 42
Hochdruck-Prüfanlagen 278
Hochdruck-Reiniger 80-81
Hochdruck-Reinigungslanzen 91
Hochdruckschläuche 372, 378
Hochdruck-Schläuche S 26
Hochdruck-Strahlrohre 42
Hochleistungslüfter 273-275
Hochleistungszumischer 270
Hochwassersätze 396
Höhensicherungsgeräte 426
Hohlstrahldüsen 43
Hohlstrahlrohre 37, 39-43
Hollandtücher 290
Holster 214, 351-352
Holzäxte 350
Holzschlauchbrücken 83
Holzschnitzereien 474
Holzspaltkeile 350
Hommel-Handbücher 472
Hooligan Tool 352
Hörsprechgarnituren 447-448
Hosenträger 477
Hüllen 283
Hydranten 53
Hydrantenentleerungspumpen 269
Hydrantenhinweisschilder 60
Hydrantenschläuche 25, 261
Hydrantenschlüssel 48
Hydrantenstandrohre 48
Hydrantenstationen 257-259, 262-264
Hydrantensteckschlüssel 48
Hydraulik-Hebezeug 384
Hydrauliköle 371, 379
Hydraulische Rettungsgeräte 366-379
Hydraulische Werkzeuge 366-379, 384
Hydraulische Winden 384
Hydro-Handpumpen 370, 375
Hydro-Schilder 42
Hydro-Schneidegeräte 367, 369, 375-376
Hydro-Spreizer 366-367, 369, 373, 375-376
Hydro-Spreizerspitzen 366, 373, 375
Hydro-Verlängerungsschläuche 372, 378
Hydro-Zylinder 368, 375-376

I
ICU-Kontrolleinheit 177
Iconos-Kleingleitringe 33
Imkerausrüstungen 286
Inbetriebnahme von Ventilstationen 260
Indikator-Testpapier 343
Industrieschläuche 25
Industrie-Sets 319
Innenausstattungen für Helme 165
Innenraumlautsprecher 442
Innenschilder 61, 63
Isolations-Rettungsdecken 418, 420
Isopant-Kleidungen 292

J
Jacken 138, 140, 158-160
Jugendfeuerwehr
- Abzeichen 145
- Anstecknadeln 145
- Ärmelabzeichen 145
- Bekleidungen 143-145
- Käppis 145
- Kinnriemen 145
- Leibriemen 145
- Mützenabzeichen 145
- Parkas 144
- Schiffchen 145
- Schutzhandschuhe 166-168, 175
- Schutzhelme 145
- Sporthemden 144
- Sporthosen 144
- Trainingsanzüge 144
- Überjacken 143
- Übungsanzüge 143
- Warnschutzparkas 144
- Zelte 161

K
Kabelbinder 467
Kabelhalterungen 394, 396
Kabeltrommeln 243-245
Kalibrieradapter 294, 303
Kälteschutzhauben 290
Kaltlichtlampen 162
Kaltschrotmeißel 350
Kaminfegerwerkzeuge 346
Kamlock-Kupplungen 332
Kanalarbeiterhosen 173, 427
Kanaldichtkissen 307, 391-392
Kanalhosen 173, 427
Kanalspülratten 35
Kanalspülschläuche 24
Kanalstreben 356
Kanister 341, 462
Kanisterbetankungs-Set 240, 242
Kanonenschläge 70
Kantenreiter 354
Kantenschutz 424, 467
Kanthölzer 357

Inhaltsverzeichnis

Käppis 133, 145
Kappmesser 351
Karabinerhaken 147, 176, 424, 426
Karteikarten 472
Kästen für Feuerwehrgeräte 355, 383
Kastenrinnen 340
Kastenschlösser 174
Kehrmaschinen 81
Keile 342, 350, 357, 382
Keilhölzer 342, 357
Kellerentwässerungspumpen 395, 397
Kellersaugkörbe 35
Kellersaugpumpen 395, 397
Kennleuchten 449-450, 457
Kennzeichen für Fluchtwege 56-57
Kennzeichnung von Druckschläuchen 18
Kennzeichnungstücher 162, 165
Kennzeichnungswesten 163
Keramik-Bierkrüge 475-477
Kernmantelseile 423-424
Kesselwagen-Armaturen 330-332
Ketten für Blindkupplungen 49
Kettengehänge 431
Kettensätze 366-367, 373
Kfz-Automatik-Ladezusätze 221-222
Kfz-Breitbandantennen 441
Kfz-Feuerlöscher 250, 254
Kfz-Halter für Feuerlöscher 253
Kfz-Halter für Pulverfüllmaschinen 277
Kfz-Halterungen 293, 298
Kfz-Halterungen für Funkgeräte 434
Kfz-Ladehalterungen für Funkgeräte 436, 438-439
Kfz-Lautsprecheranlagen 442
Kfz-Verbandkästen 413
Kinn-Nacken-Riemen 165
Kinnriemen 145
Klammernheber 352
Klappbare Monitore 47
Klapphackspaten 353
Klappleitern 408
Klappvisiere 164-165
Klarsichtmittel 182
Klauenbeile 350
Klauenmuttern 51
Kleber 77
Kleiderbügel 74
Kleiderhaken 467
Kleiderspinde 72-73
Kleiderständer 74
Kleinboote und Zubehör 404-405
Kleingarnituren 288
Kleinladegeräte 220
Klemmgleitringe 33
Klemmhalter 78
Kletter-Fix 410
Klettoback-Schlauchbinden 77
Knaggenteile 31, 49
Knallkörper 70
Knickschutz 36, 394
Kniepolster 153
Knöpfe 131
Köcher 69
Koffer 283, 293, 305, 322, 324-325, 346-348, 391
Kofferpumpen 335
Kohlendioxidlöscher 251, 253
Kohlensäure-Umfüllmaschinen 277-278
Kokarden 113, 115, 123, 125
Koller 153, 157
Kombigeräte 367, 369, 375-376
Kombi-Kanister 462
Kombilöschcontainer 253
Kombinagel 38
Kombinierte Feuer- und Probemelder 460
Kombiplatten 60
Kombi-Schaumrohre 44, 271
Kombi-Schränke 258-259, 263
Kombizangen 349
Kommandolautsprecher 442, 455
Kommandoverstärker 442, 455
Kompasse 305
Kompressoren 75, 206-209
Kompressor-Fanfaren 454
Konsolen 89-90, 99
Kontaminationsnachweisgeräte 322-323
Kontaminationsschutzkleidungen 285-286
Kopfhauben 285, 290, 292
Kopfixiersets 417
Koppeln 39, 145, 174-175
Körbe 85
Korbtragen 417
Kordeln 130
Körperschutzcremes 420
Korrektionsbrillenfassungen 182, 189
Kraftstoff-Absaugvorrichtungen 335-336
Kraftstoffbehälter 462
Krankenhausdecken 416
Krankentragen 416
Krankentragenschränke 416
Krawatten 142
Krawattenclips 477
Kreiselpumpen 395, 397
Kreislaufgeräte 187, 204
Kreuzhacken 344, 353
Krümmer 36
Kübelspritzen 269
Kugelhähne 50
Kugelhahnverteiler 34
Kühlmittel 364
Kunststofffolien 339-340, 342, 420
Kunststoffkabelbinder 467
Kunststoffkanister 462
Kunststoffkästen 466
Kunststoffkegel 68
Kunststofflutten 274
Kunststoff-Saug-u.Druckschäuche 27-28, 399
Kunststoff-Spiralschläuche 27-28
Kupferhämmer 344
Kupferlitzen 245
Kupplungen 30-33, 49, 52, 326-333
Kupplungsgriffe 34
Kupplungsmuffen 379
Kupplungssätze Streamline 372
Kupplungsschlüssel 48, 344
Kupplungsstecker 379
Kurzzeitmesser 305
Kurzzeit-Pressluftatmer 185-186

L

Lackllederbänder 130
Ladegeräte 65-66, 68, 214-215, 217, 220-225, 293-296, 298-299, 301-302, 304, 325, 369, 376, 436, 438-439, 446
Ladekabel 66, 223-224, 299, 301
Ladezubehör 223-224
Ladezusätze 65-66, 68, 214-215, 217
Lagerfähigkeit von Atemfiltern 200
Lagerungen 85, 228, 464-467, 469
Lagerungskästen 466, 469
Lagerwägen 107
Lampenzubehör 213-217
Langsamanfahrventile 336
Langzeit-Atemschutzgeräte 187, 204
Lastenheber 382
Lastschlingen 432
Latthämmer 350
Latzhosen 143, 150-151, 153-154
Lautsprecheranlagen 442, 451-452, 455
Leardal Stiffneck Select 418
Leckbandagen 307
Leckdichtkissen 307
Leckdichtmasse 343
Leckstop 343
LED-Einsatzstäbe 64
Lederhandschuhe 166-168, 175, 286, 289
Lederpflegemittel 172
Lederstiefel 169-171
LED-Leuchten 65
LED-Module 64
LED-Pannenleitset 67
Leerfelder 60
Lehmmehl 115, 118, 121
Lehrgangsabzeichen 115
Lehrschriften 472-473
Leibriemen 145, 174-175
Leichtschaum- und Lüftungsgeräte 274
Leinen 175-176
Leinenbeutel 175-176
Leitern 408-410
Leitkegel 68
Leitkegelblitzleuchten 65-67
Leitkegelleuchten 65-67
Leitungsroller 243
Leitungstrommeln 243-245
Lenz-Turbopumpen 397
Leseleuchten 467
Leuchtmittel 213, 219, 226, 229
Lichtballone 226
Lichtmasten 470-471
Lichtstromerzeuger 234-242
Liegen 416
Life-Hämmer 351
Löschcontainer 253
Löschdecken 269
Löschdeckenbehälter 269
Löscher 250-254, 268
Löschlanzen 37-38, 44
Löschmittelzusätze 268
Löschwasserbehälter 311, 339, 401
Löschwassereinspeisungen 262
Löschwasserentnahme-Schränke 262
Löschwassersauganschlüsse 53
Luftheber 385-386, 388-389, 393
Luftplasma-Schneidgeräte 364-365

Inhaltsverzeichnis

Luftpumpen 308, 391, 404
Lüftungsgeräte 273-275
Lüftungsgitter 96
Lüftungssätze 273-275
Luftzuführungsschläuche 387, 390, 392-393
Lungenautomaten 179, 184, 193

M
MAG Charger 211
MagCode Ladeverbindungen 230
MAG-LITE Handleuchten 211
Magnesium-Starklichtfackeln 70
Magnetfolienschilder 61
Magnetventile 89-90
Manometer 92, 463
Mano-Vacuummeter 463
Mäntel 288
Martin-Horn-Anlagen 454
Maschinistenhefte 472
Masken 181-182, 187-189, 193, 201-202
Maskenbrillen 182, 189
Maskendichtprüfgeräte 180, 190-191, 194, 204-205
Maskentrockenschränke 184, 192
Maskentrockner 109, 184
Massekabel 245
Maulschlüssel 353
Megaphone 461
Mehrbereichs-Schaummittel 272
Mehrfach-Abzweigstücke 232-233
Mehrzweckdüsen 43-44, 46-47
Mehrzweckleinen 176
Mehrzweckleinenbeutel 176
Mehrzweckstrahlrohre 36, 261
Mehrzweckzüge 383
Meißel 344, 349-350, 361, 363
Meißelhandschutz 353
Meldeblöcke 175
Meldeempfänger 444-446
Meldetaschen 175
Membranpumpen 336
Messer 351
Messgeräte 293-306
Messing-Armaturen 30-33, 52, 330-332
Messsonden 293, 304
Metallbrandpulverlöscher 250, 252
Metalldampfentladungsleuchten 227
Metalltrennscheiben 359
Metallwandhänger 477
MicroCAFS Löschgeräte 268
Mineralölauffangrinnen 340
Mineralölbehälter 311, 338-341, 401
Mineralöldruckschläuche 23-24
Mineralölsaugschläuche 27-28
Mineralölumfüllpumpen 335-337
Mini-Hebekissen 389
Mini-Permanent-Sauger 320
Mittelschaumpistolen 271
Mittelschaumrohre 43, 268, 271
Mittelschaumvorsätze 41
Mobile Rauchverschlüsse 266
Modell-Feuerwehrautos 474
Monitore 45-47
Monozellen 219
Montage- und Werkzeugkästen 346-349, 355
Montagehubwägen 76
Montagekosten 34
Montageleuchten 69
Montagemutterschlüssel 261
Montagerahmen 253
Montagescherenhubwägen 76
Montageverschraubungen 36, 261
motionSCOUT 298
Motorenöle 359
Motorpumpenaggregate 370-371, 374, 377
Motorsägen 358-359
Motorsägen-Ersatzketten 359
Motorschutzschalter 232, 337
Motortrennschleifer 359-360, 362
MOUSSOL-Schaummittel 272
Mulden 340, 353
Multifunktionsadapter 164
Multifunktionsblousons 142
Multifunktionsleitern 409
Multitest 205
Mundstücke 50, 320
Mützen 132-133, 140
Mützenabzeichen 113, 115-119, 121, 123, 125-127, 129-130
Mützenknöpfe 131
Mützenkokarden 113, 115, 123, 125
Mützenkordeln 130

N
Nachschlagewerke 472-473
Nackenschutz 164-165, 290
Nadelsicherungen 115
Nageleisen 352
Namensschilder 197-198
Namensstreifen 131
Nasssauger 319-320
Nässeschutzkleidung 157
Nationalitätskennzeichen 131
Nato-Pullover 142
Nebelflüssigkeiten 82
Nebelmaschinen 82
Neonflexschläuche 22
Netzkabel 217
Ni-Cd-Ladegeräte 223
Nichtfunkenreißende Werkzeuge 344
Nickel-Cadmium-Akkus 218
Nickel-Cadmium-Batterien 219
Niederdruck-Prüfanlagen 278
Niederschraubventilverteiler 34
Niveauschalter 394
NOMEX-Flammen- und Kälteschutz-hauben 290
NOMEX-Löschdecken 269
Notfall-Kofferpumpen 335
Nothämmer 467
Notleitern 410
Notschlüsselkästen 263
Notstromaggregate 234-242

O
Oberhemden 141
Octopus Airbag-Sicherungs-System 381
OCTOPUS Schienen Rolli 382
Öl- und Chemikalienbindevlies 315
Öl- und Säurebehälter 338, 340-341
Öl- und Säureschaufeln 310
Öl- und Säureschöpfer 340
Öl-Antistatschläuche 23
Öl-Auffangbehälter 310
Öl-Auffangrinnen 340
Öl-Auffangtrichter 338
Ölbindemittel 312-317
Ölbinder-Räumschaufeln 310
Ölbinder-Streuwagen 313
Ölbinder-Wurfrohre 309
Ölbindeschläuche 312, 315, 318
Ölbindewürfel 312-313
Ölblitz Fahrbahnwäscher 313
Öle 359, 371, 379, 399
Öl-Ex-hart 313
Öl-Ex-Pulver 313
Öl-Ex-Siebschaufeln 310
Ölsaugvliese 315
Ölsperren 318
Öltestpapier 343
Ölwehr-Druck- und Saugschläuche 23, 310, 334
Ölwehr-Geräte 309-311
Offene Löschwasserbehälter 339, 401
Offene Mineralölbehälter 311, 339, 401
Ohrenstöpsel 430
Optima-Blitzleuchten 65
Optische Warnanlagen 449-453, 455-457
Orden 115, 121
Ordensspangen 115, 121
Orion-Messgeräte 294
Ortskennzeichen (Ärmelabzeichen) 113, 114, 117, 119, 123, 125-126, 129
Oszillation 46
Overalls 285

P
Pac 5000-Messgeräte 303
Packsäcke 338
Packtaschen 182, 285, 288, 291-292, 311, 338-339
Palettencontainer 341
Pannenwarnleuchten 69
Panoramamasken 181-182, 187-189, 193, 201
Parallelschraubstöcke 76
Parat C 196
Parat x-treme 212
Parkas 142, 144, 157
Partikelfilter 199-202
Perlonabschleppseile 462
Personen-Schutzleitungen 232
Personenschutzschalter 394
Personenschutzstecker 320
Persönliche Schutzausrüstungen 423-429
Pfeifen 460
Pfeifenkettchen 460

Inhaltsverzeichnis

pH-Meßgeräte 305
Piassavabesen 353
Pickel 353
Piercing-Düsen 44
Piercing-Schlagspitzen 44
Pistolenstrahlrohre 37, 39-43
Planen 339-340, 342
Plankrampen 467
Plasma-Schneidgeräte 364-365
Plastikfolien 342
Plattformen 409, 411
Plattform-Rollcontainer 86
Platthacken 353
Pneumatic-Bohrhämmer 361-362
Pneumatische Lichtmasten 470-471
POKADOR-Hohlstrahlrohre 39
POKET-Monitore 46
Polyäthylen-Absperrbänder 62
Polyester-Rundschlingen 427, 432
Polystar-Zangenschweißgeräte 325
Porta Control 191
Porzellankrüge / -teller 475-477
Präsente 474-477
Pressluftatmer 177-178, 183-186, 193
Pressluftatmer-Prüfstände 190-191, 194, 204-205
Pressluftatmer-Transportkoffer 180
Pressluftatmer-Universaltester 190-191, 194, 204-205
Pressluftatmer-Wandboxen 180
Pressluftatmer-Zubehör 177, 179-182, 184, 186-189, 193-194
Pressluftflaschen 179, 187, 194
Presslufttauchgeräte 194
Prestor 191
Primär-Führungslilchter 65-66
Probenahmesysteme 293-295
ProfiCheck 204
Protein-Schaummittel 272
Prozessgesteuerte Ladegeräte 225
Prüfcomputer Quaestor 190-191
Prüfdichtkissen 392
Prüfdruckmesser 92, 180
Prüfgase 294, 302-303
Prüfgeräte für Spreizer 379
Prüfgeräte für Wandhydranten 92, 279
Prüfkoffer 180, 191, 194, 205
Prüfköpfe 180
Prüfmanometer 422
Prüfröhrchen 205, 295-296, 299
Prüfschläuche 293-294, 296, 299
Prüfstrahler 323
Prüfungen von Anschlussventilen 260
Pullover 142
Pulverfüllmaschinen 277
Pulverlöscher 250, 252-254
Pumpwerke 335-336
Putzlappenbehälter 264
Putzwolle 342
PVC-Folieneinhängebehälter 338
PVC-Schläuche 27-28
PVC-Schutzhauben 255
PVC-Schutzkappen 327
PVC-Tafeln 340

Q

QUADROFIRE-Hohlstrahlrohre 40
Quaestor-Prüfgerät 190-191
Quetschvorrichtungen 366
Quick-Lock-Windenstützen 356

R

Radiameter und Zubehör 324
Randschaufeln 344
Rauchkörper 70
Rauchmelder 265
Rauchpatronen 70
Rauchpulver 70
Rauchverbotsschilder 58
Rauchverschlüsse 266
Räum- und Bergegeräte 310
Räummulden 340, 353
Räumschaufeln 310
Reaktor-Overalls 285-286
Reduzierstücke 327, 331
Reflexbänder 150, 156, 165
Regale 107
Regenerationsgeräte 204
Reifenfüllmesser 75
Reinigungs- und Desinfektionsmittel 179, 210
Reinigungsgeräte 80-81, 210
Reißverschlüsse 171
Rench-Rapid-Chemikalienbinder 316
Reparaturkästen 77
Reparatursätze 404, 409
RespiHood 195
Restlossauger 398-399
Retroreflektierende Erkennungsbänder 165
Rettungsboote 404-405
Rettungsbretter 418
Rettungsdecken 418, 420
Rettungsdienstbekleidungen 158-160
Rettungseinhandmesser 351
Rettungsgeräte 366-379
Rettungsgurte 425
Rettungshauben 195-196
Rettungshosen 427
Rettungsleinen 175-177, 402
Rettungsleitern 409
Rettungsleuchten 57
Rettungsplattformen 409, 411
Rettungsringe 402
Rettungsringgehäuse 402
Rettungssägen 359, 364, 380
Rettungsscheren 351, 367, 369, 375-376
Rettungsschlaufe 424
Rettungstragen 416-418
Rettungstücher 418
Rettungswesten 402-403
Rettungszeichen 56-57
Rettungszelte 162
Rettungszylinder 368, 375-376
Ringschlüssel 353
Rohrbögen 35, 309
Rohrdichtkissen 307, 391-392
Rohrhaken 426
Rohrkrümmer 35
Rohrpfosten 60
Rohrschlüssel 344
Rohrzangen 349
Rollcontainer 86-87
Rollgitterwägen 87
Rollgliss 423
Rote Hefte 473
Rückenaufnäher 156
Rückenlehnen 468
Rückenplatten 60
Rückenschilder 143, 156
Rückfahrkameras 458-459
Rückflussverhinderer 397
Rucksäcke 414
Rucksackspritzen 266
Ruheraumliegen 416
Rundbundhosen 139-140, 143, 150, 153-154, 158-160
Rundschlingen 427, 432
Rundumkennleuchten 449, 457
Rundum-Tonkombinationen 451-452, 455-456

S

Säbelsägen 360, 362
SabreLite 211
Säcke säurebeständig 342
Sägeblätter 362-364
Sägekettenhaftöl 359
Sägen 350, 358-360, 362
Sammelstücke 36, 390
Sandblech LIGHT 340
Sandsackabfüllgeräte und Zubehör 406
Sandsäcke 342
Sandschaufeln 353
Sanitätsgeräte 416-420
Sanitätskästen 413-415
Sanitätsrucksäcke 414
Sauerstoff-Flaschen 187
Sauerstoffmessgeräte 293-295, 299, 301, 303
Sauerstoffselbstretter 187, 203
Saug- und Pumpeinheiten 320
Sauganschlüsse 53
Saugdichtringe 49, 52
Saugdichtungen 49, 52, 329
SaugFixx 335
Saughalter 68
Saugheber 335
Saugkörbe 35, 309, 333, 399
Saugkupplungen 30-31
Sauglanzen 336
Sauglutten 274
Saugrohre 309, 320, 333, 398-399
Saugschaufeln 320, 399
Saugschläuche 26-28, 41, 270, 310, 320, 334, 336, 399
Saugschläuche mineralölbeständig 310, 334
Saugschlauchprüfgeräte 92
Saugschutzkörbe 35
Saugschutzsiebe 464
Säure- und Gasschutzanzüge 282-284, 286
Säureablaufrinnen 340
Säurearmaturen 326-333
Säureauffangrinnen 340
Säureauffangtrichter 340

Inhaltsverzeichnis

Säurebinder 312-317
Säureedelstahlbehälter 338
Säurepumpen 335-337
Säurepumpenzubehör 337
Säureschaufeln 340
Säureschläuche 334
Säureschutzhüllen 307
Säuretauchpumpen 337
Säuretransportbehälter 338-341
S-Cap Fluchthauben 195
Seilbeutel 175-176
Seilbremsen 408
Seile 356, 428-429
Seilgriffe 96
Seilkarabiner 147, 176
Seilkürzer 429
Seilschlauchhalter 176
Selbstaufrichtende Auffangbehälter 311, 339
Selbstrettungsgeräte 203
Sensoren 294, 300-301, 303
Service-Geräte 276-280
Sicherheitsascher 264
Sicherheitsfässer 341
Sicherheitsgummistiefel 168,173
Sicherheitsgurte 174
Sicherheitshalbschuhe 171-172
Sicherheitskontroller 391
Sicherheitslederstiefel 169-171
Sicherheitsregeln für die Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern 248-249
Sicherheitssauger 319
Sicherheitsschalter 45
Sicherheitsschlauchbrücken 83
Sicherheitsschneckenwandwinden 99
Sicherheitsschuhe 169-173
Sicherheitsseile 428-429
Sicherheitsstiefel 169-171, 173, 287
Sicherheitsventilstationen 260
Sicherung- und Warngeräte 65-69
Sicherungsleuchten 65-69
Sichtschutzwände 162
Siebdruck-Bodenplatten 86
Siebe 51, 464
Siebschaufeln 310
Signalanlagen 442, 449-452, 454-457
Signalflaggen 63
Signalgeräte 65-69, 442, 449-452, 454-457
Signalleuchten 65-69
Signalpfeifen 460
Signalpfeifenkettchen 460
Signierfarben 78
Signierstifte 343
Silikonöle 399
Simultantest 299
Single-Kupplungen 379
Sirenen 460
SIRIUS-Messgeräte 295
Sitzgurte 424
Sitzpolster 468
Skimützen 133
Socken 168, 403
Solarblitze 65-68
SOLARIS-Messgeräte 294
Sonden 324
Sondenkabel 321, 325
Sonderstrahlrohre 38
Sorbix Ölbindemittel 314
Spaltkeile 350
Spaltlederschürzen 363
Spanngummis 338
Spanngurte 307, 431
Spannungsregler 443
Spatel-Löffel 343
Spaten 344, 353
Sperrringe 49
Sperrringentferner 79
Spezialanschlussschraubenzwingen 245
Spezialbügel 283
Spezial-Einbindedrähte 79
Spezialhammer 38
Spezialkleiderbügel 74
Spezialprofile 86
Spezialsaugrohre 398-399
Spezialschläuche 22, 320, 334
Spezialverschraubungen für Feuerhähne 36, 261
Spinde 72-73
Spiralbohrer 363
Spirallutten 274
Spiralsaugschläuche 26-28, 334
Spitzmeißel 361, 363
Sportbekleidung für Jungendfeuerwehr 144
Sprechfunkgeräte 434-439
Sprech-Hör-Garnituren 447-448
Spreizer 366-367, 369, 373, 375-376
Spreizerspitzen 366, 373, 375
Spritzflaschen 419
Spritzschutz 337
Spritzschutzanzüge 283-284
Sprühdosen 379
Sprungpolster 422
Sprungtücher 422
Spülratten 35
Suchscheinwerfer 227
SuperMityLite 211
Super-Vac Hochleistungslüfter 274
Systemschränke 75
Systemwerkbänke 75

SCH

Schachtabdeckungen 342
Schachthaken 48
Schaftstiefel 169-170
Schäkel 356
Schalt- u. Versorgungszentralen 260
Schalthebel 50
Schaltorgane 50
Scharfenberg-Schnellkupplungsgriffe 34
Schaufeln 344, 353
Schaufeltragen 417
Schaugläser 330
Schaumaufsätze 41-44, 46-47
Schaumerzeuger / Lüftungssätze 274
Schaumgeräte 270-271, 274
Schaum-Handy 266
Schaumhydrantenstationen 263
Schaumlöscher 251-254, 268
Schaummittel 272
Schaummittelpumpen 270
Schaumpistolen 271
Schaumrohre 41, 43-44, 46-47, 270-271
Schaumstoff-Dichtungskeile 342
Schaumstoff-Dichtungsplatten 342
Schaum-Wasserhydranten 263
Schaum-Wasserwerfer 45-47
Schaumzumischer 270
Scheinwerfer 211, 214, 216-217, 227-228
Scheinwerferaufnahmebrücken 229
Scherenhubwägen 76
Scherenmesser 367, 375
Scheuerkehrmaschinen 81
Schiebefahrwerke 99
Schiebemanschetten 18
Schiebleitern 408
Schiffchen 133
Schilder 54-61
Schilderpfosten 60
Schildersätze 197-198
Schilderständer 62
Schirmmützen 132
Schlagbohrmaschinen 361-362
Schlagbuchstaben 76
Schlagspitzen 44
Schlagzahlen 76
Schlammsauger 319
Schlauch- und Geräteschränke 264
Schlauchabsperrungen 34, 309
Schlauchanschluss-Armaturen 262
Schlauchanschlussventile 36, 260-261
Schlauchaufhängeadapter 100-101
Schlauchaufhängeanlagen 99-102
Schlauchaufhängebügel 100-101
Schlauchaufhängekränze 99
Schlauchaufhängevorrichtungen 96, 99-102
Schlauchaufwickelgeräte 95
Schlauchaufwickelzüge 99
Schlauchbinden 77
Schlauchboote und Zubehör 404-405
Schlauchbrücken 83
Schläuche 18-28, 261, 304, 310, 334, 338
Schlaucheinbände 18
Schlaucheinbindegeräte 79, 279
Schlaucheinweichtröge 88, 103-106
Schlauchentlüftungsventile 92
Schlauchhalter 176
Schlauchhaspeln 83, 260
Schlauchhülsen 78
Schlauchlagerwägen 87, 107
Schlauchnachwickeltische 97
Schlauchpflegegeräte 88-106
Schlauchpflegezentren 93-94, 103-106
Schlauchprüfgeräte 91-94
Schlauchprüfpumpen 91-94
Schlauchpumpen 398-399
Schlauchregale 107
Schlauchreparaturmaterialien 77
Schlauchschellen 78
Schlauchscheren 77
Schlauch-Sets 319
Schlauchstücke 52
Schlauchtragegurte 176
Schlauchtragekörbe 85
Schlauchtransportwägen 87, 107
Schlauchtrockenkränze 99
Schlauchtrockenschränke 97, 110
Schlauchtrockenvorrichtungen 96-102
Schlauchtrocknungsanlagen 96-102
Schlauchtrocknungsgebläse 98
Schlauchumlenkrollen 100-101

Inhaltsverzeichnis

Schlauchverschlüsse mit Entlüftungsventilen 92
Schlauchvulkanisiergeräte 77
Schlauchwägen 87
Schlauchwaschmaschinen 89-91, 93-94, 103-106
Schlauchwaschtröge 88, 103-106
Schlaufen 60, 165
Schleier 286
Schleiferschutzbrillen 363
Schlitz-Schraubendreher 349
Schlosserhämmer 344, 349
Schlüssel 48
Schlüssel für Überflurhydranten 48
Schlüssel für Unterflurhydranten 48
Schlüsselkästen 263
Schlüsselkasten-Ersatzscheiben 263
Schlüsselsätze 349
Schmiermittel 364
Schmutzwasserkörbe 35
Schmutzwasserpumpen 394-397, 400
Schmutzwassersaugkörbe 35
Schneeketten 463
Schneid- und Spreizgeräte 364-367, 369, 373, 375-376
Schnellangriffshaspeln 371, 377
Schnellangriffstaschen 266
Schnelleinsatzzelte 161-162
Schnellkupplungen 52
Schnellkupplungsgriffe 34
Schnittschutz-Bekleidungen 287
Schnürstiefel 169-171
Schöpfer 340
Schöpfkellen 340
Schornsteinfegerwerkzeugsätze 346
Schrägtrocknungsanlagen 96
Schraubendreher 344, 349
Schraubfilter 199-200
Schraubstöcke 76
Schraubzwingen 190
Schriftzüge 156
Schrotmeißel 350
Schuhe 168-173, 287
Schuhpflegemittel 172
Schuh-Stiefel-Vollschutz-Anzug-Trockner 109
Schuhtrockner 109-110
Schultermegaphone 461
Schulterstücke 116, 118, 120, 126-128
Schulungsunterlagen 472-473
Schürzen 363
Schutzanzüge 143, 150-151, 153-154, 282-289, 292
Schutzanzugtrockner 109
Schutzanzugwannen 283
Schutzbekleidungen 146-155, 282-290, 292
Schutzbrillen 363
Schutzdecken 85, 380
Schutzfolien 324
Schutzhandschuhe 166-168, 175, 285
Schutzhauben für Feuerlöscher 255
Schutzhelme 145, 164, 286-287, 430
Schutzhüllen 187, 283, 351, 416
Schutzkleidungen 146-155, 282-290, 292
Schutzkontaktabzweigstücke 232
Schutzkontaktanbausteckdosen 231
Schutzkontakt-Delta-Boxen 232
Schutzkontaktkupplungen 231
Schutzkontaktstecker 231
Schutzkörbe 35
Schutzmanschetten 432
Schutzschläuche 378
Schutzschränke 255-256
Schutzschuhe 168-173
Schutztaschen 175
Schutzzeugpflegeeinrichtungen 109-110
Schwachstromverbindungen 231-232
Schwalbennester 130
Schweißfolien 325
Schweißzangen 325
Schweller-Aufsätze 380
Schwerschaummittel 272
Schwerschaumrohre 41, 44, 46-47, 270
Schwerschaumvorsätze 41
Schwimmblasen 35
Schwimm-Saugschaufeln 320
Schwimmsonden 294
Schwimmwesten 402-403

St

Stabantennen 441
Stabblitzleuchten 65, 67
Stabblitzleuchtenhalter 85
Stablampenhalter 164
Stableuchten 211-213, 215
Stahlabschleppseile 462
Stahlbänder 60
Stahlblech-Kabeltrommeln 243-245
Stahlblechkoffer 349, 361
Stahlflaschen 179, 187, 194, 390
Stahlstempel 76
STANDBY Ladegeräte 224
Ständerset 162
Standrahmen 253
Standrohre 48
Standrohrfüße 51
Standrohrhalter 48
Standrohroberteile 51
Standrohrprüfadapter 92
Standrohrunterteile 51
Standrohrverlängerungen 48
Stapelkästen 338
Stapleraufnahmen 86
Starklichtfackeln 70
Starktonhörner 454
Starterbatterien 240, 242
Starthilfekabel 462
Stative 226, 229, 461, 470
Staubfilter 199-202
Staub-Lauflichter 67
StealthLite 211
Stechpaddel 404
Stechschaufeln 353
Steckdosen 230-231, 233
Stecker 230-231, 233, 240, 242
Steckfilter 199, 201-202
Steckleitern 408
Steckleiternverbindungsteile 408
Steckschlüssel 353
Steigklemmen 424
Steigleitungen 260
Steinbohrer 361, 363
Steintrennscheiben 359
Steppfutter 152
Sterne 113, 131
Steuerorgane 308, 382
Sthamex-Schaummittel 272
Stichsägen 350
Stichschutz 286
Stickstoffadapter 277
Stiefel 168-171, 173, 283, 287
Stiefelmatten 74
Stiefelschalen 74
Stiefelsocken 168
Stiefeltrockner 109-110
Stiefelwaschanlagen 108, 110
Stiele 175, 344, 354
Stihl-Motorsägen 358
Stoßbesen 353
Strahlenschutzanzüge 285-286
Strahlenschutzausrüstungen 321-325
Strahlenschutzplaketten 325
Strahlrohre 36-44, 261
Strahlrohrköpfe 44
Strahlrohr-Mundstücke 50
Straßenbesen 353
Straßensinkkasten-Schnellverschlüsse 342
Streben 356
Streuwägen 313
Strickjacken 142
Strickleitern 410
Stricksocken 168
Stromerzeuger 234-242
Stromerzeuger-Zubehör 236, 240, 242
Stromverteiler 232-233
Sturmstreichhölzer 70
Sturmverankerungen 229
Stützen 311, 339, 356, 401
Stützkrümmer 36

T

Tacksheber 352
Talkum 78
Talkumiergebläse 98
Tankdichtungskeile 342
Tankdichtungspfropfen 342
Tankwagenkupplungen 330-332
Tankwagenübergangsstücke 332
Taschen 182, 285, 288, 291-293, 296, 299, 301, 322, 324, 338, 369, 387, 403, 416-418, 422, 426, 437, 439, 446
Taschenmanometer 162
Tätigkeitsabzeichen 113, 116, 123, 126-127, 129
Tauch- und Lenzpumpen 337, 394-397
Tauchgeräte 194
Teilesätze für Stromerzeuger 236
Tele-Blitze 66
Teleskopauszüge 45, 466
Teleskopdreibeinstative 226, 229
Teleskophalter 449
Teleskopleitern 408
Teleskop-Messsonden 293, 304
Teleskopverlängerungen 325
Teleskopzylinder 368, 375-376
Teletectoren 322
Terraperl S 312
Testor-Prüfgeräte 190
Testpapier 343
Tischladegeräte 220
TITAN-Messgeräte 293

Inhaltsverzeichnis

Tonfolgeanlagen 451-452, 455-456
TOPas-Lichtbalkenanlagen 455
TORNADOMATIC 41
Toximeter 296
Tragbare Feuerlöscher 250-252, 254
Tragbare Leitern 408-410
Tragbare Monitore 45-47
Tragbare Stiefelwaschanlagen 108
Tragbare Umfüllpumpen 337
Tragbare Wasserwerfer 45-47
Tragebeutel 182
Tragedosen 182, 189
Tragegestelle für Atemluftflaschen 180
Tragegriffe 51
Tragekoffer 283, 361
Trageleinen 175-176
Tragetaschen 182, 285, 288, 291-293, 296, 299, 301
Trainer-Prüfröhrchen 296
Transistor-Deckenleuchten 467
Transportboxen 66, 180, 364
Transportfässer 398
Transporthalterungen 45
Transportkästen 323, 338, 343
Transportkoffer 82, 180
Transportladegeräte 66
Transportsäcke 424
Transportwägen 180, 192, 253
Trenngeräte 358-360, 362-365
Trennscheiben 359
Trennschleifer 359-360, 362
Tri-Blitze 68
Trichter 338, 340
Trinkwasserkanister 341
Trinkwasserschläuche 24
Tritium-Zählrohre 323
Trockenbatterien 67, 219
Trockensauger 319-320
Trockenschränke 97, 110
Trocknungseinrichtung für Schutzanzüge 109-110
Trommeln für Erdungslitze 245
TS-Schlitten 469
T-Stücke 179, 187, 193
Turbinenräder 50
TURBO FLARE 67
Turbohochleistungslüfter 273-275
TURBO-Hohlstrahlrohre 40
Turbopumpen 397
Turbospritzen 39-43
Turbostrahlrohre 39-43
TYPHOON-Überdrucklüfter 273

U

Überdrucklüfter 273-275
Überdrucklungenautomaten 179, 184, 193
Überdruckmessgeräte 463
Überdruckventile 92
Überflurhydranten 53
Überflurhydrantenschlüssel 48
Übergangsstücke 32-33, 44, 52, 180, 320, 328-329, 332
Überhosen 148-149, 155
Überjacken 143, 146-147, 152, 155
Überlebensanzüge 403
Überwachungstafeln 197-198
Übungsanzüge für Jugendfeuerwehr 143
Übungsarmbinden 162
Übungspuppen 421
Übungsschaummittel 272
UK 4 AA 213
Ultra-Light-Zumischer 41
Ultraschall-Reinigungsgeräte 210
Umfüllpumpen 270, 335-337, 398, 400
Umfülltrichter 340
Umhängetücher 140
Umkleideschränke 72-74
Umlenkrollen 100-101, 383-384
Umlenkschienen 96
Umschaltung Fu/V 442
Umweltschutz-Ausrüstungen 342-343
Unfallhülle 420
Unfall-Verhütungsvorschriften 412
Uniformblousons 141
Uniformhemden 141
Uniformhosen 139-140
Uniformjacken 138, 140
Uniformknöpfe 131
Uniformschuhe 171
Unika-Kesselwagenabfüllkupplungen 330
UNI-SAFE Universalbinder 317
Universal- und Werkstattladegeräte 221-222
Universal-Abdicht-und Abfüllkupplungen 330
Universal-Absperrhalter 62
Universal-Fassschlüssel 344
Universalhalter 211, 213
Universal-Indikatorpapier 343
Universal-Kleinladegeräte 223-224
Universal-Leitern 409
Universal-Sauger 319-320
Universal-Saughalter 68
Universal-Schlüssel 344
Universal-Standrohrhalter 48
Unterbaublöcke 380, 382
Unterdruckmesser 92
Unterflurhydranten 53
Unterflurhydrantenschlüssel 48
Unterlegbohlen 357
Unterlegkeile 462
Unterlegplanen 339-340
Unterlegrollen 354
Urkunden 472
U-Schienen 371
UV-Strahler 192

V

Vacuumschläuche 399
Vaseline (Lederfett) 172
Ventilleinen 176
Ventiloberteile 51
Ventilteller 464
Ventilverteiler 34
Verbandkästen 413-415
Verbandschränke 415
Verbindungsleitungen 434, 440, 442
Verbindungsmittel 424, 428-429
Verbindungsstücke 179, 187, 193
Verbindungsteile 408-409
Verbotszeichen 58-59
Verdünnung 78
Verkehrsführungsleuchten 67
Verkehrsleitkegel 68
Verkehrsschilder 59
Verkehrsunfallkästen 380
Verkehrswarngeräte 65-69
Verlängerungsgurte 307
Verschlussdeckel 467
Verschlussgestänge 96
Verschlussgummi 255
Verschlusskappen 326
Verschlusslager 465
Verschraubungen 36
Verteiler 34
Verteilerkreuze 38
Verzurrungseinrichtungen 229
Verzurrungsgitter 96
Video-Überwachungssysteme 298
Vielkanalsprechfunkgeräte 434-436, 438-439
Vielzweckbinder 312-317
Vielzweckschläuche 28
Vielzweckstrahlrohe 44
Visiere 164-165
Vitondichtungen 326-327, 329-332
Vlies 315, 342
Vollgummischlauchbrücken 83
Vollllederschürzen 363
Vollschutzanzüge 282-284
Vollschutz-Anzug-Trockner 109-110
Vollsichtmasken 181-182, 187-189, 193, 201-202, 204
Vollstrahlrohre 36
Vorsatzflansch-Hauben 274
Vorschlaghämmer 350
Vorsteckscheiben 216-217, 227
Vulkanisiergeräte 77
Vulkanisierplatten 77

W

Wachstuchfackeln 70
Wagenheber 384
Waldarbeiterbekleidungen 287
Waldbrandpatschen 354
Wandbilder 477
Wandhydranten 257-260, 262-263
Wandhydrantenprüfgeräte 92, 279
Wandhydrantenschränke 257-259, 263
Wandkonsolen 89-90
Wärmebildkameras 297
Warmgummilösung 77
Warn- und Absperrketten 62
Warn- und Kommandoanlagen 451-452, 455-456
Warnanlagen 442, 449-457
Warnaufsätze 213
Warnbänder 62
Warnblinkleuchten 69
Warndreiecke 63
Warnflaggen 63
Warngeräte 442, 449-457
Warnjacken 157
Warnkoller 153, 157
Warnleuchten 65-68
Warnlichthauben 216
Warnschalter 471
Warnschilder 59
Warnschutzparkas 157
Warnsignalpakete für Stromerzeuger 236

Inhaltsverzeichnis

Warnwesten 64
Warnzeichen 59
Waschbürsten 89-90
Wasserablasshähne 464
Wasserbehälter 311, 341, 410
Wasserführende Handbürsten 108
Wasserkanister 341
Wasserlöscher 251, 253
Wassernachweispaste 343
Wassernebel- Löschtechnik 267
Wasserpumpenzangen 344
Wasserrettungsanzüge 403
Wasserrettungsgeräte 402-405
Wasserring-Monitore 47
Wassersauger 319-320
Wassersaug-Sets 319
Wasserschläuche 24, 28
Wasserstrahlpumpen 397
Wasserwerfer 45-47
Wasserzähler-Standrohre 48
Water-Jacket-Prüfanlagen 280
Wathosen 173, 427
Wechseldüsen 43
Wechselstrahlrohre 44
Wechselstrom-Kupplungen 233
Wechselstrom-Stecker 233
Wechselstrom-Steckverbindungen 233
Wechselstrom-Wandsteckdosen 233
Weidenschutzkörbe 35
Weitblitzleuchtenhalter 85
Weithalskanister 341
Weitwurfdüsen 268
Wendelantennen 441
Wendelbohrer 361
Werbeaufkleber 63
Werkbänke 75
Werkstatt-Eco-Set 75
Werkstatteinrichtung 75-76
Werkstattladegeräte 221-222
Werkzeuge 34, 346-357
Werkzeuge funkenfrei 344
Werkzeuge für Hilfeleistungen 346-357, 380-382
Werkzeugkästen 346-349, 355
Werkzeugrolltaschen 353
Werkzeugsätze 76, 349
Werkzeugschränke 76
Werkzeugsortimente 76
Wespenbekämpfungsmittel 286
Westen 425
Wetterschutzkleidungen 153, 157
Wettkampfkoffer 144
Wiederbelebungsgeräte 413, 419
Winden 99, 384
Windenstützen 356
Windmesser 305
Winkerkellen 64
Wintermützen 133
Wirbelhaken 383
Wolldecken 416
Wolle-Löschdecken 269
Wollsocken 168
Wuchtbäume 354

X
X-am-Messgeräte 299, 301
Xenon-Arbeitsscheinwerfer 227
Xenon-Zählrohre 323

Y
Y-Stücke 179

Z
Zahlenfelder 60
Zahlenschlösser 74
Zählrohre 323
Zangen 344, 349
Zangenschweißgeräte 325
Zelte 161-162
Zeltheizungen 162
Zentral-Ladestationen 221
Zerstäuberstrahlrohre 37
Zieh- und Hebegeräte 383-390, 393
Zieh-Fix-Einsatz-Koffer 355
Zinnteller/-Becher 476
Zivilabzeichen 115
Zugketten 99, 366-367, 373
Zumischer 41, 270
Zumischeransaugschläuche 41, 47, 270
Zurrgurte 431
Zusatz-Anschweißhaken 49
Zweiwege-Verteilerstücke 52
Zwischenschalthähne 34, 309
Zylinder 368, 375-376
Zylindervorsätze 368

100







Druckschläuche
Saugschläuche
Kunststoffschläuche

DER ROTE KATALOG

Druckschläuche









Ein Endprodukt als Schnittbild

Feuerlöschschläuche liefern wir nur in anerkannter und vielfach bewährter Qualität. Alle Schläuche sind geprüft, zugelassen und mit der amtlichen Prüfnummer der Zentralprüfstelle für Feuerlöschschläuche versehen. Sie entsprechen in vollem Umfang den Normvorschriften nach DIN 14811, Prüfdruck 25 bar, Platzdruck 50 bar.

Die genormten Schläuche liefern wir in folgenden Dimensionen:

Größe D = 25 mm lichte Weite
Größe C = 42 mm lichte Weite
Größe C = 52 mm lichte Weite
Größe B = 75 mm lichte Weite
Größe A = 110 mm lichte Weite

Alle Größenangaben zum Durchmesser der Schläuche beziehen sich auf die lichte Weite.

Schlaucheinband nach DIN

Bezeichnung	Draht-ø	Einbände	Windungen
D-Druck DIN 14 811	1,4 mm	2	x 3
C-Druck DIN 14 811	1,4 mm	2	x 3
B-Druck DIN 14 811	1,4 mm	2	x 4
C-Saug DIN 14 810	1,8 mm	2	x 4
B-Saug DIN 14 810	1,8 mm	2	x 6 - 8
A-Saug DIN 14 810	1,8 mm	3	x 10 - 12

Der Einband ist beim A-, B- und C-Schlauch schlauchseitig, beim D-Schlauch kupplungsseitig zu beginnen.
Nach dem ersten Einband darf der Draht nicht abgeschnitten, sondern muss zum zweiten und dann zum dritten Einband weitergeführt werden. Ein leichtes Andrücken oder Anschlagen der Drahtverdrehungen ist zulässig.
Zum Einbinden mit Draht soll eine geeignete Maschine bzw. Vorrichtung benutzt werden, die gleichmäßiges Anziehen der einzelnen Drahtwindungen unter ausreichendem Zug gewährleistet.

Einbindung

Für das Einbinden von Druck-Kupplungen mit Spezialdraht nach DIN 14811 per Stück (Storz-System)

	Größe		
102 500	D	25	**1,70**
102 501	C	42 / 52	**1,70**
102 502	B	75	**1,70**
102 503	A	102 /110	**3,50**
102 504		125 /150	**4,50**

Bearbeitungskosten für eingesandte Kupplungen - neu oder gebraucht -

	Größe	
102 518	bis Kupplungsgröße 2"/C 52	**3,00**
102 519	bis Kupplungsgröße 3"/B 75	**4,00**

102 520 **Kennzeichnung** Druckschlauch-Beschriftung (nach Kundenangabe) Ortsname und Jahr Preis pro Aufdruck **2,10**

Schiebemanschette signalgelb*, ca. 200 mm lang. Wird vor dem Einbinden des Schlauches über diesen gestülpt, um bei kleineren Leckagen den Schlauch kurzfristig abdichten zu können. Pro Schlauchlänge werden 2 Stück dieser Schiebemanschetten verwendet.

102 525	Größe C 42 mm	**2,00**
102 526	Größe C 52 mm	**2,50**
102 527	Größe B 75 mm	**3,50**

* Bei signalgelben Schläuchen werden die Schiebemanschetten in rot geliefert!

Druckkupplungen für den Schlaucheinband finden Sie auf Seite 30.

Spezial 2 F SL, superleicht
Feuerlöschschlauch DIN 14811

Konstruktion: Kette 2fach gezwirnt.
Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
100 340	D 25 mm	5 m	**22,80**
100 341	D 25 mm	15 m	**43,80**
100 339	D 25 mm	30 m	**65,90**
100 342	C 42 mm	15 m	**51,60**
100 343	C 42 mm	20 m	**62,80**
100 344	C 42 mm	30 m	**85,30**
100 345	C 52 mm	15 m	**52,40**
100 346	C 52 mm	20 m	**64,90**
100 347	C 52 mm	30 m	**89,90**
100 348	B 75 mm	5 m	**35,90**
100 349	B 75 mm	15 m	**69,10**
100 350	B 75 mm	20 m	**85,70**
100 351	B 75 mm	35 m	**156,90**

ohne Kupplungen

100 050	D 25 mm	1 m	**2,10**
100 051	D 25 mm	5 m	**10,50**
100 052	D 25 mm	15 m	**31,50**
100 053	C 42 mm	1 m	**2,20**
100 054	C 42 mm	15 m	**33,00**
100 055	C 42 mm	20 m	**44,00**
100 056	C 42 mm	30 m	**66,00**
100 057	C 52 mm	1 m	**2,50**
100 058	C 52 mm	15 m	**37,50**
100 059	C 52 mm	20 m	**50,00**
100 060	C 52 mm	30 m	**75,00**
100 061	B 75 mm	1 m	**3,30**
100 062	B 75 mm	5 m	**16,50**
100 063	B 75 mm	15 m	**49,50**
100 064	B 75 mm	20 m	**66,00**



100 350

Spezial 3 F SL, superleicht
Feuerlöschschlauch DIN 14811

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt.
Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
100 362	C 42 mm	15 m	**54,70**
100 363	C 42 mm	20 m	**66,90**
100 364	C 42 mm	30 m	**91,50**
100 365	C 52 mm	15 m	**55,40**
100 366	C 52 mm	20 m	**69,00**
100 367	C 52 mm	30 m	**96,10**
100 368	B 75 mm	5 m	**37,90**
100 369	B 75 mm	15 m	**75,30**
100 370	B 75 mm	20 m	**93,90**
100 371	B 75 mm	35 m	**165,90**
100 372	A 110 mm	5 m	**89,70**
100 373	A 110 mm	15 m	**168,80**
100 374	A 110 mm	20 m	**198,30**

ohne Kupplungen

100 073	C 42 mm	1 m	**2,45**
100 074	C 42 mm	15 m	**36,75**
100 075	C 42 mm	20 m	**49,00**
100 076	C 42 mm	30 m	**73,50**
100 077	C 52 mm	1 m	**2,70**
100 078	C 52 mm	15 m	**40,50**
100 079	C 52 mm	20 m	**54,00**
100 080	C 52 mm	30 m	**81,00**
100 081	B 75 mm	1 m	**3,70**
100 082	B 75 mm	5 m	**18,50**
100 083	B 75 mm	15 m	**55,50**
100 084	B 75 mm	20 m	**74,00**
100 085	A 110 mm	1 m	**7,30**
100 086	A 110 mm	15 m	**109,50**
100 087	A 110 mm	20 m	**146,00**



100 362



100 543

Synthetic Spezial PU 2 F SL
Feuerlöschschlauch DIN 14811

Konstruktion: Kette 2fach gezwirnt, Polyurethan-Außenbeschichtung in rot.
Grundeigenschaften wie Synthetic Spezial 2 F SL, mit dem zusätzlichen Schutz gegen mechanische, chemische und thermische Belastung.
Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
100 538	D 25 mm	5 m	**27,70**
100 539	D 25 mm	15 m	**58,30**
100 540	C 42 mm	15 m	**67,70**
100 541	C 42 mm	20 m	**84,30**
100 542	C 42 mm	30 m	**117,40**
100 543	C 52 mm	15 m	**68,50**
100 544	C 52 mm	20 m	**86,40**
100 545	C 52 mm	30 m	**122,00**
100 546	B 75 mm	5 m	**43,30**
100 547	B 75 mm	15 m	**91,40**
100 548	B 75 mm	20 m	**115,10**

ohne Kupplungen

100 137	D 25 mm	1 m	**3,05**
100 138	D 25 mm	5 m	**15,25**
100 139	D 25 mm	15 m	**45,75**
100 140	C 42 mm	1 m	**3,30**
100 141	C 42 mm	15 m	**49,50**
100 142	C 42 mm	20 m	**66,00**
100 143	C 42 mm	30 m	**99,00**
100 144	C 52 mm	1 m	**3,55**
100 145	C 52 mm	15 m	**53,25**
100 146	C 52 mm	20 m	**71,00**
100 147	C 52 mm	30 m	**106,50**
100 148	B 75 mm	1m	**4,75**
100 149	B 75 mm	5m	**23,75**
100 150	B 75 mm	15m	**71,25**
100 151	B 75 mm	20m	**95,00**



100 553

Synthetic Spezial PU 3 F SL
Feuerlöschschlauch DIN 14811

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt. Polyurethan-Außenbeschichtung in rot.
Grundeigenschaften wie Synthetic Spezial 3 F SL mit dem zusätzlichen Schutz gegen mechanische, chemische und thermische Belastung.
Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
100 550	C 42 mm	15 m	**70,00**
100 551	C 42 mm	20 m	**87,40**
100 552	C 42 mm	30 m	**122,00**
100 553	C 52 mm	15 m	**72,20**
100 554	C 52 mm	20 m	**91,40**
100 555	C 52 mm	30 m	**129,80**
100 556	B 75 mm	5 m	**45,30**
100 557	B 75 mm	15 m	**97,50**
100 558	B 75 mm	20 m	**123,50**

ohne Kupplungen

100 160	C 42 mm	1 m	**3,45**
100 161	C 42 mm	15 m	**51,75**
100 162	C 42 mm	20 m	**69,00**
100 163	C 42 mm	30 m	**103,50**
100 164	C 52 mm	1 m	**3,80**
100 165	C 52 mm	15 m	**57,00**
100 166	C 52 mm	20 m	**76,00**
100 167	C 52 mm	30 m	**114,00**
100 168	B 75 mm	1 m	**5,20**
100 169	B 75 mm	5 m	**26,00**
100 170	B 75 mm	15 m	**78,00**
100 171	B 75 mm	20 m	**104,00**

Synthetic Color 3 F SL
Feuerlöschschlauch DIN 14811

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt. Gewebe rot gefärbt, ein Spitzenprodukt, speziell für die Feuerwehr.
Synthetic-Schlauch in Spitzenqualität. Optimale Gebrauchstüchtigkeit durch kleine Rolle und geringes Gewicht, gegen Verschmutzung weniger empfindlich als weiße Schläuche.
Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe		Schlauchlänge	
100 560	C	42 mm	15 m	**80,60**
100 561	C	42 mm	20 m	**101,50**
100 562	C	42 mm	30 m	**143,50**
100 563	C	52 mm	15 m	**83,00**
100 564	C	52 mm	20 m	**105,60**
100 565	C	52 mm	30 m	**151,20**
100 566	B	75 mm	5 m	**50,40**
100 567	B	75 mm	15 m	**112,70**
100 568	B	75 mm	20 m	**144,00**
100 569	B	75 mm	35 m	**257,80**

ohne Kupplungen

100 180	C	42 mm	1 m	**4,15**
100 181	C	42 mm	15 m	**62,25**
100 182	C	42 mm	20 m	**83,00**
100 183	C	42 mm	30 m	**124,50**
100 184	C	52 mm	1 m	**4,50**
100 185	C	52 mm	15 m	**67,50**
100 186	C	52 mm	20 m	**90,00**
100 187	C	52 mm	30 m	**135,00**
100 188	B	75 mm	1 m	**6,20**
100 189	B	75 mm	5 m	**31,00**
100 190	B	75 mm	15 m	**93,00**
100 191	B	75 mm	20 m	**124,00**



100 568

PIODUR-Super
Feuerlöschschlauch DIN 14811
Gewebekonstruktion: 100 % synthetisches Gewebe aus hochfesten Garen rundgewebt, eingebettet in die Gummierung, dadurch optimaler Schutz des Druckträgers vor Beschädigung.
Eigenschaften:
Robuster Schlauch mit Gummidecke für schwere Beanspruchung. Öl-, benzin- und säurebeständig, beständig gegen Laugen und Salzlösungen, hohe Abriebfestigkeit durch besondere Formgebung der Außengummierung (Längsrippen). Dennoch hat dieser Schlauch einen kleinen Rollendurchmesser und ein relativ geringes Gewicht. Nach DIN 14811 geprüft und zugelassen.
Innen- und Außengummierung: Hochwertiger Nitrilkautschuk, im Extrusionsverfahren durch das Gewebe gepresst.
Innen: Sehr glatt für geringen Reibungsverlust.
Außen: Längsgerippt, dadurch hohe Abriebfestigkeit.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe		Schlauchlänge	
100 570	C	42 mm	15 m	**99,80**
100 571	C	42 mm	20 m	**129,60**
100 573	C	52 mm	15 m	**103,00**
100 574	C	52 mm	20 m	**132,30**
100 576	B	75 mm	5 m	**66,20**
100 577	B	75 mm	15 m	**146,00**
100 578	B	75 mm	20 m	**185,50**

ohne Kupplungen

100 200	C	42 mm	1 m	**5,60**
100 201	C	42 mm	15 m	**84,00**
100 202	C	42 mm	20 m	**112,00**
100 204	C	52 mm	1 m	**5,85**
100 205	C	52 mm	15 m	**87,75**
100 206	C	52 mm	20 m	**117,00**
100 208	B	75 mm	1 m	**7,90**
100 209	B	75 mm	5 m	**39,50**
100 210	B	75 mm	15 m	**118,50**
100 211	B	75 mm	20 m	**158,00**



100 577



100 600



100 592

Spezialschläuche Synthetic Spezial PU

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt, SL-Gummierung. Spezialschlauch für Einsätze mit Drehleitern und ähnlichen Geräten. Profi-Manschetten.
Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.
Kupplungen: Mit verlängertem Stutzen und selbsttätiger Verriegelung, aus Leichtmetall mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Schlauchlänge	
100 599	B 75 mm	25 m	**195,00**
100 600	B 75 mm	30 m	**220,00**
100 601	B 75 mm	35 m	**239,00**
100 602	C 52 mm	30 m	**148,50**
100 603	C 52 mm	35 m	**167,00**

Neonflex signalgelb

Konstruktion: 100 % Polyestergewebe. Kette 3fach gezwirnt, in signalgelb gefärbt.
Eigenschaften: Durch neongelbe Farbe aktive Sicherheit bei Rauch und Dunkelheit.
Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.
Kupplungen: Aus Leichtmetall mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
100 580	D 25 mm	5 m	**26,00**
100 581	D 25 mm	15 m	**50,50**
100 582	D 25 mm	30 m	**88,90**
100 583	C 42 mm	15 m	**58,60**
100 584	C 42 mm	20 m	**72,20**
100 585	C 42 mm	30 m	**103,20**
100 586	C 52 mm	15 m	**56,70**
100 587	C 52 mm	20 m	**70,80**
100 590	B 75 mm	5 m	**39,90**
100 591	B 75 mm	15 m	**80,50**
100 592	B 75 mm	20 m	**99,80**

ohne Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
100 215	D 25 mm	1 m	**2,50**
100 218	C 42 mm	1 m	**2,75**
100 221	C 52 mm	1 m	**2,95**
100 224	B 75 mm	1 m	**3,95**

Oel-Antistat 3 F SL

Nach DIN 14811 geprüft und zugelassen.

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt mit Kupferlitzen. Öl-, benzin- und säurefeste, elektrisch leitfähige Gummierung. Polyurethan-Außenbeschichtung in schwarz.
Eigenschaften: Robuster Schlauch für schwere Beanspruchung. Spezialausführung für die Ölschadenbekämpfung. Elektrischer Widerstand weniger als 10^6 Ohm.
Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.
Kupplungen: Messing-Kupplungen mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig. Erdungsschrauben M 8 aus Messing, unverlierbar an Kupplung angebracht. Einband mit Spezial-Messingdraht. Edelstahl-Kupplungen mit Dichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig. Erdungsschrauben M 8 aus Edelstahl, unverlierbar an Kupplung angebracht.

mit Messing-Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
101 100	C 42 mm	15 m	**145,50**
101 101	C 52 mm	15 m	**147,50**
101 102	B 75 mm	15 m	**202,00**

mit Edelstahl-Chemie-Kupplungen DN-50 G-K

101 090	C 52 mm	15 m	**225,00**

mit Edelstahl-Storz C-Kupplungen

101 092	C 52 mm	30 m	**345,00**

mit Edelstahl-Storz B-Kupplungen

101 095	B 75 mm	15 m	**388,00**

ohne Kupplungen

101 000	C 42 mm	1 m	**6,50**
101 001	C 52 mm	1 m	**7,40**
101 002	B 75 mm	1 m	**9,00**



101 101



101 140

SYNTHETIC-Kanal-Oel-Robust

Konstruktion: Polyesterfaser, Kette und Schuss mehrfach gezwirnt.
Eigenschaften: Innengummierung aus Synthesekautschuk. Außengummierte, beste, abriebfeste und alterungsbeständige Industrieschlauch-Qualität, glatt, Innen- und Außenschicht weitgehend öl-, benzin- und säurefest.
Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
101 140	C 52 mm	15 m	100,20
101 141	C 52 mm	20 m	128,20
101 143	B 75 mm	15 m	156,00
101 144	B 75 mm	20 m	199,20

ohne Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
101 040	C 52 mm	1 m	5,60
101 041	C 52 mm	15 m	84,00
101 042	C 52 mm	20 m	112,00
101 044	B 75 mm	1 m	8,60
101 045	B 75 mm	15 m	129,00
101 046	B 75 mm	20 m	172,00

Hilcoflex Aqua-Trinkwasserschläuche

Konstruktion: Hochfestes Polyestergarn, rundgewebt, vollkommen in Polyurethan eingebettet. Dadurch ist der Schlauch optimal gegen mechanische Beschädigung geschützt. Es kann keinerlei Ansatz für Mikroben- und Bakterienwachstum geben.
Eigenschaften: Durch seine glatte Konstruktion ist der Schlauch bestens für Reinigung und Desinfektion geeignet. Schlauch muss nicht getrocknet werden! Minimaler Druckverlust, sehr gute Kälteflexibilität.
Innenauskleidung: Spezielles Trinkwasserpolyurethan, in einem einstufigen Extrusionsverfahren durch die Textileinlage gepresst.
Temperaturbereich: -50 bis +50 °C.
Zulassungen: Dieser Trinkwasserschlauch ist nach KTW Empfehlung Kategorie C + B und DVGW, BS 6920 und NSF 61 geprüft!

mit Leichtmetall-Storz-Druck-Kupplungen, Einband mit Edelstahldraht/KTW geprüfte Dichtungen

	Größe	Schlauchlänge	
102 230	C 52 mm	5 m	103,40
102 231	C 52 mm	15 m	261,70
102 232	C 52 mm	20 m	340,90
102 240	B 75 mm	5 m	151,00
102 241	B 75 mm	15 m	393,00
102 242	B 75 mm	20 m	513,90

ohne Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
102 205	C 52 mm	1 m	15,40
102 206	C 52 mm	15 m	230,50
102 207	C 52 mm	20 m	307,30
102 210	B 75 mm	1 m	23,60
102 211	B 75 mm	5 m	117,80
102 212	B 75 mm	15 m	353,20
102 213	B 75 mm	20 m	471,00



102 231

Der DVGW empfiehlt zusätzlich die Verwendung von Storz-Trinkwasserkupplungen mit verzinnten wasserführenden Teilen, Einband ebenfalls mit Edelstahldraht. Hierbei werden dann Saugkupplungen verwendet.

	Größe	Schlauchlänge	
102 250	C 52 mm	5 m	122,00
102 251	C 52 mm	15 m	280,30
102 252	C 52 mm	20 m	359,50
102 255	B 75 mm	5 m	187,60
102 256	B 75 mm	15 m	429,60
102 257	B 75 mm	20 m	550,50

SYNTHETIC - BI 120

Konstruktion: Kette 2fach gezwirnt, SL-Gummierung.
Eigenschaften: Aufrollbarer, leichter Druckschlauch für garantiert 12 bar Prüfdruck, verrottungsfest, handlich im Gebrauch, preiswert, aus Synthetic-Fasern mit Innengummierung.
Innenauskleidung: Hochwertiger, sehr leichter (SL), synthetischer Manchon auf der Basis von EPDM (Ethylen, Propylen, Dien, Monomere), extrem alterungsbeständig. Hergestellt im Zweischicht-Verfahren, temperaturbeständig bis 100 °C, ozon- und UV-beständig.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
102 100	2 Zoll 52 mm	15 m	**49,90**
102 101	2 Zoll 52 mm	20 m	**62,90**
102 102	2 Zoll 52 mm	30 m	**87,90**
102 105	3 Zoll 75 mm	15 m	**68,00**
102 106	3 Zoll 75 mm	20 m	**84,90**
102 110	4 Zoll102 mm	15 m	**124,00**
102 111	4 Zoll102 mm	20 m	**166,00**
102 115	5 Zoll125 mm	15 m	**245,00**
102 116	5 Zoll125 mm	20 m	**298,00**
102 120	6 Zoll150 mm	15 m	**333,00**

ohne Kupplungen

102 000	2 Zoll 52 mm	1 m	**2,20**
102 001	2 Zoll 52 mm	15 m	**33,00**
102 002	2 Zoll 52 mm	20 m	**44,00**
102 004	3 Zoll 75 mm	1 m	**3,25**
102 006	3 Zoll 75 mm	15 m	**48,75**
102 007	3 Zoll 75 mm	20 m	**65,00**
102 009	4 Zoll102 mm	1 m	**4,80**
102 011	4 Zoll102 mm	20 m	**96,00**
102 015	5 Zoll125 mm	1 m	**11,15**
102 020	6 Zoll150 mm	1 m	**11,90**



102 106

HYDRANTENSCHLÄUCHE

MPa-Druckschlauch EN 694, Typ A - Klasse 2

Eigenschaften: Prüfdruck 2,4 MPa, Platzdruck 4,2 MPa, gefertigt aus einer Termoplast-Innen- und Deckschicht. Farbe schwarz. Ohne Zubehör.

	Größe	Gewicht	Schlauchlänge	
103 100	25 mm	11,90 kg	20 m	**56,00**
103 101	25 mm	17,90 kg	30 m	**78,00**
103 102	25 mm	20,80 kg	35 m	**91,00**



103 101

Druckschlauch EN 694, Typ B - Klasse 5

Konstruktion: Haspelschlauch für Wandhydranten und andere wasserführende Einsätze, 100 % Polyester aus mehrfach gezwirnter Kette und Schuss.
Eigenschaften: Geeignet zum Durchleiten von Wasser mit Löschmittelzusätzen. Einsetzbar bei Temperaturen von -20 °C bis +40 °C. Prüfdruck 2,4 MPa, Mindestberstdruck 4,2 MPa. Geringes Gewicht und gute Flexibilität ermöglichen eine leichte Handhabung des Schlauches. Er ist formstabil, auch im Einsatz auf Schlauchhaspeln. Innenauskleidung aus elastischem und witterungsbeständig hochwertigem Elastomer.

	Größe	Gewicht	Schlauchlänge	
103 105	25 mm	7,00 kg	20 m	**103,20**
103 106	25 mm	10,50 kg	30 m	**155,00**
103 107	25 mm	12,25 kg	35 m	**179,50**

Sämtliche Drücke werden in Megapascal angegeben.
1 MPa = 10 bar



103 106

Schläuche formstabil



103 000



103 200

Formstabile Druckschläuche EN 1947, Typ A - Klasse 1

Konstruktion: Seele aus Naturkautschuk, Einlagen aus Rayongeflecht, Decke SBR-Qualität, schwarz, mit feiner Stoffimpression. Betriebsdruck 1,5 MPa, Prüfdruck 3,0 MPa, Mindestberstdruck 4,5 MPa, Wandstärke 8 mm (nach DIN), komplett mit eingebundenen STORZ-Druckkupplungen.
Eigenschaften: Für Schnellangriffseinrichtungen in Lösch-, Tanklöschfahrzeugen und Wandhydranten. Verwendung vorwiegend für Schnellangriffs-Löscheinrichtungen. Die Inneneinband-Kupplung verringert kaum die lichte Weite des Schlauches, deshalb strömungstechnisch besonders günstig.
Kupplungen: Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Schlauchlänge	
103 000	25 mm	50 m	**470,00**
103 003	33 mm	30 m	**418,00**

Saugschläuche DIN EN ISO 14557, aus Gummi, Typ A

Konstruktion: Glatte Innenschicht. Seele und Decke aus Synthese-Kautschuk, Einlage aus Rayon-Cord mit verdeckt liegender Stahldrahtspirale, innen glatt, außen gewellt, Muffen spiralfrei.
Prüfdruck 0,3 MPa
Eigenschaften: Schläuche geprüft, Herstellerkennzeichen nach ISO 14557. Formstabil, besonders für die Wasserentnahme durch die Feuerwehr mit Kreiselpumpen geeignet.
Kupplungen: Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe		Gewicht	Wandstärke	Länge	
103 195	C	52 mm	3,10 kg	5 mm	1,6 m	**60,20**
103 197	B	75 mm	5,30 kg	6 mm	1,6 m	**73,30**
103 200	A	110 mm	11,00 kg	7 mm	1,6 m	**115,90**
103 201	A	110 mm	13,60 kg	7 mm	2,5 m	**150,70**

ohne Kupplungen

103 246	C	52 mm	2,40 kg	5 mm	1,5 m	**44,00**
103 248	B	75 mm	3,90 kg	6 mm	1,5 m	**51,90**
103 250	A	110 mm	7,70 kg	7 mm	1,5 m	**41,40**
103 251	A	110 mm	10,30 kg	7 mm	2,4 m	**80,30**

Schnellkupplungsgriffe für Saugschläuche finden sie bei Armaturen Seite 34.
Elektrisch leitfähige und mineralölbeständige Saugschläuche siehe Seite 310.

Kunststoff-Spiralschläuche

Die Spiralschläuche aus Kunststoff sind als Saug- und Druckschläuche einsetzbar. Sie sind hochabriebfest und für Einsätze unter härtesten Bedingungen geeignet. Diese Schläuche sind vakuum- und knickfest, sowie sehr temperaturbeständig. Sie haben sich in 5 Kontinenten unter allen denkbaren technischen und klimatischen Bedingungen im praktischen Einsatz vielfach bewährt. Lieferbar sind ölbeständige Saug- und Druckschläuche, Industrieschläuche (Farbe gelb und grün, mit weißer Spirale). Die Schläuche sind flexibel, abriebfest, witterungsbeständig, verrottungsfest, formstabil, leicht und handlich und haben eine glatte Innenfläche, sind preiswert und in Längen bis 50 m lieferbar. Andere Qualitäten und Längen auf Anfrage.
Verwendungsbereich:
Als Saug- und Druckschlauch zum Lenzen und Umpumpen bei Hochwassereinsätzen. Bei Öleinsätzen zum Umfüllen und Durchleiten von Petroleum, Dieselkraftstoff, Kerosin, Schmieröl etc.

Standard grün

Farbe:	olivgrün (massiv), Spirale weiß.
Konstruktion:	Weich-PVC mit Hart-PVC-Spirale; glatte riefenfreie Innenfläche.
Betriebsdruck:	lt. Tabelle bei 20 °C, linear auf die Hälfte fallend bei 50 °C.
Platzdruck:	3facher Betriebsdruck.
Vakuumfestigkeit:	ca. 900 mbar.
Biegeradius:	ca. 4 x l.W. (bei 20 °C).
Temp.-Beständigkeit:	-10 °C bis +60 °C.
Toleranzen:	Techn. Daten ± 5%, l.D. ± 2%.

Verwendung: Als mittelschwerer Saug- und Druckschlauch in allen Bereichen der Industrie, der Landwirtschaft und der Bauwirtschaft. Zum Durchleiten von Flüssigkeiten lt. Beständigkeitsliste, auch von Flüssigkeiten mit hohem Schwebstoffanteil, z. B. Sand, für staubförmige und granulierte Güter, zur Grundwasserabsenkung, als Schutzschlauch für untergrundverlegte, elektrische Leitungen, als Siloschlauch usw.

	l.W. Größe	Gewicht kg/m	Betriebsdruck	Wandstärke	
104 003	25 mm	0,38	8 bar	3,4 mm	**2,80**
104 005	32 mm	0,48	8 bar	3,5 mm	**3,60**
104 007	38 mm	0,58	7 bar	3,8 mm	**4,20**
104 010	50 mm	0,85	7 bar	4,1 mm	**6,10**
104 013	65 mm	1,11	6 bar	4,3 mm	**7,30**
104 015	75 mm	1,40	5 bar	4,9 mm	**10,40**
104 018	100 mm	2,20	4 bar	5,6 mm	**15,00**

Preis: per m.
Rollenlänge: 50 m/Anschnitte möglich



104 010

PVC-Oel-Spezial

Farbe:	blau, Spirale weiß.
Konstruktion:	Weich-PVC-Wand mit Hart-PVC-Spirale; glatte riefenfreie Innenfläche.
Betriebsdruck:	lt. Tabelle bei 20 °C, linear auf die Hälfte fallend bei 50 °C.
Platzdruck:	3facher Betriebsdruck.
Vakuumfestigkeit:	ca. 900 mbar.
Biegeradius:	ca. 4 x l.W. (bei 20 °C).
Temp.-Beständigkeit:	-10 °C bis +60 °C.
Toleranzen:	Techn. Daten ± 5%, l.D± 2%.

Verwendung: Als Saug- und Druckschlauch für schwere Beanspruchung in der Petroleum- und chemischen Industrie. Geeignet zum Durchleiten von Petroleum, Dieselkraftstoff, Heizöl, Kerosin, Schmieröl und anderen Petroleumderivaten ohne Aromatenanteil.

	l.W.	Gewicht kg/m	Betriebsdruck	Wandstärke	
104 025	25	0,55	7 bar	4,7 mm	**8,90**
104 027	32	0,70	7 bar	5,0 mm	**10,50**
104 029	38	0,80	7 bar	5,0 mm	**11,90**
104 032	50	1,20	6 bar	5,5 mm	**17,70**
104 035	65	1,75	6 bar	6,5 mm	**26,50**
104 038	75	2,00	5 bar	6,8 mm	**29,50**
104 042	100	3,30	4 bar	8,0 mm	**48,50**

Preis: per m.
Rollenlänge: 50 m/Anschnitte möglich



104 032



104 057

PVC-Oel-Super

Farbe: blau, Spirale weiß.
Konstruktion: PVC-Wand mit Hart-PVC-Spirale; mit in der Spirale eingebetteter Kupferlitze, glatte riefenfreie Innenfläche.
Betriebsdruck: lt. Tabelle bei 20 °C, linear auf die Hälfte fallend bei 50 °C.
Vakuumfestigkeit: ca. 900 mbar.
Biegeradius: ca. 4 x l.W. (bei 20 °C).
Temp.-Beständigkeit: -10 °C bis +60 °C.
Toleranzen: Techn. Daten ± 5%, l.D. ± 2%.

Verwendung: Als Saug- und Druckschlauch für schwere Beanspruchung in der Petroleum- und chemischen Industrie. Für Feuerwehrfahrzeuge GW-G und RW. Geeignet zum Durchleiten von Petroleum, Dieselkraftstoff, Kerosin, Schmieröl und anderen Petroleum-Produkten ohne Aromatenanteil, hohe Kältebeständigkeit, für den Winterbetrieb bestens geeignet.

	DN Größe	Gewicht g/m	Betriebsdruck	Wandstärke	
104 050	25 mm	380	7 bar	4,7 mm	**13,70**
104 052	32 mm	480	7 bar	5,0 mm	**15,90**
104 053	38 mm	800	7 bar	5,0 mm	**14,40**
104 057	50 mm	580	6 bar	5,5 mm	**27,40**
104 062	75 mm	850	5 bar	6,8 mm	**45,50**

Preis: per m.
Rollenlänge: 50 m/Anschnitte möglich



106 123

Gummi-Vielzweckschlauch „Ideal Grün“

Der Gummi-Vielzweckschlauch „Ideal Grün“ ist ein Heißwasserschlauch zur vielseitigen Verwendung, zum Durchleiten von Flüssigkeiten, chemikalienbeständig. Schlauchseele glatt, schwarz, mit Cordgewebeeinlage, Außengummi grün, glatt, stoffgemustert. Außengummi absolut ölbeständig, chemikalienbeständig, witterungsfest, lichtriss- und ozonbeständig. Temperaturbeständig von -40 °C bis +100 °C.

Chemikalienbeständig gegen:
Alaun (gesättigt)
Aluminiumchlorid (gesättigt)
Aluminiumsulfat
Ammoniak
Gallussäure
Gerbsäure
Kaliumhydroxyd (gesättigt)
Kaliumnitrat (gesättigt)
Kaliumpermanganat (gesättigt bis 50 °C)
Kaliumchlorid (gesättigt)
Kaliumzyanid (gesättigt)
Kalziumnitrat (gesättigt)
Kieselsäure
Kupfersäure (gesättigt)
Lithiumchlorid (gesättigt)
Magnesiumchlorid (gesättigt)
Magnesiumhydroxyd (gesättigt)
Natronlauge
Natriumsulfat (gesättigt)
Natriumcarbonat (gesättigt)
Natriumcyanid (gesättigt)
Natriumnitrat (20 %ig)
Salpetersäure (bis 96 %)
Stearinsäure
Weinsteinsäure
Zinkchlorid (gesättigt)

	l.W. ø mm	Gewicht kg/m	Betriebs-druck	Wandstärke	
106 120	25	0,62	15 bar	5 mm	**23,00**
106 123	42	1,50	15 bar	7 mm	**44,25**
106 128	75	2,95	15 bar	8 mm	**94,50**

Preis: per m.
Rollenlänge: 40 m. / Anschnitte möglich.

200







Armaturen
Hydranten
Schilder
Verkehrswarngeräte

DER ROTE KATALOG



200 020



200 005



201 005



200 041



200 213



200 230



201 210

Normgerechte Feuerwehr-Armaturen sind mit DIN- und Herstellerzeichen, sowie Prüfnummer versehen. Soweit nicht anders angegeben, sind sie für einen Betriebsdruck von PN 16 ausgelegt.

Kupplungen System Storz

Die angegebenen Maße bezeichnen bei Druck- und Saugkupplungen den Außendurchmesser und die Länge des Schlauchstutzens (in mm), bei Festkupplungen das Maß des Gewindeanschlusses (in Zoll). Saugkupplungen sind grundsätzlich auch für Druckzwecke geeignet.

Druckkupplungen

aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		ø	x	Länge	Gewicht ca.	
200 010	C	DIN 14332	42	x	55 mm	300 g	**7,00**
200 012	C	DIN 14302	52	x	55 mm	320 g	**5,40**
200 005	C		25	x	41 mm	400 g	**8,90**
	mit abgewinkeltem Stutzen 50° für Wandhydranten						
200 020	B	DIN 14303	75	x	60 mm	540 g	**7,60**
200 018	B		65	x	80 mm	500 g	**12,50**
200 025	A*		110	x	115 mm	1.400 g	**29,00**

aus Messing, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		ø	x	Länge	Gewicht ca.	
201 005	C		25	x	41 mm	1.200 g	**16,00**
201 010	C	DIN 86202	52	x	75 mm	880 g	**15,00**
201 015	B	DIN 86203	75	x	80 mm	1.410 g	**24,50**

aus Messing, mit Erdungsschraube; mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	ø	x	Länge	Gewicht ca.	
201 060	C	52	x	75 mm	970 g	**29,00**
201 070	B	75	x	80 mm	1.410 g	**45,50**

aus Leichtmetall, für Inneneinband; für Druckschlauch EN 1947, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		ø	x	Länge	Gewicht ca.	
200 040	C	/ S 25	24	x	65 mm	530 g	**37,00**
200 041	C	DIN 14330 / S 28	27	x	65 mm	520 g	**50,20**
200 042	C	DIN 14330 / S 33	30	x	65 mm	520 g	**50,00**

Saugkupplungen

aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		ø	x	Länge	Gewicht ca.	
200 000	D	DIN 14301	25	x	53 mm	90 g	**4,60**
200 201	D		19	x	50 mm	70 g	**5,90**
200 200	D		13	x	50 mm	50 g	**7,40**
200 210	C	DIN 14321	52	x	90 mm	330 g	**6,20**
200 205	C		25	x	90 mm	360 g	**9,90**
200 206	C		32	x	90 mm	250 g	**11,00**
200 207	C		38	x	90 mm	300 g	**7,90**
200 213	C		52	x	90 mm	450 g	**15,50**
	mit zusätzlicher, axial angeordneter Sperrklinke (Verriegelung)						
200 220	B	DIN 14322	75	x	125 mm	670 g	**9,30**
200 218	B		65	x	125 mm	600 g	**12,40**
200 222	B		75	x	125 mm	850 g	**24,70**
	mit zusätzlicher, tangential angeordneter Sperrklinke (Verriegelung)						
200 230	A	DIN 14323	110	x	170 mm	1.650 g	**23,70**
200 232	A	DIN 14323	110	x	170 mm	2.300 g	**63,80**
	mit klappbaren Kupplungsgriffen System AWG						
200 235	A	DIN 14323	110	x	170 mm	1.650 g	**30,65**
	mit Vorbohrungen für Kupplungsgriffe System Scharfenberg						
200 228	A		100	x	170 mm	1.560 g	**23,40**

aus Messing, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig

	Größe	ø	x	Länge	Gewicht ca.	
201 203	D-25/DS*	19	x	53 mm	270 g	**19,90**
201 205	D-25/DS*	25	x	53 mm	280 g	**12,90**
201 210	C	52	x	90 mm	1.090 g	**22,20**
201 220	B	75	x	125 mm	1.860 g	**37,20**
201 225	A (PN10)*	100	x	170 mm	4.350 g	**147,90**
201 230	A (PN10)*	110	x	170 mm	5.000 g	**157,80**

***Diese Kupplung ist auch für Saugzwecke geeignet.**

Saugkupplungen aus Messing, mit Bohrung und Erdungsschraube, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	ø	x	Länge	Gewicht ca.	
201 255	C	25	x	90 mm	900 g	**37,00**
201 260	C	38	x	90 mm	1.000 g	**25,50**
201 265	C	42	x	90 mm	1.000 g	**42,20**
201 270	C	52	x	90 mm	900 g	**28,00**



201 270

aus Edelstahl, aus Material V 4A, mit Dichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig.

	Größe	ø	x	Länge	Gewicht ca.	
202 000	D	25	x	53 mm	550 g	**42,50**
202 110	C	52	x	90 mm	750 g	**56,20**
202 120	B	75	x	125 mm	1.580 g	**99,70**
202 130	A	100	x	170 mm	3.550 g	**243,00**
202 131	A	110	x	170 mm	3.300 g	**211,20**



202 110

Weitere Druck- und Saugkupplungen System Storz, z. B. mit anderen Nenngrößen, anderen Außendurchmessern oder Längen des Schlauchstutzens, auf Anfrage (z. B. Durchmesser 32, 38, 45, 70, 80 mm). Ferner sind Kupplungen auf Wunsch auch mit zusätzlicher Verriegelung (Sperrklinke) gegen selbsttätiges Entkuppeln lieferbar.

Knaggenteile mit Gewindestutzen

drehbar, mit Innengewinde, aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
200 463	C	1 1/4"	370 g	**21,40**
200 464	C	1 1/2"	380 g	**21,40**
200 465	C	2"	420 g	**27,00**
200 466	B	2 1/2"	500 g	**23,00**
200 467	A	4"	1.200 g	**60,00**



200 465

drehbar, mit Außengewinde, aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
200 470	C	2"	370 kg	**13,20**
200 471	B	2 1/2"	500 kg	**19,70**
200 472	A	4"	1.200 kg	**48,40**



200 470

Festkupplungen

aus Leichtmetall, mit Innengewinde, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		Gewinde	Gewicht ca.	
200 299	D*		1/2"	70 g	**8,30**
200 300	D*		3/4"	70 g	**9,20**
200 301	D*	DIN 14306	1"	70 g	**5,30**
200 298	D*		1 1/4"	90 g	**15,80**
200 302	C		1"	270 g	**9,00**
200 303	C		1 1/4"	280 g	**7,40**
200 304	C		1 1/2"	290 g	**7,50**
200 305	C	DIN 14307	2"	300 g	**5,90**
200 307	C		2 1/2"	260 g	**9,50**
200 308	C	mit Verriegelung	2"	350 g	**16,10**
200 309	B		2"	390 g	**11,50**
200 310	B	DIN 14308	2 1/2"	400 g	**9,50**
200 311	B		3"	400 g	**9,40**
200 313	B	mit Verriegelung	2 1/2"	630 g	**23,80**
200 314	A*		4"	1.000 g	**22,90**
200 315	A*	DIN 14309	4 1/2"	1.060 g	**23,40**
200 319	Storz 125*		5"	1.430 g	**42,20**
200 325	Storz 150*		6"	1.750 g	**58,30**



200 305

aus Leichtmetall, mit Außengewinde, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
200 401	D*	3/4"	60 g	**9,50**
200 405	D*	1"	60 g	**6,30**
200 408	C	3/4"	280 g	**27,40**
200 410	C	1"	240 g	**12,60**
200 415	C	1 1/4"	240 g	**7,60**
200 420	C	1 1/2"	280 g	**7,80**
200 425	C	2"	280 g	**6,70**
200 430	C	2 1/2"	300 g	**8,90**
200 434	B	2"	320 g	**14,40**
200 435	B	2 1/2"	360 g	**10,70**
200 440	B	3"	380 g	**10,90**
200 445	A*	4"	1.100 g	**29,70**



200 425

***Diese Kupplung ist auch für Saugzwecke geeignet. (DS)**



201 305



201 405



202 205



200 450



200 454



397 200



200 515



201 505

Festkupplungen aus Messing, mit Innengewinde, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		Gewinde	Gewicht ca.	
201 301	D*		1" IG	220 g	**12,50**
201 305	C	DIN 86204	2" IG	760 g	**19,00**
201 310	B	DIN 86205	2 1/2" IG	1.120 g	**33,50**
201 311	B		3" IG	1.250 g	**58,50**
201 315	A*	(PN10)	4" IG	2.500 g	**135,00**
201 316	A*	(PN10)	4 1/2" IG	2.600 g	**162,00**

aus Messing, mit Außengewinde, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
201 400	D*	1/2" AG	215 g	**23,90**
201 401	D*	1" AG	215 g	**15,50**
201 403	D*	3/4" AG	400 g	**27,00**
201 405	C*	2" AG	560 g	**21,50**
201 410	B	2 1/2" AG	1.120 g	**63,50**
201 411	B	3" AG	1.110 g	**46,10**
201 415	A*	4" AG	2.500 g	**149,50**

aus Edelstahl, mit Innengewinde, aus Material V 4 A, mit Dichtringen und Flachdichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
202 200	D*	1" IG	220 g	**41,00**
202 203	C*	1 1/4" IG	900 g	**73,50**
202 204	C*	1 1/2" IG	850 g	**67,00**
202 205	C*	2" IG	650 g	**43,40**
202 210	B*	2 1/2" IG	1.200 g	**72,00**
202 211	B*	3" IG	1.250 g	**72,00**
202 214	A*	4" IG	2.300 g	**194,40**
202 215	A*	4 1/2" IG	2.300 g	**225,00**

aus Edelstahl, mit Außengewinde, aus Material V 4 A, mit Dichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
202 245	D*	1" AG	240 g	**65,20**
202 250	C*	2" AG	650 g	**47,40**
202 255	B*	2" AG	1.600 g	**174,50**
202 256	B*	2 1/2" AG	1.300 g	**90,10**
202 257	B*	3" AG	1.700 g	**90,00**

Übergangsstücke Festkupplung System Storz auf Flansch DIN 2501
aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		Gewicht ca.	
200 450	Flansch DN	50 C	1.100 g	**36,00**
200 452	Flansch DN	80 B	1.800 g	**59,30**
200 454	Flansch DN	100 A*	2.550 g	**79,40**

Weitere Festkupplungen und Knaggenteile, z. B. mit anderen Gewindeabmessungen, auf Anfrage. Festkupplungen und Knaggenteile sind auch mit zusätzlicher Verriegelung (Sperrklinke) gegen selbsttätiges Entkuppeln lieferbar.

Blindkupplungen
aus Leichtmetall, mit Kette, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		Gewicht ca.	
200 501	D*	DIN 14310	80 g	**5,40**
200 505	C*	DIN 14311	330 g	**6,90**
200 510	B*	DIN 14312	520 g	**10,30**
200 515	A*	DIN 14313	1.260 g	**23,40**
397 200	C*	mit Auslaufhahn aus Messing	600 g	**20,90**
200 506	C*	mit Schloss, 2 Schlüsseln und Kette	400 g	**98,25**
397 721	B*	mit Auslaufhahn aus Messing	800 g	**25,80**
200 511	B*	mit Schloss, 2 Schlüsseln und Kette	600 g	**117,80**
200 520	Storz 125		1.610 g	**42,60**
200 525	Storz 150		2.230 g	**57,90**

aus Messing, mit Kette, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		Gewicht ca.	
201 501	D*		500 g	**16,00**
201 505	C	DIN 86206 Form L*	850 g	**22,00**
201 506	C	DIN 86206 Form K**	800 g	**24,00**
201 510	B	DIN 86207 Form L*	1.230 g	**39,10**
201 511	B	DIN 86207 Form K**	1.200 g	**43,00**
201 515	A*		2.200 g	**183,40**

*ohne Kontrolllöcher **mit 3 Kontrolllöchern

***Diese Kupplung ist auch für Saugzwecke geeignet.**

Blindkupplungen aus Edelstahl, Material V 4 A, mit Kette, mit Dichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig.

	Größe	Gewicht ca.	
202 300	D*	200 g	**45,80**
202 305	C*	800 g	**59,00**
202 310	B*	1.250 g	**86,80**
202 315	A*	2.900 g	**307,20**



202 310

Festkupplungen mit metallischer Dichtfläche

aus **Leichtmetall**, Anschluss Außengewinde, Rund-Innengewinde für Deckkapsel

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
200 480	C DIN 14317	2" AG/ Rd 50 x 1/6"	230 g	**7,20**
200 481	B DIN 14318	2 1/2" AG/ Rd 65 x 1/6"	400 g	**11,20**
200 483	A DIN 14319	4" AG/ Rd105 x 1/4"	1.050 g	**24,60**

Deckkapseln mit Dreikant

aus Leichtmetall, mit Flachdichtring und Kette

	Größe		Gewicht ca.	
202 340	C DIN 14317	Rd 50 x 1/6"AG	370 g	**8,90**
202 341	B DIN 14318	Rd 65 x 1/6"AG	550 g	**14,80**
202 342	A DIN 14319	Rd105 x 1/4"AG	1.230 g	**23,30**



202 340

Übergangsstücke

aus Leichtmetall, drehbares Innenteil, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		Gewicht ca.	
200 600	C-D	DIN 14341	380 g	**16,40**
200 605	B-C	DIN 14342	620 g	**19,20**
200 610	A-B	DIN 14343	1.550 g	**36,50**

aus Messing, drehbar, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewicht ca.	
201 600	C-D	950 g	**63,00**
201 605	B-C	1.820 g	**74,40**
201 610	A-B	3.750 g	**282,00**



200 605

aus Edelstahl, nicht drehbar. Material V 4 A, mit Dichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig.

	Größe	Gewicht ca.	
202 600	C-D*	950 g	**160,40**
202 605	B-C*	2.200 g	**180,10**
202 610	A-B*	3.740 g	**450,10**

Übergangsstücke Storz-Festkupplung auf Flansch DIN 86201

aus Messing (Verbindungsstutzen für internationalen Feuerlösch-Landanschluss), Dichtringe der Storz-Festkupplung aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Ausführung	Gewicht ca.	
200 460	Form C	4.200 g	**88,70**
200 461	Form B	4.800 g	**115,60**



200 460

Weitere Ausführungen von Blindkupplungen und Übergangsstücken auf Anfrage.

***Diese Kupplung ist auch für Saugzwecke geeignet.**



200 630 (2x)



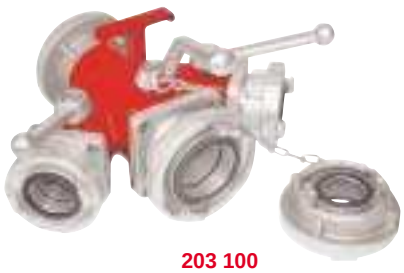
200 640



203 000



203 015



203 100



203 110



203 112



203 320

Schnellkupplungsgriffe für A-Kupplungen

Schnellkupplungsgriffe für Saugschläuche und Saugkörbe Größe A erleichtern das Kuppeln und ersparen den Kupplungsschlüssel. Einfache Montage an allen A-Saugkupplungen DIN 14323 und Festkupplungen DIN 14309. Für einen Saugkorb wird ein Paar, für den Saugschlauch werden zwei Paare Schnellkupplungsgriffe des jeweiligen Systems benötigt.

200 630	**System AWG,** klappbar, aus Leichtmetall, Stück (benötigt werden pro Kupplung 2 St.), ca. 250 g per Stück	**13,80**
200 640	**System Scharfenberg,** aus Leichtmetall, mit 1 Verbindungsring und 2 Griffen zur Befestigung am Knaggenteil der Kupplung außen, Paar (für 1 Kupplung des Saugschlauchs), Paar ca. 1,00 kg	**39,10**
200 641	**System Scharfenberg,** aus Leichtmetall, ohne Verbindungsring, mit 2 Griffen zur Befestigung am Knaggenteil der Kupplung außen, Paar (für 1 Kupplung des Saugkorbs), Paar ca. 900 g	**37,30**

200 652	**Werkzeug** für Montage der Schnellkupplungsgriffe System Scharfenberg, bestehend aus Schablone, Bohrer, Gewindebohrer und Spezialschlüssel	**74,10**
	Montagekosten für 1 Paar Schnellkupplungsgriffe	
200 660	**System AWG**	**5,00**
200 662	**System Scharfenberg**	**7,70**

Verteiler

Der Eingang und die 2 oder 3 Ausgänge der Verteiler sind mit Storz-Festkupplungen aus Leichtmetall der angegebenen Größe versehen.

mit Niederschraubventilen, aus Leichtmetall

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
203 000	B/CBC	DIN 14345 (BV-Verteiler) mit Übergangsstück B/C DIN 14342 und Kette	5,90 kg	**174,50**
203 002	C/DCD	DIN 14345 ohne Übergangsstück	2,40 kg	**175,40**
203 010	B/CCC		5,10 kg	**171,60**
203 015	B/CC		3,20 kg	**162,50**
203 020	C/CC		3,00 kg	**157,80**
203 025	C/DD		1,20 kg	**134,50**
203 014	A/BB		4,40 kg	**280,60**

mit Kugelabsperrhähnen, aus Leichtmetall

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
203 100	B/CBC	DIN 14345 (BK-Verteiler) mit Übergangsstück B/C DIN 14342 und Kette	7,00 kg	**293,90**
203 102	C/DCD	DIN 14345 ohne Übergangsstück	2,10 kg	**189,50**
203 105	B/CC		3,05 kg	**181,90**
203 110	D/DD		0,90 kg	**152,10**
203 099	A/BB		6,00 kg	**239,20**
203 112	BB/CBC	mit Rückschlagklappe (Kombination Sammelstück-Verteiler)	8,08 kg	**351,00**

Weitere Verteiler, z. B. mit anderen Abgängen, auf Anfrage.

Schlauchabsperrungen

mit Kugelhahn (Zwischenschaltkugelhahn), aus Leichtmetall, beidseitig mit Festkupplungen aus Leichtmetall der angegebenen Größe.

	Größe	Gewicht ca.	
203 319	D	0,50 kg	**53,90**
203 320	C	1,30 kg	**45,90**
203 321	B	2,60 kg	**102,40**
203 322	A	11,00 kg	**608,00**

Druckbegrenzungsventile

203 200 **Druckbegrenzungsventil** DIN 14380 aus Leichtmetall, Ein- und Abgang drehbare B-Kupplung, Überlauf B-Festkupplung, mit selbstleuchtendem Manometer mit Glyzerinfüllung, Gewicht ca. 5,25 kg — **459,30**



203 200

Saugkörbe DIN 14362

mit Rückschlagventil, Entleereinrichtung und Festkupplung, aus Leichtmetall

	Größe		Gewicht ca.	
203 330	C		1,00 kg	**90,20**
203 335	B		2,30 kg	**138,10**
203 340	A		5,00 kg	**133,60**
203 345	A	mit feststehenden Schnellkupplungsgriffen	5,20 kg	**225,50**



203 340



203 345

Kellersaugkörbe mit Rückschlagklappe und drehbarer Festkupplung, aus Leichtmetall

	Größe	Gewicht ca.	
203 360	C	1,60 kg	**208,20**
203 365	B	1,85 kg	**222,20**
203 370	A	4,35 kg	**258,90**



203 370



203 375

Schmutzwassersaugkörbe, Saugsieb aus Lochblech, mit Gummiventilkugel und Rücklaufventil

	Größe	Gewicht ca.	
203 375	C	1,60 kg	**104,20**
203 376	B	2,30 kg	**159,40**

Schutzkörbe für Saugleitungen

aus Drahtgeflecht, mit Momentverschluss, zusammenlegbar

	Größe	Gewicht ca.	
203 380	C	0,70 kg	**81,00**
203 385	B	1,00 kg	**83,20**
203 390	A	1,30 kg	**59,30**

203 391 aus Weidengeflecht, Größe A, mit Verschluss aus Segeltuch und Befestigungsschnur, Gewicht ca. 1,00 kg — **56,00**



203 390



203 391

203 395 **Schwimmblase** zum Fernhalten des Saugkorbes vom Gewässerboden, mit wenigen Luftzügen durch das Mundblasventil aufzublasen, kann mittels eines Seils oder einem Karabiner am Saugkorb angehängt werden, Größe 50 x 50 cm. — **60,80**



203 395

Kanalspülratte, Rohrkrümmer, Einlaufbögen

203 400 **Kanalspülratte** (Kanalspülkopf) aus Leichtmetall, zum wirkungsvollen Reinigen von unterirdischen Rohrleitungen und Kanälen, Größe C, mit auswechselbarer Düse und Kopfstück, sowie Bolzen und Schlüssel, Gewicht ca. 1,60 kg — **104,00**

Rohrkrümmer (Bogen) mit 2 Festkupplungen, davon 1 Knagge drehbar, Kupplungen aus Leichtmetall

	Größe	Krümmung	Material	Gewicht ca.	
203 420	C	90°	Temperguss, verzinkt	0,90 kg	**54,90**
203 430	B	90°	Temperguss, verzinkt	2,90 kg	**66,20**
203 440	A	90°	Temperguss, verzinkt	7,70 kg	**152,30**



203 400



203 430

Einlaufbogen aus verzinktem Stahl, mit Riemen zum Befestigen an Stützgerüsten von Löschwasserbehältern

	Größe	Gewicht ca.	
203 460	**mit C-Kupplung**	1,10 kg	**29,40**
203 461	**mit B-Kupplung**	2,10 kg	**50,80**



203 460



203 310

203 310 **Stützkrümmer** DIN 14368, Eingang B-Festkupplung, Ausgang drehbares B-Knaggenteil. Der Stützkrümmer leitet die Rückkraft des vom B-Strahlrohr erzeugten Wasserstrahls über die Schlauchleitung zum Erdboden ab und erleichtert somit die Bedienung des Strahlrohrs. Stück ca. 1,80 kg — **57,60**

NEU



203 301



203 300

Sammelstücke, Knickschutze, Gabelstücke

Sammelstücke mit Rückschlagklappe, aus Leichtmetall, mit Festkupplungen aus Leichtmetall der angegebenen Größe.

	Größe	Gewicht ca.	
203 300	A-BB DIN 14355	3,30 kg	**109,50**
203 301	A-BBB DIN 14355	7,10 kg	**392,50**
203 305	B-CC	2,00 kg	**96,90**

Gabelstücke, aus Leichtmetall, mit Festkupplungen aus Leichtmetall der angegebenen Größe.

	Größe	Gewicht ca.	
203 306	A-BB	3,30 kg	**140,30**
203 307	B-CC	1,40 kg	**103,20**
203 308	C-CC	1,30 kg	**98,30**



203 308



203 315

203 315 **Knickschutz** für C- und B-Schläuche mit Halteöse, aus Leichtmetall. Der Knickschutz verhindert das Abknicken von B- und C-Schläuchen in Windungen und das Scheuern an Kanten, Gewicht ca. 740 g — **26,00**

Strahlrohre für Wandhydranten DIN EN 671
mit Schlauchstutzen DN 25

203 590 **Mehrzweckstrahlrohr** Schaltorgan und Schlauchstutzen aus Leichtmetall, Rohr und Mundstück aus Polyamid, Mundstücköffnung 4 mm, wahlweise Schaltung von Absperrung, Vollstrahl und Sprühstrahl über Kugelhahn. Gewicht ca. 510 g. — **22,60**

203 592 **Euro-Düse EN 671** - 6 mm ø mit Schlauchstutzen DN 25 aus Messing, Mundstück aus Polyamid, Gewicht ca. 300 g. — **18,30**



203 590



203 592

Schlauchanschlussventile (Feuerhähne) DIN 14461-3 mit 30° schrägen Abgang, aus Messing, Kupplung aus Leichtmetall

	Ausführung	Gewinde	Gewicht/St. ca.	
205 090	D /25	R 1"	600 g	**16,30**
205 095	C /52	R 1 1/2"	1.300 g	**29,30**
205 100	C /52 DIN	R 2"	1.800 g	**30,40**
205 105	B /75	R 2 1/2"	3.100 g	**50,10**

Schlauchanschlussventil mit Grenztaster

205 101 **Schlauchanschlussventil C-2"** mit 30° Abgang, aus Messing mit C-Festkupplung und Grenztaster. Schutzart EN 60529-IP 65, Schaltleistung: ≥ 30 V, Schaltstrom: ≥ 100 mA, Schaltleistung: ≥ 3 VA. Anschluss: 3 Phasen, nach DIN 14 4161-3: 1996-04. — **53,00**



205 100

NEU



205 091

Schlauchanschlussventil DVGW
für Wandhydranten Typ S zur Selbsthilfe. Wird dieser Wandhydrant an einer Trinkwasserleitung angeschlossen, unterliegt dies den Richtlinien des DVGW und diese schreibt eine Sicherungsarmatur mit Rückschlagventil und Belüfter zwingend vor. Eingang 1" Innengewinde,

205 091 mit Ausgang 1" Tülle, Gewicht ca. 1,03 kg — **81,80**
205 092 mit Ausgang D-Festkupplung, Gewicht ca. 1,14 kg — **90,80**



205 150



203 646

Montageverschraubungen für Schlauchanschlussventile, Messing

	Ausführung	Gewinde	Gewicht/St. ca.	
205 150	C	2"	500 g	**6,40**
205 152	B	2 1/2"	900 g	**27,70**

203 646 **Vollstrahlrohr** DK für Kübelspritze, Ausf. A ca. 120 mm lang, ganz aus Leichtmetall, mit D-Kupplung, Gewicht ca.140 g. — **16,00**

Strahlrohre EN 15182-3:2007

mit Vollstrahl und/oder einem unveränderlichem Sprühstrahlwinkel

Wahlweise Schaltung von Absperrung, Vollstrahl oder Sprühstrahl über Kugelhahn; Schaltorgan und Festkupplung aus Leichtmetall.
Mundstückbohrung: Größe D: 4 mm
Größe C: 9 mm
Größe B: 16 mm

mit Rohr und Mundstück aus Kunststoff

	Größe	Länge ca.	Gewicht ca.	
203 595	D (DM)	300 mm	0,55 kg	**25,00**
203 600	C (CM)	450 mm	1,25 kg	**30,20**

mit Rohr und Mundstück aus Leichtmetall

	Größe	Länge ca.	Gewicht ca.	
203 645	D (DM)	300 mm	0,60 kg	**45,10**
203 650	C (CM)	450 mm	1,38 kg	**43,40**
203 655	B (BM)	500 mm	2,30 kg	**76,80**

mit Vollstrahlsperre, Rohr und Mundstück aus Leichtmetall

	Größe	Länge ca.	Gewicht ca.	
203 680	C (CM)	450 mm	1,40 kg	**51,00**
203 685	B (BM)	500 mm	2,30 kg	**85,20**

mit Mannschutzbrause, Rohr und Mundstück aus Leichtmetall

	Größe	Länge ca.	Gewicht ca.	
203 700	C (CMM)	450 mm	1,88 kg	**79,30**
203 705	B (BMM)	500 mm	2,68 kg	**129,50**

mit Mannschutzbrause und Vollstrahlsperre, Rohr und Mundstück aus Leichtmetall

	Größe	Länge ca.	Gewicht ca.	
203 710	C (CMM)	450 mm	1,89 kg	**86,90**
203 715	B (BMM)	500 mm	2,70 kg	**137,00**

Pistolenstrahlrohre

mit Abzughebel zur stoßweisen und dosierten Wasserabgabe, schräger Schlaucheingang mit Stützkrümmer-Effekt, automatisches Verschließen beim Loslassen des Abzughebels, Hebelverriegelung für Dauereinsatz, mit Schließdämpfung zur Vermeidung von Rückstößen, mit C-Festkupplung aus Leichtmetall.

203 720 **Typ C-SA,** Abzughebel unterhalb des Wassereinlaufs, Wasserlieferung Vollstrahl 75 l/min., Sprühstrahl 90° 115 l/min., Wurfweiten ca. 10 - 23 m, bei 5 bar Wasserdruck, Gewicht ca. 2,10 kg. **269,20**

203 849 **Typ Turbo Pistole 2130** **490,60**
Abzughebel unterhalb des Wassereinlaufs, Sprühstrahl bis 0 - 120° stufenlos einstellbar, einstellbare Durchflussmengen 40, 80, 130 l/min. (bei 6 bar), Spülstellung zum Entfernen von Partikeln bis 8 mm Korngröße, Schaltorgan am Wasseraustritt, Sprühzähne, Gewicht ca. 2,70 kg.

203 745 **Löschlanze** Größe C **245,00**
mit Kugelhahnabsperrung, Eingang mit Festkupplung. Mit der Löschlanze lassen sich Schwelbrände löschen. Das Wasser kann gezielt und wirkungsvoll auch an die in der Tiefe liegenden Brandnester herangeführt werden. 1.600 mm lang, Gewicht ca. 6,90 kg.

Zerstäuberstrahlrohre
aus Leichtmetall, mit Kugelhahnabsperrung, Eingang C-Festkupplung, mit 9 Dralldüsen, für Absperrung und Zerstäubung.

	Ausführung	Länge	Gewicht ca.	
203 810	kurz	440 mm	2,90 kg	**312,00**
203 811	lang, mit Rohrbogen	1 215 mm	5,50 kg	**385,00**



203 600



203 655



203 680



203 700



203 720



203 849



203 745



203 810



203 736



203 737



203 738



203 739

203 742



203 743



203 744

FOGNAIL

Neue Löschtechnik, bei der mit feinstem Wassernebel gearbeitet wird, mittels dem sich Brände in kürzester Zeit unter Kontrolle bringen lassen. Der Fognail wird mit dem Spezialhammer durch Wände, Bleche oder Türen getrieben. Die Düsen sind so konstruiert, dass sie beim Einschlagen nicht beschädigt werden können. Durch die fein verteilten Tropfen entsteht eine fast vollständige Verdampfung des Wassers. Durch den entstandenen Nebel wird der Sauerstoff verdrängt, das Brandgut wird benetzt, die Flammen ersticken. Die verschiedenen Formen des FOGNAILS bringen das Wasser bzw. den Wassernebel nach vorne (Attacke) bzw. zur Seite und nach außen (Weitwinkel).
Der Wasserdruck sollte ca. 7 bar betragen.

203 736	**Fognail Kompakt Set** bestehend aus zwei Breitsprühnägeln, einem Weitsprühnagel, komplett mit Edelstahl-Kugelhähnen und Filter, Spezialhammer, Kompakthalterung. 800 x 200 mm. Gewicht ca. 12,30 kg	**1.367,20**
203 737	**Fognail-Set** bestehend aus 2 Fognail-Weitwinkel mit Absperrorgan mit D-Storz-Kupplung, 1 Fognail-Attacke mit Absperrorgan mit D-Storz-Kupplung, 1 Kreuzverteiler, 1 Hammer, 1 C/D-Übergangsstück, gelagert im Aluminium-Transportkoffer. Gewicht ca. 12,30 kg	**1.719,10**
203 738	**Fognail Weitwinkel** 550 mm lang, mit Absperrorgan und D-Storz-Kupplung. Gewicht ca. 1,10 kg	**419,40**
203 739	**Fognail Attacke** 550 mm lang, mit Kugelhahn und D-Storz-Kupplung. Gewicht ca. 1,10 kg	**419,40**
203 741	**Fognail Lanze** 1.500 mm lang, mit Absperrorgan und D-Storz-Kupplung. Gewicht ca. 2,60 kg	**459,20**
203 742	**Fognail Kombinagel** mit Weit-/Breitsprühdüse, 550 mm lang, mit Absperrorgan und D-Storz-Kupplung. Gewicht ca. 2,60 kg	**467,30**
203 743	**Fognail Spezialhammer** zum Einschlagen der Fognail durch Wände etc. Material: Rostfreier Stahl, rutschfester Griff, Handschlaufe. Gewicht ca. 2,60 kg	**179,30**
203 744	**Fognail Verteilerkreuz C/DDD** aus Edelstahl, zum gleichzeitigen Betrieb von 3 St. Fognails. Gewicht ca. 2,30 kg	**194,80**

Hohlstrahlrohre nach neuer DIN EN 15182 Mai 2007 unterteilt in die Funktionsgruppen 1 - 4, 4.1 und 4.2

Alle Strahlrohre sind europäische Spitzenprodukte, deren außergewöhnliches Preis-Leistungsverhältnis ein Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung ist. Lange Transportwege entfallen, metrische Systeme sind selbstverständlich und den Service finden Sie vor Ort. Die Strahlrohre sind aus Aluminium und Edelstahl gefertigt. Sie verfügen über einen Vollstrahl, Sprühstrahl (ca. 100 °) und eine Reinigungsstellung. Die Aluminiumteile sind teflonelоxiert, Gummigriffe und Kunststoffbügel als Kälteschutz, farbige Griffe werden als Option angeboten. Strahlrohre der Funktionskategorien 2 und 4 der vorliegenden Norm mit nicht drehenden Bedienelementen (z. B. Schaltbügel Handgriff etc.) sind mit vollständig drehbaren Einlasselementen auszustatten (drehbare Kupplungen).



203 596

Funktionskategorie 1

Variable Strahlform bei variabler Durchflussmenge
Bei dieser Art der Strahlrohre wird der Durchfluss über die Strahlform (Vollstrahl/Sprühstrahl) verändert.

203 596 **Eurodüse** mit 19 mm Stutzen, 4 mm Ausgang, für Schlauch mit 19 mm Innendurchmeser — **9,95**



Funktionskategorie 2

Variable Strahlform bei konstanter Durchflussmenge
Bei dieser Art der Strahlrohre ist der Durchfluss fest vorgegeben, die Strahlform (Vollstrahl/Sprühstrahl) ändert den Durchfluss nicht.



203 841

203 841 **Hohlstrahlrohr POKADOR 115 Flash Over**, bestens geeignet für die Verwendung im Innenangriff bei Brandeinsätzen. Durch die ergonomische Anordnung aller Schaltorgane ist eine verwechslungsfreie Bedienung gewährleistet. Durch die feste Sprühkopfstellung „FO" ist die optimale Durchführung des Sprühimpuls-Löschverfahrens bei der Flash-Over-Bekämpfung möglich. Eingang mit C-Kupplung versehen. Literleistung: 115 l/min. Maße: 295 x 114 x 125 mm, Gewicht ca. 1,90 kg. — **362,00**

Hohlstrahlrohr aus Aluminium-Legierung, Teflonelоxierung, Vollstrahl, Sprühstrahl

203 731 **Strahlrohr PN 25, Durchfluss 100 l/min.,** Eingang 1", Gewicht ca. 1,20 kg — **174,00**

203 733 **Strahlrohr PN 225, Durchfluss 225 l/min.,** Storz C, Gewicht ca. 2,20 kg — **285,00**



203 731



203 832



203 833

NEU



203 842



203 804



203 834



203 835



203 836



203 838



203 850



203 852

Funktionskategorie 3

Variable Strahlform bei einstellbarer konstanter Durchflussmenge
Bei dieser Art der Strahlrohre ist der Durchfluss fest wählbar, die Strahlform (Vollstrahl/Sprühstrahl) ändert den Durchfluss nicht.

Hohlstrahlrohr aus Aluminium-Legierung, Teflonelоxierung

203 832	**TKW 130**, einstellbar 25 / 50 / 80 / 130 l/min., Storz C, Gewicht ca. 2,30 kg.	**328,00**
203 833	**TKW 130**, einstellbar 25 / 50 / 80 / 130 l/min., Storz C + **Turborad**, Gewicht ca. 2,30 kg.	**328,00**
203 842	**Attack 150**, einstellbar 40 / 75 / 100 / **150 l**/min., schmale Bauform, bestens geeignet zur Unterbringung in einem Schlauchtragekorb, Storz D, Gewicht ca. 2,20 kg.	**396,00**
203 828	**Attack 150**, einstellbar 40 / 75 / 100 / **150 l**/min., schmale Bauform, bestens geeignet zur Unterbringung in einem Schlauchtragekorb, Storz D + **Turborad**, Gewicht ca. 2,20 kg.	**396,00**

Die Hohlstrahlrohre 203 842 und 203 828 Attack sind kostenneutral auch mit Storz-C-Kupplung lieferbar. Falls gewünscht, geben Sie das bitte bei Ihrer Bestellung an!

203 804	**Hohlstrahlrohr QUADROFIRE I mit Turborad** von 20 - 150 l/min. mit C-STORZ-Kupplung, mit 4 Rasterstellungen für Durchflussmengen von 20-60-100-150 l/min. bei 6 bar Betriebsdruck. Gehäuse aus anodisiertem Aluminium, Kopf mit Gummischutz überzogen, Gewicht ca. 2,00 kg.	**326,40**
203 818	**TKW 235**, einstellbar 60 / 130 / 235 l/min., Storz C, Gewicht ca. 2,90 kg.	**367,00**
203 819	**TKW 235**, einstellbar 60 / 130 / 235 l/min., Storz C + **Turborad**, Gewicht ca. 2,90 kg.	**367,00**
203 834	**TKW 400**, einstellbar 60 / 130 / 225 / 400 l/min., Storz C, Gewicht ca. 2,90 kg.	**367,00**
203 835	**TKW 400**, einstellbar 60 / 130 / 225 / 400 l/min., Storz C + **Turborad**, Gewicht ca. 2,90 kg.	**367,00**
203 829	**TKW 400**, einstellbar 60 / 130 / 225 / 400 l/min., Storz B, Gewicht ca. 2,90 kg.	**372,00**
203 827	**TKW 400**, einstellbar 60 / 130 / 225 / 400 l/min., Storz B + **Turborad**, Gewicht ca. 2,90 kg.	**372,00**
203 836	**TKW 750**, einstellbar 360 / 475 / 550 / 750 l/min., Storz B, Gewicht ca. 3,85 kg.	**589,00**
203 837	**TKW 750**, einstellbar 360 / 475 / 550 / 750 l/min., Storz B + **Turborad**, Gewicht ca. 3,85 kg	**589,00**
203 838	**TKW 1.000**, einstellbar 400 / 600 / 800 / 1.000 l/min., Storz B, Doppelhandgriff, Gewicht ca. 5,50 kg.	**588,00**
203 839	**TKW 1.000**, einstellbar 400 / 600 / 800 / 1.000 l/min., Storz B + **Turborad**, Doppelhandgriff, Gewicht ca. 5,50 kg.	**588,00**
203 844	**TURBO-Spritze 2130 D**, einstellbar 40 / 80 / 130 l/min. bei 6 bar. Optimale Tröpfchengröße. Wasserwinkel zwischen 0 und 120 Grad. Spülstellung. Anschluss: Storz D. Gewicht ca. 1,50 kg	**416,70**
203 850	**TURBO-Spritze 2130 C**, einstellbar 40 / 80 / 130 l/min. bei 6 bar. Wasserwinkel zwischen 0 und 120 Grad. Spülstellung. Anschluss: Storz C. Gewicht ca. 1,60 kg	**420,00**
203 851	**TURBO-Spritze 2235 C**, einstellbar 60 / 130 / 235 l/min. bei 6 bar. Wasserwinkel zwischen 0 und 120 Grad. Spülstellung. Anschluss: Storz C. Gewicht ca. 2,50 kg	**462,00**
203 853	**TURBO-Spritze 2235 C**, jedoch **ohne Griff**, einstellbar 60 / 130 / 235 l/min. bei 6 bar. Wasserwinkel zwischen 0 und 120 Grad. Spülstellung. Anschluss: Storz C. Gewicht ca. 2,28 kg	**440,50**
203 848	**TURBO-Spritze 2400 C**, einstellbar 130 / 235 / 400 l/min. bei 6 bar. Wasserwinkel zwischen 0 und 120 Grad. Spülstellung. Anschluss: Storz C. Gewicht: ca. 2,50 kg	**491,60**
203 852	**TURBO-Spritze 2400 B**, einstellbar 130 / 235 / 400 l/min. bei 6 bar. Wasserwinkel zwischen 0 und 120 Grad. Spülstellung. Anschluss: Storz B. Gewicht ca. 2,60 kg	**495,90**
203 826	**TURBO-Spritze 2750 B**, einstellbar 360 / 550 / 750 l/min. bei 6 bar. Wasserwinkel zwischen 0 und 120 Grad. Spülstellung. Anschluss: Storz B. Gewicht ca. 3,60 kg	**548,50**

Funktionskategorie 4.1

Variable Strahlform bei konstantem Druck
Bei dieser Art von Automatik-Strahlrohren regelt sich der Durchfluss nach dem Eingangsdruck (nicht wählbar), der konstante Ausgangsdruck und damit die konstante Wurfweite wird über die Automatik geregelt.

Automatik-Hohlstrahlrohre TORNADOMATIC, aus Aluminium-Legierung, Teflonbeschichtung, Vollstrahl, Sprühstrahl, Reinigungsstellung 110°, mit Turbine

203 891	40 - 150 l/min., Storz C , Gewicht 2,20 kg	**333,00**
203 892	150 - 500 l/min., Storz C , Gewicht 2,50 kg	**374,00**
203 893	230 - 750 l/min., Storz B , Gewicht 4,50 kg	**588,00**
203 894	400 - 1.000 l/min., Storz B, mit Doppelhandgriff Gewicht 5,20 kg	**588,00**



203 870

Funktionskategorie 4.2

Variable Strahlform und einstellbare Durchflussmenge bei konstantem Druck
Bei dieser Art von Automatik-Strahlrohren ist der Durchfluss und die Strahlform wählbar, der konstante Ausgangsdruck und damit die konstante Wurfweite wird über die Automatik geregelt.

Automatik-Hohlstrahlrohre aus Aluminium-Legierung, Teflonbeschichtung, Schaltung Auf/Zu und Mengenregulierung über einen Handhebel, automatische Druckregulation

203 870	**Automatik 500**, einstellbar 40 - 500 l/min., Storz C, Gewicht ca. 1,90 kg	**455,00**
203 872	**Automatik 500**, mit Vollstrahlsperre, einstellbar 40 - 500 l/min., Storz C, Gewicht ca. 1,90 kg	**491,00**
203 873	**Automatik 500 MA**, mit zusätzlich schaltbarem Mannschutz, einstellbar 40 - 500 l/min., Storz C, Gewicht ca. 2,00 kg	**949,00**
203 871	**Automatik 1.000**, einstellbar 200 - 1.000 l/min., Storz B, Gewicht ca. 5,50 kg	**588,00**



203 870



203 871

Zubehör

203 875	**Schwerschaumvorsatz 130/150/Attack 150** für Strahlrohr 130, Gewicht ca. 500 g	**133,00**
203 876	**Schwerschaumvorsatz 235/400/500** für Strahlrohr 400, Gewicht ca. 700 g	**133,00**
203 877	**Schwerschaumvorsatz** für Strahlrohr 750+1.000, Gewicht ca. 1,90 kg	**236,00**
203 878	**Schwerschaumvorsatz** für Automatik 500, Gewicht ca. 700 g	**256,00**
203 879	**Schwerschaumvorsatz** für Automatik 1.000, Gewicht ca. 1,20 kg	**236,00**
203 880	**Mittelschaumvorsatz 130/150/Attack 150** für Strahlrohr 130, Gewicht ca. 1,00 kg	**353,00**
203 881	**Mittelschaumvorsatz 235/400/500** für Strahlrohr 400, Gewicht ca. 2,60 kg	**353,00**
203 882	**Mittelschaumvorsatz** für Strahlrohr 750+1.000, Gewicht ca. 3,50 kg	**588,00**



203 881

Zumischer „Ultra-Light“
Kleiner runder Zumischer, wird einfach zwischen Strahlrohr und Schlauch gekuppelt. Die Ansaugung kann über einen normalen Schaumkanister erfolgen. Mit einer kleinen Drehbewegung lässt sich der Zumischer von Wasser auf Schaum umschalten. Natürlich auch in Fahrzeuge fest einbaubar. Einstellung der Zumischrate durch Einbau von im Lieferumfang enthaltene Düsen für 0,4 / 1,0 / 3,0 / 6,0 %.

Umschaltbar Storz-C mit Ansaugschlauch, 150 cm lang

203 885	75 l/min.	Gewicht	2,30 kg		**202,00**
203 886	100 l/min.	Gewicht	2,30 kg		**202,00**
203 887	200 l/min.	Gewicht	2,30 kg		**202,00**
203 888	300 l/min.	Gewicht	2,30 kg		**202,00**
203 889	400 l/min.	Gewicht	2,30 kg		**202,00**



203 876



203 887

203 806	**Schaumaufsatz** für Turbo-Spritze 2130, für bis zu 20-facher Verschäumung vordosierter Wasser-Schaumgemische. Verriegelbarer Schnellverschluss, Gewicht 1,55 kg.	**232,00**
203 803	**Schaumaufsatz** für Turbo-Spritze 2235 und 2400, für bis zu 20-facher Verschäumung vordosierter Wasser-Schaumgemische. Verriegelbarer Schnellverschluss, Gewicht 1,58 kg.	**360,00**



203 803

NEU



203 915



204 200



203 730



203 860



203 775

Dosierer zum Einschrauben in DIN- oder Ultra-Light-Zumischer. Über ein Handrad lässt sich die Zumischrate einfach auf 0,4 / 1,0 / 3,0 / 6,0 % einstellen.

203 895	75 l/min.	Gewicht 400 g	TKW	**165,00**
203 896	100 l/min.	Gewicht 400 g	TKW	**165,00**
203 897	200 l/min.	Gewicht 400 g	TKW	**165,00**
203 898	300 l/min.	Gewicht 300 g	TKW	**165,00**
203 899	400 l/min.	Gewicht 400 g	TKW	**165,00**

Hohlstrahlrohr **Flash**, aus Aluminium und Edelstahl eloxiert, Epoxyd beschichtet. Ergonomischer Handgriff mit Kälteschutz. Stufenlos von Vollstrahl auf 110 Grad Sprühstrahl einstellbar. Wurfweite von 7 bis 25 m. Gewicht ca. 1,60 kg.

203 914	Flash 100-Storz C Durchfluss ca. 100 l/min. bei 5 bar	**89,00**
203 805	Flash 200-Storz C Durchfluss ca. 200 l/min. bei 5 bar	**89,00**
203 915	Flash 400-Storz B Durchfluss ca. 400 l/min. bei 5 bar	**99,00**

Hydroschilde

zur Abschirmung gegen Flammen, Rauch, Wärmestrahlung, Brandgase usw. Der auf die Prellplatte treffende Wasserstrahl bildet einen gleichmäßigen Wasservorhang. Leistungswerte bei 8 bar Wasserdruck.

	Größe	Wurfhöhe ca.	Wurfbreite ca.	Gewicht ca.	
204 200	C	8 m	27 m	1,10 kg	**117,00**
204 201	B	10 m	31 m	1,50 kg	**159,00**

Hochdruckstrahlrohr PN 40 nach EN 15182-4:2007

203 730 **Hochdruck-Löschpistole** (PN 40) **HDP1** **315,00**

Eingang mit Überwurfmutter 1", mit wasserhydraulischer Dämpfung, Belüftungsknopf zur Entwässerung, für Schnellangriffsleitungen.

Wasserlieferung (l/min.) bei einem Druck (bar)

	10	20	30	40
Vollstrahl	80	110	130	145
Sprühstrahl	60	75	100	110
Wurfweite max.	25	27	28	28

St. ca. 2,60 kg, Maße 520 x 55 x 300 mm.

203 860 **Pistolenstrahlrohr Gr. C, CAFS** **265,00**

aus Aluminium-Legierung; ein Strahlrohr für den Einsatz am **C**ompressed **A**ir **F**oam **S**ystem. Maße: 332 x 245 x 115 mm, Gewicht ca. 2,00 kg.

203 777 **Strahlrohr Turbo-CAFS 2000**, **309,20**

bestens geeignet zur Ausbringung von Luftschaum, da auftretende Luftblasen am Strahlaustritt nicht zerstört werden, wodurch gebündelter Strahl und große Wurfweite möglich sind. Mundstückgröße 25 mm Durchmesser. Mit Pistolengriff, Schließelement mittels Bügelgriff. Nicht geeignet für reinen Wasserbetrieb, da zu große Rückstoßkräfte auftreten. Gewicht ca. 2,20 kg

203 775 **Vielzweck-Strahlrohr** FIRE-EX 2002 DBGM **499,00**

mit eingesetzter Feststoff-Kartusche. Feststoffkartusche mit hochwirksamem, ungiftigem Netzmittel, ausreichend für 2 500 l Wasser. Dieses Strahlrohr eignet sich zum Einsatz in der Brandbekämpfung (gute Eindringung, enorme Löschkraft, wassersparend, insbesondere bei Flächen, Wohnungs- und Schwelbränden), bei der Ölbeseitigung (Restölbeseitigung auf Verkehrsflächen), Dekontamination und Fahrzeugreinigung. Für Wasserdruck bis 15 bar, mit C-Festkupplung. Gewicht ca. 4,80 kg.

203 776 **Ersatz-Kartuschen-Set** **89,00**

für Vielzweck-Strahlrohr FIRE-EX 2002, in Packung zu 6 St., luftdicht- und feuchtigkeitsgeschützt verpackt, Gewicht ca. 5,00 kg.

Turbo Twist System

Ein multifunktionales Wechselsystem mit federgelagertem Bajonettverschluss. Verschiedene Düsenaufsätze können in kürzester Zeit ausgetauscht werden. Das Absperrorgan Basismodul TT dient als Grundlage, in welches die Wechselaufsätze eingerastet werden. Ein Abkuppeln unter Druck ist dann nicht möglich!

203 916	**Absperrorgan TT** Größe C, Maße: 200 x 111 x 272 mm, Gewicht ca. 1,80 kg	**230,00**
203 917	**Absperrorgan TT** Größe B, Maße: 230 x 126 x 272 mm, Gewicht ca. 1,90 kg	**240,00**



203 916 + 203 920

Hohlstrahlrohre TT
Zum Anschluss an ein Turbo-Twist-Absperrorgan. Diverse Durchflussleistungen, veränderbares Strahlbild, mit Pointern zum Fühlen der eingestellten Durchflussmenge versehen.

203 919	**TT Hohlstrahldüse 2130**, Literleistung 40 / 80 / 130 l/min., Maße: 167 x 70 mm ø, Gewicht ca. 900 g.	**330,00**
203 920	**TT Hohlstrahldüse 2235**, Literleistung 60 / 130 / 235 l/min., Maße: 180 x 92 mm ø, Gewicht ca. 1,20 kg.	**345,00**
203 921	**TT Hohlstrahldüse 2400**, Literleistung 130 / 235 / 400 l/min., Maße: 187 x 92 mm ø, Gewicht ca. 1,20 kg.	**360,00**
203 922	**TT Wechseldüse TurboCafs DN 25**, zur Ausbringung von Luftschaum. Maße: 232 x 70 mm ø, Gewicht ca. 850 g.	**390,00**



203 917

NEU

Mittelschaumrohre TT
Zum Anschluss an ein Turbo-Twist-Absperrorgan

203 925	**Mittelschaumrohr M 0,4 TT**, Schaumrohraufsatz mit integriertem Zumischer, Veredlersieb und angeschraubtem 2-Liter-Behälter für Mehrbereichsschaummittel, Zumischrate 3 %. Wurfweite 3 - 5 m, Durchflussmenge 40 l/min. bei 5 bar, Maße: 502 x 120 x 323 mm, Gewicht ca. 2,20 kg.	**360,00**
203 926	**Mittelschaumrohr M 1 TT**, Schaumrohraufsatz mit integriertem Zumischer und Veredlersieb für Mehrbereichsschaummittel, incl. Ansaugschlauch. Zumischrate 3 %, Durchflussmenge 100 l/min. bei 5 bar, Maße: 337 x 122 mm ø, Gewicht 1,80 kg.	**435,00**
203 927	**Mittelschaumrohr M 2 TT**, Schaumrohraufsatz nach DIN 14366, Durchflussmenge 200 l/min. bei 5 bar, Wurfweite ca. 8 m, Maße: 450 x 305 x 194 mm ø, Gewicht ca. 3,30 kg.	**310,00**
203 929	**Mittelschaumrohr M 4 TT**, Schaumrohraufsatz nach DIN 14366, Durchflussmenge 400 l/min. bei 5 bar, Wurfweite ca. 10 m, Maße: 540 x 305 x 265 mm ø, Gewicht ca. 4,30 kg.	**385,00**



203 925



203 926



203 927



203 935



203 937



203 940



203 942

NEU



203 945

203 866

203 864

203 862



203 861

203 867

Schwerschaumrohre TT
Zum Anschluss an ein Turbo-Twist-Absperrogan

203 935	**Schwerschaumrohr S 2 TT**, Schaumrohraufsatz nach DIN 14366, Durchflussmenge 200 l/min. bei 5 bar, Wurfweite ca. 23 m, Maße: 670 x 117 x 70 mm ø, Gewicht ca. 1,70 kg.	139,00
203 936	**Schwerschaumrohr S 4 TT**, Schaumrohraufsatz nach DIN 14366, Durchflussmenge 400 l/min. bei 5 bar, Wurfweite ca. 26 m, Maße: 760 x 134 x 90 mm ø, Gewicht ca. 2,90 kg.	168,00

Kombinationsschaumrohre TT zum wahlweisen Einsatz von Schwer- oder Mittelschaum
Zum Anschluss an ein Turbo-Twist-Absperrorgan

203 937	**Kombinationsschaumrohr S2/M2 TT**, Durchflussmenge 200 l/min. bei 5 bar, Wurfweite 16/7 m, Maße: 510 x 310 x 194 mm ø, Gewicht 4,70 kg.	560,00
203 938	**Kombinationsschaumrohr S4/M4 TT**, Durchflussmenge 400 l/min. bei 5 bar, Wurfweite 27/8 m, Maße: 570 x 345 x 265 mm ø, Gewicht ca. 6,70 kg.	620,00

Sondervorsätze TT
Zum Anschluss an ein Turbo-Twist-Absperrorgan

203 940	**Piercing Düse TT**, ein Aufsatz, mittels dem Löschwasser durch z. B. Wände an unzugängliche Stellen eingebracht werden kann, auch um flash-over-Gefahr niederzuhalten. Sprühwinkel 140 º, Sprühstrahl ø 2 m, Durchflussmenge 115 l/min. bei 6 bar, Maße: 1.090 x 40 mm ø, Gewicht ca. 3,20 kg	395,90

Empfohlenes Zubehör

203 941	**Piercing Schlagspitze** zum Durchschlagen von Löchern bis 40 mm ø und bis zu einer Tiefe von 60 mm, um die Piercing Düse dann besser einführen zu können. Maße: 208 x 205 x 40 mm, Gewicht 2,40 kg.	117,50
203 942	**Container Fog TT**, kann Löschmittel platziert in Container einbringen. 3 Düsen erzeugen ein rechteckiges Sprühbild, das der Innenkontur eines Containers angeglichen ist. Wurfweite 5 m bei 6 bar. Maße: 357 x 80 mm ø, Gewicht 1,30 kg.	380,00
203 943	**Übergangsstück D 25 Storz**, zur Verwendung als z. B. Schlauchabsperrung. Maße 92 x 70 x 70 mm, Gewicht 310 g.	122,40
203 944	**Übergangsstück C 52 Storz**, zur Verwendung als z. B. Schlauchabsperrung. Maße: 118 x 98 x 98 mm, Gewicht ca. 480 g.	134,00
203 945	**Übergangsstück B 75 Storz**, zur Verwendung als z. B. Schlauchabsperrung. Maße: 122 x 126 x 126 mm, Gewicht 700 g.	137,00
203 946	**Übergangsstück 2" Innengewinde**, zum Einschrauben von z. B. Kupplungen mit Außengewinde. Maße: 90 x 70 x 70 mm, Gewicht ca. 290 g.	128,00

203 861	**Wechselstrahlrohr** Schaltorgan mit Kugelabsperrung, Eingang 2" mit C-Storz-Kupplung, Ausgang 1 1/2" AG, zum Anschluss diverser Strahlrohre. Maße: 210 x 115 x 280 mm, Gewicht 1,50 kg.	130,00
203 862	**Strahlrohrkopf** 130 l/min, Eingang 1 1/2", Durchfluss 25, 50, 80, 130 l/min., ohne Turbinenrad. Maße: Länge 210 mm, Durchmesser 80 mm. Gewicht 850 g.	250,00
203 863	wie 203 862, jedoch mit Turbinenrad	250,00
203 864	**Strahlrohrkopf** 400 l/min., Eingang 1 1/2", Durchfluss 60, 130, 235, 400 l/min., ohne Turbinenrad. Maße: Länge 190 mm Durchmesser 95 mm, Gewicht 1,50 kg.	290,00
203 865	wie 203 864, jedoch mit Turbinenrad	290,00
203 866	**Vorsatz CAFS**, freier Durchfluss, Eingang 1 1/2", Öffnung 25 mm, Maße: 195 x 70 mm, Gewicht 350 g.	150,00
203 867	**Löschlanze CAFS**, freier Durchfluss, Eingang 1 1/2", Öffnung 25 mm, Maße: 1.400 x 70 mm, Gewicht ca. 3,50 kg.	180,00

Monitor LMP 80 - 5000 l
Ein Monitor der Superlative: klein, kompakt, tragbar, mit einer Kapazität bis zu 5000 l/min. Automatisch gemeinsam einklappende Füße aus Titan mit Spitzen aus Wolfram-Karbit und einem Sicherheitsraster. Der Monitor ist mit einem Manometer ausgerüstet und das Oberteil mit einem Entleerungssystem, welches automatisch bei 0,4 bar einsetzt. Der Tragegriff erleichtert nicht nur den Transport, sondern auch das schnelle Umsetzen des Oberteils auf die anderen Einsatzmöglichkeiten.
Unsachgemäßes Entkuppeln des Oberteils unter Druck wird durch eine Sicherung verhindert. Der horizontale Radius beträgt auf dem Dachflansch 360° und auf dem Unterteil 254°. Die gewünschte Position kann blockiert werden. Der vertikale Schwenkbereich geht von 35° bis 85°. Auf dem Dachflansch kann dieser Winkel bis zu -60° erweitert werden. Die meisten Teile des Monitors bestehen aus Aluminium-Legierung und sind Epoxyd-beschichtet. Besonders beanspruchte Teile sind natürlich aus Edelstahl, um eine möglichst hohe Lebensdauer zu garantieren.

	Bezeichnung	Eingang	Ausgang	
204 132	Ober/Unterteil ohne Düse Gewicht ca. 18,50 kg	1 x Storz-A	G 2 1/2"	**3.170,00**
204 134	Ober/Unterteil ohne Düse Gewicht ca. 18,50 kg	2 x Storz-B	G 2 1/2"	**3.170,00**
204 135	Oberteil f. Dachflansch o. Düse Gewicht ca. 10,90 kg		B 2 1/2"	**1.738,40**



204 132



204 132



204 132

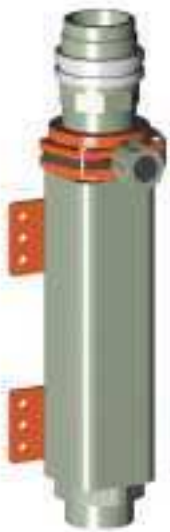
Dachflansch
Dieser Dachflansch dient dazu, das Oberteil des Monitors aufzunehmen und die Wasserversorgung durch den Flansch zu sichern. Vorteil ist die schnelle Umsetzmöglichkeit, da beide Teile durch ein Kupplungssystem verbunden werden.

204 140	**DN 80 - 5.000 l**	Gewicht ca. 2,60 kg	**276,00**
204 141	**DN 100 - 5.000 l**	Gewicht ca. 3,40 kg	**276,00**



204 141

204 142 **Teleskopauszug LMP 80** **1.483,00**
Dieser Teleskopauszug dient dazu, das Oberteil des Monitors aufzunehmen und den Monitor höhenverstellbar betreiben zu können. Vorteil ist die schnelle Umsetzmöglichkeit, da beide Teile durch ein Kupplungssystem verbunden werden.
Teleskophöhe min.: 675 mm
Teleskophöhe max.: 975 mm
Gewicht ca.: 15,60 kg
Sonderlänge möglich
Aluminiumlegierung eloxiert, Eingang G3"A.



204 142

204 143 **Transporthalterung** **149,00**
Die Halterung bietet die Möglichkeit, das Unterteil einfach und transportsicher unterzubringen, wenn sich das Oberteil auf einem Dachflansch befindet. Gewicht 1,60 kg.

204 144 **Sicherheitsschalter** **365,00**
Dieses Gerät kann mit Storz-A in den Eingang des Monitors eingekuppelt werden. Sollte sich der Monitor (was in gesichertem Zustand nicht passieren kann) nach oben bewegen, wird der Wasserdruck nach vorn verringert und nach oben abgegeben. Bei entsprechender Justierung verlagert sich der Wassertransport wieder nach vorne. Der Vorteil dieses Systems ist, dass während eines Großbrandes der Monitor nie komplett auf längere Zeit ausfällt.
Gewicht ca. 6,80 kg.



204 143

204 146 **Automatikdüse für LMP 80 - 5000 l** **997,00**
Düse aus Aluminium-Legierung mit Epoxyd-Beschichtung. Diese Düse besitzt eine automatische Druckregulation und eignet sich nicht nur für den LMP 80. Der Funktionsbereich reicht von 1.000 - 5.000 l/min. Die Düse ist einstellbar von Vollstrahl bis Sprühstrahl und besitzt durch ihren speziell gefrästen Zahnkranz ein hervorragendes Sprühbild. Die Wurfweite beträgt bei Vollstrahl ca. 55 m und beim Sprühstrahl 25 m. Eingang G 2 1/2". Gewicht ca. 4,50 kg.



204 143

Selbstverständlich können Sie auch alle weiteren Düsen aus unserem Katalog mit diesem Monitor verwenden. Man kann diese dann mit einer Storz-B schnell und problemlos umkuppeln. Weitere Düsen siehe Seite 46.



204 137



204 139



204 139



204 145



204 129



204 129



204 129

NEU



204 150



204 171

Monitor, tragbar 360°
Tragbare Monitore sollten wirklich tragbar sein, ohne allerdings auf eine große Kapazität verzichten zu müssen. Deshalb werden diese Monitore aus Aluminium gefertigt und kommen mit einem Gewicht von 17 kg aus, wobei die Kapazität bis zu **3.000 l/min.** reicht. Trotz des geringen Gewichts sind alle beanspruchten Teile aus Edelstahl gefertigt und die Lager mit einem Schmiernippel versehen, was eine fast unbegrenzte Lebensdauer garantiert. Die Aluminium-Teile sind Epoxyd-beschichtet. Leitrippen sorgen für einen möglichst wirbelfreien Durchfluss und die entsprechenden Leistungswerte. Der Eingang besteht aus 2 x Storz-B (2 1/2") Anschlüssen und verfügt über eine Klappe. Die Füße sind umklappbar und der Monitor ist somit sehr platzsparend unterzubringen. Die Füße haben Edelstahlspitzen und sind gefedert. Der Monitor ist 360° schwenkbar. Auch steht für diese Monitore ein Dachflansch zur Verfügung. Durch einfaches Ziehen eines Bolzens können die Füße entfernt und der Monitor auf den Dachflansch aufgesetzt werden. Arretierungs- und Begrenzungshebel ermöglichen eine schnelle Justierung und einen unbeaufsichtigten Betrieb des Monitors.

204 136	tragbarer Monitor 360°	2 x G 2 1/2"	17,00 kg	**1.887,00**
204 137	tragbarer Monitor 360°	2 x Storz-B	17,80 kg	**1.887,00**

Monitor, tragbar 180°
Dieser Monitor entspricht der oben genannten Ausführung und unterscheidet sich lediglich in der Höhe. Durch die niedrigere Bauweise wird der Monitor kompakter, erhält einen niedrigeren Schwerpunkt und ist um 180° schwenkbar.

204 138	tragbarer Monitor 180°	2 x G 2 1/2"	17,00 kg	**1.887,00**
204 139	tragbarer Monitor 180°	2 x Storz-B	17,80 kg	**1.887,00**

Dachflansch
Dieser Dachflansch dient dazu, den Monitor auf einem Fahrzeugdach fixieren zu können. Er ist aus Aluminium-Legierung und Edelstahl gefertigt. Gewicht ca. 2,60 kg.

204 145	für Monitor 360/180	**102,00**

204 129	**POKet Monitor ohne Oszillation**, tragbar, für einen Maximaldurchfluss von 2.000 l/min. bei einem Arbeitsdruck von 7 bar, max. Arbeitsdruck 16 bar, Ausgang 2 1/2" AG für Düse, oder auf Wunsch mit Storz-Kupplung, Eingang B-Storz-Kupplung, einklappende Füße aus Titan mit Spitzen aus Wolfram-Karbid. Gehäuseteil aus Aluminium eloxiert, Epoxyd-Beschichtung Edelstahl, ohne Düse. Packmaße (LxBxH): 590 x 200 x 340 mm, (folgende Düsen können dazu angewendet werden: Art. 204 152, 204 153) Gewicht ohne Düse ca. 8,00 kg.	**2.400,00**
204 131	**Oszillation** für POKet Monitor, gibt dem Monitor entsprechende variable Anwendungsbreite beim Dauereinsatz. Gewicht ca. 3,50 kg	**1.950,00**

Düsen
Düsen sind in vielen Ausführungen und Modellen lieferbar. Einstellbare und Automatik-Düsen, mit und ohne Turborad in unterschiedlichen Kapazitäten. Wir stellen Ihnen hier einen Auszug des Lieferprogrammes zur Verfügung. Alle Düsen sind aus Aluminium-Legierung und Edelstahl gefertigt. Die Oberflächen sind eloxiert oder Epoxyd-beschichtet. Alle Düsen haben einen Eingang Storz-B mit Sperrklinke.

Einstellbare Düsen

204 150	400/600/800/1.000 l/min.	3,00 kg	**506,00**
204 151	400/600/800/1.000 l/min. mit Turborad	3,80 kg	**629,00**
204 152	Düse-B 1.600 für PoKet, ohne Turbinenrad Gewicht ca. 3,60 kg		**506,20**
204 153	Düse-B 1.600 für PoKet, mit Turbinenrad Gewicht ca. 3,60 kg		**629,00**
204 154	1.000/2.000/3.000 l/min.	3,20 kg	**629,00**
204 155	1.000/2.000/3.000 l/min. mit Turborad	4,00 kg	**711,00**
204 156	1.000/2.000/3.000/4.000/5.000 l/min.	4,50 kg	**660,00**

Automatik-Düsen

204 160	200 - 950 l/min.	2,30 kg	**322,00**
204 165	1.000 - 3.000 l/min.	3,00 kg	**506,00**
204 166	1.000 - 3.000 l/min. mit Turborad	3,00 kg	**557,00**

Schwerschaumrohre
selbstansaugend, Dosierung 0 - 6%, mit Ansaugschlauch, Anschluss: STORZ-B

204 170	1.500 l/min.	6,50 kg	**429,00**
204 171	2.000 l/min.	6,70 kg	**501,00**
204 172	3.000 l/min.	7,00 kg	**1.222,00**
204 173	4.000 l/min.	12,10 kg	**1.478,00**

Tragbare Monitore (Wasserwerfer)

204 010	**Monitor aus Leichtmetall**, endlos um 360° drehbar, bis 1.200 l/min., für Wasser und Schaum, horizontaler Schwenkbereich nach links und rechts 30° und vertikale Schwenkbereichsbegrenzung von +30° bis +90°; schnelle und einfache Steckverbindung zwischen Grundgerät und Bodengestell. Beides zusammenklappbar. Grundgerät ohne Düse und Bodengestell. Maße: 780 x 305 x 245 mm, Gewicht ca. 10,40 kg. **Notwendiges Zubehör: Art.-Nr. 204 013 oder 204 014 und Düse oder Schaumrohr, jeweils mit 2"-Anschluss.**	1.225,00
204 013	**Bodengestell** für Monitor 204 010 aus nicht rostendem Stahl, Maße zusammengeklappt (LxBxH): 1.200 x 155 x 144 mm, Gewicht ca. 9,40 kg.	618,50
204 014	**Dachflansch** für Monitor 204 010, mit Verriegelung, Maße (LxBxH): 140 x 230 x 45 mm, Gewicht ca. 1,40 kg.	126,00





204 013/204 010

Erforderliches Zubehör für Monitore

Düse MZ 1200, gleiche Durchflussmenge bei Hohl- und Sprühstrahl, zusätzliche Spülposition, keine Absperrung, aus Leichtmetall, Wasserlieferung 1200 l/min. (8 bar), Wurfweite bei Hohlstrahl 52 m (8 bar), Sprühkegel 120°.

204 012	**Anschluss 2"** Innengewinde, Gewicht ca. 2,30 kg	262,60
204 121	**Anschluss Rd 60 x 1/6"** Innengewinde, Gewicht ca. 2,30 kg	274,30



204 014



204 012



204 117

Automatik-Düse, druckabhängiger Düsendurchmesser, zusätzl. Spülposition, mit Zerstäuberzähnen, aus Leichtmetall/nicht rostendem Stahl, Wasserlieferung 1600 l/min. (8 bar), Wurfweite bei Hohlstrahl 58 m (8 bar), Sprühkegel 120°.

204 016	**Anschluss 2"** Innengewinde, Gewicht ca. 1,90 kg	1.094,00
204 117	**Anschluss Rd 60 x 1/6"** Innengewinde, Gewicht ca. 1,90 kg	1.120,50

Schaumrohr SW 12 S, selbstansaugend, mit eingebautem Zumischer und Regelorgan für 2 - 6 %ige Zumischung, Schaummitteleintritt mit D-Festkupplung, aus Leichtmetall.

204 015	**Anschluss 2"** Innengewinde, Gewicht ca. 4,00 kg	504,20
204 120	**Anschluss Rd 60 x 1/6"** Innengewinde, drehbar Gewicht ca. 4,20 kg	519,30
520 000	**Ansaugschlauch DIN 14819** für Schaummittelzusätze, 1,5 m lang, 19 mm l.W., einerseits D-Kupplung, Gewicht ca. 550 g.	12,00



204 120

Wasserring-Monitor, horizontaler Schwenkbereich von 360°, vertikaler Schwenkbereich von +30° bis +90°, Standsicherheit durch den im Einsatz befüllten Wasserring und Standspitzen an der Unterseite des Wasserrings, 2 steckbare Griffe zum Drehen des inneren Lagers, 2 Eingänge mit B-Festkupplungen, zusätzlich 1 B-Blindkupplung, aus Leichtmetall, Düse mit 30 mm Wasseraustritt. Leistung: 1.600 l/min. Anschluss für Zubehör in Rd 60 x 1/6"-Gewinde.

204 100	**Ausführung PN 10** (für 10 bar Betriebsdruck), Gewicht ca. 20,30 kg	1.476,00
204 110	**Ausführung PN 16** (für 16 bar Betriebsdruck), zusätzlich mit Manometer, Gewicht ca. 20,30 kg **Notwendiges Zubehör: Art.-Nr. 204 121 Düse oder 204 117 Automatik-Düse, sowie 204 120 Schaumrohr, jeweils mit Rd 60 x 1/6"-Anschluss.**	1.762,00



204 100

204 125	**FROGGY kompakter, tragbarer Monitor** aus Aluminium, eloxiert und pulverbeschichtet, mit einklappbaren Füßen aus Edelstahl, welche über einen Sicherheitsriegel vor unbeabsichtigtem Einklappen geschützt sind, Absperrung, komplett mit Automatik-Düse mit Turbine und stufenloser Verstellung von Voll- auf Sprühstrahl, Öse für Sicherungsseil und Sicherungsseil, Leistung 750 l/min. bei 7 bar, Eingang B-Festkupplung, Packmaße (LxBxH): 580 x 380 x 380 mm, Gewicht mit Düse ca. 14,30 kg.	790,00

NEU



204 125



205 500



205 515



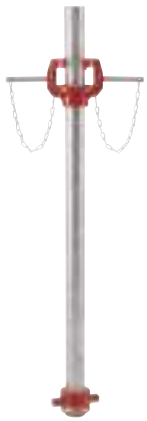
205 520



205 540



205 543



205 560



205 601

205 600



205 605



205 700



205 720



205 710



205 728



205 565



205 610



205 611



205 727

Hydrantenstandrohre

für Unterflurhydranten, Länge ca. 865 - 1.000 mm

	Größe	Abgänge	Ventile	Oberteil	Gewicht ca.	
205 490	DN 80	2 x C	2	drehbar	5,60 kg	**144,80**
205 500	DN 80 DIN 14375	2 x B	2	drehbar	6,90 kg	**147,30**
205 502	DN100	2 x C	2	drehbar	8,50 kg	**466,60**
205 503	DN100	2 x B	2	drehbar	10,10 kg	**491,00**
205 514	DN 80	1 x C	ohne	fest	5,60 kg	**144,60**
205 515	DN 80	1 x C	ohne	drehbar	4,20 kg	**142,00**
205 516	DN 80	1 x B	ohne	drehbar	4,50 kg	**142,00**
205 520	DN 80	1 x C	1	drehbar	4,60 kg	**188,70**
205 530	DN 50	2 x C	2	drehbar	5,60 kg	**184,00**
205 531	DN 50	2 x B	2	drehbar	7,10 kg	**204,00**

für Württembergische Schachthydranten, aus Leichtmetall, Länge ca. 1.900 - 1.975 mm.

	Größe	Abgänge	Ventile	Oberteil	Gewicht ca.	
205 532	DN 50	2 x C	2	drehbar	7,60 kg	**210,00**
205 533	DN 50	2 x B	2	drehbar	8,80 kg	**206,80**

Standrohre mit Wasserzähler, aus Leichtmetall, Länge ca. 900 mm, für 10 m³/h

	Größe	Abgänge	Ventile	Oberteil	Gewicht ca.	
205 540	DN 80	1 x C	ohne	drehbar	7,80 kg	**558,00**
205 541	DN 50	1 x C	ohne	drehbar	7,80 kg	**563,00**
205 543	DN 80	1 x C	2*	drehbar	10,50 kg	**454,00**

* Zapfventil 3/4 mit Belüfter und Rückflussverhinderer

für 30 m³/h

	Größe	Abgänge	Ventile	Oberteil	Gewicht ca.	
205 550	DN 80	1 x B	ohne	drehbar	7,80 kg	**967,00**

205 560 **Standrohrverlängerung** für Anschluss von Standrohren DN 80, Standrohrfuß DN 50, für die Verwendung von Standrohren an tiefer gelegenen württembergischen Schachthydranten, Verlängerung um ca. 925 mm, St. ca. 9,00 kg — **497,00**

Weitere Ausführungen von Standrohren auf Anfrage.

Schlüssel

Kupplungsschlüssel aus Stahl, DIN 14822, mit Kältehandschutz

	Ausführung	Gewicht ca.	
205 600	BC	280 g	**5,10**
205 601	ABC	670 g	**7,00**

Kupplungsschlüssel aus Temperguss

	Ausführung	Gewicht ca.	
205 605	ABC	800 g	**6,20**

Hydrantenschlüssel

	Ausführung	Gewicht ca.	
205 700	**A** DIN 3223, für Überflurhydranten, aus Temperguss	1,28 kg	**7,00**
205 710	**B** DIN 3223, für Überflurhydranten, aus Temperguss	2,20 kg	**15,00**
205 720	**C** DIN 3223, für Unterflurhydranten, (Steckschlüssel), aus Stahl, ca. 1,10 m hoch	5,40 kg	**20,00**
205 721	für württembergische Schachthydranten, aus Stahl, ca. 1,9 - 2,0 m hoch	8,25 kg	**31,00**
205 722	**Schlüssel Hausanschlusshydranten** E DIN 3223 (von 1974), Steckschlüssel aus Stahl, 1,10 m lang	4,50 kg	**43,00**

205 728 **Überflurhydranten-Ratschenschlüssel** für DIN Sechskant, mit Dreikantschlüssel, ideal für schwer zugängliche Hydranten. Gewicht 2,50 kg — **314,00**

205 565 **Universal-Standrohrhalter** für B- und C-Standrohre, zusammenlegbar, St. ca. 3,00 kg. — **136,20**

205 610 **Schachthaken** 1 Paar, mit Kette verbunden, aus Stahl, zum Abheben von Schachtdeckeln, St. ca. 600 g. — **8,00**

205 611 **Schachtdeckelheber** mit Griff, Länge ca. 500 mm, Haken ca. 90 mm, Gewicht ca. 1,20 kg. — **22,70**

205 727 **Dreikantschlüssel** für Absperrpfosten DIN 3223 Gewicht 200 g. — **6,70**

205 725	**Zusatz-Anschweißhaken** für Hydrantenschlüssel zum Anheben festsitzender Straßenkappen, anzuschweißen an Schlüssel C, Gewicht ca. 300 g.	**35,70**



205 725

Einzelteile für Kupplungen

Knaggenteile für Druck- oder Saugkupplungen, aus Leichtmetall

	Größe	Gewicht ca.	
210 020	D	100 g	**6,40**
210 030	C	200 g	**5,20**
210 050	B	300 g	**8,10**
210 080	A	800 g	**21,30**



210 030

Einbindestutzen aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig
für Druckkupplungen

	Größe		ø x Länge	Gewicht ca.	
210 220	C	DIN 14332	42 x 55 mm	100 g	**7,00**
210 210	C	DIN 14302	52 x 55 mm	100 g	**5,30**
210 230	B	DIN 14303	75 x 60 mm	200 g	**6,60**

für Saugkupplungen

210 200	D	DIN 14301	25 x 53 mm	100 g	**4,40**
210 240	C	DIN 14321	52 x 90 mm	200 g	**5,90**
210 250	B	DIN 14322	75 x 125 mm	300 g	**9,20**
210 260	A		100 x 170 mm	800 g	**18,40**
210 270	A	DIN 14323	110 x 170 mm	820 g	**19,80**



210 210

Sperrringe für Druck- und Saugkupplungen, aus nichtrostendem Stahl

	Größe		Gewicht ca.	
210 310	D	DIN 14301	2 g	**0,30**
210 320	C	DIN 14302	7 g	**0,30**
210 330	B	DIN 14303	10 g	**0,40**
210 340	A	DIN 14323	27 g	**1,10**



210 240

Ersatzketten für Blindkupplungen, aus vernickeltem Stahl, mit S-Haken

	Größe	Gewicht ca.	
210 001	bis einschl. Storz 38	17 g	**1,60**
210 005	C, B, 65, 90	38 g	**1,25**
210 010	Storz 100 - 110	54 g	**2,60**



210 320

Druckdichtringe aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig

	Größe		Gewicht ca.	
210 410	C	DIN 14302	18 g	**0,40**
210 420	B	DIN 14303	31 g	**0,60**



210 005

Druckdichtringe für STORZ-Kupplungen, aus Fluor-Kautschuk (VITON)
PN 16, chemisch beständig.

	Nenngröße Storz	Abmessung (mm) a x d x h	St. pro Packung	Gewicht ca.	
210 535	DS	29 x 18 x 9	1	10 g	**4,00**
210 425	C	60 x 47 x 10,5	1	18 g	**5,10**
210 430	B	82 x 67 x 10	1	30 g	**7,10**



210 410

Saugdichtringe aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig

	Größe		Gewicht ca.	
210 400	D	DIN 14301	4 g	**0,30**
210 510	C	DIN 14321	12 g	**0,50**
210 520	B	DIN 14322	18 g	**0,70**
210 530	A	DIN 14323	41 g	**1,40**



210 530

Saugdichtringe aus Fluor-Kautschuk (VITON)
PN 16, chemisch beständig.

	Größe			Gewicht ca.	
210 535	DS	29 x 18 x 9	1	10 g	**4,00**
210 540	C	64 x 47 x 10	1	18 g	**5,60**
210 545	B	87 x 67 x 10,5	1	30 g	**10,00**
210 550	A	124 x 102 x 12	1	65 g	**22,00**

Flachdichtringe aus Gummi, für Festkupplungen mit Rohr-Innengewinde

	Größe		Maße	Gewicht ca.	
210 610	1"	DIN 14306	20 x 33 x 3 mm	2 g	**0,40**
210 620	2"	DIN 14307	47 x 60 x 3 mm	5 g	**0,60**
210 630	2 1/2"	DIN 14308	66 x 76 x 3 mm	6 g	**0,80**
210 639	4"		100 x113 x 3 mm	10 g	**1,00**
210 640	4 1/2"	DIN 14309	105 x126 x 3 mm	17 g	**1,10**



210 620



211 000



211 010



211 035



211 224



211 225



211 245



211 300



211 405



211 420

Anschweißnippel aus Stahl, ca. 50 mm lang, mit Außengewinde

	Größe	Länge mm	Gewicht ca.	
211 000	1"	35	120 g	**6,80**
211 005	1 1/2"	35	180 g	**7,60**
211 010	2"	45	320 g	**9,20**
211 015	2 1/2"	45	410 g	**14,90**
211 020	3"	45	500 g	**13,60**
211 035	4 1/2"	60	1.000 g	**17,30**

Ersatzteile für Strahlrohre

Dichtungssätze für Mehrzweck-Strahlrohre, komplett, Typ AWG.

	Größe	Ausführung	
211 200	DM, Packung = 5 Satz		**21,30**
211 205	CM, Packung = 10 Satz	78	**49,90**
211 210	BM, Packung = 5 Satz		**37,00**

Dichtringe für Kugelküken

	Größe	Maße		
211 155	CM/CMM	37 x 54 x 3 mm	Packung = 20 St. Satz	**86,30**
211 156	BM/BMM	43 x 60 x 4 mm	Packung = 10 St. Satz	**42,50**

Strahlrohr-Mundstücke

	Größe	Gewinde	Bohrung	Material	
211 220	D	G 3/4"	IG 6 x 4 mm	Kunststoff	**5,10**
211 224	C	G 1"	IG 12 x 9 mm	Kunststoff	**6,50**
211 225	C	G 1"	IG 12 x 9 mm	Leichtmetall	**10,00**
211 230	B	G 1 1/2"	IG 22 x16 mm	Leichtmetall	**12,20**

Schalthebel aus Leichtmetall

	Größe	
211 235	D, mit eingegossenem Mitnehmerbolzen	**17,30**
211 240	C, SW 12 x 140	**13,70**
211 241	B, SW 12 x 140	**10,00**
211 245	C, SW 12 x 140, mit Vollstrahlsperre	**13,70**
211 246	B, SW 12 x 140, mit Vollstrahlsperre	**18,00**

Schaltorgane für Strahlrohre aus Leichtmetall ohne Festkupplung

	Größe	Eingänge	Abgänge		
211 299	D	1" AG	3/4"	IG	**20,80**
211 300	C	2" AG	1 1/4"	IG	**30,00**
211 301	B	2 1/2" AG	1 1/4"	IG	**60,60**
211 302	C	2" AG	1 1/4"	IG	**34,00**
	mit Vollstrahlsperre				
211 303	B	2 1/2" AG	1 1/4"	IG	**59,40**
	mit Vollstrahlsperre				

Kugelhähne aus Leichtmetall
Eingang Außengewinde / Abgang Innengewinde, einseitig dichtend.

	Größe	Länge	Gewicht ca.	
211 405	2"DN-32 / 2"	110 mm	800 g	**47,80**
211 410	2 1/2"DN-40 / 2 1/2"	125 mm	1.800 g	**127,00**

Turbinenrad für Hohlstrahlrohre

211 420	Rad für Art.-Nr. 203 833 - Typ 130	**2,75**
211 425	Rad für Art.-Nr. 203 835 - Typ 400	**2,75**

Standrohroberteile, aus Leichtmetall, bestehend aus Stopfbuchsbrille, Stopfbuchse, Aufsatzstück, Ventiloberteilen, 6-Kant-Schraube und Mutter, Festkupplungen aus Leichtmetall.

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 515	2 x C	drehbar, mit Absperrung	2,00 kg	**129,70**
211 520	2 x B	drehbar, mit Absperrung, DIN 14375	2,50 kg	**152,00**

Standrohrunterteile, aus Leichtmetall, bestehend aus Fuß, Griffstück, Rohr, Klauenmutter, 2 Dichtungen.

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 500	DN 80	DIN 14375	3,10 kg	**71,70**
211 509	DN 50	normal	3,10 kg	**99,00**
211 510	DN 50	lang für württemberg. Schachthydranten	4,65 kg	**117,00**

Standrohrfüße, aus Leichtmetall, bestehend aus Fußstück mit Flachdichtring und Klauenmutter.

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 530	DN 80	W 72 x 1/14" IG, DIN 14375, für Steigrohr aus Leichtmetall	700 g	**36,90**
211 535	DN 80	W 72 x 1/11" IG, DIN 14375-TKW	700 g	**36,90**
211 531	DN 80	2" IG, für Steigrohr aus Stahl	800 g	**35,90**
211 532	DN 50	2" IG, für Steigrohr aus Leichtmetall	550 g	**39,20**
211 533	DN 50	M 65 x 1,5 IG, für württembergische Schachthydranten	900 g	**90,40**
211 534	DN 100	W72 x 1/14" IG-Rohr DN 80		**183,70**

Klauenmuttern für Standrohrfüße, aus Leichtmetall

	Größe		Gewicht ca.	
211 550	DN 80	Rd 85 x 1/6" IG, DIN 14375	320 g	**21,00**
211 555	DN 50	Rd 74 x 1/6" IG württemberg. Ausführung	250 g	**24,00**

Dichtringe für Standrohrfüße

	Größe	Maße	Material	Gewicht ca.	
211 570	DN 80	92 x 72 x 5 mm	Gummi	100 g	**1,10**
211 572	DN 80	92 x 72 x 5 mm	Leder	100 g	**1,90**
211 573	DN 100	132 x 105 x 5 mm	Gummi	120 g	**2,00**
211 575	DN 50	77 x 54 x 5 mm	Gummi	100 g	**1,30**

Ventil-Oberteile für Verteiler und Standrohre aus Leichtmetall

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 600	C	2" AG	500 g	**21,80**
211 605	B	2 1/2" AG	600 g	**25,10**

Handrad für Ventiloberteile aus Leichtmetall

	Größe	Ausführung	Maße	Gewicht ca.	
211 610	C/B	2"/2 1/2"	100 x 11 mm Vierkant	50 g	**4,50**

Dichtungssätze für Ventiloberteile, bestehend aus Stopfbuchsdichtung, Flachdichtung und Gummiplatte

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 615	C	2"	100 g	**3,00**
211 620	B	2 1/2"	100 g	**3,35**

Dichtplatten für Ventilteller, aus Gummi

	Größe	Ausführung	Maße	Gewicht ca.	
211 630	C	2"	12 x 54 x 5 mm	100 g	**1,70**
211 631	B	2 1/2"	12 x 70 x 5 mm	100 g	**2,00**

Dichtungssätze für Verteiler Fabr. AWG

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 670	B/CBC	mit Niederschraubventilen, 3 Sätze (BV-Verteiler)	300 g	**30,60**
211 675	B/CBC	mit Kugelhahnventilen, 1 Satz (BK-Verteiler)	200 g	**85,10**

211 680	**Tragegriff für Verteiler** Größe B/CBC mit Niederschraubventilen (BV-Verteiler) ø 1/4" AG x 100, Packung mit 3 Stück	170 g	**29,90**
211 700	**Dichtungssatz für Sammelstück A-BB** bestehend aus 1 Formdichtung und 2 Flachdichtungen, Packung mit 3 Satz	100 g	**18,00**
211 720	**Einlaufseiher für A-Saugkorb** Fabr. AWG, aus beschichtetem Stahl,	800 g	**44,00**



211 515



211 500



211 530 211 533



211 534



211 550



211 600



211 570 211 572



211 610



211 720



220 010



220 105



220 210



220 300



220 320



220 330



211 772 Detail



211 772



211 772 Detail

Schnellkupplungen

aus Pressmessing, Nockenweite 40 mm.
Messing poliert.

Schlauchstücke, einteilig, Tüllenende mit Wulst für besseren Schlauchsitz.

	für Schläuche	lichte Weite	Gewicht	
220 000	3/8"	10 mm	100 g	**2,55**
220 005	1/2"	13 mm	90 g	**2,55**
220 010	3/4"	19 mm	100 g	**2,60**
220 015	1"	25 mm	120 g	**2,90**
220 020	1 1/4"	32 mm	160 g	**3,90**
220 025	1 1/2"	38 mm	220 g	**5,65**

Gewindestücke mit Innengewinde und Gummi-Flachdichtung.

	Rohrgewinde	Hahngröße	Gewicht	
220 100	1/2"	3/8"	80 g	**2,60**
220 105	3/4"	1/2"	80 g	**2,60**
220 110	1"	3/4"	80 g	**2,60**
220 115	1 1/4"	1"	140 g	**3,35**
220 120	1 1/2"	1 1/4"	160 g	**4,85**

Gewindestücke mit Außengewinde

	Rohrgewinde	Gewicht	
220 200	3/8"	80 g	**2,30**
220 205	1/2"	80 g	**2,60**
220 210	3/4"	90 g	**2,70**
220 215	1"	90 g	**2,70**
220 220	1 1/4"	110 g	**3,70**
220 225	1 1/2"	130 g	**3,90**

220 300	**Blindkupplung,** passend für alle Schlauch- und Gewindestücke, mit Bohrung zum Befestigen einer Kette. Gewicht ca. 70 g.	**2,00**
220 310	**Zweiwege-Verteilerstück** allseits mit Schnellkupplungen versehen. Gewicht 370 g.	**15,00**
220 320	**Übergangsstück** von Schnellkupplungen (Nockenweite 40 mm) auf System „STORZ" C-52 aus Messing/Leichtmetall. Gewicht 400 g.	**42,30**
220 330	**Ersatzdichtung** für Schnellkupplungen, aus Perbunan gleitintensiviert, beständig gegen Öl, Säuren, Laugen und Hitze bis 100 °C.	**0,30**

Durchflussmengenmessgerät

Aus Aluminium-Legierung, eloxiert, rostfrei, elektr. Teile gegen Kondensation beschichtet
Druck: min. 0,1 bar
max. 17 bar
Messgenauigkeit: +/- 0,05 bar
Kalibrierung der Druck-Durchfluss-Gesamtmenge
Bei Null gleichzeitige Anzeige von Druck und Durchfluss
Messung der benutzten Wassermenge
Integrierte wiederaufladbare Batterie für 8 Stunden Betriebsdauer
Gut lesbare LED-Beschriftung auch bei Dunkelheit
Freier Durchfluss
Messung des Druckes ab 0,1 bar
Stetiges Anzeigen
Gepolsterter Transportkoffer mit Bedienungsanleitung

Gewindestücke mit Außengewinde und STORZ-Kupplungen

	Größe		Druckfluss		Gewicht	
211 770	DN 40-C	1 1/2"	34 bis 630 l/min	2,0 bis 38 cbm/h	5,10 kg	**2.300,00**
211 771	DN 50-C	2"	47 bis 890 l/min	2,5 bis 53 cbm/h	5,40 kg	**2.377,00**
211 772	DN 65-B	2 1/2"	96 bis 1800 l/min	5,5 bis 108 cbm/h	6,00 kg	**2.454,00**
211 773	DN 80-B	3"	175 bis 2510 l/min	10,5 bis 150 cbm/h	7,40 kg	**2.530,00**
211 774	DN 100-A	4"	245 bis 4530 l/min	14,5 bis 270 cbm/h	8,00 kg	**2.607,00**
211 775	DN 125-125	5"	325 bis 6090 l/min	19,5 bis 365 cbm/h	11,70 kg	**2.684,00**
211 776	DN 150-150	6"	415 bis 7800 l/min	25,0 bis 468 cbm/h	13,30 kg	**2.760,00**

Unterflurhydranten

DIN 3221, Nenndruck PN 16 druckwassergeschützt, mit selbsttätiger Entleerung, Gehäuse Gusseisen GGG, innen emailliert, außen pulverlackiert. Anschluss: unten Flanschmaße DIN 2501-PN16.

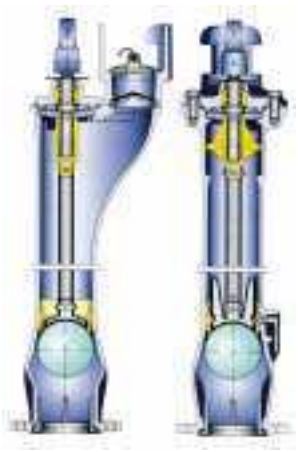
Form A = ohne Doppelabsperrung

	Nennweite	Rohrdeckung	Gewicht ca.	
221 000	DN 80	0,75 m	28,00 kg	**276,00**
221 005	DN 80	1,00 m	31,00 kg	**370,00**
221 010	DIN 80	1,25 m	36,00 kg	**380,00**
221 015	DIN 80	1,50 m	41,00 kg	**473,00**
221 016	DIN 100	1,00 m	67,00 kg	**1.364,00**
221 017	DIN 100	1,25 m	75,00 kg	**1.388,00**
221 018	DIN 100	1,50 m	89,00 kg	**1.425,00**

Mit zusätzlicher, selbsttätig wirkender Kugelabsperrung, mit Anschluss unten, Flanschmaße DIN 2501-PN16.

Form AD = mit Doppelabsperrung

	Nennweite	Rohrdeckung	Gewicht ca.	
221 020	DN 80	0,75 m	28,00 kg	**357,00**
221 025	DN 80	1,00 m	31,00 kg	**448,00**
221 030	DN 80	1,25 m	36,00 kg	**475,00**
221 035	DN 80	1,50 m	41,00 kg	**520,00**
221 036	DN 100	1,00 m	67,00 kg	**1.412,00**
221 037	DN 100	1,25 m	75,00 kg	**1.461,00**
221 038	DN 100	1,50 m	89,00 kg	**1.473,00**



221 000



221 000

Überflurhydranten

DIN 3222, Nenndruck PN 16, untere/obere Säule Gusseisen GGG nach DIN 1693, Spindelmutter und Druckrohr aus nicht rostendem Material. Anschlussflansch unten - Festkupplungen C DIN 14 317, B 14 318, Festkupplung A DIN 14 319. In Umfahrausführung/Sollbruchstelle.

Form AUD = mit Doppelabsperrung

	Nennweite	Rohrdeckung	Anschluss	Gewicht ca.	
221 100	DN 80	1,25 m	2 x B	94,00 kg	**1.455,00**
221 105	DN 80	1,50 m	2 x B	100,00 kg	**1.496,00**
221 120	DN 100	1,00 m	2 x B 1 x A	100,00 kg	**1.890,00**
221 125	DN 100	1,25 m	2 x B 1 x A	98,00 kg	**1.754,00**
221 130	DN 100	1,50 m	2 x B 1 x A	104,00 kg	**1.780,00**

Form AFUD mit Fallmantel, in Umfahrausführung/Sollbruchstelle, mit Doppelabsperrung

	Nennweite	Rohrdeckung	Anschluss	Gewicht ca.	
221 135	DN 100	1,25 m	2 x B 1 x A	133,00 kg	**2.475,00**
221 136	DN 100	1,50 m	2 x B 1 x A	139,00 kg	**2.500,00**
221 138	DN 150	1,25 m	2 x B 1 x A	138,00 kg	**3.615,00**
221 139	DN 150	1,50 m	2 x B 1 x A	142,00 kg	**3.670,00**

221 050 **Fußkrümmer DN 80,** beiderseits Flanschen (N-Stück) DIN 28638, PN 16 aus Gusseisen, ohne automatische Entleerung. **127,00**

221 060 **Sickersteine** aus Bimsbeton DN 80, zweiteilig universal, für Unterflurhydranten. **36,00**



221 200



221 020

Löschwasser-Sauganschlüsse

DIN 14244, DN-100, aus Grauguss, Flanschanschluss nach DIN 2501, mit A-Storz-Festkupplung DIN 14319, mit Deckkappe und Kette.

221 200 **Feuerlöschständer** DN-100 Form B ohne Peilstutzen, Gewicht ca. 25,00 kg. **385,00**

221 201 **Feuerlöschständer** DN 100 Form A mit Peilstutzen aus Bronze, Gewicht ca. 25,00 kg. **427,00**

221 301 **Frostschutzfett,** 10 kg Gebinde hochwertiges und säurefreies Fett für einen breiten Temperaturbereich von -45 °C bis +100 °C, verhindert das Festfrieren von Hydranten und Schachtdeckeln. Umweltschonend. **48,00**



221 100



221 100



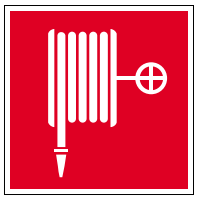
223 100/F05



223 300/F05



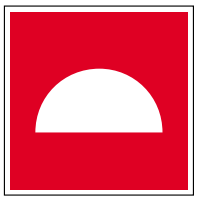
223 105/F03



223 305/F03



223 120/F07



223 320/F07



223 620/F07



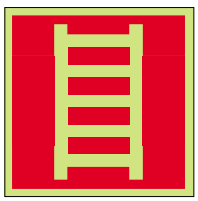
223 720/F07



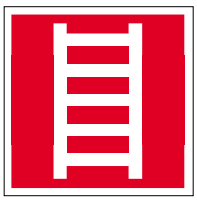
223 115/F06



223 315/F06



223 110/F04



223 310/F04

Hinweisschilder auf brandschutztechnische Einrichtungen

Schilder für die Allgemeinheit
gemäß BVG A8, weißes Symbol auf rotem Grund. Diese Schilder weisen auf brandschutztechnische Einrichtungen und Materialien hin, die von jedem bedienbar sind. Sie müssen gemäß BVG immer dann mindestens langnachleuchtend sein, wenn keine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden ist, damit die Erkennbarkeit auch nach Ausfall der Allgemeinbeleuchtung gewährleistet ist.

Hinweis auf ein Feuerlöschgerät, Symbol F05

	Material	Größe mm	
223 100	langnachleuchtende Folie	150 x 150	3,45
223 101	langnachleuchtende Folie	200 x 200	4,70
223 200	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	4,65
223 201	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	5,60
223 800	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	5,00
223 801	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	5,60
223 300	Folie	150 x 150	1,45
223 301	Folie	200 x 200	1,95
223 400	Kunststoff	150 x 150	2,25
223 401	Kunststoff	200 x 200	2,55
223 500	Aluminium	150 x 150	2,35
223 501	Aluminium	200 x 200	3,10
223 102	langnachleuchtende Folie	300 x 300	10,80
223 202	langnachleuchtender Kunststoff	300 x 300	13,00
223 802	langnachleuchtendes Aluminium	300 x 300	12,90

Hinweis auf einen Löschschlauch, Symbol F03

223 105	langnachleuchtende Folie	150 x 150	3,45
223 106	langnachleuchtende Folie	200 x 200	4,70
223 205	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	4,65
223 206	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	5,60
223 805	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	5,00
223 806	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	5,60
223 305	Folie	150 x 150	1,45
223 306	Folie	200 x 200	1,95
223 405	Kunststoff	150 x 150	2,25
223 406	Kunststoff	200 x 200	2,55
223 505	Aluminium	150 x 150	2,35
223 506	Aluminium	200 x 200	3,10

Hinweis auf eine Einrichtung zur Brandbekämpfung, Symbol F07

223 120	langnachleuchtende Folie	150 x 150	3,45
223 121	langnachleuchtende Folie	200 x 200	4,70
223 220	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	4,65
223 221	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	5,60
223 820	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	5,00
223 821	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	5,60
223 320	Folie	150 x 150	1,45
223 321	Folie	200 x 200	1,95
223 420	Kunststoff	150 x 150	2,25
223 431	Kunststoff	200 x 200	2,55
223 520	Aluminium	150 x 150	2,35
223 521	Aluminium	200 x 200	3,10
223 620	langnachleuchtende Folie, mit Zusatz „Löschdecke“	200 x 300	10,00
223 730	langnachleuchtender Kunststoff, mit Zusatz „Löschdecke“	200 x 300	11,60
223 720	Folie, mit Zusatz „Löschdecke	200 x 300	3,45
223 630	Kunststoff, mit Zusatz „Löschdecke“	200 x 300	4,75

Hinweis auf ein Brandmeldetelefon, Symbol F06

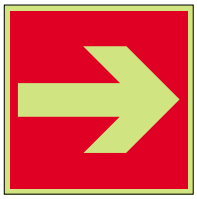
223 115	langnachleuchtende Folie	150 x 150	3,45
223 116	langnachleuchtende Folie	200 x 200	4,70
223 215	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	4,65
223 216	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	5,60
223 815	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	5,00
223 816	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	5,60
223 315	Folie	150 x 150	1,45
223 316	Folie	200 x 200	1,95
223 415	Kunststoff	150 x 150	2,25
223 416	Kunststoff	200 x 200	2,55
223 515	Aluminium	150 x 150	2,35
223 516	Aluminium	200 x 200	3,10

Hinweis auf eine Leiter, Symbol F04

223 110	langnachleuchtende Folie	150 x 150	3,45
223 111	langnachleuchtende Folie	200 x 200	4,70
223 210	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	4,65
223 211	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	5,60
223 810	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	5,00
223 811	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	5,60
223 310	Folie	150 x 150	1,45
223 311	Folie	200 x 200	1,95
223 410	Kunststoff	150 x 150	2,25
223 411	Kunststoff	200 x 200	2,55
223 510	Aluminium	150 x 150	2,35
223 511	Aluminium	200 x 200	3,10

Richtungspfeil, Symbol F01, zu verwenden nur in Verbindung mit einem weiteren Brandschutzzeichen.

223 125	langnachleuchtende Folie	150 x 150	3,45
223 126	langnachleuchtende Folie	200 x 200	4,70
223 225	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	4,65
223 226	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	5,60
223 825	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	5,00
223 826	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	5,60
223 325	Folie	150 x 150	1,45
223 326	Folie	200 x 200	1,95
223 425	Kunststoff	150 x 150	2,25
223 426	Kunststoff	200 x 200	2,55
223 525	Aluminium	150 x 150	2,35
223 526	Aluminium	200 x 200	3,10

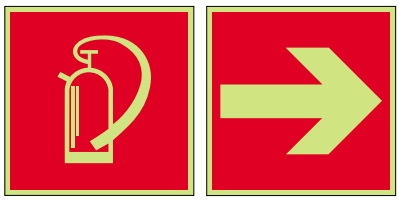


223 125/F01



223 325/F01

Alle Symbolkennzeichnungen sind auch als Winkel- oder Fahnenschilder lieferbar: diese ragen in den Raum hinein und gewährleisten ein frühes Erkennen des Kennzeichens, z. B.:



223 100/223 125 (F05 + F01)

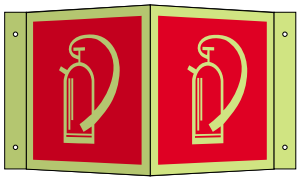
Hinweis auf ein Feuerlöschgerät

als Winkelschild, Symbol F05

	Material	Größe mm	
223 600	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	8,70
223 601	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	10,80
223 605	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	9,50
223 606	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	13,00
223 700	Kunststoff	150 x 150	8,00
223 701	Kunststoff	200 x 200	8,00
223 705	Aluminium	150 x 150	9,10
223 706	Aluminium	200 x 200	9,60

als Fahnenschild, Symbol F05

223 610	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	8,70
223 611	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	10,80
223 615	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	9,50
223 616	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	13,00
223 710	Kunststoff	150 x 150	8,00
223 711	Kunststoff	200 x 200	8,00
223 715	Aluminium	150 x 150	9,10
223 716	Aluminium	200 x 200	9,60



223 600



223 610

Hinweisschilder für die Feuerwehr

gemäß DIN 4066, Grund weiß, Schrift schwarz, Umrandung rot RAL 3000. Diese Schilder sind im Gegensatz zu den vorne beschriebenen ausschließlich für Feuerwehren und sonstige Personen mit Brandschutzaufgaben bestimmt. Es ist eine Vielzahl von fertigen Texten lieferbar, Schilder mit Texten nach Wahl können gefertigt werden. Die Schilder sind z.T. in anderen Abmessungen oder in Kunststoff erhältlich.

Aus Aluminium, Maße 297 x 105 mm

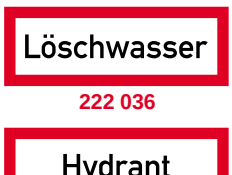
222 035	Saugstelle	3,30
222 036	Löschwasser	3,30
222 037	Löschwasserentnahmestelle	3,30
222 039	Hydrant	3,30
222 042	Schlauchanschluss	3,30
222 045	Steigleitung	3,30
222 046	Richtungspfeil	3,30
222 048	Brandschutztür	3,30
222 049	Rauchabzug	3,30
222 055	Brandmelderzentrale	3,30
222 058	Feuerwehraufzug	3,30
222 063	BMZ	3,30
222 064	FSD	3,30
222 065	Löschwassereinspeisung	3,30
222 243	Brandschutztür stets geschlossen halten	3,30
222 244	Brandschutztür verkeilen, verstellen, festbinden o.ä. verboten	3,30
222 245	Aufzug im Brandfall nicht benutzen	3,30
222 246	Steigleitung trocken	3,30
222 247	Steigleitung nass	3,30

Aus selbstklebender Folie, Maße 297 x 105 mm

222 115	Saugstelle	2,65
222 116	Löschwasser	2,65
222 117	Löschwasserentnahmestelle	2,65
222 142	Löschdecke	2,65
222 148	Löschwassereinspeisung	2,65
222 122	Schlauchanschluss	2,65
222 125	Steigleitung	2,65
222 128	Brandschutztür	2,65
222 129	Rauchabzug	2,65
222 134	Rauchklappe	2,65
222 135	Brandmelderzentrale	2,65
222 138	Feuerwehraufzug	2,65
222 126	Richtungspfeil	2,65
222 143	Brandschutztür stets geschlossen halten	2,40
222 144	Brandschutztür verkeilen, verstellen, festbinden o.ä. verboten	2,40
222 145	Aufzug im Brandfall nicht benutzen	2,40
222 146	Steigleitung trocken	2,40
222 147	Steigleitung nass	2,40
222 149	BMZ	2,40
222 150	FSD	2,40



222 035



222 036

222 037

222 039



222 042



222 045



222 046



222 048



222 049



222 055



222 058



222 243



222 063



222 064



222 065



222 244



222 145



222 146



222 147



222 205



222 206



222 260



222 291



222 210



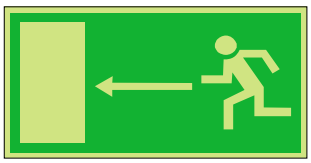
222 216



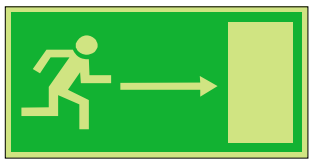
222 290



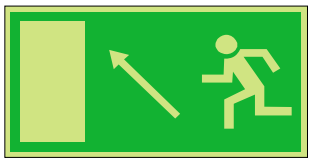
222 250



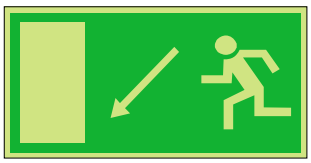
222 600/E13



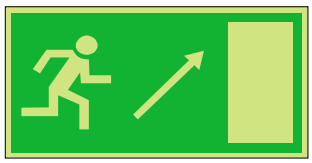
222 602/E13



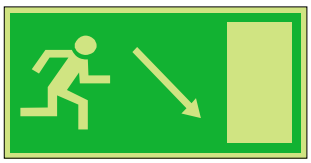
222 604/E13



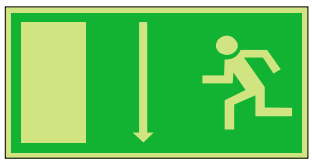
222 605/E13



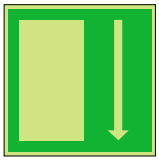
222 606/E13



222 607/E13



222 610/E16



222 820/E14



222 821/E11



222 814



222 815



222 816

Sonstige Schilder für den Brandschutz

222 205	**Tafel Brandschutzordnung** DIN 14096 200 x 300 mm, Grund weiß, Schrift schwarz, Rand rot, aus Kunststoff.	4,80
222 206	**Tafel „Verhalten im Brandfall“,** 200 x 200 mm, selbstklebende Folie.	2,35
222 207	**Tafel „Verhalten im Brandfall“,** 200 x 200 mm, Kunststoff.	3,10
222 260	**Hinweisschild „Betriebs-Brandschutzordnung“,** 300 x 400 mm, Kunststoff.	9,35
222 210	**Fahrzeug-Aufkleber „Feuerwehr 112“,** 380 x 280 mm, Grund weiß, Schrift schwarz, selbstklebende Folie.	4,60
222 250	**Hinweisschild „Feuerwehrausfahrt freihalten“,** 500 x 350 mm, Aluminium.	13,95
222 290	**Hinweisschild „Rettungswege für die Feuerwehr freihalten“,** 500 x 500 mm, Aluminium.	42,65
222 291	**Hinweisschild „Feuerwehrzufahrt Halteverbot nach StVO“,** mit Freifeld für Siegel der Bauaufsichtsbehörde, 594 x 210 mm, Aluminium.	16,10
222 216	**Hinweistafel „Löscheinsatz“,** 200 x 300 mm, Kunststoff.	6,15

Rettungszeichen

Grund grün RAL 6032, Symbol und Rand weiß. Sie müssen gemäß BGV immer dann zumindest langnachleuchtend sein, wenn keine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden ist, damit die Erkennbarkeit dieser Schilder auch nach Ausfall der Allgemeinbeleuchtung gewährleistet ist.

Für Rettungswege und Notausgänge gemäß BGV A8:

Aus Kunststoff, 400 x 200 mm

222 300	Rettungsweg links (E13)	5,10
222 302	Rettungsweg rechts (E13)	5,10
222 304	Rettungsweg links aufwärts (E13)	5,10
222 305	Rettungsweg links abwärts (E13)	5,10
222 306	Rettungsweg rechts aufwärts (E13)	5,10
222 307	Rettungsweg rechts abwärts (E13)	5,10
222 310	Rettungsweg durch Ausgang (E16)	5,10

Aus Folie, 400 x 200 mm

222 400	Rettungsweg links (E13)	4,50
222 402	Rettungsweg rechts (E13)	4,50
222 404	Rettungsweg links aufwärts (E13)	4,50
222 405	Rettungsweg links abwärts (E13)	4,50
222 406	Rettungsweg rechts aufwärts (E13)	4,50
222 407	Rettungsweg rechts abwärts (E13)	4,50
222 410	Rettungsweg durch Ausgang (E16)	4,50

Aus langnachleuchtender Folie, 400 x 200 mm

222 600	Rettungsweg links (E13)	9,50
222 602	Rettungsweg rechts (E13)	9,50
222 604	Rettungsweg links aufwärts (E13)	9,50
222 605	Rettungsweg links abwärts (E13)	9,50
222 606	Rettungsweg rechts aufwärts (E13)	9,50
222 607	Rettungsweg rechts abwärts (E13)	9,50
222 610	Rettungsweg durch Ausgang (E16)	9,50

Aus langnachleuchtendem Aluminium, 400 x 200 mm

222 800	Rettungsweg links (E13)	11,20
222 802	Rettungsweg rechts (E13)	11,20
222 804	Rettungsweg links aufwärts (E13)	11,20
222 805	Rettungsweg links abwärts (E13)	11,20
222 806	Rettungsweg rechts aufwärts (E13)	11,20
222 807	Rettungsweg rechts abwärts (E13)	11,20
222 810	Rettungsweg durch Ausgang (E16)	11,20

Diese Schilder sind auch in den Abmessungen 300 x 150 mm erhältlich.

Notausgang
(über dem Eingang anbringen) (E14)
Größe 200 x 200 mm

222 320	Kunststoff	3,00
222 420	Folie	2,10
222 620	Folie langnachleuchtend	4,70
222 820	Aluminium langnachleuchtend	5,60

Sammelstelle (E11) Größe 400 x 400 mm

222 321	Kunststoff	14,30
222 621	Folie langnachleuchtend	20,50
222 821	Aluminium langnachleuchtend	23,50

Notausgang (Textschild) Größe 300 x 105 mm

222 314	Kunststoff	3,10
222 414	Folie	2,55
222 614	Folie langnachleuchtend	5,60
222 714	Aluminium	3,05
222 814	Aluminium langnachleuchtend	7,55

Notausstieg (Textschild) Größe 300 x 105 mm

222 315	Kunststoff	3,00
222 415	Folie	2,55
222 615	Folie langnachleuchtend	5,60
222 815	Aluminium langnachleuchtend	7,55

Notleiter (Textschild) 300 x 105 mm

222 616	Folie langnachleuchtend	5,60
222 816	Aluminium langnachleuchtend	7,55

Kennzeichen für Erste-Hilfe-Einrichtungen gemäß BGV 8A:

Aus Kunststoff, 200 x 200 mm

222 311	Erste Hilfe (E03)	**2,65**
222 312	Krankentrage (E04)	**2,65**
222 313	Richtungspfeil für Rettung (E01)	**2,65**
222 322	Notdusche (E05)	**2,65**
222 323	Augenspüleinrichtung (E06)	**2,65**
222 324	Notruftelefon (E07)	**2,65**
222 325	Arzt (E08)	**2,65**

Aus Folie, 200 x 200 mm

222 411	Erste Hilfe (E03)	**2,10**
222 412	Krankentrage (E04)	**2,10**
222 413	Richtungspfeil für Rettung (E01)	**2,10**
222 422	Notdusche (E05)	**2,10**
222 423	Augenspüleinrichtung (E06)	**2,10**
222 424	Notruftelefon (E07)	**2,10**
222 425	Arzt (E08)	**2,10**

Aus langnachleuchtender Folie, 200 x 200 mm

222 611	Erste Hilfe (E03)	**4,70**
222 612	Krankentrage (E04)	**4,70**
222 613	Richtungspfeil für Rettung (E01)	**4,70**
222 622	Notdusche (E05)	**4,70**
222 623	Augenspüleinrichtung (E06)	**4,70**
222 624	Notruftelefon (E07)	**4,70**
222 625	Arzt (E08)	**4,70**

Aus langnachleuchtendem Aluminium, 200 x 200 mm

222 811	Erste Hilfe (E03)	**5,60**
222 812	Krankentrage (E04)	**5,60**
222 813	Richtungspfeil für Rettung (E01)	**5,60**
222 822	Notdusche (E05)	**5,60**
222 823	Augenspüleinrichtung (E06)	**5,60**
222 824	Notruftelefon (E07)	**5,60**
222 825	Arzt (E08)	**5,60**



222 611/E03



222 612/E04



222 613/E01



222 622/E05



222 623/E06



222 624/E07



222 625/E08

Winkel- und Fahnenschilder individuell gestaltet. Diese Schilder sind ohne Folienschilder. Bitte geben Sie bei der Bestellung zusätzlich die Bestell-Nr. der gewünschten Folienschilder an.

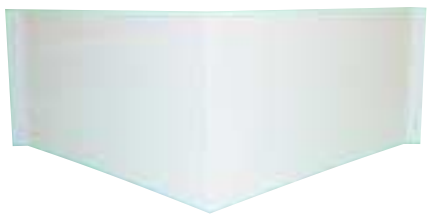
Winkelschild Rechteck, für Wandmontage

223 000	für 300 x 150 mm Folie Montagemaße: (BxHxT) 595 x 200 x 280 mm	**10,50**
223 001	für 400 x 200 mm Folie Montagemaße: (BxHxT) 595 x 200 x 280 mm	**19,00**

Winkelschild Quadrat, für Wandmontage

223 005	für 150 x 150 mm Folie Montagemaße: (BxHxT) 257 x 150 x 105 mm	**7,50**
223 006	für 200 x 200 mm Folie Montagemaße: (BxHxT) 353 x 200 x 140 mm	**10,50**

Komplettlösungen erhalten Sie auf Anfrage.



223 001

Anleitung zur Ersten Hilfe

222 319	aus Kunststoff 520 x 370 mm	**14,60**
222 330	aus Aluminium 520 x 370 mm	**15,20**

Weitere Rettungszeichen, sowie Rettungszeichen in anderen Abmessungen, in anderer Ausführung (z. B. Winkelschilder, Nasenschilder) oder aus anderem Material auf Anfrage.



223 001 + 2 x 222 410

224 010 **Rettungszeichenleuchte AL-8** zur Kennzeichnung von Rettungswegen und brandschutztechnischen Einrichtungen, mit eigenständiger Lichtabstrahleinrichtung, die im Gefahrfall für eine stromkreisunabhängige Beleuchtung sorgt. Die Lampe kommt ohne Akku aus, da eine integrierte Fotozelle die Leuchte erst einschaltet, wenn die Helligkeit nicht mehr ausreicht, das langnachleuchtende Material des Kennzeichens zu aktivieren. Leuchtkraft erfüllt DIN 67510. **163,40**

Lieferumfang: Leuchte mit 8-Watt-Leuchtstoffröhre, Befestigungsmaterial, Montageanleitung, aufklebbaren Symbolschildern nach Wahl:
- ein Symbolschild 300 x 150 mm (z. B. Rettungsweg links E13) oder
- zwei Symbolschilder je 148 x 148 mm (z. B. Feuerlöscher F04 und Richtungspfeil F01).

Maße: (BxHxT) 340 x 262 x 90 mm

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die Bestellnummer des gewünschten Symbolschildes mit an.

Weitere Rettungszeichenleuchten auf Anfrage.



222 319



224 010


225 700/P01


225 701/P04


225 702/P02


225 703/P06


225 704/P10


225 730/M01


225 735


225 731/M02


225 736/M05


225 732/M03


225 737/M07


225 733/M04


225 738/M09


225 734/M06


225 739/M14

Verbotszeichen

nach BGV A8 und DIN 4844, Grund weiß, Rand mit Schrägbalken rot RAL 3000.

Aus Kunststoff, 200 mm ø

225 600	Rauchen verboten (P01)	**2,65**
225 601	Mit Wasser löschen verboten (P04)	**2,65**
225 602	Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten (P02)	**2,65**
225 603	Zutritt für Unbefugte verboten (P06)	**2,65**
225 604	Nicht schalten (P10)	**2,65**

Aus selbstklebender Folie, 200 mm ø

225 700	Rauchen verboten (P01)	**2,35**
225 701	Mit Wasser löschen verboten (P04)	**2,35**
225 702	Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten (P02)	**2,35**
225 703	Zutritt für Unbefugte verboten (P06)	**2,35**
225 704	Nicht schalten (P10)	**2,35**

Lieferbar auch in anderer Abmessung und aus anderem Material.

Gebotszeichen

nach BGV A8 und DIN 4844, Grund blau RAL 5010, Rand und Symbol weiß.

Aus Aluminium, 200 mm ø

225 930	Augenschutz benutzen (M01)	**3,20**
225 931	Schutzhelm benutzen (M02)	**3,20**
225 932	Gehörschutz benutzen (M03)	**3,20**
225 933	Atemschutz benutzen (M04)	**3,20**
225 934	Schutzhandschuhe benutzen (M06)	**3,20**
225 935	Schweres Atemschutzgerät tragen	**3,20**
225 936	Schutzschuhe benutzen (M05)	**3,20**
225 937	Schutzkleidung benutzen (M07)	**3,20**
225 938	Auffanggurt anlegen (M09)	**3,20**
225 939	Vor Arbeiten freischalten (M14)	**3,20**

Aus selbstklebender Folie, 200 mm ø

225 730	Augenschutz benutzen (M01)	**2,45**
225 731	Schutzhelm benutzen (M02)	**2,45**
225 732	Gehörschutz benutzen (M03)	**2,45**
225 733	Atemschutz benutzen (M04)	**2,45**
225 734	Schutzhandschuhe benutzen (M06)	**2,45**
225 735	Schweres Atemschutzgerät tragen	**2,45**
225 736	Schutzschuhe benutzen (M05)	**2,45**
225 737	Schutzkleidung benutzen (M07)	**2,45**
225 738	Auffanggurt anlegen (M09)	**2,45**
225 739	Vor Arbeiten freischalten (M14)	**2,45**

Weitere Verbots- und Gebotszeichen, sowie die oben gelisteten Zeichen auch in anderen Abmessungen oder aus anderem Material erhältlich.

Sonstige Kennzeichnungen

„Aufzug im Brandfall nicht benutzen“

225 845	Kombischild mit Verbotszeichen nach BGV A8, Aluminium, 131 x 185 mm.	3,10
225 846	Kombischild mit Verbotszeichen nach BGV A8, selbstklebende Folie, 131 x 185 mm.	1,90

Gefahrgut- und Gefahrstoffkennzeichnung

Warntafel nach GGVSE / ADR für Kraftfahrzeuge, ohne Kennzeichnungsnummern, aus verzinktem Stahlblech.

400 x 300 mm

225 830	starr, mit Haltebügel und Abdeckhaube	37,00
225 831	klappbar, mit Drehverschluss	32,00

300 x 120 mm (für Fahrzeuge mit zulässigem Gesamtgewicht bis 3,5 t)

225 832	starr, mit Kantenschutz	21,30
225 833	klappbar, mit Drehverschluss	26,30

Warnzeichen, Verkehrszeichen

nach BGV A8 und DIN 4844-2, Grund gelb RAL 1004, Rand und Symbol schwarz, Schenkellänge ca. 400 mm, aus Aluminium.

226 200	Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen (W02)	10,40
226 201	Warnung vor giftigen Stoffen (W03)	10,40
226 202	Warnung vor radioaktiven Stoffen oder ionisierenden Strahlen (W05)	10,40
226 203	Warnung vor feuergefährlichen Stoffen (W01)	10,40
226 204	Warnung vor Laserstrahlen, DIN 40008 (W10)	10,40
226 205	Warnung vor einer Gefahrenstelle (W09)	10,40
226 206	Warnung vor explosionsfähiger Atmosphäre (W21)	10,40
226 207	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung (W08)	10,40
226 208	Warnung vor ätzenden Stoffen (W04)	10,40
226 209	Warnung vor Biogefährdung, DIN 58956 (W16)	10,40
226 210	Warnung vor brandfördernden Stoffen (W11)	10,40
226 211	Warnung vor gesundheitsschädlichen oder reizenden Stoffen (W18)	10,40

Schilder für die Feuerwehr, lichtreflektierend, 2 mm stark, Grund gelb, Rand und Schrift schwarz

Warnschilder, 300 x 600 mm

226 220	„Rauchen verboten”, aus Aluminium	25,70
226 222	„Explosionsgefahr”, aus Aluminium	25,70
226 223	„Unfall”, aus Aluminium	25,70
226 224	„Ölspur”, aus Aluminium	25,70
226 225	„Betreten der Einsatzstelle verboten”, aus Aluminium	25,70
226 023	„Unfall”, aus Kunststoff	25,70
226 025	„Betreten der Einsatzstelle verboten”, aus Kunststoff	25,70

Verkehrszeichen

226 400	„Verbot für Fahrzeuge aller Art“ Nr. 250 StVO, rund, 600 mm ø, aus Aluminium.	54,00
226 500	„Verbot für Fahrzeuge aller Art“ Nr. 250 StVO, rund, 600 mm ø, aus Kunststoff.	59,00
226 401	„Vorgeschriebene Fahrtrichtung“, links/rechts/geradeaus, Nr. 211/209 StVO, rund 600 mm ø, aus Aluminium.	55,00
226 402	„Gefahrenstelle“, Nr. 101 StVO, dreieckig, Schenkellänge 450 mm, aus Aluminium.	25,70
226 502	„Gefahrenstelle“, Nr. 101 StVO, dreieckig, Schenkellänge 450 mm, aus Kunststoff.	25,70

Warn- und Verbotszeichen (Symbolschilder) lichtreflektierend

225 802	„Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten“, DIN 4844, rund, 400 mm ø, aus Aluminium.	38,50
225 803	„Warnung vor feuergefährlichen Stoffen“, DIN 4844, dreieckig, Schenkellänge 400 mm, aus Kunststoff.	28,80

Weitere Warn- und Verkehrszeichen, sowie Zeichen in anderen Abmessungen oder aus anderem Material ebenfalls lieferbar.



225 845


225 830


225 832


225 833


226 200


226 201


226 202


226 203


226 204


226 205



226 206


226 207


226 208


226 209


226 210


226 211



226 220



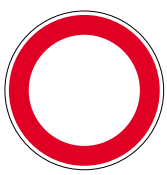
226 224



226 222



226 223


226 400


226 401

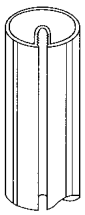

226 402



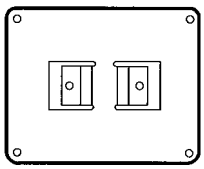
225 000



225 005



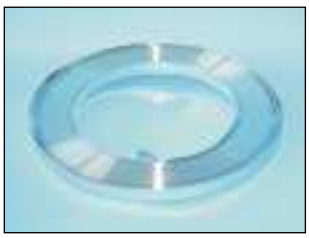
225 305



225 400



338 200



338 225



338 255



338 265

Hinweisschilder

für auswechselbare Ziffern, aus Kunststoff.

225 000	**Leerschild für Hydranten** DIN 4066, 250 x 200 mm, Grund weiß mit roter Umrandung, Schrift schwarz, mit H- und Balkenkreuz und Komma.	**10,70**
225 005	**Leerschild für Wasser-Fernleitungen Form A** DIN 4067, 140 x 200 mm, Grund blau, Schrift weiß, mit H- und Balkenkreuz und Komma.	**6,80**
225 010	**Leerschild für Wasser-Ortsverteilungs-leitungen Form B** DIN 4067, 140 x 200 mm, Grund blau, Schrift weiß, mit H- und Balkenkreuz und Komma.	**6,80**
225 020	**Leerschild für Wasser-Hausanschluss-leitungen Form C** DIN 4067, 100 x 140 mm, Grund blau, Schrift weiß, mit H- und Balkenkreuz und Komma.	**5,20**

Rückenplatten, aus Aluminium, für Schraubkanal-, Band-, Spangen, T- und Schellenbefestigung.

225 400	250 x 200 mm, für Hydrantenschild	**15,20**
225 401	140 x 200 mm, für Schilder Form A und B	**9,80**
225 402	100 x 140 mm, für Schilder Form C	**8,30**

Kombiplatten aus Kunststoff, mit integrierter Verdrehsicherung für Schraubkanal-, Band- und Spangenbefestigung an Pfosten.

225 405	250 x 200 mm, für Hydranten-Schild	**6,30**
225 406	140 x 200 mm, für Schilder Form A und B	**4,40**
225 407	100 x 140 mm, für Schild Form C	**3,20**

225 409	**Abdeckplatte** für planebenen Verschluss des Hydrantenschildes, 250 x 200 mm, aus Kunststoff.	**3,20**

Zahlen- und Buchstabenfelder* VP = 100 St.

225 050	40 mm Schrifthöhe	**0,50**
225 060	25 mm Schrifthöhe	**0,40**
225 070	10 mm Schrifthöhe	**0,30**

Leerfelder, einfache Breite* VP = 100 St.

225 080	40 mm Schrifthöhe	**0,40**
225 090	25 mm Schrifthöhe	**0,30**
225 100	10 mm Schrifthöhe	**0,25**

*** Bitte Symbol- und Feldfarbe angeben**

Rohrpfosten für Hinweisschilder, aus Aluminium, 60 mm ø, mit Schraubkanal, Stab-Erdanker und oberer Abdeckkappe.

225 305	2,00 m lang	**60,00**
225 310	2,50 m lang	**72,40**
225 315	3,00 m lang	**84,80**

338 200	**Spannwerkzeug Universal-B**, für Schilder- und Rohrmontagen, zum Einbinden von Schläuchen aller Art. Gewicht ca. 2,00 kg.	**77,70**
338 225	**V2A Stahlband 9,50 mm / 3/8"**, breit, Rolle zu 30 m, Stärke 0,64 mm, Gewicht ca. 1,50 kg.	**38,60**
338 230	**V2A Stahlband 12,70 mm / 1/2"**, breit, Rolle zu 30 m, Stärke 0,75 mm, Gewicht ca. 2,30 kg.	**46,90**
338 235	**V2A Stahlband 19,00 mm / 3/4"**, breit, Rolle zu 30 m, Stärke 0,75 mm, Gewicht ca. 3,40 kg.	**73,00**
338 255	**V2A Schlaufen 9,50 mm / 3/8"**, breit, Karton mit 100 St. Inhalt, Gewicht ca. 400 g.	**29,90**
338 260	**V2A Schlaufen 12,70 mm / 1/2"**, breit, Karton mit 100 St. Inhalt, Gewicht ca. 1,00 kg.	**39,50**
338 265	**V2A Stahlband 19,00 mm / 3/4"**, breit, Karton mit 100 St. Inhalt, Gewicht ca. 1,70 kg.	**58,90**

Faltsignale dreiseitig
mit beschichtetem Gewebe, tagesleuchtend, auf Stativ aus verzinktem Profilstahl, aufklappbar, Zeichen Nr. 101 StVO mit Zusatztexten

mit Federmechanismus

Schenkellänge ca. **700 mm**, Standausladung 860 mm, Gewicht ca. 4,00 kg

226 600	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“,	**97,60**
226 605	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“	**97,60**
226 610	mit Aufschrift „Feuerwehr/Crash-Symbol/Ölspur“	**97,60**

Schenkellänge ca. **900 mm**, Standausladung 1.115 mm, Gewicht ca. 5,00 kg

226 601	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“	**121,00**
226 602	mit Aufschrift 3 x „Unfall“	**121,00**
226 603	mit Aufschrift „Feuerwehr/Feuerwehr/Unfall“	**121,00**
226 604	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“,	**121,00**
226 606	mit 3 Crash-Symbolen (Unfall)	**141,50**

ohne Federmechanismus

Schenkellänge ca. **700 mm**, Standausladung 860 mm, Gewicht ca. 3,00 kg

226 620	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“,	**79,80**
226 621	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“	**79,80**
226 622	mit Aufschrift „Feuerwehr/Crash-Symbol/Ölspur“	**79,80**

Schenkellänge ca. **900 mm**, Standausladung 1.115 mm Gewicht ca. 4,10 kg

226 630	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“	**97,50**
226 631	mit Aufschrift 3 x „Unfall“	**97,50**
226 632	mit Aufschrift „Feuerwehr/Feuerwehr/Unfall“	**97,50**
226 633	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“	**97,50**
226 634	mit 3x Crash-Symbol (Unfall)	**97,50**

Faltsignale dreiseitig retroflektierend
mit beschichtetem Gewebe, Stativ aus verzinktem Profilstahl, aufklappbar, Zeichen Nr. 101 StVO mit Zusatztexten

mit Federmechanismus

Schenkellänge ca. **700 mm**, Standausladung 860 mm, Gewicht ca. 4,00 kg

226 640	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“,	**179,00**
226 641	mit Aufschrift 3 x „Unfall“	**179,00**
226 642	mit Aufschrift 2 x „Feuerwehr“, 1 x „Unfall“	**179,00**
226 643	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“	**179,00**
226 644	mit 3 Crash-Symbolen (Unfall)	**186,50**

Schenkellänge ca. **900 mm**, Standausladung 1.115 mm, Gewicht ca. 5,00 kg

226 650	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“	**268,00**
226 651	mit Aufschrift 3 x „Unfall“	**268,00**
226 652	mit Aufschrift „Feuerwehr/Feuerwehr/Unfall“	**268,00**
226 653	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“,	**268,00**
226 654	mit 3 Crash-Symbolen (Unfall)	**275,00**

226 715	**„Feuerwehr“,** Grund rot, Schrift weiß, mit 2 Saugknöpfen, Maße 215 x 35 mm.	**6,00**

Magnetfolienschilder zur Haftung am Fahrzeug, UV-beständige Beschriftung, Grund weiß, Schrift rot, Maße 150 x 500 mm.

226 716	**„Feuerwehr“**	**17,00**
226 717	**„Einsatzleitung“**	**17,00**



226 600



226 644



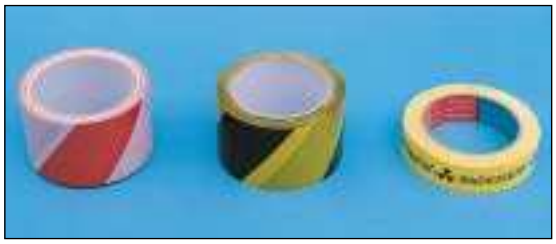
226 715



226 717



226 800/226 804



226 810/226 815/226 820



226 830



226 825



226 852

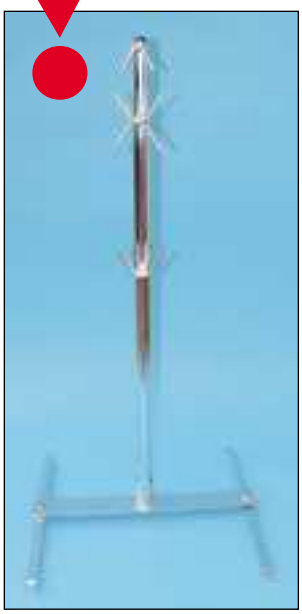


226 851



226 862

NEU



226 865



226 854

Absperrungen

Warnbänder werden aus umweltschonenden, grundwasserneutralen Folien hergestellt. Zur besseren Warnwirkung sind sie ähnlich den Absperrschranken **senkrecht** rot/weiß-geblockt. Die Warnbänder müssen in Abständen von mindestens 2,50 m (oder kürzer) in einer Höhe von ca. 1,00 m so befestigt werden, dass sie in voller Breite sichtbar bleiben. Nur so wird eine ausreichende Warnwirkung gewährleistet.

Warnband, aus Polyethylen, 80 mm breit, 500 m lang, im Abrollkarton, zum Absperren, Sichern und Markieren, Gewicht ca. 1,50 kg.

226 800	rot/weiß geblockt	9,90
226 805	gelb/schwarz geblockt	12,25
226 804	rot/weiß geblockt, mit Aufdruck „Feuerwehr-Sperrzone“	13,40
226 806	gelb/schwarz schraffiert mit Aufdruck „Radioaktiv“, im Abrollkarton gelagert. Gewicht ca. 2,90 kg	20,20
226 801	150 mm breit, rot/weiß geblockt, 100 m lang mit Aufschrift „Feuerwehr“.	12,75

226 825 **Abrollbox für Absperrband** 16,50
mit der praktischen, immer wieder verwendbaren und leicht zu handhabenden Abrollbox können alle Absperrbänder schnell und bequem abgerollt werden. Mit Abschneidevorrichtung. Maße (LxBxH): ca. 300 x 105 x 220 mm. Gewicht ca. 1,40 kg

Selbstklebendes Warnband, aus Polyethylen, zur kurzfristigen Markierung von Gefahrenstellen, 66 m lang, auf Rolle:

226 810	rot/weiß schraffiert, 60 mm breit, 260 g	11,70
226 815	gelb/schwarz schraffiert, 60 mm breit, 260 g	11,70
226 820	gelb, mit schwarzem Aufdruck „radioaktiv“, 25 mm breit. Gewicht ca. 120 g	23,90

Absperrketten, aus farb- und witterungsbeständigem Kunststoff, Gliederstärke 6 mm, Farbwechsel ca. alle 500 mm:

226 830	rot/weiß, per m (VP = 50 m), 62 g/m	1,00
226 831	gelb/schwarz, per m (VP = 50 m), 62 g/m	1,00

226 850 **Universal-Absperrhalter** aus Betonstahl, 5,40
1,3 m lang, rot lackiert, Spitze geschmiedet, 12 mm ø, zum Befestigen von Absperrbändern, Absperrleinen usw., Gewicht ca. 1,00 kg

226 851 **Haltepfosten** aus Stahl, ca. 1,2 m lang, verzinkt, mit Haken zum Aufhängen von Absperrleinen oder -ketten, 12 mm ø, Gewicht ca. 1,00 kg 7,65

226 852 **Fußstück** einschl. Einsteckhülse, 35,20
für Haltepfosten 226 851, Gewicht ca. 2,70 kg

Schilderständer

226 865 **Modell Standard**, zur Aufnahme von 2 Schildern (auch in Übergröße), mit Klemmen und ausziehbarem Rohr, Füßen, zweiteilig, mit Fußstück und Befestigungsrohr, Gewicht ca. 3,80 kg. 50,20

226 862 **Schilderständer V-2/1** zur Aufnahme von 2 Verkehrszeichen und 1 Warnflagge, mit ausziehbarem Teleskoprohr und 3 Kunststoff-Klemmschellen, Höhe 1,30 - 2,10 m, Fußweite 1,15 m, Oberfläche feuerverzinkt, Gewicht ca. 10,00 kg 84,20

226 854 **Absperrgerätesatz** 192,50
für alle Einsatzfahrzeuge geeignet. Die Länge der Spieße ist durch das verstellbare Haltersystem auf 550 mm verringert worden. Durch den Standfuß ist der Halter auch für Asphalt und Beton geeignet. Bestehend aus:
1 Stahlblechkasten, mit Tragegriffen, lackiert mit Aufschrift „Absperrgerät“. Inneneinteilung zur sicheren Aufnahme aller Teile,
10 Aufstellfüße, verzinkt mit Feststellschraube zur sicheren Aufnahme der Halter,
10 verstellbare Halter, aus verzinktem Stahl, ausziehbar bis 1,05 m
1 Einschlaghilfe, zum sicheren Einschlagen der Halter
1 Rolle Absperrband, 500 m Abrollkarton, rot/weiß mit Aufschrift „Feuerwehr-Sperrzone“
Maße: 590 x 325 x 235 mm
Gewicht ca. 26,00 kg

Fahrzeugschilder

Dachaufsetzer unbeleuchtet
Kunststoff, dreieckig, mit Magneten in der Bodenplatte, für max. Höchstgeschwindigkeit 130 km/h, Maße: 260 x 140 x 160 mm. Farben: Kunststoff gelb, Schrift schwarz.

226 740	mit Text „Feuerwehr im Einsatz“,	500 g	32,00
226 741	mit Text „Einsatzleitung Feuerwehr“,	500 g	32,00
226 742	mit Text „Rettungsdienst im Einsatz“,	500 g	32,00



226 740

Dachaufsetzer unbeleuchtet
Kunststoff, dreieckig, mit 2 x 6poligen Ringmagneten in der Bodenplatte, für max. Höchstgeschwindigkeit 180 km/h, Maße: 280 x 110 x 120 mm. Farben: Kunststoff weiß, Schrift rot.

226 750	mit Text „Feuerwehr im Einsatz“,	700 g	50,00
226 751	mit Text „THW im Einsatz“,	700 g	50,00
226 752	mit Text „DRK im Einsatz“,	700 g	50,00
226 753	mit Text „BRK im Einsatz“,	700 g	50,00

Dachaufsetzer unbeleuchtet
Farben: leuchtrot, Schrift neongelb

226 754	mit Text „BRK im Einsatz“,	700 g	50,00



226 760

Dachaufsetzer beleuchtet
mit 2 x 21 Watt Blinklicht, Spiralkabel mit Stecker für Zigarettenanzünder 12 Volt. Kunststoff, dreieckig, mit 2 x 6poligen Ringmagneten in der Bodenplatte, für max. Höchstgeschwindigkeit 180 km/h, Maße: 280 x 110 x 120 mm. Farben: Kunststoff weiß, Schrift rot.

226 760	mit Text „Feuerwehr im Einsatz“,	700 g	100,00
226 761	mit Text „THW im Einsatz“,	700 g	100,00
226 762	mit Text „DRK im Einsatz“,	700 g	100,00
226 763	mit Text „BRK im Einsatz“,	700 g	100,00

Dachaufsetzer beleuchtet
Farben: leuchtrot, Schrift neongelb

226 764	mit Text „Feuerwehr im Einsatz“,	700 g	100,00

Innenschilder aus Kunststoff, mit Saugknöpfen zur Befestigung an der Fahrzeugscheibe.

226 710	**„Feuerwehr im Einsatz“,** Grund gelb, Schrift schwarz, mit 1 Saugknopf, Maße 200 x 150 mm.	9,10



226 710

Aufkleber: „Feuerwehr retten - löschen - bergen - schützen” Maße ca.: 400 x 60 mm

226 720	**für innen**	2,60
226 721	**für außen**	2,60



226 721

Aufkleber: „FEUERWEHR”,
Grund rot, Schrift weiß, 35 x 245 mm

226 730	**für innen**	1,00
226 731	**für außen**	1,00



226 730

Aufkleber: Feuerwehr-Signet,
90 mm ø, Grund weiß, Rand rot, Symbole und Schrift schwarz,

226 735	**für innen**	1,00
226 736	**für außen**	1,00


226 736

226 870	**Warndreieck** nach StVZO, lichtreflektierend, 44 cm Schenkellänge, Stahlfußgestell schwenkbar, zusammenlegbar, einschl. Plastikköcher, Gewicht ca. 1,65 kg.	6,50


226 870

226 875	**Warnflagge,** aus reißfestem Stoff, ca. 500 x 500 mm, Farben nach EN 471 weiß-orange-weiß (1:2:1), mit Holzstiel, ca. 800 mm lang. Gewicht ca. 200 g.	4,00


226 875

226 885	**Beutel für Warnflagge,** ca. 900 x 150 mm Gewicht ca. 150 g.	11,30



226 901



226 903



226 905



226 936



226 939



226 941



226 958/226 959

NEU

Warnwesten EN 471
ca. 650 mm lang, Vorder- und Rückenteil aus einem Stück, sämtliche Kanten ringsum mit Verstärkungsband eingefasst, rundum besetzt mit 2 silbernen, 50 mm breiten Reflexstreifen, mit Doppelringverschluss.

226 900	**rot-orange,** fluoreszierend, **ohne Aufschrift**, aus PVC	7,00
226 901	**rot-orange,** fluoreszierend, **mit Aufschrift „FEUERWEHR“** auf dem Rücken, aus PVC	9,70
226 902	**rot-orange,** fluoreszierend, **ohne Aufschrift** aus Polyester-Baumwoll-Mischgewebe, nicht perforiert, Klettenverschluss	6,90
226 903	**neon-gelb,** fluoreszierend, **mit Aufschrift „FEUERWEHR“** auf dem Rücken, aus PVC	11,40
226 908	**rot-orange, mit Aufschrift „FEUERWEHR“** aus Polyester-Baumwoll-Mischgewebe.	9,70
226 909	**rot-orange,** fluoreszierend, **ohne Aufschrift** aus 100 % Polyester-Material	4,50
226 905	**Bereitschaftstasche** für Warnweste, mit Verschluss, aus PVC-leuchtorangenem Material, Gewicht ca. 250 g.	1,10

Feuerwehr-Einsatzstäbe (Winkerkellen)
beleuchtet, Betrieb durch 3 Baby-Zellen 1,5 V, die im Handgriff untergebracht werden, Glühlampe 3,5 V, Lederhalteschlaufe, Gesamtlänge ca. 500 mm, Scheibendurchmesser ca. 200 mm, reflektierende Streifen rot oder grün, ohne Batterien.

226 925	**einseitig** beleuchtet mit **rotem Dauerlicht**, beidseitig rote Streifen ohne Aufdruck, Gewicht ca. 400 g.	32,20
226 926	**einseitig** beleuchtet mit **rotem Dauerlicht**, beidseitig Aufdrucke **„Einsatz Feuerwehr“** auf rotem Streifen, Gewicht ca. 400 g.	32,50
226 935	**zweiseitig** beleuchtet, eine Seite mit **rotem** Dauerlicht und Aufschrift **„Halt Feuerwehr“** auf rotem Streifen, andere Seite mit **grünem** Dauerlicht und Aufschrift **„Straße frei“** auf grünem Streifen, Gewicht ca. 500 g.	44,00
226 936	**zweiseitig** beleuchtet, beidseitig mit **rotem Dauerlicht** und Aufschrift **„Einsatz Feuerwehr“** auf rotem Streifen, Gewicht ca. 500 g.	44,00
226 939	**unbeleuchtet**, beidseitig rote Streifen ohne Aufdruck, Gewicht ca. 300 g.	22,00

Feuerwehr-Einsatzstäbe in LED-Technik
mit neu entwickeltem LED-Modul mit 13 LEDs für besonders hohe Sichtbarkeit, größte Lichtausbeute und hohe Reichweite, sowie deutlichem Sicherheitsvorteil bei äußerst geringem Stromverbrauch. 9 weiße LEDs sind so angeordnet, dass die Reflexfolie in bisher nicht gekanntem Maße angeleuchtet wird. Die restlichen 4 LEDs sind in rot bzw. grün ausgeführt und verstärken die Signalwirkung gegenüber herkömmlichen Glühbirnen um ein Vielfaches. Über einen auf der Platine befindlichen Jumper besteht darüber hinaus die Möglichkeit die roten/grünen LEDs in einen Blinkmodus umzuschalten.

226 941	**einseitig** beleuchtet mit **rotem Dauerlicht**, beidseitig rote Streifen ohne Aufdruck, Gewicht ca. 400 g.	53,90
226 942	**einseitig** beleuchtet mit **rotem Dauerlicht**, beidseitig Aufdruck **„Einsatz Feuerwehr“** auf rotem Streifen, Gewicht ca. 400 g.	53,90
226 945	**zweiseitig** beleuchtet, eine Seite mit **rotem Dauerlicht** und Aufschrift **„Halt Feuerwehr“** auf rotem Streifen, andere Seite mit **grünem Dauerlicht** und Aufschrift **„Straße frei“** auf grünem Streifen, Gewicht ca. 500 g.	88,90
226 946	**zweiseitig** beleuchtet, eine Seite mit **rotem Dauerlicht** und Aufschrift **„Einsatz Feuerwehr“** auf rotem Streifen, Gewicht ca. 500 g.	88,90
226 958	**LED-Modul rot/weiß** als Ersatzteil oder zum Umbau auf Einsatzstäbe in LED-Technik, mit 9 weißen und 4 roten LEDs, passend für alle Einsatzstäbe mit Schraubfassung E10.	24,40
226 959	**LED-Modul grün/weiß** als Ersatzteil oder zum Umbau auf Einsatzstäbe in LED-Technik, mit 9 weißen und 4 grünen LEDs, passend für alle Einsatzstäbe mit Schraubfassung E10.	24,40
226 957	**LED-Modul** mit im Sockel integrierter Elektronik, Treiber, Spannungsüberwachung und Kühlung, passend für alle Einsatzstäbe mit Schraubfassung E10.	14,00

Weitere Einsatzstäbe, andere Beschriftungen auf Anfrage.

Leitkegelleuchten

230 001 **Batteriekastenleuchte,** Elektronenblitzleuchte 200 mm ø, gelb, zweiseitiger Lichtaustritt, mit Dämmerungsautomatik, Optik nach TL-Warnleuchten, Betrieb über Batterien oder Akku, eingebaute Ladebuchse für Akkubetrieb, Betriebsdauer ca. 45 h, ca. 5,20 kg. Einzusetzen in Verkehrsleitkegel 750 mm Höhe, schnelle Montage durch Stecksystem, hohe Standfestigkeit durch auf dem Boden stehendes Versorgungsteil mit Batterien, Betrieb mit 4 Blockbatterien 6 V mit erhöhter Kapazität oder 2 NC-Akkus 5 V/4 Ah (ohne Batterien). Maße (LxBxH): 200 x 180 x 1004 mm. **184,40**



230 001

230 011 **Stab-Blitzleuchte**, Blitzleuchte 200 mm ø, gelb, zweiseitiger Lichtaustritt, einzusetzen in Verkehrsleitkegel 500 oder 750 mm Höhe, auch in der Hand zu halten, Betrieb mit 6 Monozellen 1,5 V oder NiCd-Akkus, die in den Stab eingesetzt werden (ohne Batterien). Maße (LxBxH): 200 x 80 x 670 mm, Gewicht ca. 1,00 kg. **132,90**



230 011

230 022 **Elektronen-Blitzleuchte Star-Blitz**, gelb, zweiseitiger Lichtaustrittzum Aufsetzen auf Faltsignale, Betrieb mit 2 Trockenbatterien 6 V (ohne Batterien) **76,20**



230 022

Elektronen-Blitzleuchte Typ Super-Primär, 180 mm Lichtaustrittø, gelb, Optik nach TL-Warnleuchten, ausklappbare Stahlbügel, auch zum Aufsetzen auf Faltsignale geeignet (ohne Energiequelle). Betrieb wahlweise mit 2 oder 3 Blockbatterien 6 V oder mit 2 NiCd-Akkus 5 V/4,5 Ah, mit Ladebuchse für externe Ladung der Akkus über Ladegerät. Betriebszeit bei Verwendung von Akkus 16 h (am Tag) bzw. 23 h (bei Nacht), Betriebszeit bei Verwendung von 4 Trockenbatterien ca. 85 h (am Tag) bzw. 110 h (bei Nacht).

230 040 einseitiger Lichtaustritt, Gewicht 1,14 kg **153,50**
230 041 zweiseitiger Lichtaustritt, Gewicht 1,16 kg **153,50**



230 041

Zubehör für Leitkegelleuchten mit Batteriekasten und Elektronenblitzleuchten Super-Primär

480 627 **NiCd-Akku** 5 V/4,5 Ah (2 St. erforderlich) **37,00**
230 045 **Ladegerät für NiCd-Akkus** **38,70**
Maße (LxBxH): 95 x 65 x 90 mm
Gewicht ca. 540 g

Warnleuchte LED
BASt-geprüfte, nach TL und EN gefertigte Warnleuchte. Hochwertige Leuchtdioden mit nahezu unbegrenzter Lebensdauer, außergewöhnlich lange Betriebszeiten durch niedrigen Energieverbrauch, Leuchtenkopf drehbar 190 mm ø, mit Dämmerungsautomatik, Wahlschalter für Blink-/Dauerlicht, für 2 Trockenbatterien 6 V, Lieferumfang ohne Batterien, Blinkfrequenz 60 Blitze/min., Maße (LxBxH): 80 x 200 x 360 mm

ohne Halter
230 230 Lichtaustritt einseitig gelb **21,80**
230 231 Lichtaustritt zweiseitig gelb **21,80**



230 230

mit fest montiertem Halter für die Befestigung der Leuchte an abgekanteten Schranken und senkrechten Rohren
230 232 Lichtaustritt einseitig gelb **23,50**
230 233 Lichtaustritt zweiseitig gelb **23,50**

230 332 **Optima-Blitz Elektronenleuchte** **75,10**
2-seitiger Lichtaustritt gelb, Verkehrswarngerät mit DIN-Linse, zum Betrieb mit 2 Blockbatterien 6 V (ohne Batterien). Blitzlicht mit hinterlegtem Dauerlicht, Blitzfrequenz ca. 60 Blitze/min. Energie: 1 WS, Maße (LxBxH): 120 x 190 x 335 mm, Gewicht ca. 1,00 kg.



230 332

Batterien und Akkus finden Sie auf Seite 68 und 213.



230 335



230 339



230 342





230 344



230 355

NEU

Elektronenblitzleuchte Typ Euro-Blitz, für Blitzlicht/Blitzlicht mit hinterlegtem Dauerlicht, 180 mm ø Lichtaustritt, zweiseitig gelb, ausklappbare Füße. Blitzenergie 2 Ws, Blitzfrequenz ca. 60 Blitze/min. Die Akku-Version besitzt ein eingebautes Ladegerät mit automatischer Ladebegrenzung und Tiefentladeschutz. Betriebsdauer Tag/Nacht bei Batteriebetrieb 75/65 h, bei Akkubetrieb13/11h. Maße (LxBxH): 190 x160x390 mm

230 334	zum Betrieb mit 4 Blockbatterien 6 V (ohne Batterien), ca. 1,60 kg.	**155,10**
230 335	mit dryfit-Akku 6 V/7 Ah und 230 V-Ladeadapter ca. 3,30 kg.	**273,10**
230 337	mit dryfit-Akku 6 V/6,5 Ah und Kontakten zum Einstecken in Transportlader, anzuschließen an Kfz-Bordnetz, ca. 3,30 kg.	**236,60**
230 339	**Transportladegerät** zur Aufnahme der Elektronenblitzleuchte mit dryfit-Akku für Transportlader Art.-Nr. 230 337.	**54,60**
230 342	**Tele-Blitz,** Elektronenblitzlicht **mit Akku** 6 V/7 Ah und Ladeadapter 230 V, Leitkegel und Euroblitz in einem Gerät. Vier ausklapp- und ausziehbare Füße garantieren hohe Standfestigkeit. Das ausziehbare Teleskop dient als weißroter Leitkegel und ergibt bis zu 950 mm Lichtpunkthöhe. Lichtaustritt einseitig, Blitzlicht mit hinterlegtem Dauerlicht, 180 mm ø Lichtaustritt gelb, Blitzfrequenz ca. 60 Blitze/min/2Ws, Maße (LxBxH): 215 x 155 x 450 mm. Gewicht ca. 4,20 kg.	**410,40**
230 343	**Ladekabel** mit Stecker für Teleblitz, Euro-Blitz, Euro-Synchron über Bordnetz, 12/24 V, Gewicht ca. 200 g.	**15,20**
480 721	**dryfit-Akku 6 V/ 7Ah - A 206** Maße (LxBxH): 116,5 x 51 x 90,5/94,4 mm	**25,20**

Elektronenblitzleuchte Typ Euro-Synchron
Programmierbare Elektronenblitzleuchte mit Infrarot-Übertragungssystem, welches ermöglicht aus einer beliebigen Anzahl baugleicher Leuchten eine Anlage im Lauflichtbetrieb zusammenzustellen. Auch als Einzelleuchte verwendbar. Inklusive Adapter zum Aufstecken auf Faltsignale, Dauerlicht zuschaltbar, einseitiger Lichtaustritt 180 mm ø gelb, ausklappbare Füße, Blitzfrequenz ca. 69 Blitze/min. Maße (LxBxH): 190 x 160 x 390 mm

230 344	zum Betrieb mit 4 Blockbatterien (ohne Batterien), Gewicht ca. 1,60 kg	**228,90**
230 345	mit dryfit-Akku 6 V/6,5 Ah und 230 V-Ladeadapter, Gewicht ca. 3,30 kg	**372,80**
230 346	mit dryfit-Akku 6 V/6,5 Ah und Kontakten für Transportlader	**372,80**

Zubehör Euroblitz/Eurosynchron

Lade- und Transportbox aus Edelstahl, 12 V

230 354	für 3 Akku-Leuchten - Maße (LxBxH): 510 x 172 x 190 mm, Gewicht ca. 4,50 kg.	**151,30**
230 355	für 4 Akku-Leuchten - Maße (LxBxH): 715 x 178 x 190 mm, Gewicht ca. 5,00 kg.	**164,10**
230 356	für 5 Akku-Leuchten - Maße (LxBxH): 880 x 178 x 190 mm, Gewicht ca. 6,20 kg.	**180,50**

Transportbox aus Edelstahl, ohne Ladefunktion

230 358	für 3 Leuchten - Maße (LxBxH): 510 x 172 x 190 mm, Gewicht ca. 4,50 kg.	**124,60**
230 359	für 4 Leuchten - Maße (LxBxH): 715 x 178 x 190 mm, Gewicht ca. 5,00 kg.	**138,00**

Batterien und Akkus finden Sie auf Seite 68 und 213.

Verkehrsführungsleuchten (batteriebetrieben)

230 360 **Stab-Lauflicht „Wonderstick“** zum Einsetzen in Verkehrsleitkegel, **keine Nr. 1, keine Begrenzung der Stückzahl, endlos 1 -> 100**, kabellose Lauflichtanlage, Kippschalter TL-Leuchtenkopf mit Blink-(Blitz) Lauflichtelektronik 1-seitig gelb. Zum Betrieb Stabbatterie 6 V 18/ Ah erforderlich (230 364) für Sonderanwendung (3 Jahre lagerfähig). Maße (LxBxT): 700 x 205 x 85 mm, Leuchtkegel ø 180 mm, Gewicht ca. 1,20 kg. **263,00**

230 364 **Original-Stab-Batterieblock** 6V/18Ah für Stab-Lauflicht, Maße: Länge 300 mm, ø 34 mm, Gewicht ca. 500 g. **25,00**



230 360

230 101 **Blitz-Führungslicht, Basisanlage** bestehend aus: 4 Leuchten Typ Primär 825 FÜQ mit 1 Transportbox, Führungslicht Primär 825 FÜQ, mit Infrarot-Übertragungssystem, das ermöglicht, aus beliebiger Anzahl baugleicher Leuchten ein System im Lauflicht-/Führungslichtbetrieb zusammenzustellen, mit automatischer Tag-/Nachtanpassung. Technische Daten: Eff. Lichtstärke je Leuchte Tag = 600 cd, Nacht = 300 cd, für den Betrieb mit NiCd-Akkus oder Trockenbatterien. (480 706 - 4 St. oder 480 627) - ohne Batterien -, auch als Einzelgerät einsetzbar, geschützter Kippschalter, einseitiger Lichtaustritt 200 mm ø gelb, ausklappbare Standfüße, Blitzfrequenz ca. 60 Blitze/min. Betrieb in Stunden: ca. Trockenbatterie 38-50 h, oder Typ Konstant 45 - 246-345 h, NiCd-Akku 12 - 17 h, Maße (LxBxH): 185 x 185 x 170 mm, Gewicht ca. 5,00 kg. **804,50**



230 101 komplett

230 105 **Blitz-Führungslicht, Einzelleuchte** Primär 825 FÜQ, mit Infrarot-Übertragungssystem, Maße (LxBxH): 200 x 180 x 390 mm, Gewicht ca. 1,10 kg. **195,20**

230110 **Transportbox für 4 Blitz-Führungslicht** Primär 825 FÜQ, Maße (LxBxH): 730 x 220 x 100 mm, Gewicht ca. 1,00 kg. **38,90**

230 365 **LED Pannenleitset 12/24 V** bestehend aus 5 gelben LED-Führungslichtelementen in einem kombinierten Transport- und Ladebehälter mit Ladekabel. Die geringen Abmessungen gestatten eine leichte Unterbringung in Einsatzfahrzeugen. Eine synchronisierte Lichtabfolge der einzelnen Elemente begrenzt den genauen Unfallort und leitet andere Verkehrsteilnehmer sicher daran vorbei. Die Synchronisation erfolgt im Koffer. Einsatzzeit mind. 12 Stunden. Maße der Einzelelemente 100 x 90 x 25 mm, Maße des Transport- und Ladebehälters 255 x 110 x 145 mm. **406,00**

NEU



230 105 einzeln



230 365

TURBO FLARE
Aufladbares Warnleuchtensystem mit gelben LED-Leuchten, welches selbst bei Regen und Nebel eine sehr gute Warnwirkung erzielt. Die einzelnen Module sind in einer stabilen Ausführung, die auch dem Überfahren mit Fahrzeugen standhält. Resistent gegen Benzin, Diesel, Öle und Streusalz, sowie gegen Witterungseinflüsse. Einsatzzeit bis zu 16 Stunden. Abmessungen des Einzelmoduls Höhe 44 mm, ø 180 mm, Gewicht 790 g.

230 280 8 Einzelmodule im ABS-Koffer mit integriertem Ladegerät 12 und 220 V, Maße (LxBxH): 470 x 230 x 270 mm **914,00**

230 285 6 Einzelmodule im ABS-Koffer mit integriertem Ladegerät 12 und 220 V, Maße (LxBxH): 470 x 230 x 270 mm **754,70**

230 286 4 Einzelmodule auf Ladestick mit integriertem Ladegerät 12 und 220 V, Maße (LxBxH): 220 x 220 x 250 mm **461,20**



230 280



230 280 im Koffer



230 286

Batterien und Akkus finden Sie auf Seite 68 und 213.



230 300



230 300



230 302



230 325



231 210/231 220



231 215



231 230



231 230

230 300	**Dreifach-Blitzlichtanlage Typ Tri-Blitz 1** mit drei Richtstrahlern, einseitig gelb, in einem Gerät, das ein auf- oder abwärtsweisendes Lauflicht zur Verlangsamung oder Beschleunigung des Verkehrs erzeugt; durch Umklappen des obersten Blitzlichtes kann der Verkehr aus beiden Richtungen gewarnt werden. Ausklappbare Füße mit sehr hoher Standsicherheit, kompakt zusammenklappbar. Tiefentladeschutz für die Akkus, mit 2 dryfit-Akkus 6 V/9,5 Ah. Blitzenergie 2 Ws, Betriebsdauer ca. 15 h, Maße ca. 285 x 210 x 340 mm, Gewicht ca. 11,70 kg.	**813,20**

Zubehör

230 320	**externes Ladegerät** 230 V/12 V mit Kontrollanzeige, bei vollen Akkus automatische Umschaltung auf Erhaltungsladung.	**102,70**
230 322	**Kfz-Ladegerät** 12/24 V mit Kontrollanzeige, bei vollen Akkus automatische Umschaltung auf Erhaltungsladung	**156,40**

Stromversorgung für Blitzleuchten

480 706	**Blockbatterie** 6 V/9 Ah Typ IEC 4 R 25,	**3,60**
480 720	**dryfit-Akku** 6 V/10 Ah - 1 Stück	**70,50**
480 721	**dryfit-Akku** 6 V/7 Ah - 1 Stück	**25,20**

Tri-Blitz 2 mit drei sehr hellen gelben Richtstrahlern einseitig in einem Gerät. Umschaltbar von Synchronblitzen auf verschiedene wechselseitige Blitzmuster. Drei Aufnahmen zur horizontalen oder vertikalen Montage auf dem Normaufsteckzapfen. Weitere Montagemöglichkeiten mit Hilfe des Zubehörs. Betrieb über das Fahrzeug-Bordnetz 12 bis 24 Volt. Blitzfrequenz 2 Hz, Blitzenergie 50 Candela. Gerät ist als zusätzliche Warnleuchte bauartzugelassen vom Kraftfahrtbundesamt unter der Nummer K~276.
Maße: 700 x 200 x 120 mm, Gewicht ca. 4,50 kg.

230 301	mit Stecker für Anhängersteckdose 12 -24 V	**509,00**
230 302	mit Stecker DIN 14690 für Ladesteckdose 16 V	**521,00**

Zubehör

230 324	**Universal-Saughalter** mit Gelenkzapfen 30 mm ø	**176,00**
230 325	**Aufsteckzapfen** aus Aluminium mit Montagematerial. ø 30 mm, ca. 230 mm hoch.	**43,00**
230 326	**Aufnahmebrücke** für 1 Tri-Blitz 2 F, aus Aluminium 320 mm breit, Höhe 420 mm, Gewicht ca. 800 g.	**98,00**

Verkehrsleitkegel EN 14322

aus Kunststoff mit quadratischem Recyclingfuß, stapelbar, mit weißen und roten Streifen, voll retroreflektierend, Ausführung gemäß TL-Leitkegel, sowie § 43 StVO, BAST-geprüft, Gewichtsklasse III.

	Kegelhöhe ca.	Maße Fuß ca.	Gewicht ca.	
231 215	500 mm	310 x 310 mm	3,30 kg	**20,50**
231 225	750 mm	440 x 440 mm	6,30 kg	**36,70**

tagesleuchtend, nicht der StVO entsprechend

	Kegelhöhe ca.	Maße Fuß ca.	Gewicht ca.	
231 000	350 mm	230 x 230 mm	1,40 kg	**8,10**
231 210	500 mm	290 x 290 mm	1,70 kg	**13,10**
231 220	750 mm	400 x 400 mm	4,80 kg	**36,10**

231 230	**Faltleitkegel Pro 50** Blinkender Leitkegel, der auf ein Packmaß von 280 x 280 x 60 mm zusammengefaltet werden kann, Höhe aufgestellt 500 mm, Basismaterial PE, Bezug aus Nylon, 2 graue Reflexstreifen, Fuß-Unterseite Innenrand aus Vollgummi mit 4 integrierten Gummifüßen, Stromversorgung mittels 2 AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten), Gewicht 1,75 kg.	**23,30**
231 235	**Faltleitkegel Pro 75** Blinkender Leitkegel, der auf ein Packmaß von 390 x 390 x 60 mm zusammengefaltet werden kann, Höhe aufgestellt 750 mm, Basismaterial PE, Bezug aus Nylon, 2 graue Reflexstreifen, Fuß-Unterseite Innenrand aus Vollgummi mit 4 integrierten Gummifüßen, Stromversorgung mittels 2 AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten), Gewicht 3,20 kg.	**31,40**

231 300	**Klapp-Bake rechts/linksweisend** vollretroreflektierend rot/weiß gestreift (Folie II) mit verschleißhemmendem Folienschutzrand, Bake klappt bei einer Fahrzeugberührung ohne große Verschiebung um, hohe Standsicherheit, Fußplatte mit Anti-Rutsch-System. Maße (HxB): Bake 970 x 215 mm, Folie 750 x 187 mm, Gewicht ca. 12,00 kg.	114,20
231 350	**Umfahrungssignal MULTIPAN** 4-teilig, für Einpersonen-Haspel SIGNAL. Warnsignal mit Sichtflächen rot retroreflektierend. Seitenlänge 700 mm, handlich zusammenklappbar, windstabil, einfach aufzuklappen und wieder zu verpacken, Gewicht ca. 4,60 kg.	154,50
231 351	**Tragetasche** für 4-teiliges Umfahrungssignal Maße (LxBxH): 700 x 700 x 90 mm, Gewicht ca. 520 g.	41,30
231 305	**Klapp-Bake KWM rechts/linksweisend** vollretroreflektierend rot/weiß gestreift (Folie Typ II) mit verschleißhemmendem Folienschutzrand, hohe Standsicherheit, Fußplatte mit Anti-Rutsch-System.Tragegriff. Material Kunststoff, passend für Einpersonenhaspel „Signal“, Maße (HxB): Bake 710 x 215 mm, Folie 500 x 187 mm, Gewicht ca. 5,20 kg.	68,20
230 400	**Warnblinkleuchte Hella 3003 StVZO** mit Befestigungshalter. Mit abklappbarer Aufstellvorrichtung und rutschfesten Gummifüßen. Lichtscheibe für Warnblinklicht gelb. Wahlweise einschaltbares, weißes Arbeitslicht. Die Leuchte kann durch ihre flache Bauart auch unter dem Fahrersitz aufbewahrt werden. Für 5 handelsübliche Monozellen Leak-Proof 1,5 V (gehören nicht zum Lieferumfang). Mit Glühlampen 6 V/2,4 W. Maße (HxBxT): 285 x 130 x 71 mm, Gewicht ca. 400 g.	32,80
	Sicherheits-Warnblinkleuchte (GGVS) **Hella 2897** für Fahrzeuge zur Beförderung gefährlicher Güter. Mit abklappbarer Aufstellvorrichtung und rutschfesten Gummifüßen, standfest bis Windstärke 9. Mit Aufbewahrungsbehälter. Für 5 handelsübliche Monozellen Leak-Proof 1,5 V (gehören nicht zum Lieferumfang). Mit Glühlampen 6 V/2,4 W.	
230 430	**Leuchte** mit Köcher Maße (HxBxT): 255 x 188 x 96 mm, Gewicht ca. 500 g.	52,00
230 431	**Leuchte** ohne Köcher Maße (HxBxT): 250 x 127 x 95 mm, Gewicht ca. 300 g.	45,10
	Warnblink- und Montageleuchte ULO StVZO, Halogen, mit weißem Arbeits- und gelbem Blinklicht, orangefarbenes Kunststoffgehäuse auf schwenkbarem Metallfuß, in Rückwand integrierter Drehschalter. Für 5 handelsübliche Monozellen 1,5 V (gehören nicht zum Lieferumfang). Maße (HxBxT): 222 x 80 x 55 mm, Gewicht ca. 300 g.	
230 411	**Leuchte** ohne Köcher, ohne Batterien	27,20
230 412	**Leuchte nach GGVS/ADR und Schutzart IP 54,** ohne Köcher, ohne Batterien. Maße (HxBxT): 260 x 120 x 65 mm, Gewicht ca. 160 g.	30,90
230 415	**Köcher** für Warnleuchte 230 411 / 12 / 16 / 17	6,10
230 416	**Sicherheits-Warnblinkleuchte StVZO, LED** Warn- und Arbeitslicht in LED-Technik, stabiles Kunststoffgehäuse aus bruchfestem Material, Füße mit Gumminoppen zusätzlich gesichert gegen Verrutschen. Für 4 handelsübliche Mignonzellen 1,5 V (gehören nicht zum Lieferumfang). Maße (HxBxT): 215 x 75 x 63 mm, Gewicht ca. 530 g.	46,40
230 417	**Sicherheits-Warnblinkleuchte GGVS, LED** für Fahrzeuge zur Beförderung gefährlicher Güter. Warn- und Arbeitslicht in LED-Technik, stabiles Kunststoffgehäuse aus bruchfestem Material, Füße mit Gumminoppen zusätzlich gesichert gegen Verrutschen. Für 4 handelsübliche Mignonzellen 1,5 V (gehören nicht zum Lieferumfang). Maße (HxBxT): 215 x 75 x 63 mm, Gewicht ca. 530 g.	52,00



231 350



231 351



230 400



230 430



230 412



230 415

NEU



230 416



230 520



230 522



230 523



230 540



230 550



230 570 230 580

Rauchkörper mit Zünddocht, weiße Rauchentwicklung

230 502 NT-Nebel, 100 g, Brenndauer ca. 60 sec. **19,00**

Rauchpulver

zum Schütten auf nicht-brennbare Unterlagen, Inhalt 1,00 kg.

230 520 **für weißen Rauch** **15,30**

230 521 **für schwarzen Rauch** **23,40**

Rauchpatronen, Brenndauer ca. 4 min., Packung mit 5 St.

230 522 **grau/weiß,** Typ Übax-V, Packung **45,60**

230 523 **orange,** Typ Übax-O, Packung **48,30**

230 530 **Bengalfeuer,** rot leuchtend, Inhalt 1,00 kg. **35,20**

230 540 **Knallkörper** (Kanonenschlag) groß, 10 Stück je Originalpackung. **12,90**

230 550 **Sturmanzünder** (Bengalhölzer), Schachtel mit 25 Stück. Klasse 1, in Packungseinheit mit 10 Schachteln, Gewicht ca. 250 g. **9,20**

Wachstuchfackeln mit Holzstiel

230 570 **1,5 Stunden Brenndauer,** ca. 450 mm lang **1,30**

230 571 **2 Stunden Brenndauer,** ca. 600 mm lang **1,60**

Magnesium-Starklichtfackeln

640 mm lang, 25 mm ø, ca. 12 Minuten Brenndauer

230 580 **weiß** **28,60**

230 581 **rot** **28,60**

230 590 **Fackelbeutel** aus PVC-beschichtetem Baumwollgewebe, rot, zur Aufnahme von ca. 10 Wachsfackeln, Innentasche für Sturmstreichhölzer, Klettenverschluss, Maße: 700 x 220 mm. Gewicht ca. 300 g. **32,60**

300







Anhänger
Gerätehauseinrichtungen
Schlauchbrücken und -haspeln
Schlauchpflegegeräte
Wasch- und Reinigungsgeräte

DER ROTE KATALOG



306 101



306 102



306 012



306 022



306 032



306 132

Feuerwehrschränke S 3000

Feuerwehrschränke mit innenliegendem Helmhalter
Maße: Höhe 2.000 mm
Tiefe 600 mm
Lichte Höhe des Helmfachs: 290 mm
Höhe des Einwurfschlitzes beim Wertfach: 48 mm

in folgender Ausstattung: oben innen rechts Universal-Helmhalter, oben innen links Ablageboden oder optional Wertfach. Darunter Kleiderstange mit 3 Haken, seitlich Hakenleiste mit 3 verschiebbaren Haken für Sicherheitsgurt, Rettungsleine u. ä., Fußteil glatt auskehrbar, Helmhalter aus Edelstahl.
Farbe: RAL 3000 (feuerrot) ohne Mehrpreis, Wunschfarben gemäß Farbtabelle und Preisen.
Wertfach: mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln, sowie Einwurfschlitz (Zahlenschloss gegen Mehrpreis)

auf 150 mm hohen Füßen

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	500	520	600	4	**306 001**	**355,00**	**306 101**	**504,00**
2	500	1010	600	6	**306 002**	**547,00**	**306 102**	**757,00**
3	500	1500	600	8	**306 003**	**716,00**	**306 103**	**986,00**

auf 100 mm hohem Sockel

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	500	520	600	4	**306 011**	**355,00**	**306 111**	**504,00**
2	500	1010	600	6	**306 012**	**547,00**	**306 112**	**757,00**
3	500	1500	600	8	**306 013**	**716,00**	**306 113**	**986,00**

Ausführung ohne Unterbau, vorgerichtet zur Wandmontage bzw. Wandaufhängung

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	500	520	600	4	**306 021**	**372,50**	**306 121**	**521,50**
2	500	1010	600	6	**306 022**	**582,00**	**306 122**	**792,00**
3	500	1500	600	8	**306 023**	**768,50**	**306 123**	**1.038,50**

Feuerwehrschränke mit innenliegendem Helmhalter
Maße: Höhe 2.000 mm
Tiefe 500 mm
Lichte Höhe des Helmfachs: 290 mm

in folgender Ausstattung: oben Wertfach, darunter Spezial-Böden für Helmauflage. Darunter Kleiderstange mit 3 Haken, seitlich Hakenleiste mit 3 verschiebbaren Haken für Sicherheitsgurt, Rettungsleine u. ä., Fußteil glatt auskehrbar.
Farbe: RAL 3000 (feuerrot) ohne Mehrpreis, Wunschfarben gemäß Farbtabelle und Preisen.
Wertfach: mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln, sowie Einwurfschlitz (Zahlenschloss gegen Mehrpreis)

auf 150 mm hohen Füßen

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3	**306 031**	**359,00**	**306 131**	**392,00**
2	400	810	500	5	**306 032**	**497,00**	**306 132**	**566,00**
3	400	1200	500	6	**306 033**	**636,00**	**306 133**	**740,00**
4	400	1590	500	8	**306 034**	**807,00**	**306 134**	**914,00**

auf 100 mm hohem Sockel

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3	**306 041**	**359,00**	**306 141**	**392,00**
2	400	810	500	5	**306 042**	**497,00**	**306 142**	**566,00**
3	400	1200	500	6	**306 043**	**636,00**	**306 143**	**740,00**
4	400	1590	500	8	**306 044**	**807,00**	**306 144**	**914,00**

Ausführung ohne Unterbau, vorgerichtet zur Wandmontage bzw. Wandaufhängung

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3	**306 051**	**376,50**	**306 151**	**409,50**
2	400	810	500	5	**306 052**	**532,00**	**306 152**	**601,00**
3	400	1200	500	6	**306 053**	**688,50**	**306 153**	**792,50**
4	400	1590	500	8	**306 054**	**877,00**	**306 154**	**984,00**

Zubehör siehe Seite 74.

Feuerwehrschränke S 3000

Feuerwehrschränke mit Helmhalter auf dem Schrankdach
Maße: Höhe 2.000 mm
Gesamthöhe mit Helmhalter 2.185 mm
Tiefe 500 mm

in folgender Ausstattung: oben Helmhalter auf dem Schrankdach (Lieferung lose, zur einfachen Selbstmontage), innen oben ein offenes Fach, optional Wertfach mit Einwurfschlitz, optional zusätzliches Ablagefach, Kleiderstange mit 3 Haken, seitlich Hakenleiste mit 3 verschiebbaren Haken für Gurt, Rettungsleine u. ä., Fußteil glatt auskehrbar.
Farbe: RAL 3000 (feuerrot) ohne Mehrpreis, Wunschfarben gemäß Farbtabelle und Preisen.
Wertfach: mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln, sowie Einwurfschlitz (Zahlenschloss gegen Mehrpreis)



306 800

306 162 mit 306 800

auf 150 mm hohen Füßen

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3	**306 061**	**340,00**	**306 161**	**376,00**
2	400	810	500	5	**306 062**	**462,00**	**306 162**	**532,00**
3	400	1200	500	6	**306 063**	**584,00**	**306 163**	**689,00**
4	400	1590	500	8	**306 064**	**734,00**	**306 164**	**870,00**

Ausführung mit Wertfach mit zusätzlichem offenem Fach

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3	**306 171**	**392,00**
2	400	810	500	5	**306 172**	**566,00**
3	400	1200	500	6	**306 173**	**740,00**
4	400	1590	500	8	**306 174**	**914,00**

auf 100 mm hohem Sockel

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3	**306 081**	**340,00**	**306 181**	**376,00**
2	400	810	500	5	**306 082**	**462,00**	**306 182**	**532,00**
3	400	1200	500	6	**306 083**	**584,00**	**306 183**	**689,00**
4	400	1590	500	8	**306 084**	**734,00**	**306 184**	**870,00**

Ausführung mit Wertfach mit zusätzlichem offenem Fach

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3	**306 191**	**392,00**
2	400	810	500	5	**306 192**	**566,00**
3	400	1200	500	6	**306 193**	**740,00**
4	400	1590	500	8	**306 194**	**914,00**



306 172

Ausführung ohne Unterbau, vorgerichtet zur Wandmontage bzw. Wandaufhängung

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	ohne Wertfach Art.-Nr.	€	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3	**306 301**	**357,50**	**306 401**	**393,50**
2	400	810	500	5	**306 302**	**497,00**	**306 402**	**567,00**
3	400	1200	500	6	**306 303**	**636,50**	**306 403**	**741,50**
4	400	1590	500	8	**306 304**	**804,00**	**306 404**	**940,00**

Ausführung mit Wertfach mit zusätzlichem offenem Fach

Anzahl Abteile	Abteil-Breite	Breite	Tiefe Außen	FKZ	mit Wertfach Art.-Nr.	€
1	400	420	500	3	**306 501**	**409,50**
2	400	810	500	5	**306 502**	**601,00**
3	400	1200	500	6	**306 503**	**792,50**
4	400	1590	500	8	**306 504**	**984,00**

Zubehör siehe Seite 74.



306 800



306 825



306 830



390 500



390 510



390 550



390 551



390 552

Feuerwehrschränke S 3000

Zubehör (Mehrpreise)

306 800	**Zahlenschloss** im Wertfach mit Verwischfunktion (optional hauptschließfähig)	**29,50**
306 810	**Spezial-Kleiderbügel** aus Kunststoff, schwarz, lose	**12,50**
306 820	**Elektrolytisch verzinkte Ausführung**, einbrennbeschichtet, Preis pro Abteil	**25,00**
306 825	**Stiefelmatte** aus Gummi schwarz, Maße: B 300 x T 430 mm, Preis pro Abteil	**11,00**
306 830	**Stiefelschale aus Kunststoff** herausnehmbar, mit unteren Abstandhaltern, Preis pro Abteil	**11,00**

Farbaufpreise für Farbbeschichtungen

Bezeichnung	Gruppe
RAL 5010 Enzianblau	**B**
RAL 5012 Lichtblau	**A**
RAL 6011 Resedagrün	**A**
RAL 3003 Rubinrot	**B**
RAL 7035 Lichtgrau	**A**
RAL 2000 Gelborange	**C**

FKZ = **F**arbaufpreis **K**enn**z**ahl

FKZ	Gruppe **A**	Gruppe **B**	Gruppe **C**
3	ohne Mehrpreis	**20,00**	**40,00**
4	ohne Mehrpreis	**30,00**	**60,00**
5	ohne Mehrpreis	**37,00**	**74,00**
6	ohne Mehrpreis	**44,00**	**88,00**
7	ohne Mehrpreis	**49,00**	**98,00**
8	ohne Mehrpreis	**55,00**	**110,00**

Kleiderständer

390 500 **Kleiderständer,** fahrbar **136,00**
aus Stahlrohr mit 1 Tragestange aus Ovalrohr
Maße: Länge 1 000 mm
Höhe 1 250 mm
Gewicht ca. 9,00 kg

390 510 **Kleiderständer,** fahrbar **185,00**
aus Stahlrohr, mit 2 Tragestangen aus Ovalrohr
Maße: Länge 1 700 mm
Höhe 2 000 mm
Gewicht ca. 15,00 kg

Helmhalter

390 550 **zur Wandmontage** **40,50**
mit fest angeschweißtem Kleiderbügel und Halterung für Sicherheitsgurt. Besonders geeignet bei beengten Platzverhältnissen. Kleiderbügel sind quer angeschweißt, so dass ein Abstand von 30 cm möglich ist. Der Kleiderbügel ist vorne offen, damit die Hose abgestreift werden kann. Galvanisch verzinkt.
Maße: Höhe ca. 420 mm
Breite ca. 400 mm
Gewicht ca. 1,30 kg

390 551 **zur Wandmontage,** mit Haken und Namensschild, galvanisch verzinkt. **26,30**
Maße: Höhe ca. 320 mm
Durchmesser 130 mm
Wandabstand ca. 250 mm
Gewicht ca. 1,05 kg

390 552 **zur Montage auf Spinden,** galvanisch verzinkt. **19,70**
Maße: Höhe ca. 250 mm
Durchmesser 130 mm
Gewicht ca. 1,00 kg

Systemwerkbänke als funktionaler Arbeitsplatz

Mit den Systemwerkbänken können Sie einen strapazierfähigen Arbeitsplatz, zum Beispiel in der Werkstatt, der Produktion oder auch im Hobbybereich, bestücken.

381 541 1250 mm breit, 700 mm tief, 840 mm hoch — **487,00**
1 Werkbankplatte, 40 mm stark
1 Unterbau mit
links: 1 Schublade, 1 Tür, 1 Boden, verzinkt
rechts: 1 Schublade, 1 Tür, 1 Boden, verzinkt
Schubladenbelastung max. 70,00 kg gleichmäßig verteilt; mit Zentralverschluss

381 542 700 mm breit, 700 mm tief, 870 mm hoch — **635,00**
einschl. 2 Bock- und 2 Lenkrollen (feststellbar). Belastung der Werkbank 400,00 kg, gleichm. verteilt. Ausstattung: 2 Schubladen 75 mm, 3 Schubladen 150 mm. Schubladenbelastung max. 30,00 kg gleichm. verteilt.
Schubladenauszugssperre serienmäßig (immer nur eine Schublade ausziehbar). Lackierung Gehäuse: RAL 7035 lichtgrau, Lackierung der Fronten: RAL 5012 lichtblau.



381 541



381 542

Systemschränke mit Flügeltüren

381 699 1000 mm breit, 580 mm tief, 1950 mm hoch — **832,00**
einschl. 80 mm Sockelhöhe. Flügeltüren mit 2-Riegel-Schalengriff und Zylinderschloss.
Ausstattung: 2 Verstellböden, 30 mm stark, Tragkraft 60,00 kg, 1 Schublade 85 mm hoch, Vollauszug, Tragkraft 50,00 kg, 4 Auszugböden, Vollauszug, Tragkraft 50,00 kg. Lackierung RAL 7035 lichtgrau.



381 699

Kompressoren und Zubehör

Erstklassige Materialien und sorgfältige Verarbeitung gewährleisten jahrelangen wirtschaftlichen und zuverlässigen Betrieb. Die robuste und erprobte Qualität macht sich im täglichen Einsatz ebenso bezahlt wie die sehr langen Wartungsintervalle (Fluidwechsel nur alle zwei Jahre).

310 090 **Kompressor Classic mini 210/10 W**, — **400,00**
Wechselstrommotor. Korrosionsfreie Ventile mit Edelstahlventilzungen, zuverlässiger Elektromotor. Made in Germany

Ansaugvolumen:	210 l/min.
Füllvolumen 3 - 6 bar:	140 l/min.
Druckbehälterinhalt:	10 l
max. Betriebsdruck:	10 bar
Motor:	230 V/1,1 kW/50 Hz
Zylinderzahl:	1
Schalldruckpegel:	67 db (A)
Maße (LxBxH):	420 x 370 x 650 mm
Gewicht:	ca. 29,00 kg

310 100 **Kompressor Premium compact 350/30 W**, — **1.075,00**
Wechselstrommotor. Korrosionsfreie Ventile mit Edelstahlventilzungen, zuverlässiger Elektromotor. Made in Germany

Ansaugvolumen:	350 l/min.
Füllvolumen 3 - 6 bar:	285 l/min.
Druckbehälterinhalt:	30 l
max. Betriebsdruck:	10 bar
Motor:	230 V/1,9 kW/50 Hz
Zylinderzahl:	1
Maße (LxBxH):	570 x 640 x 1010 mm
Gewicht:	ca. 70,00 kg

310 110 **Kompressor Premium 450/90 D**, — **1.480,00**
Drehstrommotor. Korrosionsfreie Ventile mit Edelstahlventilzungen, zuverlässiger Elektromotor. Made in Germany

Ansaugvolumen:	450 l/min.
Füllvolumen 3 - 6 bar:	370 l/min.
Druckbehälterinhalt:	90 l
max. Betriebsdruck:	10 bar
Motor:	400 V/2,4 kW/50 Hz
Zylinderzahl:	2
Maße (LxBxH):	1120 x 500 x 830 mm
Gewicht:	ca. 86,00 kg

Weitere Kompressoren auf Anfrage.



310 090



310 100

NEU



310 110

Mögliches Zubehör

310 150 **Druckluftschlauch 10 m**, 16 bar, DN 6 x 3 mm, aus PVC, gewebeverstärkt, eingebunden, mit Schlauchkupplung und Tülle — **15,10**

310 155 **Handreifenfüllmesser nicht geeicht**, zum Füllen, Prüfen und Ablassen, Ausführung mit Hebelstecknippel, 6 mm. Schlauchtülle, Anzeigebereich 0 - 10 bar — **18,70**

310 160 **Handreifenfüllmesser geeicht**, zum Füllen, Prüfen u. Ablassen, Ausführung mit Hebelstecknippel, 6 mm. Schlauchtülle, Anzeigebereich 0 - 10 bar — **101,80**

310 170 **Werkstatt-Eco Set** - mit Farbspritzpistole Optima 601, Ölsprüh- und Ausblaspistole, Handreifen-Füllmesser, Ball- und Fahrrad-Füll-Set, 5 m PVC-Schlauch — **126,30**



381 400/381 410/381 415

381 400 **Werkzeugschrank** **720,00**
stabile Stahlblechausführung, einbrennlackiert, mit Ablegefach, 3 Schubfächern, mit Sicherheitsschloss - ohne Inhalt.
Passend für Werkzeugsatz Art. 381 410 und 381 415.
Maße: Höhe 970 mm
Breite 650 mm
Tiefe 250 mm
Gewicht (leer) ca. 30,00 kg

381 410 **Werkzeugsortiment** **757,00**
Grundsortiment, 92-teilig, in metrischen Schlüsselweiten. Gewicht ca. 15,00 kg.

381 415 **Werkzeug-Zusatzsortiment** für Kfz-Bereich **437,00**
34-teilig, in metrischen Werkzeugen.
Gewicht ca. 10,00 kg.

Parallel-Schraubstöcke

Ausführung: nach vorne öffnend, verdeckte, kräftige Spindel mit doppelgängigem, gerolltem Trapezgewinde, nachstellbare, oberflächengehärtete Führungsschienen, mit großem gehärtetem Ambossansatz für Richt- und Staucharbeiten. Material: ganz aus Stahl im Gesenk geschmiedet, unzerbrechlich.

	Backenbreite	Spannweite	Gewicht ca.	
381 450	100 mm	125 mm	6,00 kg	**120,00**
381 451	120 mm	150 mm	10,00 kg	**152,00**
381 452	140 mm	200 mm	18,00 kg	**213,00**
381 453	160 mm	225 mm	25,00 kg	**282,20**
381 454	180 mm	225 mm	26,00 kg	**316,50**



381 450

Schlagzahlen und Schlagbuchstaben

Ausführung: Extra-Qualität, Schrift nach DIN 1451, scharf graviert, in Normalschrift, satzweise in Kunststoffdosen
Material: Hochwertiger Werkzeugstahl
Anwendung: Zum Einschlagen in Materialien bis 120,00 kg/mm² Festigkeit

	Schrifthöhe	Satz	Menge	
381 460	3 mm	0-9	9	**25,10**
381 461	4 mm	0-9	9	**26,60**
381 462	5 mm	0-9	9	**27,80**
381 463	6 mm	0-9	9	**31,30**
381 464	8 mm	0-9	9	**39,80**
381 465	10 mm	0-9	9	**46,50**
381 470	3 mm	A-Z	26	**75,40**
381 471	4 mm	A-Z	26	**79,50**
381 472	5 mm	A-Z	26	**83,10**
381 473	6 mm	A-Z	26	**93,80**
381 474	8 mm	A-Z	26	**119,10**
381 475	10 mm	A-Z	26	**139,40**



381 465

331 349 **Montage-Scherenhubwagen** **2.171,00**
bestehend aus verzinkter Arbeitsplatte auf hydraulisch betätigter Scherenkonstruktion montiert, einschließlich zusätzlichem Feuerwehraufsatz, mit Fußpumpe, 2 Schiebestangen, 2 Bockrollen und 2 Lenkrollen mit Feststellvorrichtung. EN 1570
Traglast: 500 kg
Plattform (LxB): 1190x740 mm
Maße (LxBxH): 1100 x 680 x 1700 mm
Bauhöhe: 480 mm
Nutzhub: 610 mm
Gewicht: 145,00 kg



331 349

331 070 **Schlauchvulkanisiergerät Pronto P 10** **366,00**
für die Reparatur von Druckschläuchen, mit Schnellandruckvorrichtung. Gleichmäßiger Anpressdruck während des Reparaturvorganges. Mit Zeitschaltuhr. Kein Überhitzen.

Spannung:	230 V Wechselstrom
Anschlusswert:	500 W
Temperatur:	135 °C
Zeitschaltuhr:	von 0 bis 60 min.
Arbeitszwischenraum:	45 mm
Dimensionen:	380 x 200 x 500 mm
Heizfläche:	175 x100 mm
Gewicht:	7,50 kg



331 070

331 110 **Vulkanisierplatten für gummierte Schläuche** **10,50**
Farbe weiß-rot, Maße 100 x 150 mm

331 130 **Reparaturbox** **42,90**
Inhalt: 1 Schere nichtrostend,
1Pinsel,
1 Kunststoffflasche mit Schraubverschluss zum Selbstfüllen mit Aceton,
1 Teflonfolie (nichthaftend und hitzebeständig),
2 Platten Flickmaterial rot/10 x15 cm,
1 Platte Flickmaterial weiß/10 x15 cm,
1 Reparaturanleitung



331 130

331 100 Schlauch-Vulkanisier Set **weiß** MO, bestehend aus Flickmaterial weiß ca. 1000 x 80 mm, 1 Flasche Kleber ca. 50 ml, Gebrauchsanweisung **31,80**

331 101 Schlauch-Vulkanisier Set **rot** MO, bestehend aus Flickmaterial **rot** ca. 1000 x 80 mm, 1 Flasche Kleber ca. 50 ml, Gebrauchsanweisung **31,80**

331 137 **Kleber** für Reparaturset 331 100, 331 101, Flasche 100 ml, Gewicht 188 g. **8,70**

331 180 **Schlauchschere mit Zahnung,** ca. 220 mm lang, Gewicht ca. 350 g, zum Abschneiden von Feuerlöschschläuchen. Schnittlänge ca. 79 mm. **48,50**



331 180

Elastische Schlauchbinde „Perfekt“
Hebelverschluss mit 2 Einstellungen, aus flexiblem Federstahlband, 7 cm breit, mit Moosgummieinlage.

	Größe	l. W.	
336 110	B	75 mm	**13,50**
336 120	C	52 mm	**12,20**
336 125	C	42 mm	**11,50**



336 110

336 130 **Klettoback-Schlauchbinde** **8,35**
aus synthetischem Material, Befestigung mittels Klettverschluss, 50 mm breit, 500 mm lang, für alle Schlauchdurchmesser geeignet. Einfach und schnell anzubringen, große Lebensdauer, verrottungsfest. Gewicht ca. 60 g.



331 100



331 101



336 130



336 250



336 350

336 300



336 451



336 460



338 630



338 640



338 420



338 605

Signieren der Schläuche, Kartons, Kisten etc.
mit Vollgummi-**Signierstempel,** hochelastisch und flexibel. Unempfindlich gegen Wärme und Feuchtigkeit, sowie Säuren und Benzin. Schrifttiefe 9 mm. Schrifthöhe 40 mm

336 200	**Zahlen 0-9**	Einzeltype p. St.	**9,00**
336 220	**Buchstaben A-Z**	Einzeltype p. St.	**9,00**

Signier-Buchstaben-Sortiment, Schrifthöhe 40 mm

336 250	**Sortiment A** =	74 Typen	**444,00**
336 260	**Sortiment B** =	112 Typen	**604,00**
336 270	**Sortiment C** =	160 Typen	**831,00**

Klemmhalter
aus Leichtmetall, 1-zeilig, für Signiertypen aus Vollgummi, mit 2 starken Federn und Handgriff mit weicher Gummibandage.

	Länge	
336 300	250 mm	**148,50**
336 310	370 mm	**182,50**
336 320	450 mm	**192,00**
336 330	600 mm	**242,50**

336 350	**Setzmulde** für Klemmhalter 250 - 450 mm lang	**29,00**
336 351	**Setzmulde** für Klemmhalter 600 mm	**39,00**

Farbkissen
inkl. Verreibekissen und Deckel, mit starker Filzeinlage und Nesselbezug.

	Größe	
336 400	250 x 350 mm	**66,00**
336 410	190 x 570 mm	**79,30**
336 420	360 x 460 mm	**80,50**
336 430	430 x 570 mm	**90,70**

336 450	**Signierfarbe** für Feuerwehrschläuche, schwarz, Inhalt 1 l	**51,60**
336 451	**Signierfarbe,** blau, Inhalt 1 l	**51,60**
336 460	**Verdünnung** zur Signierfarbe, Inhalt 1 l	**14,80**

338 630	**Talkum** in 1,00 kg Packung	**7,70**

338 640	**Graphitstifte,** 12-Stück-Packung zum Einstreichen der Gummidichtringe in Kupplungen. Dichtringe anfeuchten und mit Graphitstift bestreichen. Gewicht ca. 300 g.	**11,50**

Schlauchschellen
(Schneckengewindeschellen) DIN 3017 - Teil 1 aus glanzverzinktem Stahl, mit Sechskantschraube geschlitzt, Bandbreite 13 mm.

338 410	ø-Bereich 25 - 40 mm	**0,90**
338 420	ø-Bereich 40 - 60 mm	**0,95**
338 430	ø-Bereich 50 - 70 mm	**1,00**
338 440	ø-Bereich 60 - 80 mm	**1,05**
338 450	ø-Bereich 70 - 90 mm	**1,15**
338 460	ø-Bereich 80 - 100 mm	**1,20**
338 470	ø-Bereich 90 - 110 mm	**1,45**
338 480	ø-Bereich 110 - 130 mm	**1,70**

Schlauchhülsen aus Leichtmetall

338 600	**D/25**	**7,50**
338 605	**C/42**	**9,80**
338 606	**C/52**	**9,00**
338 610	**B/75**	**11,30**

338 050 **Einbindevorrichtung für Druckschlauch** **auf Anfrage**
S DIN 14817/EN 1947 zum Inneneinband, bestehend aus:
1 C-Festkupplung mit Gewindering
2 Spannbacken
1 Knebel
je 1 Gewindedorn für Druckkupplungen der Größe C-S 25, C-S 28, C-S 32, C-S 38.
Gewicht: ca. 6,50 kg

338 000 **Einbindeapparat** komplett mit Rahmen, aus Leichtmetall, Drahtführungsrolle. Drahtspule und Bandbremse, bestückt mit 500 g verzinktem Draht, 1,4 mm ø. Zum Aufspulen des Drahtes dient eine Handkurbel. **119,50**
Gewicht: ca. 1,10 kg

338 020 **Festspannvorrichtung,** mechanisch, aus Stahl. Sie hält beim Einbinden des Schlauches die Kupplung fest. Die Vorrichtung ist für sämtliche Kupplungsgrößen verwendbar. Auf der Rückseite mit Stahlplatte versehen zum Festspannen im Schraubstock. Zur Befestigung des Drahtes ist eine Schraube mit Öse und Sterngriff angebracht. **248,00**
Gewicht: ca. 4,50 kg

338 025 **Schlaucheinbindegerät SE 120** **941,00**
Mechanisches Schlaucheinbindegerät zum manuellen Einbinden von B/C/D-Schläuchen. bestehend aus:
Lagerbock mit Schnellspannvorrichtung
Alu-Spannhülsen mit Drahtnute
Klemmvorrichtung für die Spannhülsen
Drahtführung mit Drahtklemmung
Handrad mit Drahtrolle
Schraubstockhalterung
Oberfläche: blau lackiert
Gewicht: ca. 23,00 kg

338 026 **Alu-Spannhülse A** **88,70**
für SE 120 kompl. mit Klemmvorrichtung

338 027 **Schlaucheinbindemaschine SEM-E** **5.255,00**
Elektrische Schlaucheinbindemaschine zum maschinellen Einbinden von Druck- und Saugschläuchen der Größe A - D,
bestehend aus:
Tischgestell aus eloxierten Aluprofilen mit aufgeschraubter Tischplatte aus Buchenholz verleimt und imprägniert,
Getriebemotor unterhalb der Tischplatte,
stufenlose Regelung der Einbindegeschwindigkeit mittels Fußtastpedal,
stehendes Dreibackenfutter zum Einstellen auf alle Schlauchgrößen,
Klemmvorrichtung am Dreibackenfutter,
Drahthaspel für Draht 1,4 und 1,8 mm rückseitig an der Maschine,
Not-Aus-Einrichtung
Zubehör: Sperrringentferner, Hammer und Zange

338 100 **Sperrringentferner** zum Entfernen der Sperrringe hinter den Knaggenteilen der Kupplung. **13,60**

Spezial-Einbindedraht
in Ringen à 10,00 kg, crapoverzinkt.
Ausführung
338 210 verzinkt, für Druckschläuche 1,4 mm ø **58,50**
338 220 verzinkt, für Saugschläuche 1,8 mm ø **56,10**



338 000 / 338 020



338 100



338 025



338 027



381 799



381 812



381 824

381 799 **Hochdruckreiniger Poseidon 2-28** Nilfisk ALTO, **585,00**
unbeheizt, Wechselstrom
Technische Daten:

Arbeitsdruck:	10 - 160 bar
Wasserleistung:	570 l/h
Wasserzulauftemperatur:	60 °C
Anzahl Kolben:	3
Elektr. Anschlusswerte:	3,3 kW, 230 V / 50 Hz
Reinigungsmitteltank:	2,5 l
Kabellänge:	5 m
Maße (LxBxH):	394 x 391 x 955 mm
Gewicht:	ca. 23,50 kg

Lieferumfang:
HD-Düse Tornado, Strahlrohr 920 mm, Pistole, HD-Schlauch DN 6 x 10 m.

381 812 **Hochdruckreiniger Poseidon 5-55** Nilfisk ALTO, **1.045,00**
unbeheizt, Drehstrom
Technische Daten:

Arbeitsdruck:	10 - 205 bar
Wasserleistung:	970 l/h
Wasserzulauftemperatur:	60 °C
Anzahl Kolben:	3
Elektr. Anschlusswerte:	6,4 kW, 400 V / 50 Hz
Reinigungsmitteltank:	7 l
Kabellänge:	5 m
Maße (LxBxH):	740 x 570 x 1015 mm
Gewicht:	ca. 75,00 kg

Lieferumfang:
HD-Düse Tornado, Tornado Strahlrohr 1040 mm, Ergo-Pistole Variopress, HD-Schlauch DN 8 x 10 m.

381 824 **Hochdruckreiniger NEPTUNE 3-26** Nilfisk ALTO, **2.050,00**
beheizt, Wechselstrom
Technische Daten:

Arbeitsdruck:	10 - 140 bar
Wasserleistung:	570 l/h
Wasserzulauftemperatur:	40 °C
Anzahl Kolben:	3
Elektr. Anschlusswerte:	3,4 kW, 230 V / 50 Hz
Reinigungsmitteltank:	10 l
Kabellänge:	5 m
Maße (LxBxH):	1053 x 685 x 750 mm
Gewicht:	ca. 120,00 kg

Lieferumfang:
HD-Düse Tornado, Universal Strahlrohr 920 mm, Pistole, HD-Schlauch DN 8 x 10 m.

381 831 **Hochdruckreiniger NEPTUNE 3-33** Nilfisk ALTO, **1.990,00**
beheizt, Drehstrom
Technische Daten:

Arbeitsdruck:	10 - 160 bar
Wasserleistung:	650 l/h
Wasserzulauftemperatur:	40 °C
Anzahl Kolben:	3
Elektr. Anschlusswerte:	4,5 kW, 400 V / 50 Hz
Reinigungsmitteltank:	10 l
Kabellänge:	5 m
Maße (LxBxH):	1053 x 685 x 750 mm
Gewicht:	ca. 125,00 kg

Lieferumfang:
HD-Düse Tornado, Universal Strahlrohr 920 mm, Pistole, HD-Schlauch DN 8 x 10 m.

381 823 **Hochdruckreiniger NEPTUNE 5-49 X** **3.410,00**
Nilfisk ALTO, beheizt, Drehstrom
Technische Daten:

Arbeitsdruck:	10 - 180 bar
Wasserleistung:	900 l/h
Wasserzulauftemperatur:	40 °C
Anzahl Kolben:	3
Elektr. Anschlusswerte:	6,9 kW, 400 V / 50 Hz
Reinigungsmitteltank:	15 + 10 l
Kabellänge:	5 m
Maße (LxBxH):	1190 x 702 x 987 mm
Gewicht:	ca. 189,00 kg

Lieferumfang:
HD-Düse Tornado, Universal Strahlrohr 1020 mm, Ergo-Pistole Variopress, HD-Schlauch DN 8 x 20 m, Schlauchtrommel.

381 851 **Bürstenkehrmaschine BK 800** **399,00**
Seitenbesen höhenverstellbar, gleicht Abnutzung aus, Kehrbreite mit Seitenbesen 690 mm, Kehrbreite mit Hauptbürste 490 mm, Schmutzaufnahmebehälter 34 l, Antriebssystem manuell, Arbeitsgeschwindigkeit 4 km/h.

Maße (LxBxH):	790 x 690 x 875 mm
Gewicht:	ca. 17,00 kg

381 852 **Bürstenkehrmaschine BK 900** **529,00**
Seitenbesen höhenverstellbar, gleicht Abnutzung aus, einstellbare Hauptkehrwalze, Kehrbreite mit Seitenbesen 690 mm, Kehrbreite mit Hauptbürste 490 mm, Schmutzaufnahmebehälter 40 l, Antriebssystem manuell, Stahlrahmenkonstruktion, Arbeitsgeschwindigkeit 4 km/h.

Maße (LxBxH):	1060 x 790 x 900 mm
Gewicht:	ca. 25,00 kg

381 860 **Scheuerkehrmaschine SCRUBTEC 343 E**, **2.059,00**
Nilfisk ALTO, Wechselstrom
Technische Daten:

Breite gereinigte Fläche:	430 mm
Absaugleiste Breite:	700 mm
Tankvolumen, Frisch-/Schmutzwasser:	29/29 l
Saugmotorleistung:	550 W
Elektr. Anschlusswerte:	1,1 kW, 230 V / 50 Hz
Kabellänge:	20 m
Maße (LxBxH):	1020 x 570 x 860 mm
Gewicht:	ca. 75,00 kg

Lieferumfang:
Bürste, Saugleiste komplett.



381 851



381 852



381 860



361 110



361 115



361 116



361 021



361 045



351 000



351 015

361 110	**Nebelmaschine Z-1200 II DMX**, mit Timerkabelfernbedienung Z-8 (Kabel 10 m), geeignet für die Anwendung in großen, geschlossenen Räumlichkeiten. Leistungsaufnahme: 1200 W, Spannung 230 V/50 Hz. Ausstoß ca. 640 m³/min. Ausstoßweite ca. 12 m. Aufheizzeit: ca. 10 min. Tankvolumen: 2,5 l. Fluidverbrauch ca. 75 ml/min. Maße (LxBxH): 440 x 250 x 180 mm. Gewicht ca. 11,00 kg.	**319,00**
361 115	**Nebelmaschine Z-1500 II DMX**, Hochleistungsmodell, mit digitaler Timerkabelfernbedienung Z-2 (Kabel 10 m), geeignet für die Anwendung in großen, geschlossenen Räumlichkeiten und im Freien. Leistungsaufnahme: 1500 W, Spannung 230 V/50 Hz. Ausstoß ca. 710 m³/min. Ausstoßweite ca. 15 m. Aufheizzeit: ca. 11 min. Tankvolumen: 5 l. Fluidverbrauch ca. 100 ml/min. Maße (LxBxH): 650 x 300 x 250 mm. Gewicht ca. 14,00 kg.	**429,00**
361 116	**Nebelmaschine Z-3000 II DMX**, Spitzenmodell, mit digitaler Timerkabelfernbedienung Z-2 (Kabel 10 m), geeignet für die Anwendung in großen, geschlossenen Räumlichkeiten und im Freien. Leistungsaufnahme: 3000 W, Spannung 230 V/50 Hz. Ausstoß ca. 1400 m³/ min. Ausstoßweite ca. 20 m. Aufheizzeit: ca. 11 min. Tankvolumen: 5 l. Fluidverbrauch ca. 135 ml/min. Maße (LxBxH): 670 x 310 x 270 mm. Gewicht ca.18,50 kg.	**598,00**
361 200	**Transportkoffer** für Nebelmaschine Z-1500 / Z-3000, robuste Aluminiumausführung, innen mit Schaumstoff bestückt, 2 St. stabile Metallhandgriffe. Maße (LxBxH): 700 x 330 x 290 mm. Gewicht ca. 5,00 kg.	**279,00**
361 021	**Nebelfluid Pro Tone Heavy Fog** im 5 l Kanister, geruchsneutral, extrem dicht und lange anhaltend	**28,80**
361 045	**Magican Nebeldunst** aus der Spraydose für kleine Räumlichkeiten. Maximale Sprayzeit: 5 min. In 30 sec. wird ein Durchschnittszimmer für 1 - 2 Stunden vernebelt.	**8,90**

Abgasschläuche DIN 14572

für Feuerwehrfahrzeuge, Tragkraftspritzen und Stromerzeuger; gefertigt aus feuerverzinktem und flexiblem Metallschlauch. Anschlüsse passend für Feuerwehrfahrzeuge, Tragkraftspritzen und Stromerzeuger nach DIN. Die Enden sind jeweils mit wärmeisoliertem Holzgriff versehen.

	Ausführung für	Maße	Gewicht ca.	
351 000	Tragkraftspritze DIN 14410	50 x 1 500 mm	2,50 kg	**41,60**
351 005	Stromerzeuger DIN	50 x 2 500 mm	3,50 kg	**47,80**
351 010	Feuerwehrfahrzeug	85 x 2 500 mm	5,50 kg	**76,30**
351 015	Feuerwehrfahrzeug	102 x 2 500 mm	7,00 kg	**105,00**
351 020	Feuerwehrfahrzeug	130 x 2 500 mm	8,60 kg	**141,40**

392 000	**Holzschlauchbrücke** DIN 14820-1, für 2 B- oder 2 C-Druckschläuche, bestehend aus 5 rot-weißen Kanthölzern, Begurtung aus UV-stabilisiertem Polypropylen, Spurbreite 700 mm, Länge 935 mm, Gewicht ca. 11,50 kg.	48,80
392 050	**Aluminium-Schlauchbrücke** zur Verwendung für 2 B- und 2 C-Druckschläuche oder Kabel und Rohre bis zu 100 mm Durchmesser. Sie besteht aus 2 Auffahrplatten, sowie einem Mittelstück zum Einhängen der Auffahrplatte, Überfahrlänge 750 mm, Überfahrbreite 700 mm, Gewicht 22,50 kg, Traglast 7.000 kg.	316,50
392 060	**Faltbare Schlauchbrücke CROCODILE** aus verstärktem Vollgummi mit zuverlässig ineinandergreifenden Verbindungsteilen, Länge ausgelegt 890 mm, zusammengefaltet 455 mm, Breite Fahrspur 300 mm, Höhe 95 mm, Gewicht 11,50 kg.	119,40
392 070	**Sicherheits-Schlauchbrücke** aus verstärktem Vollgummi mit zuverlässig ineinandergreifenden Verbindungsteilen, die auch als Tragegriffe dienen. Anpassung an Unebenheiten des Untergrundes, freier Wasserlauf durch völliges Einbetten der Schläuche in die Brücke. Maße (LxBxH): ca. 865 x 307 x 76 mm, Gewicht ca. 13,00 kg.	129,00

Einpersonen-Haspeln Schlauch DIN 14826-2

Fahrbare Schlauchhaspel. Haspeltrommel aus Aluminium mit integrierter Ablaufbremse und Kurbelgetriebe einschließlich Handkurbel zum leichten Aufwickeln der Schläuche. Das Fahrgestell aus Stahlrohr hat luftgefüllte Breitreifen und eine Totmannbremse. Am Rahmen ist ein Kupplungshalter angebaut. Lackierung Rahmen weiß, Haspel und Räder gemäß nachfolgender Tabelle. Gewicht ca. 55,00 kg.

Standardbreite 967 mm zur Aufnahme von max. 160 m B-Schlauch

395 021	Ausführung rot RAL 3000 Kurbelgetriebe links in Fahrtrichtung	1.920,00
395 022	Ausführung rot RAL 3000 Kurbelgetriebe rechts in Fahrtrichtung	1.920,00
395 023	Ausführung leuchtrot RAL 3024 Kurbelgetriebe links in Fahrtrichtung	2.140,00
395 024	Ausführung leuchtrot RAL 3024 Kurbelgetriebe rechts in Fahrtrichtung	2.140,00
395 025	Ausführung weiß RAL 9010 Kurbelgetriebe links in Fahrtrichtung	1.920,00
395 026	Ausführung weiß RAL 9010 Kurbelgetriebe rechts in Fahrtrichtung	1.920,00
395 027	Ausführung eloxierte Haspel, Räder silber, rot RAL 3000, leuchtrot RAL 3024 oder weiß RAL 9010, Kurbelgetriebe rechts/links in Fahrtrichtung (bei Bestellung angeben)	1.970,00

Ausführung HLF, ähnlich DIN 14826-2, schmale Ausführung, Breite 757 mm, zur Aufnahme von max. 100 m B-Schlauch, Gewicht ca. 53,00 kg.

395 028	Ausführung rot RAL 3000 Kurbelgetriebe rechts/links in Fahrtrichtung (bei Bestellung angeben)	1.920,00
395 030	Ausführung leuchtrot RAL 3024 Kurbelgetriebe rechts/links in Fahrtrichtung (bei Bestellung angeben)	2.140,00
395 031	Ausführung weiß RAL 9010 Kurbelgetriebe rechts/links in Fahrtrichtung (bei Bestellung angeben)	1.920,00
395 032	Ausführung eloxierte Haspel, Räder silber, rot RAL 3000, leuchtrot RAL 3024 oder weiß RAL 9010, Kurbelgetriebe rechts/links in Fahrtrichtung (bei Bestellung angeben)	1.970,00

Farbringe für eloxierte Haspelscheibe der Einpersonenhaspel (Paar)

395 052	Farbring weiß reflex	78,00
395 053	Farbring rot reflex	78,00
395 054	Farbring zitronengelb reflex	78,00
395 055	Farbring leuchtrot RAL 3024 fluoreszierend	78,00
395 056	Farbring saturngelb fluoreszierend	78,00

Farbringe für Radfelge der Einpersonenhaspel (Paar)

395 060	Farbring weiß reflex	47,00
395 061	Farbring rot reflex	47,00
395 062	Farbring zitronengelb reflex	47,00
395 063	Farbring leuchtrot RAL 3024 fluoreszierend	47,00
395 064	Farbring saturngelb fluoreszierend	47,00



392 000



392 050



392 060



392 070



395 021



395 028



395 052 und 395 060



395 044 geschlossen



395 044 offen



395 044



395 041



395 043



395 045



395 047



395 040

Geräteträger für Haspelaufnahme

Fahrbare Geräteträger zur Aufnahme von Ausrüstungsgegenständen. Das Fahrgestell aus Stahlrohr hat luftgefüllte Breitreifen und eine Totmannbremse, Lackierung Rahmen und Felgen weiß (gegen Aufpreis auch in rot RAL 3000, leuchtrot RAL 3024 oder silber lieferbar), Breite 967 mm, passend in Aufprotzvorrichtung für Einpersonenhaspeln nach DIN 14826-2 (außer Einpersonenhaspel Signal)
Hinweis: Geräteträger überschreiten je nach Ausführung teilweise die Normvorgaben für das maximale Aufprotzgewicht.
Auch kann aufgrund des Überhangs die zulässige Hinterachslast des Fahrzeugs überschritten werden. Bitte kontaktieren Sie bezüglich Anbringung von Geräteträgern den Aufbauhersteller Ihres Fahrzeugs.

395 044 **Geräteträger Öl 2007**, **3.899,00**
mit Aluminium-Container als Aufnahmebehälter für Ölbindemittel in geschlossenen Säcken (ca. 5 Stück á 17 l) einschließlich Aufnahmefach (ca. 30 l) für offenes Ölbindemittel. Unter dem Aufnahmefach ist eine laufradgetriebene Walze zum Ausbringen des Ölbindemittels angebracht, damit das Ölbindemittel leicht auf die Fahrbahn rieseln kann. Eine herunterklappbare Bürste dient zum Verteilen des Streugutes auf der Fahrbahn. Funktion nur mit Ölbindemittel der Körnung 0,25 - 3,5 mm gewährleistet. Lackierung Rahmen/Felgen: weiß RAL 9010, Aufnahmecontainer: Aluminium. Gewicht (leer): 70,50 kg.

395 041 **Geräteträger Signal** **5.050,00**
ausgestattet mit einer Halogen-Leuchtpfeiltafel mit 13 Richtstrahlern à 20 W, geprüft nach TL Warnleuchten (WL 6), BASt-Prüf-Nr. V6-0600, Versorgung durch integrierten Blei-Gel-Akku (ca. 8 h Betriebsdauer) mit Spezial-Ladegerät mit 230 V-Anschluss. Alucontainer mit Lagerungen für 6 Klappbaken 500 mm, 6 Elektronenblitzleuchten Euro-Blitz oder Optima, 1 Umfahrungssignal 700 mm, 1 Faltsignal 900 mm, Lieferung ohne Beladung, Gewicht beladen ca. 180,00 kg.

395 070 **Ladepaket für Euroblitzer** **635,00**
zum Laden von 6 Euro-Blitz-Geräten in Geräteträger Signal, bestehend aus 6 Transportladern und verstärktem Ladegerät zum Laden der Euro-Blitz-Akkus und des Haspel-Akkus.

395 043 **Geräteträger Sprungretter**, **2.893,00**
zur Aufnahme eines Sprungretters DIN 14151-1 (Lorsbach Gr. 1 oder Vetter), Behälter mit weiter Öffnung, verschließbar mittels Alu-Rollladen, Spanngurte zur Fixierung des Sprungretters.

395 045 **Geräteträger Pulver** **7.978,00**
Löschgerät mit 2 x 50 kg ABC-Pulver, Löschmittelbehälter aus Stahl, mit witterungsbeständiger Polyesterharz-Beschichtung, TÜV-geprüft. Behälter einzeln und gesamt auslösbar, Löschpistole mit 10 m formstabilem Schlauch in Schnellangriffbox, Wurfweite 10 - 12 m, Funktionsdauer ca. 50 sec. pro Behälter. Löschgerät durch Abdeckplane geschützt.
Maße ca. 980 x 800 x 1480 mm,
Gewicht ca. 270,00 kg.

395 047 **Geräteträger Kohlendioxid** **8.015,00**
Löschgerät mit 2 x 10 kg CO_2, Löschmittelbehälter aus Stahl, mit witterungsbeständiger Polyesterharz-Beschichtung, TÜV-geprüft. Flaschen einzeln und gesamt auslösbar, Teleskopschneerohr mit 10 m formstabilem Schlauch in Schnellangriffbox, Wurfweite 5 m, Funktionsdauer ca. 50 sec. (bei Ausstoßrate 1 kg/sec.). Löschgerät durch Abdeckplane geschützt.
Maße ca. 980 x 800 x 1480 mm,
Gewicht ca. 250,00 kg.

395 040 **Geräteträger Verkehr** **2.780,00**
Alu-Container zur Aufnahme von Geräten zur Verkehrsabsicherung auf Straßen. Lagerung für 10 Verkehrsleitkegel 750 mm (Hersteller Nissen/Recyclingfuß) und 3 Faltsignalen 900 m (max. 1160 mm lang), Gewicht unbeladen ca. 60,00 kg.

395 042	**Geräteträger**, zur Aufnahme von verschiedensten Geräten in einem Alucontainer, Maße ca. 740 x 608 x 658 mm, Gewicht ca. 57,50 kg.	2.281,00
395 008	**Geräteträger HiPress** Hochdrucklöschgerät mit einem 50 l-Behälter für eine 6%-ige AFFF-Lösung, 2 Druckflaschen 4 l / 200 bar, Hochdruck-Schaumrohr mit 10 m Schlauch in Schnellangriffbox gelagert. Zugelassen für Brandklasse A und B, Wurfweite ca. 14 m, Gewicht ca. 195,00 kg.	6.512,00
395 071	**Weitblitzleuchtenhalter** für Geräteträger Verkehr. Alu-Container zur Aufnahme von 6 Elektronenblitzleuchten Typ Optima oder 4 Euro-Blitz.	530,00
395 072	**Stabblitzleuchtenhalter zweifach am Bügel** für Geräteträger Verkehr. Alu-Halterung für 2 Stabblitzleuchten zur Montage am Griffbügel, Gewicht ca. 2,00 kg.	155,00
395 073	**Stabblitzleuchtenhalter K am Kasten** für Geräteträger Verkehr. Halterung für 1 Stabblitzleuchte an der Faltsignal-Lagerung, Gewicht ca. 2,00 kg.	112,00
395 074	**Ladepaket für Euroblitzer** zum Laden von 4 Euro-Blitz für Transportlader (Art.-Nr. 230 337) im Weitblitzleuchtenhalter des Geräteträgers Verkehr, bestehend aus 4 Transportladern verbunden über eine Magnetsteckdose MagCode 24 V zum Anschluss an 24 V Ladestrom.	480,00
395 050	**Lagerung für Standrohr und Zubehör** an Einpersonenhaspel 14826-2 von Baujahr 2001 bis 2005. Zur Aufnahme eines Standrohres DIN 14375, eines Schlüssels B für Überflurhydrant, eines Schlüssels C für Überflurhydrant und von zwei Kupplungsschlüsseln BC. Klemmbefestigung am Griffbügel und Schraubbefestigung am Rahmen. Maße 1,10 x 0,44 x 0,19 m, Gewicht ca. 11,00 kg (ohne Bestückung).	530,00
395 051	**Lagerung für Standrohr und Zubehör** an Einpersonenhaspel 14826-2 ab Baujahr 2006 mit Breite 972 mm. Zur Aufnahme eines Standrohres DIN 14375, eines Schlüssels B für Überflurhydrant, eines Schlüssels C für Unterflurhydrant und von zwei Kupplungsschlüsseln BC. Klemmbefestigung am Griffbügel und Schraubbefestigung am Rahmen. Maße 1,10 x 0,32 m, Gewicht ca. 7,50 kg (ohne Bestückung)	596,00
395 075	**Schutzdecke** für B-Haspel aus einseitig beschichtetem Gewebe, rot mit Schnallriemen. Maße: 2005 x 900 mm Gewicht ca. 800 g.	52,70
395 077	**Schutzdecke** für C-Haspel aus einseitig beschichtetem Gewebe, rot mit Schnallriemen. Maße: 1350 x 750 mm Gewicht: ca. 300 g.	43,50
395 080	**Schutzdecke** für Einpersonenhaspel DIN 14826-2 aus einseitig beschichtetem Gewebe, rot mit Schnallriemen. Maße: 2200 x 600 mm, Gewicht ca. 600 g.	78,00
395 101	**Schlauchtragekorb C** für 3 x 15 m C-Schläuche, aus Leichtmetall, DIN 14827-1, ein Seitenteil aufklappbar, mit Halteband für Kupplungsende, Tragegriff in Längsrichtung. Maße 870 x 115 x 520 mm, Gewicht 4,00 kg.	75,70
395 102	**Schlauchtragekorb B** für 2 x 20 m B-Schläuche, aus Leichtmetall, DIN 14827-1, ein Seitenteil aufklappbar, mit Halteband für Kupplungsende, Tragegriff in Längsrichtung. Maße 870 x 145 x 520 mm, Gewicht 4,50 kg.	75,70
395 103	**Schlauchtragekorb D** für 3 x 15 m D oder 2 x 15 m C-Schläuche, aus Leichtmetall, DIN 14827-1, ein Seitenteil aufklappbar, mit Halteband für Kupplungsende, Tragegriff in Längsrichtung. Maße 435 x 115 x 520 mm, Gewicht ca. 2,40 kg.	90,10
395 120	**Schlauchtragekorb STK-S** DIN 14827-2: 2008-01, aus Leichtmetall, vornehmlich vorgesehen, als im Feuerwehrfahrzeug mitgeführter Schnellangriffskasten verwendet zu werden. Zwei klappbare Seitenteile zur Entnahme der Schläuche und Zubehör wie Strahlrohr oder Übergangsstücke. Für die Bestückung sind vorgesehen 2 x C 42-15-K oder 2 C 52-15-K oder 3 x D 25-15-K Druckschläuche. Maße (LxBxH): ca. 600 x 210 x 400 mm, Gewicht ca. 7,00 kg.	auf Anfrage



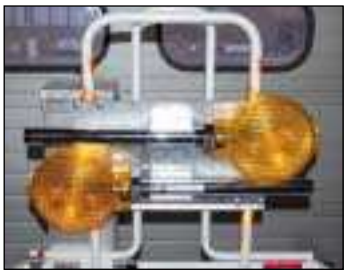
395 042



395 008



395 071



395 072



395 051



395 101



395 102



395 103

NEU

300



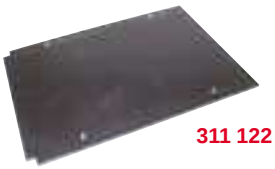
311 101



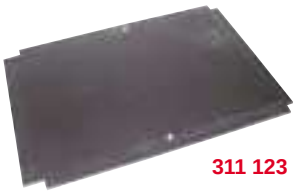
311 102



311 102



311 122



311 123



311 124



311 125



311 126



311 127



311 128



311 130



311 131

Rollcontainer für Profis

Diese Rollcontainer zeichnen sich durch optimales Handling, Flexibilität, Ausbaufähigkeit und Langlebigkeit aus. Um für das Bedienpersonal die größtmögliche Sicherheit zu gewährleisten, sind unsere Rollcontainer standardmäßig mit einer Totmann- und Feststellbremse ausgestattet. Die Totmannbremse kann über die gesamte Breite der Rollcontainer betätigt werden. Die Bremskraft der Totmann- und Feststellbremse kann universell nachgestellt werden.

Beschreibung des Grundrahmens: Der Grundrahmen besteht aus Aluminium-Spezialprofilen (40 x 40 mm und 40 x 80 mm). Der Rahmen ist extrem robust und trägt problemlos Gewichte bis zu 400 kg. Die Aluminium-Spezialprofile werden durch Schraubverbindungen miteinander verbunden, diese gewährleisten auch bei hohen Gewichten eine hervorragende Stabilität. Als Standardgröße wurde das Maß von EURO-Paletten (800 x 1200 mm) gewählt. Die Rahmenhöhe beträgt ca. 950 mm. Hierdurch ist eine Verlastung durch Gabelstapler oder Kran auf einen LKW optimal gewährleistet.

Beschreibung des Aufbaus: Das Material des Aufbaus besteht entweder komplett aus Aluminium, oder aber aus einer Kombination aus Aluminium und Holzsiebdruckplatten. Durch den modularen Aufbau können Sie unsere Rollcontainer jederzeit selbst auf Ihre Bedürfnisse anpassen.

Räder: Alle Rollcontainer sind standardmäßig mit je 2 Lenk- und Bockrollen (D = 200 mm) ausgestattet. Durch Betätigen des Fußhebels der Feststellbremse werden beide Lenkrollen eingebremst und in der Drehrichtung arretiert. Die Totmannbremse wirkt auf beide Bockrollen. Durch 2-Rillenkugellager in den korrosionsbeständigen Aluminiumdruckguss-Radkörpern ist auch bei hohen Gewichten ein extrem leichter Lauf garantiert. Die Laufräder bestehen aus Elastik-Vollgummi. Die Rollengehäuse sind aus 4 mm starkem Stahlblech gepresst. Die Lenkrollengehäuse sind im Drehkranz mit wartungsfreien Rillenkugellagern ausgestattet. Dadurch werden ein äußerst geringes Drehkranzspiel und eine extrem lange Lebensdauer erreicht.

311 101	**Standard-Plattform-Rollcontainer** Aluminium-Spezialprofile, Siebdruckplatte Technische Daten: Größe: 800 x 1200 mm Höhe ges.: 1200 mm Zulässige Zuladung: 400 kg Gewicht: 69,00 kg	**1.130,00**
311 102	**Heckaufbau 550-Plattform-Rollcontainer** Aluminium-Spezialprofile, Siebdruckplatte Technische Daten: mit Heckaufbau (Staplerschuhe optional) Größe: 800 x 1200 mm Höhe ges.: 1200 mm Höhe Heckaufbau: 550 mm Zulässige Zuladung: 400 kg Gewicht: 74,00 kg	**1.354,00**
311 103	**Heckaufbau 950-Plattform-Rollcontainer** Aluminium-Spezialprofile, Siebdruckplatte Technische Daten: mit Heckaufbau (Staplerschuhe optional) Größe: 800 x 1200 mm Höhe ges.: 1200 mm Höhe Heckaufbau: 950 mm Zulässige Zuladung: 400 kg Gewicht: 76,00 kg	**1.399,00**

Weitere Typen auf Anfrage lieferbar.

Zubehör für Rollcontainer:

311 121	**Heckaufbau für Plattformwagen** (1200 x 800 x 1100 mm), aus 40 x 40 und 40 x 80 mm Aluminium-Spezialprofilen (inkl. Schrauben, Muttern und Eckwinkeln)	**162,00**
311 122	**Siebdruck - Bodenplatte** 12 mm Stärke, für Rollcontainer 800 x 1200 mm. Eckausschnitt 40 x 40 mm (inkl. Schrauben, Muttern und Haltewinkel)	**85,00**
311 123	**Siebdruck-Bodenplatte**, 12 mm Stärke, für Rollcontainer 800 x 1200 mm. Eckausschnitt 40 x 40 und 40 x 80 mm (inkl. Schrauben, Muttern und Haltewinkel)	**91,00**
311 124	**Stapleraufnahme**, aus Aluminiumprofil, zum Anschrauben (inkl. Schrauben und Muttern)	**111,00**
311 125	**Hebeöse** für Kranverladung mit Zugstange, aus Stahl verzinkt.	**44,80**
311 126	**Aluminium-Spezialprofil 40 x 40**, per Meter Verwendung für die waagrechten Streben	**37,00**
311 127	**Aluminium-Spezialprofil 80 x 40** , per Meter Verwendung für die senkrechten Stützen	**54,00**
311 128	**Eckwinkel aus Aluminiumprofil** Für 40 x 40 und 80 x 40 mm Spezialprofile. Zur Befestigung der Streben am Rahmen.	**13,10**
311 129	**Hammmerschraube M8 x 20 mm** für 40 x 40 mm und 80 x 40 mm Strebenprofil.	**6,20**
311 130	**Hammmerschraube M8 x 30 mm** für 40 x 40 mm und 80 x 40 mm Strebenprofil.	**6,20**
311 131	**Abdeckkappe 40 x 40** aus Kunststoff, schwarz	**6,20**
311 132	**Abdeckkappe 80 x 40** aus Kunststoff, schwarz	**7,00**

Geräte-Container

311 010 **Rollcontainer, Typ Schlauch**, zur Aufnahme von ca. 500 m B-Schlauch, ausgestattet mit 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Trennwände der Schlauchbuchten aus Siebdruckplatten, max. Beladung 250 kg. **1.475,00**
Technische Daten:
Aufbau: Leichtmetall
Gewicht (leer): ca. 80,00 kg
Maße (LxBxH): 1200 x 800 x ca. 1100 mm

311 020 **Schlauchwagen SF-500**, zur Aufnahme von 500 Metern B-Schlauch in fünf separaten Fächern. Ausgestattet mit zwei Lenk/Brems- und zwei Bockrädern, 4 Kranösen und zwei Griffen. Die Vollgummibereifung auf der Aluminiumfelge haben kaum Rollwiderstand und garantieren eine leichte Beweglichkeit auch in unwegsamem Gelände. **1.450,00**
Technische Daten:
Aufbau: Aluminium
Gewicht (leer): 69,00 kg
Maße: 1200 x 800 x 1150 mm

311 025 **Rollgitterwagen RGW-15** **490,00**
für den sicheren Transport von 15 AT-Faschen. Ausgestattet mit zwei Lenk/Brems- und zwei Bockrädern. Auch für 24 Flaschen lieferbar, sowie auf Anfrage in Edelstahl.
Technische Daten:
Aufbau: Stahlkonstruktion
Gewicht: ca. 29,00 kg
Maße (LxBxH): 850 x 520 x 850 mm

311 030 **Flaschenwagen AT-28**, zur Aufnahme von 28 AT-Flaschen in separaten Fächern. Schonende Lagerung durch Verwendung von kratzfestem Kunststoff. Der Wagen verfügt über abschließbare Türen, Haltesicherungen für die AT-Flaschen und zwei Lenk/Brems- und zwei Bockräder mit Vollgummibereifung und Aluminiumfelge. **1.450,00**
Technische Daten:
Aufbau: Aluminium
Gewicht (leer): 72,00 kg
Maße(LxBxH): 1200 x 800 x 1150 mm

311 035 **Atemschutzgerätewagen PA-8** **1.450,00**
dient zur Aufnahme von 8 Atemschutzgeräten mit Flasche in separaten Fächern, sowie 7 Ersatzflaschen. Ausgestattet mit Haltesicherungen für die Atemschutzgeräte und Ersatzflaschen und zwei Lenk/Brems- und zwei Bockräder mit Vollgummibereifung auf Aluminiumfelge.
Technische Daten:
Aufbau: Aluminium
Gewicht (leer): 72,00 kg
Maße(LxBxH): 1200 x 800 x 1150 mm

Weitere Rollcontainer zum Beispiel für:

Gitterbox / Kasten / Pumpen / Wasserentnahme / Tank / Strom und Licht / Atemluftflaschen / Atemschutz / Geräte / Wasserschaden / Gefahrgut / Tragkraftspritze und weitere fertigen wir auch nach Kundenwünschen.

Geben Sie uns hierzu ein Aufnahme-/Beladungskonzept an, um Ihnen einen Ausführungsvorschlag anbieten zu können.



311 010



311 020



311 025



311 030



311 035



330 769



330 771



330 774



330 775



330 850

Schlaucheinweichtrog EW-GFK

Die Einweichtröge sind rechteckige Behälter aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Sie können durch 4 feststellbare Lenkrollen nach allen Seiten geschoben werden.Die Behälter sind leer oder mit einer leicht herausnehmbaren Fachunterteilung aus Edelstahl V2A lieferbar. Der Abfluss ist an der Unterseite des Troges angebracht und wird mittels eines Kugelhahnes 1 1/2" geöffnet und geschlossen. Auf der Oberkante des Troges befindet sich eine Umlenkrolle, die ein direktes Abrollen des Schlauches ermöglicht. Facheinteilungen erlauben einen geordneten Transport und das sichere Abrollen der Schläuche während der Wäsche.

	Inhalt	innen cm	außen cm	kg	Ausführung	
330 759	200 l	80x49x59	88x58x73	17,00	leer	**436,00**
330 769	200 l	80x49x59	88x58x73	28,00	Fachteilung	**768,00**
330 761	550 l	118x83x62	132x97x79	23,00	leer	**680,00**
330 771	550 l	118x83x62	132x97x79	43,00	Fachteilung	**1.520,00**
330 762	700 l	118x83x80	132x97x97	26,00	leer	**813,00**
330 772	700 l	118x83x80	132x97x97	49,00	Fachteilung	**1.610,00**

330 774 **Einweichtrog EWT-PP 4/8** **1.284,00**

Kunststoff-Einweichtrog aus Polypropylen mit 2 Bock- und 2 Lenkrollen. Abfluss für Bodenwasserablauf an der Unterseite des Troges mittels Kugelhahn 1 1/4" von oben zu öffnen und zu schließen. Fachunterteilung ebenfalls aus PP zur Unterteilung in 2 Fächer herausnehmbar zur Reinigung oder anderen Verwendung des Troges.

Kapazität: ca. 4 - 8 Schläuche
Maße (LxBxH): 680 x 430 x 900 mm

330 775 **Einweichtrog EWT-PP 8/16** **1.708,00**

Kunststoff-Einweichtrog aus Polypropylen mit 2 Bock- und 2 Lenkrollen. Abfluss für Bodenwasserablauf an der Unterseite des Troges mittels Kugelhahn 1 1/4" von oben zu öffnen und zu schließen. Fachunterteilung ebenfalls aus PP zur Unterteilung in 4 Fächer herausnehmbar zur Reinigung oder anderen Verwendung des Troges.

Kapazität: ca. 8 - 16 Schläuche
Maße (LxBxH): 680 x 780 x 900

Schlauchwaschtrog SWT-GFK

Der Schlauchwaschtrog setzt sich zusammen aus Mittel- und Endstücken. Zusätzliche Ausgleichstücke ermöglichen individuelles Anpassen an die Platzverhältnisse. Für raschen Wasserablauf sorgen ausreichend dimensionierte Abflüsse in den Endstücken. Sämtliche Elemente des Troges sind so bemessen, dass diese durch jede normale Türöffnung transportiert werden können. Der Schlauchwaschtrog ist eine U-förmige Wanne mit seitlich angebrachter Prüfwange. In der Prüfwange sind Ablaufmulden eingearbeitet, die das Wasser in den Trog zurückleiten. Das GFK Material des Troges ist durchgehend grau eingefärbt.
Es ist schlag- und bruchsicher, temperaturbeständig und schalldämmend. Die Innenseite des Troges ist glatt. Das Untergestell ist aus speziellen Stahlprofilen geschweißt und wird vor Ort mit einseitigem Gefälle aufgebaut.
Schlauchwaschtröge werden in folgenden Längen geliefert:

330 850	3,80 m mit 2 End- und 1 Mittelstück, Gewicht ca. 65,00 kg	**auf Anfrage**
330 851	6,80 m mit 2 End- und 2 Mittelstücken, Gewicht ca. 115,00 kg	**auf Anfrage**
330 852	9,80 m mit 2 End- und 3 Mittelstücken, Gewicht ca. 165,00 kg	**auf Anfrage**
330 853	12,80 m mit 2 End- und 4 Mittelstücken, Gewicht ca. 215,00 kg	**auf Anfrage**
330 854	15,80 m mit 2 End- und 5 Mittelstücken, Gewicht ca. 265,00 kg	**auf Anfrage**
330 855	18,80 m mit 2 End- und 6 Mittelstücken, Gewicht ca. 315,00 kg	**auf Anfrage**
330 856	21,80 m mit 2 End- und 7 Mittelstücken, Gewicht ca. 365,00 kg	**auf Anfrage**
330 857	Ausgleichstück 1,00 m lang, Gewicht ca. 20,00 kg	**auf Anfrage**

Schlauchwaschmaschine SW 100

Schlauchwaschmaschine zur Reinigung von einem Schlauch der Größe B, C und D. Als Antrieb dient ein kraftvoller, geräuscharmer Getriebemotor. Die Reinigung der Schläuche wird durch zwei Rundbürsten aus langfaserigen Perlonborsten von hoher Lebensdauer erreicht. Spezielle Wasserdüsen erfassen die gesamte obere und untere Schlauchbreite in schonender und gleichmäßiger Stärke. Beim Durchgang der Kupplung hebt die obere Bürste selbständig ab. Durch Gegenlauf der Bürsten zur Durchzugsrichtung ist die Reinigungswirkung besonders gründlich. Die Wasserzufuhr wird durch Spülrohre aus Edelstahl erreicht, die manuell über ein Handabsperrventil oder automatisch über Magnetventil betätigt werden können. Optional ist eine automatische Wasserzufuhrsteuerung über Magnetventil möglich. Antrieb: Direktantrieb über Zahnräder und Zahnriemen von extrem hoher Lebensdauer. Gehäuse: Aluminium. Bürsten: austauschbare Halbschalen mit Perlonbürsten
Innenteile: korrosionsfrei
Motor: Drehstrom 230/380 V, 50 Hz, 0,37 kW
Schutzart: IP 54
Wasseranschluss: R 1/2"
Wasserverbrauch: ca. 12 l/min.
Lackierung: Hammerschlag blau
Gewicht: ohne Gestell ca. 70,00 kg
mit Gestell ca. 85,00 kg
Maße ohne Gestell (BxHxT):
830 x 510 x 585 mm

330 515	**Linksmodell: - L -** Schlauchdurchzug von links nach rechts	**3.589,00**
330 516	**Rechtsmodell: - R -** Schlauchdurchzug von rechts nach links	**3.589,00**

Schlauchwaschmaschine SW 100 / HD

Schlauchwaschmaschine zur Reinigung von einem Schlauch der Größe B, C und D mit zusätzlicher Hochdruckeinrichtung. Über ein Hochdruckaggregat, welches unterhalb der Maschine angebracht ist, wird die Reinigung der Schläuche durch einen Wasserdruck von ca. 20 bar zusätzlich verstärkt. Das Hochdruckaggregat wird durch einen Druckschalter gegen Trockenlauf geschützt. Die Ausführung der Schlauchwaschmaschine entspricht sonst der Schlauchwaschmaschine SW 100.
Hochdruckaggregat: 5,0 kW
Schutzart: IP 54
Wasseranschluss: R 1/2"
Wasserleistung: ca. 14 l/min.
Lackierung: Hammerschlag blau
Gewicht: mit Gestell ca. 95,00 kg
Maße ohne Gestell (BxHxT):
830 x 1200 x 585 mm

Achtung! Diese Maschine ist nur mit Gestell lieferbar!

330 517	**Linksmodell: - L -** Schlauchdurchzug von links nach rechts	**4.592,00**
330 518	**Rechtsmodell: - R -** Schlauchdurchzug von rechts nach links	**4.592,00**

Zubehör für SW 100 und SW 100 / HD

330 546	**Wandkonsole** (nur für SW 100), **Paar**	**166,00**
330 547	**fahrbares Gestell,** feuerverzinkt	**427,00**
330 551	**Standgestell,** aus eloxierten Aluminiumprofilen	**388,00**
330 548	**Magnetventil,** zur automatischen Wassersteuerung	**171,00**
330 549	**Handwickler, an der Maschine montiert,** zum einfachen und doppelten Wickeln.	**533,00**
330 555	**Ersatzbürste für SW 100, Paar**	**217,00**
330 552	**Elektrische Wendeschaltung** für Rechts-Links-Laufbetrieb	**91,00**



330 516/330 547



330 518



330 520/330 547



330 524

Schlauchwaschmaschine SW 102

Schlauchwaschmaschine zur Reinigung von zwei Schläuchen der Größe B, C und D oder einem A. Als Antrieb dient ein kraftvoller, geräuscharmer Getriebemotor. Die Reinigung der Schläuche wird durch zwei Rundbürsten aus langfaserigen Perlonborsten von hoher Lebensdauer erreicht. Spezielle Wasserdüsen erfassen die gesamte obere und untere Schlauchbreite in schonender und gleichmäßiger Stärke. Beim Durchgang der Kupplung hebt die obere Bürste selbständig ab. Durch Gegenlauf der Bürsten zur Durchzugsrichtung ist die Reinigungswirkung besonders gründlich. Die Wasserzufuhr wird durch Spülrohre aus Edelstahl erreicht, die manuell über ein Handabsperrventil oder automatisch über Magnetventil betätigt werden können. Optional ist eine automatische Wasserzufuhrsteuerung über Magnetventil möglich. Antrieb: Direktantrieb über Zahnräder und Zahnriemen von extrem hoher Lebensdauer. Gehäuse: Aluminium. Bürsten: Austauschbare Halbschalen mit Perlonbürsten. Innenteile: korrosionsfrei

Motor: Drehstrom 230/380 V, 50 Hz, 0,55 kW
Schutzart: IP 54
Wasseranschluss: R 1/2"
Wasserverbrauch: ca. 24 l/min.
Lackierung: Hammerschlag blau
Gewicht: ohne Gestell ca. 75,00 kg
mit Gestell ca. 87,00 kg
Maße ohne Gestell (BxHxT):
830 x 510 x 850 mm

330 520	**Linksmodell: - L -** Schlauchdurchzug von links nach rechts	**3.757,00**
330 521	**Rechtsmodell: - R -** Schlauchdurchzug von rechts nach links	**3.757,00**

Schlauchwaschmaschine SW 102 / HD

Schlauchwaschmaschine zur Reinigung von zwei Schläuchen der Größe B, C und D oder einem A mit zusätzlicher Hochdruckeinrichtung. Über ein Hochdruckaggregat, welches unterhalb der Maschine angebracht ist, wird die Reinigung der Schläuche durch einen Wasserdruck von ca. 25 bar zusätzlich verstärkt. Das Hochdruckaggregat wird durch einen Druckschalter gegen Trockenlauf geschützt. Die Ausführung der Schlauchwaschmaschine entspricht sonst der Schlauchwaschmaschine SW 102.

Hochdruckaggregat: 5,5 kW
Schutzart: IP 54
Wasseranschluss: R 1/2"
Wasserleistung: ca. 21 l/min.
Lackierung: Hammerschlag blau
Gewicht: mit Gestell ca. 105,00 kg
Maße mit Gestell (BxHxT):
830 x 1200 x 850 mm

Achtung! Diese Maschine ist nur mit Gestell lieferbar!

330 524	**Rechtsmodell: - R -** Schlauchdurchzug von rechts nach links	**4.926,00**
330 525	**Linksmodell: - L -** Schlauchdurchzug von links nach rechts	**4.926,00**

Zubehör für SW 102 und SW 102 / HD

330 546	**Wandkonsole** (nur für SW 100), **Paar**	**166,00**
330 547	**fahrbares Gestell,** feuerverzinkt	**427,00**
330 551	**Standgestell,** aus eloxierten Aluminiumprofilen	**388,00**
330 548	**Magnetventil,** zur automatischen Wassersteuerung	**171,00**
330 549	**Handwickler, an der Maschine montiert,** zum einfachen und doppelten Wickeln.	**533,00**
330 555	**Ersatzbürste für SW 100, Paar**	**217,00**
330 552	**Elektrische Wendeschaltung** für Rechts-Links-Laufbetrieb	**91,00**

Hochdruck-Schlauchwaschmaschine HSW 113

zum Reinigen von zwei Feuerwehrschläuchen der Größe D-C-B oder einem Schlauch der Größe A:
- Gehäuse aus PP, schalldämmend (ca. 75 dB/A)
- Flachstrahldüsen für schonende Reinigung
- automatischer Wasserzuführung über Magnetventil
- Hochdruckaggregat 5,5 kW für 140 bar Druck
- Aggregat und Waschraum getrennt
- Wasserverbrauch ca. 11 l/min. je Schlauch
- Stromanschluss 5 pol. 16 A / Schutzart IP 54
- Gewicht ca. 85,00 kg
- Wasserablauf NW 50 / Wasserzulauf R 3/4"
- Reinigungsöffnung
- Fahrbares Gestell feuerverzinkt
- Farbe beigegrau (PP natur)

Diese Schlauchmaschine arbeitet bürstenlos, d.h. nur mit Wasserhochdruck!

330 526 Rechtsmodell **HSW 113 - R** **3.138,00**
(Schlauchdurchzug von rechts nach links)

330 527 Linksmodell **HSW 113 - L** **3.138,00**
(Schlauchdurchzug von links nach rechts)

330 528 **Zubehör 113/1** **261,00**
Hochdruck-Reinigungslanze mit Spritzpistole, 10 m HD-Schlauch, Druckregulierung Pistole, Umschalt-3-Wegeventil



330 527

Schlauchprüfpumpen

330 941 **Fahrbare Elektroschlauchprüfpumpe SPP 60** **3.308,00**
zur Druckprüfung von 4 Schläuchen. Die fahrbare Schlauchprüfpumpe besteht aus einer Hochdruck-Kreiselpumpe mit Drehstrommotor auf einer stabilen Grundplatte verschraubt. An einem Rohrrahmen, der an der Grundplatte angebracht ist, sind die Schiebegriffe und Vollgummiräder montiert.

Pumpenteil:	Hochdruck-Kreiselpumpe
Pumpenhöchstdruck:	21 bar zzgl. Vordruck
Prüfeinrichtung:	Prüfverteiler als V2A Druckkessel mit 4 C-Anschlüssen
Vorfüllung:	C-Kupplungsanschluss mit Kugelhahn 1"

Ausstattung:
Manometer 0 - 20 bar, Druckregulierventil, Druckablasshahn, Sicherheitsventil 16 bar

Motor:	Drehstrom 230/400 V/50 Hz, 2,2 kW
Anschluss:	5 m Kabel mit CEE-Stecker
Oberflächen:	lackiert
Gewicht:	ca. 80,00 kg



330 941

330 951 **Stationäre Elektroschlauchprüfpumpe SPP 61** **3.308,00**
Die stationäre Schlauchprüfpumpe besteht aus einer Hochdruck-Kreiselpumpe mit Drehstrommotor auf einer stabilen Grundplatte verschraubt.
Ausstattung:
Pumpe mit Gewindeflanschen, Dichtungen, verzinkten Wandkonsolen, Druckregulierventil, 1 Kugelhahn 1 1/4" mit C-Festkupplung, 1 Kugelhahn 1 1/4" mit B-Festkupplung, 1 Kugelhahn mit 1 1/4" als Haupthahn, 1 Manometer 0 - 20 bar, 1 Sicherheitsventil 16 bar.

Oberflächen:	lackiert
Gewicht:	ca. 70,00 kg



330 951

330 900 **Schlauchprüfpumpe für Handbetrieb H 10-T**, **1.017,00**
tragbare Ausführung, 2-stufige Doppel-Kolbenpumpe, Höchstdruck 50 bar, mit eingebautem Füllstück und Manometer, Behälter feuerverzinkt (LxBxH) 470 x 330 x 330 mm, an den Schmalseiten jeweils mit Griffen versehen, Inhalt ca. 50 l, mit C-Kupplungsanschluss für Ein- und Ausgang, Höchstdruck 50 bar einschließlich angebautem Überstrom-Sicherheitsventil eingestellt auf 16 bar, Gewicht ca. 18,00 kg.

330 920 **Schlauchprüfpumpe für Handbetrieb H 10-F**, **1.186,00**
fahrbar. Ausführung wie Typ H 10-T jedoch mit feuerverzinkter Grundplatte als Fahrgestell. Kupplungsanschluss für Eingang/Ausgang: C-Storz. Gewicht (leer) 25,00 kg.



330 900



330 980



397 150



397 200



397 170



397 260



397 265



397 270



397 272



397 275



Schlauchentlüftungsventil mit Festkupplung aus Leichtmetall
Die Schlauchentlüftungsventile arbeiten vollautomatisch. In Normalstellung ist das Ventil durch eine Druckfeder geöffnet. Bei ansteigendem Wasserdruck schließt das Ventil selbsttätig.

	Größe	Gewicht ca.	
330 980	C	500 g	**40,50**
330 990	B	600 g	**60,50**
	Endverschlüsse, mit Entlüftungshahn		
397 200	C	600 g	**20,90**
397 721	B	800 g	**25,80**

397 150 **Unterdruckmesser aus Leichtmetall** **102,00**
mit Grundplatte, zum Prüfen von A-, B- und C-Saugschläuchen auf Vakuum.
Gewicht ca. 1,05 kg.

397 170 **Druckmesser mit Zwischenstück**, **88,00**
Kupplung aus Leichtmetall, 0 - 25 bar, beiderseits C-Kupplung, Gewicht ca. 1,15 kg.

397 260 **Elektro-Saugschlauchprüfgerät** **1.480,00**
Das Saugschlauchprüfgerät dient zum Prüfen von Saugschläuchen auf Druck, Vakuum bis 90 %, sowie innere Beschaffenheit. Elektro-Vakuumpumpe mit Klemmringverschluss, Verbindungsschlauch, mit A-Kupplung, A-Blindkupplung, Plexiglasblindscheibe zur Sichtprüfung, sowie Dreiwegehahn.
Technische Daten:
Motor: Elektromotor 230 V/0,2 kW
Anschlusskabel: 1,5 m lang mit Schukostecker
Vakuum: max. 1 Torr- bzw. 1 mbar
Gewicht kompl.: ca. 17,00 kg

397 265 **Injektor-Saugschlauchprüfgerät** **536,00**
zum Prüfen von Saugschläuchen auf Vakuum, Druck, sowie innere Beschaffenheit. Injektor mit Abzweig, Wasserzulauf Storz C, Vakuummeter, Saugschlauch Absperrhahn.
Gewicht kompl.: ca. 19,00 kg

397 270 **Prüfgerät für Wandhydranten** **248,00**
zur Durchführung der Gebrauchsprüfung nach DIN 14 461 durch einen Sachkundigen, mit Kunststoffkoffer, mit folgendem Inhalt: formfester Druckschlauch 1" x 1000 mm EN 694-A-1, mit C-Kupplungen System STORZ, dazwischen mit einem Kugelhahn und Manometer, Ablasshahn und Anschlussventil für Druckluft. Mit Bedienungsanleitung.
Koffermaße außen: 460 x 340 x 110 mm
Gewicht: ca. 4,00 kg

397 272 **Kunststoff-Aufbewahrungskoffer** **29,30**
für Wandhydrantenprüfgerät, Werkzeuge oder Messgeräte - ohne Inhalt.
Koffermaße außen: 440 x 310 x 110 mm
Gewicht: ca. 1,20 kg

397 275 **Standrohrprüfadapter** **572,00**
zum Prüfen von Standrohren mit beliebigem Wasserdruck. Eine spezielle DN80 Spannvorrichtung wird von unten gegen die Dichtung des Standrohrfußteils geschraubt. Über eine C-Festkupplung wird das Standrohr mit Wasser gefüllt und unter Druck gesetzt.
Gewicht: ca. 12,00 kg

330 571 **Fahrbares Schlauchpflegekompaktgerät** **8.986,00**
Schlauchpflege-Kompaktgerät SK 110 zum Waschen und Vortrocknen von 1 Schlauch der Größe D C B, bestehend aus:
Waschmaschine SW 100
Wasserabsaugvorrichtung zur Vortrocknung und verstärkten Reinigung
Speziellem Nasssauger
Fahrbarem Gestell aus eloxierten Aluminium-profilen

Technische Daten:

Stromanschluss:	400 V/50 Hz
Wasseranschluss:	Festkupplung C
Maße (LxBxH):	780 x 880 x 1330 mm
Gewicht:	ca. 150,00 kg

330 572 **Fahrbares Schlauchpflegekompaktgerät** **8.736,00**
Schlauchpflege-Kompaktgerät SPK 170 zum Waschen und Prüfen von Schläuchen der Größe D C B, bestehend aus:
Waschmaschine SW 110/HD
Hochdruckreiniger 130 bar 13 l/min.
Prüfeinrichtung für 2 Schläuche
Anschluss für Reinigungslanze mit 10 m Schlauch und Spritzpistole
Fahrbarem Gestell aus eloxierten Aluminium-profilen

Technische Daten:

Stromanschluss:	400 V/50 Hz
Wasseranschluss:	Festkupplung C
Maße (LxBxH):	760 x 880 x 1330 mm
Gewicht:	ca. 140,00 kg

330 575 **Fahrbares Schlauchpflegezentrum** **12.512,00**
Schlauchpflegekompaktgerät SPZ 173 zum Transportieren, Einweichen, Prüfen, Waschen, und Wickeln von Schläuchen der Größe D C B, bestehend aus:

Transport und Einweichen
Transport- und Einweichbehälter EWT-VA 4/8 aus Edelstahl mit einer Fachunterteilung für ca. 4 - 8 Schläuche. Schmutzwasserbodenablauf über Kugelhahn.

Prüfen
Druckprüfung von ein oder zwei Schläuchen gleichzeitig. Einfach und übersichtlich in der Seitenverkleidung angebrachte Bedienungs-elemente. Einzeln absperrbare Prüfanschlüsse. Wasserzulauf über C-Festkupplung und Haupt-hahn. Wasserablauf und Druckablass über C-Festkupplung. Druckregulierschieber und Manometer zum Einstellen des Prüfdruckes. Sicherheitsventil 16 bar zum Schutz vor zu hohen Prüfdrücken.

Waschen
Leistungsstarke Bürsten-Hochdruck-Waschma-schine mit sparsamem Wasserverbrauch von ca. 12 l/min. zum gleichzeitigen Waschen von 2 Schläuchen B/C oder einem Schlauch Größe A. Automatische Abschaltung der Maschine bei Waschende. Automatische Wasserzufuhr über Magnetventil.

Wickeln
Elektrischer Schlauchwickler zum doppelten und einfachen Wickeln der Schläuche schwenkbar am Schlauchpflegezentrum angebracht. Dadurch ergibt sich die Möglichkeit, dass der Wickler den Schlauchtransport beim Waschen übernimmt und gleichzeitig die Schläuche wickelt. In Grund-stellung können die Schläuche wahlweise ein-fach oder doppelt gewickelt werden. Die Dreh-richtung des Wicklers ist wählbar. Der Wickler ist mit einer Sicherheitsrutschkupplung nach UVV ausgestattet.

Technische Daten:

Stromanschluss:	230/400 V 50 HZ
Wasseranschluss:	STORZ LM-Kupplung C
Maße (LxBxH):	1070 x 880 mm x 1330 mm
Gewicht:	ca. 270,00 kg
Wasserverbrauch:	ca. 21 l/min.



330 571



330 571



330 572



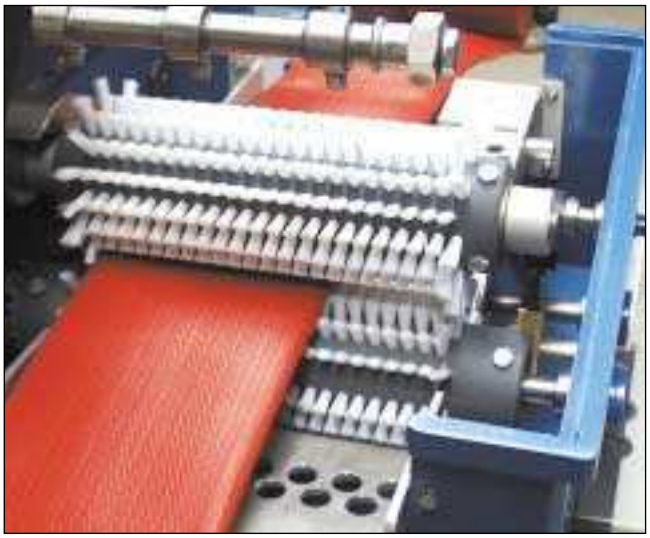
330 572



330 575



(Abb.: Französische Ausführung mit Wickeleinrichtung für 40 m lange A 110 Schläuche)





330 570 **Fahrbares Schlauchpflegezentrum** **auf Anfrage**

Das fahrbare Schlauchpflegezentrum SPZ 950 ist ein Kompaktgerät, das alle Anforderungen der modernen Schlauchpflege erfüllt. Transportieren, Einweichen, Prüfen, Waschen, Vortrocknen, Wickeln und Vulkanisieren ist im fahrbaren Schlauchpflegezentrum sinnvoll vereint.

Transport und Einweichen
Transport- und Einweichbehälter EWT-VA 4/8 aus Edelstahl mit einer Fachunterteilung für ca. 4 - 8 Schläuche. Schmutzwasserbodenablauf über Kugelhahn.

Prüfen
Druckprüfung von ein oder zwei Schläuchen gleichzeitig. Einfach und übersichtlich in der Seitenverkleidung angebrachte Bedienungselemente. Einzeln absperrbare Prüfanschlüsse. Wasserzulauf über C-Festkupplung und Hauptahn. Wasserablauf und Druckablass über C-Festkupplung. Druckregulierschieber und Manometer zum Einstellen des Prüfdruckes. Sicherheitsventil 16 bar zum Schutz vor zu hohen Prüfdrücken.

Waschen
Leistungsstarke Bürsten-Waschmaschine mit sparsamem Wasserverbrauch von ca. 12 l/min. Automatische Abschaltung der Maschine bei Waschende. Automatische Wasserzufuhr über Magnetventil.

Vortrocknen
Wasserabsaugvorrichtung zum Absaugen von Flüssigkeiten aus dem Gewebe des Schlauches nach dem Waschen. Absaugung bestehend aus einer oberen und unteren Saugdüse, die an der Schlauchaustrittseite der Waschmaschine angebracht ist. Die Saugbreite ist für jeden Schlauch universell einstellbar. Nach Kupplungsdurchgang durch die Waschmaschine hebt die obere Saugdüse automatisch an. Über einen Saugschlauch wird die aus dem Gewebe abgesaugte Flüssigkeit in einen speziellen Nasssauger geleitet. Der Nasssauger schaltet automatisch mit der Waschmaschine. Die Entleerung erfolgt über Kugelhahn oder Pumpe.

Wickeln
Elektrischer Schlauchwickler zum doppelten und einfachen Wickeln der Schläuche schwenkbar am Schlauchpflege-Zentrum angebracht. Dadurch ergibt sich die Möglichkeit, dass der Wickler den Schlauchtransport beim Waschen übernimmt und gleichzeitig die Schläuche wickelt. In Grundstellung können die Schläuche wahlweise einfach oder doppelt gewickelt werden. Die Drehrichtung des Wicklers ist wählbar. Der Wickler ist mit einer Sicherheits-Rutschkupplung nach UVV ausgestattet.

Vulkanisieren
Mittels des Vulkanisiergerätes Pronto P10 können defekte Schläuche direkt nach der Druckprobe repariert werden.

Achtung! Durch den Einsatz der Wasserabsaugvorrichtung ergeben sich die nachfolgenden Vorteile:
- die Trocknungszeit wird um 50 % verkürzt
- die Energieeinsparung beträgt ca. 50 %
- kontaminierte Flüssigkeit wird aus dem Gewebe der Schläuche abgesaugt
- die kontaminierte Flüssigkeit wird aufgefangen und kann umweltgerecht entsorgt werden
- durch Wasserabsaugung wird die Reinigungswirkung der Waschmaschine erhöht
- die Luftfeuchtigkeit in Räumen und Türmen sinkt. Tropfwasser von den Schläuchen wird verhindert

Technische Daten:

Stromanschluss:	230/400 V 50 HZ
Wasseranschluss:	STORZ LM-Kupplung C
Maße (LxBxH):	1070 x 880 mm x 1330 mm
Gewicht:	ca. 270,00 kg
Wasserverbrauch:	ca. 21 l/min.

Schlauchaufwickelgeräte

330 320 **Schlauchaufwickler Rollfix** **215,00**
für B- und C-Druckschläuche. Zusammenklappbar, somit zum Mitführen in Feuerwehrfahrzeugen geeignet. Stahlrohruntergestell, mit schwenkbarer Wickelvorrichtung und darin gelagerter Handkurbel.
Maße: zusammengeklappt 820 x 240 x 180 mm
einsatzbereit 1300 mm hoch
Gewicht: ca. 6,00 kg

330 261 **Schlauch-Wickler System „Blattl“** **513,00**
zum Aufrollen von B- und C-Druckschläuchen, das Aufwickeln erfolgt mittels Handkurbel. Das Gerät fährt auf elastikbereiftem Fahrgestell dem Schlauch entgegen. Stahlrohrgestell zweiteilig zerlegbar, mit Schlauchführung und Transportgriff.
Maße (LxBxH): ca. 900 x 600 x 950 mm
Gewicht: ca. 15,00 kg
Lackierung: rot

330 262 **Schlauchwickler mit Handkurbel** **320,00**
zum Aufwickeln von A-, B-, C-und D Schläuchen. Auf einem dreibeinigen Flacheisengestell lagert eine Achse mit Handkurbel und Haspelring. Als Gegenstück wird ein Flacheisen mit Aufsteckhülsen aufgesteckt, um ein problemloses Wickeln der Schläuche zu gewährleisten.
Maße: Höhe 1300 mm
Gewicht: ca. 15,00 kg
Lackierung: blau

330 263 **Boden-Schlauchroller SR** **499,00**
zum einfachen, mühelosen Aufrollen von B- und C-Schläuchen am Einsatzort. Seine Besonderheit liegt darin, dass der Schlauchroller den am Boden liegenden Schlauch beim Entlangfahren aufrollt.
Maße: 670 x 530 x 250 mm
(ohne abnehmbare Schubstange!)
Gewicht: ca. 16,00 kg

330 290 **Elektro-Schlauchwickler EW 211** **1.810,00**
zum Aufwickeln von A-, B-, C-, D-Schläuchen. Mit Rutschkupplung und Vollscheibe gemäß UVV. Der Antrieb erfolgt durch einen Getriebemotor zur Vollscheibe. Auf der Vollscheibe wird eine abziehbare Aufsteckvorrichtung aufgesteckt. Die einstellbare Schlauchführung ist gleichzeitig Kupplungsanschlag und verhindert das Schlagen der Kupplungen.
Drehstrommotor: 400 V
mit 4 m Kabel und Stecker
Maße (HxBxT): 1 260 x 600 x 850 mm
Gewicht: ca. 70,00 kg

330 292 **Elektro-Schlauchwickler EW 212** **2.593,00**
Ausführung wie EW 211 jedoch mit stufenloser Drehzahlregulierung über den Fußtaster

330 293 **Automatische Endabschaltung** **202,00**
für Schlauchwickler EW 211 und EW 212

330 295 **Halbautomatischer Schlauchwickler** **auf Anfrage**
EW 213 zum Aufwickeln von Schläuchen der Größe B / C in einem Arbeitsgang. Auf einem stabilen Aluminium-Profilgestell ist ein Schlauchwickler mit Hilfswickler aufgebaut. Der Antrieb erfolgt durch zwei kraftvolle Getriebemotoren über Sicherheitsrutschkupplungen zur Vollscheibe bzw. Hilfswickler. Auf der Vollscheibe sind zwei Wicklerstifte angebracht, auf die eine weitere, stufenlos einstellbare Vollscheibe mit Klemmvorrichtung aufgesteckt wird. Der Hilfswickler weist eine Trommel mit seitlicher Öffnung auf, in die die Schlauchkupplung eingeführt wird. Über einen Doppelfußtaster mit Sicherheitsabdeckung wird der Schlauchwickler betätigt.
Gewicht: ca. 95,00 kg



330 261



330 262



330 290



330 263



330 295



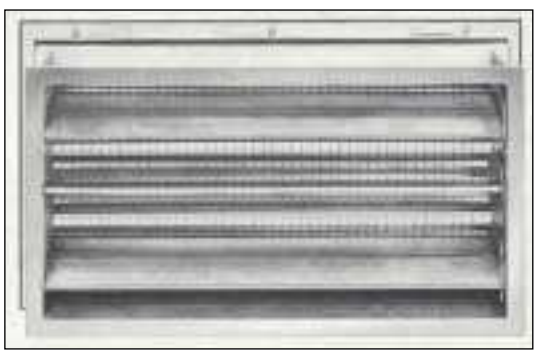
330 292 / 330 293



331 400



331 400



331 450

Schlauchtrocknungsanlage

Schräge Schlauchaufhängung

Damit steht kleineren Feuerwehren eine kostengünstige und platzsparende Anlage zur Verfügung.
Lieferumfang: Schlauchhaltegestell verzinkt, für Schläuche der Größe B und C passend, für Wand- oder Bodenbefestigung geeignet. Montageschienen zur Deckenbefestigung, Rollenkästen mit Kunststoffrollen und Schlauchaufhängebügeln, Perlonseil aus Polital. Seil-Verzurrungsgitter. Seilgriff zum Hochziehen der Schläuche.
Die Anlage wird in 3 Größen angeboten:

331 400	**Trockenanlage HV 10** für 10 Schläuche bestehend aus: Deckenrollenkästen mit 10 eingebauten Kunststoff-Umleitrollen. Gewicht: ca. 65,00 kg Länge: max. 20 m	**1.512,00**
331 420	**Trockenanlage HV 16** für 16 Schläuche bestehend aus: 2 Deckenrollenkästen mit je 8 eingebauten Kunststoff-Umleitrollen. Gewicht: ca. 115,00 kg Länge: max. 20 m	**2.824,00**
331 410	**Trockenanlage HV 20** für 20 Schläuche bestehend aus: 2 Deckenrollenkästen mit je 10 eingebauten Kunststoff-Umleitrollen. Gewicht: ca. 145,00 kg Länge: max. 20 m	**2.931,00**

Zubehör:

331 440	**Seilgriff** zum Hochziehen der schweren Schläuche	**90,00**

Lüftungsgitter
zur Be- und Entlüftung, mit Jalousiekasten, verzinkt, mit Gelenkschutz ausgestattet (es werden 2 Stück benötigt).

331 450	**Lüftungsgitter,** Rohbau-Maß 1085 x 550 mm, Gewicht ca. 34,00 kg	**363,00**
331 460	**Verschlussgestänge für Jalousie**, verzinkt, mit Halter, Gewicht ca. 2,00 kg	**42,50**
331 470	**Abschlussdeckel für Jalousie** (zu empfehlen bei beheizten Gerätehäusern) Maße: 980 x 540 mm Gewicht: ca. 8,00 kg	**142,00**
331 441	**Umlenkschiene** mit 8 Rollenkästen Maße: 1080 mm lang Gewicht: ca. 13,00 kg	**238,00**
331 442	**Umlenkschiene** mit 10 Rollenkästen Maße: 1340 mm lang Gewicht: ca. 15,00 kg	**550,00**
331 443	**Verzurrungsgitter** mit Spannvorrichtung System „GS“ für einen Schlauch, Preis pro Verzurrung. Maße: 360 x 130 x 50 mm Gewicht: ca. 2,00 kg	**287,50**

Schlauchtrockenschränke

Schlauchtrockenschrank zum Trocknen von 10 Schläuchen. Der Trockenschrank besteht aus senkrechten und waagerechten Aluminiumprofilen, in denen Seitenwände mit Melamin-Kunstharzbeschichtung eingeschoben sind. Als Öffnung des Schrankes dient eine zweiflügelige Tür, ebenfalls aus Aluminiumprofilen. Die Türfüllung ist mit melaminbeschichteten Platten oder Acrylglasplatten lieferbar. Durch den Einsatz von Acrylglas ist eine optimale Kontrolle des Trocknungsvorgangs der Schläuche auch ohne Öffnen der Tür möglich. Es können somit keine unnötigen Wärmeverluste entstehen. Die 10 verzinkten Gitterroste sind problemlos in speziellen Aluminiumprofilen verschiebbar und können zur anderweitigen Verwendung des Trockenschrankes, wie Trocknung von Kleidungsstücken und anderen Gegenständen, herausgenommen werden. Als Heizung dient ein auf dem Schrank angebrachter Druckventilator mit Heizkörper. Die Temperaturüberwachung erfolgt durch Regel- und Sicherheitsthermostat. Die elektrische Steuerung erfolgt wahlweise manuell oder mit Zeitschaltuhr im Automatikbetrieb.
Der Schlauchtrockenschrank wird betriebsfertig mit 3 m Anschlusskabel und CEE-Euro-Stecker 16 A geliefert.

Technische Daten:

Maße: (HxBxT)	2040 x 1250 x 1250 mm
Luftfördermenge:	45 m³/min.
Heizleistung:	6 kW
Gewicht:	ca. 250,00 kg
Farbe:	hellgrau

361 030 **Schlauchtrockenschrank STS 820** **4.352,00**
mit melamin-beschichteter Tür

361 031 **Schlauchtrockenschrank STS 821** **4.648,00**
mit Acrylglastür

361 032 **Schlauchtrockenschrank STS 822** **4.897,00**
Der Schrank ist mit einem fahrbaren, feuerverzinkten Gitterrostwagen ausgestattet, der zum Bestücken mit Schläuchen direkt an die Schlauchwaschanlage gefahren werden kann. Zum Trocknen wird der Gitterrostwagen mit den Schläuchen in den Trockenschrank gefahren. Bei warmem Sommerwetter kann der Gitterrostwagen mit den Schläuchen auch zum Trocknen ins Freie gefahren werden.

Technische Daten:

Maße (HxBxT):	2040 x 1250 x 1250 mm
Luftfördermenge:	45 m³/min.
Heizleistung:	6 kW
Gewicht:	ca. 265,00 kg
Farbe:	hellgrau

361 035 **Gitterrostwagen GTW 823** **1.253,00**
mit 10 herausziehbaren Gitterrosten, aufgebaut auf einem feuerverzinkten Profileisengestell. Die 10 Roste sind in speziellen Aluminiumprofilen herausziehbar eingebracht. Er eignet sich zur waagrechten Trocknung lose gerollter Schläuche im Trockenschrank Art.-Nr. 361 032 oder zur Trocknung im Freien.
Gewicht: ca. 125,00 kg

361 036 **Schlauchnachwickeltisch NWT 824** **1.003,00**
Stabiles Tischgestell in fahrbarer Ausführung mit wasserfest verleimter Multiplex-Buchenplatte, Kupplungshaltevorrichtung, Handkurbel zum Einstecken in den Schlauch.
Gewicht: ca. 54,00 kg



361 031



361 032



361 035



330 045



330 047



332 050

Schlauchtrocknungsgebläse

Das Radialtrockengebläse mit angeflanschtem Drehstrommotor und Ausblasstutzen dient zum Trocknen von Feuerwehrschläuchen. Drei Ausführungen mit 1, 2 oder 4 Schlauchanschlüssen der Größe B stehen zur Verfügung. Es können Feuerwehrschläuche der Größe B, C und D getrocknet werden. Die Temperaturregelung erfolgt über einen Regel- und Sicherheitsthermostat. Mit maximaler Heizleistung von 6 kW trocknen 4 synthetische Schläuche in ca. 2 Stunden. Mit Kabel und CEE-Stecker.

Ausführung mit 1 Schlauchanschluss

330 045 GB 1 **2.866,00**

Motor:	400 V; 0,37 kW
Totaldruckdifferenz:	KPa- 1,6
Volumenstrom:	m³/s - 0,08
Gesamtheizleistung:	1,5 kW
Gewicht:	ca. 38,00 kg
Lackierung:	Hammerschlag

Ausführung mit 2 Schlauchanschlüssen

330 046 GB 2 **4.583,00**

Motor:	400 V; 0,75 kW
Totaldruckdifferenz:	KPa-1,6
Volumenstrom:	m³/s - 0,30
Gesamtheizleistung:	3 kW
Gewicht:	ca. 50,00 kg
Lackierung:	Hammerschlag

Ausführung mit 4 Schlauchanschlüssen

- fahrbar -

330 047 GB 3 **4.545,00**

Motor:	400 V
Totaldruckdifferenz:	KPa-2,0
Volumenstrom:	m³/s - 0,66
Gesamtheizleistung:	6 kW
Gewicht:	ca. 65,00 kg
Lackierung:	Hammerschlag

332 050 **Elektro-Talkumiergebläse** **1.058,00**

mit Nockenschalter ausgestattet. Zusätzlich verfügt das Talkumiergebläse über eine eingebaute 2-polige Steckdose zum Anschluss eines Lufterhitzers. Das Gerät ist auf einer Hartholzplatte montiert. Zum Lieferumfang gehören ein 10 m langes Leitungskabel mit Schukostecker und ein Einfülltrichter, sowie ein C-Kupplungsanschluss.

Technische Daten:

Motor:	0,2 kW, 230 V/1,25 A; 11 500 U/min; 350 mm Ws
Maße (LxBxH):	300 x 230 x 310 mm
Gewicht:	ca. 7,90 kg

Einrichtung mit Zubehör zur Trocknung in Türmen oder im Freien

330 030	**Konsole für Mauergiebel** Stahlkonstruktion mit 2 fest eingebauten Seilrollen von 200 m ø, Gewicht ca. 13,00 kg.	433,00
330 040	**Konsole für Holzmasten** Stahlkonstruktion mit 2 fest eingebauten Seilrollen von 200 m ø, mit Befestigungsschelle für den Holzmast (Schellengröße 180 - 200 mm), Gewicht ca. 18,00 kg.	494,00

Schlauchtrockenkränze
für nicht begehbare Trockentürme und Trocknung im Freien.

Konstruktion:
Einfachkranz für B- und C-Schläuche mit Öse für Aufzugsvorrichtung.
Material:
Flachstahl, geschweißt, mit Verstrebungen, Holzrollen zum Überhängen.
Oberfläche: feuerverzinkt.

330 079	**Aufhängekranz** für 16 Schläuche, Gewicht 11,00 kg	408,00
330 080	**Aufhängekranz** für 20 Schläuche, Gewicht 14,00 kg	438,00
330 480	**Schlauchtrockendrehkranz** für begehbare Trockentürme. Drehbarer Aufhängekranz mit 20 Holzrollen. Material: Flachstahlgeschweißt mit Verstrebungen, Befestigungsplatte, Achse und Nabe. Gewicht ca. 35,00 kg. Oberfläche lackiert.	1.220,00
330 100	**Sicherheitshandwinde** mit selbsttätiger Lastbremse, 2-gängige Schnecke, Antrieb verkapselt. Tragkraft 500,00 kg. Gewicht ca. 16,00 kg	461,00
330 101	**Sicherheitselektrowinde** mit Drehstromantriebsmotor, Seilgeschwindigkeit 12 m/min., Traglast 500,00 kg, komplett mit Schützsteuerung, Endabschaltung und Steuertaster im Auf-Putz-Gehäuse.	auf Anfrage
330 111	**Seilrolle mit Rollenbock** wartungsfreie Ausführung aus Grauguss/Stahl geschweißt so ausgebildet, dass ein Ausspringen oder Einklemmen des Drahtseils nicht möglich ist.	232,00

Drahtseil
8 mm ø, aus verzinktem Stahldraht. DIN 3060

330 110	22 m lang	38,00
330 170	25 m lang	45,00
330 180	31 m lang	52,00

332 750	**Elektro-Kettenzug** Doppelwinde mit 2 Hakengeschirren jeweils mit Lasthaken versehen, einschließlich Sicherheits-Rutschkupplung und Endschalter, Steuerung erfolgt durch Steuerflasche mit Wippschalter für Stellung Auf/Ab, mit Not-Halt, Steuerflasche am 1,8 m langen Elektrokabel integriert, mit zusätzlicher Zugentlastung durch Stahlseil. Lackierung: grün	auf Anfrage
332 780	**Zugkette, Preis per m** für Elektro-Doppelkettenzug, galvanisch verzinkt. (Bei Bestellung Länge angeben = Hubhöhe 2 m)	40,50
332 770	**Schiebefahrwerk** zur Aufhängung des Elektro-Doppelkettenzuges, passend für Stahlträger INP 120, Flanschbreite 58 mm. Gewicht ca. 8,00 kg	305,00
332 760	**Aufhängeplatte** zum Befestigen des Elektro-Kettenzugs. Gewicht ca. 1,50 kg	19,00



330 030



330 040



330 080



330 100



332 750



330 101



332 770



330 111



Gewicht der Anlage bestückt: ca. 700,00 kg.

331 500

Schlauchaufhängeanlage LKA 20/30 H

Beschreibung der Anlage
Schlauchaufhängeanlage LKA 20/30 H für 1-Mann-Bedienung mit Handaufzug und elektrischer Kranzdrehung für den Einsatz in Halbtürmen. Die gesamten Hub- und Senkvorgänge des Schlauchaufzugs, sowie der Horizontalvorschub des Fahrwagens werden von Steuerseilen aus der Turmsohle betätigt. Die Drehkranzbetätigung erfolgt elektrisch über einen Getriebemotor. An einem Schlauchaufzug, der in zwei von der Aufhängeanlage zum Boden gespannten Stahlseilen geführt ist, wird jeweils ein Schlauch mit Aufhängeadapter von Hand nach oben gezogen. In der obersten Position wird der Fahrwagen mit dem Schlauchaufzug und der Aufhängevorrichtung über einen Fußverstellhebel mit Rastsperre an den Drehkranz herangefahren. Beim Herablassen der Aufhängevorrichtung werden die Aufhängeadapter in die Ablagevorrichtung des Drehkranzes gehängt. Zum Abnehmen der Schläuche wird der Fahrwagen mit Aufhängevorrichtung in der unteren Position an den Drehkranz gefahren. Beim Hochziehen des Schlauchaufzugs nimmt dieser die Aufhängeadapter mit den Schläuchen automatisch auf.

LKA 20/30 H bestehend aus:
Aluminium-Profilbauträger mit Lenkkranz und Schlauchablagevorrichtungen
Laufwagen mit Kettenzug und Sicherheitshaken
Drehstrommotor als Drehkranzantrieb
Fußverstellhebel für Fahrwagenbetätigung
Schlauchaufzug mit Stahlseil, Umlenkrollen, Federn und Befestigungsmaterial

Technische Daten:

Aufhängeöffnung:	min. 1,30 x 1,90 m
Kapazität:	20 oder 30 Schläuche
Gewicht der Anlage:	unbestückt ca. 90,00 kg
Gewicht der Anlage:	bestückt ca. 700,00 kg
Kranzdurchmesser:	1050 mm
Elektrischer Anschluss:	400 V 16A 5x1,5
Korrosionschutz:	Aluminium/Lackierung

331 500	**Schlauchaufhängeanlage LKA 20 H**	**4.822,00**
331 501	**Schlauchaufhängeanlage LKA 30 H**	**5.057,00**

Zubehör

331 504	**Schlauchaufhängeadapter** für 1 B/C-Schlauch bei mittig gefalteter Aufhängeart	**auf Anfrage**
331 507	**Schlauchumlenkrolle** für Bodenbefestigung	**auf Anfrage**
331 508	**Schlauchumlenkrolle** für Wandbefestigung	**auf Anfrage**
331 509	**Aufbewahrungsmagazin** für 20 Aufhängeadapter, Gestell fahrbar in feuerverzinkter Ausführung	**auf Anfrage**
331 510	**Aufbewahrungsmagazin** für 30 Aufhängeadapter, Gestell fahrbar in feuerverzinkter Ausführung	**auf Anfrage**
331 515	**Aufbewahrungsmagazin** für 20 Aufhängeadapter, Wandgestell in feuerverzinkter Ausführung	**auf Anfrage**
331 516	**Aufbewahrungsmagazin** für 30 Aufhängeadapter, Wandgestell in feuerverzinkter Ausführung	**auf Anfrage**
331 520	**Auflageschienen** aus Winkel-Profilstahl in feuerverzinkter Ausführung	**auf Anfrage**

331 525 **Schlauchaufhängeanlage LKA 20-40 E** **auf Anfrage**

Beschreibung der Anlage
Schlauchaufhängeanlage LKA 20-40 E für 1-Mann-Bedienung mit halbautomatischem Betrieb. Die gesamten Steuerbewegungen der Anlage werden durch elektrische Antriebe ausgeführt. An einem Schlauchaufzug, der in zwei von der Aufhängeanlage zum Boden gespannten Stahlseilen geführt ist, werden jeweils 1 oder 2 Schläuche mit Aufhängeadapter mittels Kettenzug nach oben gezogen. In der obersten Position fährt ein Laufwagen mit dem Kettenzug und der Aufhängevorrichtung an den Drehkranz heran. Beim Herabfahren der Aufhängevorrichtung werden die Aufhängeadapter in die Ablagevorrichtung des Drehkranzes gehängt. Zum Abnehmen der Schläuche wird der Laufwagen mit Kettenzug und Aufhängevorrichtung in der unteren Position an den Drehkranz gefahren. Beim Hochfahren des Aufzugs nimmt dieser die Aufhängeadapter mit den Schläuchen automatisch auf.

Bestehend aus:
2 Aluminium-Profilbauträgern mit Lenkkranz und Schlauchablagevorrichtungen
Laufwagen mit Kettenzug und Sicherheitshaken
Drehstrommotor als Drehkranzantrieb
Hubspindelmotor für Horizontalvorschub
Schlauchaufzug mit Stahlseil und Befestigung
Schalttableau mit Steuerschaltern, Not-Aus und Kontrollanzeigen
Beleganzeigefunktion

Technische Daten:

Aufhängeöffnung:	min. 1,30 x 1,90 m
Kapazität:	20, 30 oder 40 Schläuche
Gewicht der Anlage unbestückt:	ca. 200,00 kg
Gewicht der Anlage bestückt:	ca. 1000,00 kg
Kranzdurchmesser:	1050 mm
Elektrischer Anschluss:	400 V 16 Amp
Hubgeschwindigkeit:	14 m/min. ED 60 %
Korrosionschutz:	Aluminium/Lackierung

Zubehör

331 504 **Schlauchaufhängeadapter** **auf Anfrage**
für 1 B/C-Schlauch bei mittig gefalteter Aufhängeart.

331 505 **Schlauchaufhängeadapter** **auf Anfrage**
für 2 B/C-Schläuche bei mittig gefalteter Aufhängeart.

331 507 **Schlauchumlenkrolle** für Bodenbefestigung **auf Anfrage**

331 508 **Schlauchumlenkrolle** für Wandbefestigung **auf Anfrage**

331 509 **Aufbewahrungsmagazin** **auf Anfrage**
für 20 Aufhängeadapter, Gestell fahrbar in feuerverzinkter Ausführung

331 515 **Aufbewahrungsmagazin** **auf Anfrage**
für 20 Aufhängeadapter, Wandgestell in feuerverzinkter Ausführung

Komplett auf Anfrage.



331 525



331 525



331 800



331 800



SBA-A1-H



SBA-A2-H



SBA-A4-D



SBA-A1-V



SBA-A2-H



SBA-AMF

331 800 **Vollautomatische Schlauchaufhängeanlage SBA**
Die vollautomatische Schlauchaufhängeanlage SBA eignet sich zum Aufhängen von Feuerwehr-Schläuchen oder Leinen in Trockentürmen. Die Schläuche werden in einen speziellen Aufhängeadapter eingehängt und von einem Schlauchaufzug hälftig oder gestreckt in den Trockenturm gezogen. Die Kapazität der aufzuhängenden Schläuche kann dem Turmquerschnitt variabel angepasst werden. Hochwertige Materialien wie z. B. Edelstahl oder unser eloxiertes Aluminiumprofilsystem gewähren eine lange Lebensdauer. Bedienungsfreundlichkeit in Verbindung mit einer optimal ausgenutzten Automatisation ermöglichen dem Bediener einen hohen Komfort, sowie eine sehr gute Übersicht und Information über alle Funktionen der Anlage. Die Anpassung einer Anlage in ein vorhandenes oder zu erstellendes Gebäude geschieht in der Regel in enger Zusammenarbeit mit dem Betreiber und seinem zuständigen Bauamt, dem Architekten und Fachplaner, sowie dem Hersteller.

auf Anfrage

Eine Schlauchpflegeanlage SBA zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:
- Variable, dem Turm angepasste Aufhängekapazität,
- optimale Ausnutzung durch variable Anzahl und Länge der Schlauchbahnen,
- sehr gute Korrosionsbeständigkeit durch die Verwendung von Edelstahl und Aluminiumprofilen,
- vollautomatischer Arbeitsablauf durch SPS Steuerung,
- einfache Bedienung durch eine Person,
- hohe Betriebssicherheit durch eine leicht verständliche Bedienerführung am Eingabefeld,
- frei wählbare Hub- oder Senkpositionen,
- gezieltes Umhängen von Bahn zu Bahn,
- sehr geringer Wartungs- und Pflegeaufwand,
- doppelte Überlastabschaltung zum Schutz des Bedieners,
- Bestückung der Schlauchbahnen auch in unsortierter Reihenfolge,
- gemischte Bestückung mit unterschiedlichen Schlauchgrößen,
- Synchronbetrieb mit Schlauchpflegeanlagen.

Bauliche Voraussetzungen:
Turmhöhe: min. 22,50 m für einen Vollturm
Turmhöhe: min. 12,50 m für einen Halbturm
Lastöse: mittig zur Aufhängeöffnung
Leerrohre oder Kabelkanal gemäß Herstellerangabe vom Erdgeschoss bis zur Aufhängeanlage
Stromanschlüsse: Feuchtraumkabel mit Absicherung von 20 A im Bereich der Öffnung zum Schlauchturm im Erdgeschoss

Zubehör

Einschlauch-Faltadapter SBA-A1-H
für 1 B/C Schlauch (Halbtürme) Adapter verzinkt mit Rolle
Zweischlauch-Faltadapter SBA-A2-H
für 2 B/C Schläuche (Halbtürme) Adapter verzinkt mit Rolle
Einschlauchadapter SBA-A1-V
für 1 B/C Schlauch (Volltürme) Adapter verzinkt
Zweischlauchadapter SBA-A2-V
für 2 B/C Schläuche (Volltürme) Adapter verzinkt
Vierschlauchadapter SBA-A4-D
für 4 D Schläuche Adapter verzinkt
Einschlauch-Faltadapter SBA-A1-A
für 1 A Schlauch Adapter verzinkt mit Rolle
Geschwindigkeits-Steuerung
zur stufenlosen Regelung der Hubgeschwindigkeit
Schlauchumlenkrolle für Bodenbefestigung
Schlauchumlenkrolle für Wandbefestigung
Hälftungseinrichtung zum automatisch hälftigen Einziehen der Schläuche in den Trockenturm
Aufbewahrungsmagazin für Schlauchaufhängeadapter. Gestell feuerverzinkt in fahrbarer Ausführung
Aufbewahrungsmagazin für Schlauchaufhängeadapter. Wandgestell in feuerverzinkter Ausführung für Videoüberwachungseinrichtung zur optimalen Kontrolle aller Funktionen vom Bedienplatz im Erdgeschoss

331 900 Die kompakte **Schlauchpflegeanlage SPZ-K auf Anfrage** ermöglicht das Vorweichen, Waschen, Druckprüfen, Trocknen und Wickeln der Schläuche durch eine Person.
Hochwertige Materialien, wie z. B. Edelstahl oder unser eloxiertes Aluminiumprofilsystem, gewähren eine lange Lebensdauer. Die Anlagen kann beliebig auf Kundenwunsch kombiniert werden und entspricht den Richtlinien der DIN 14092 / 6. Bedienungsfreundlichkeit in Verbindung mit einer optimal ausgenutzten Automatisation ermöglichen dem Bediener einen hohen Komfort, sowie eine sehr gute Übersicht und Information über alle Funktionen der Anlage bei optimaler Arbeitssicherheit.

Eine Schlauchpflegeanlage SPZ-K besteht aus folgenden Bauteilen:
- Vorweichbehälter aus Polypropylen (PP)
- Hochdruckschlauchwaschmaschine
- Automatischer oder manueller Schlaucheinzug
- Prüfstation für automatische Druckprüfung
- Wasserrückgewinnungseinrichtung zur Wiederverwendung des Prüfwassers
- Schlauchtrocknung durch Feuchteabsaugung und Warmlufttrocknung
- Automatische Längenmessung
- Elektrischer Schlauchwickler integriert
- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium mit Verkleidung
- und Innenraumbeleuchtung
- Begehbarer Wartungsraum
- Schutztüren als Schiebtüren mit bruchfester Füllung
- Elektrische Komfortsteuerung in Verbindung mit Bedieneinheit in Touch-Screen-Technik

Sonderoptionen:
- Saugschlauchprüfeinrichtung
- Armaturen-Prüfstand
- Computer-gestütztes Schlaucherfassungsprogramm

Bauliche Voraussetzungen:
- Raumlänge: ca. 5,5 m, Raumbreite: min. 2,50, Lichte Raumhöhe: min. 2,30 m
- Wasseranschlüsse: Zulauf min. ca. R 1"
- Entwässerung: Entwässerungsrinne über die gesamte Länge, oder Abwasserschacht mit Bodenrostfeld im Bereich unter der Waschmaschine
- Stromanschlüsse: Feuchtraumkabel mit 32 A Absicherung

Technische Systemanforderungen:
- Ausführung gemäß DIN
- Ein-Personen-Bedienung
- SPS Steuerung
- Touch-Screen-Bedieneinheit
- Waschen mittels Hochdruck
- Prüfzeit und Prüfdruck einstellbar
- Vakuum-Gebläsetrocknung
- Voll gekapseltes Gehäuse
- Vollautomatischer Betrieb nach Kupplungsanschluss
- Höchste Sicherheit durch optimalen Berstschutz

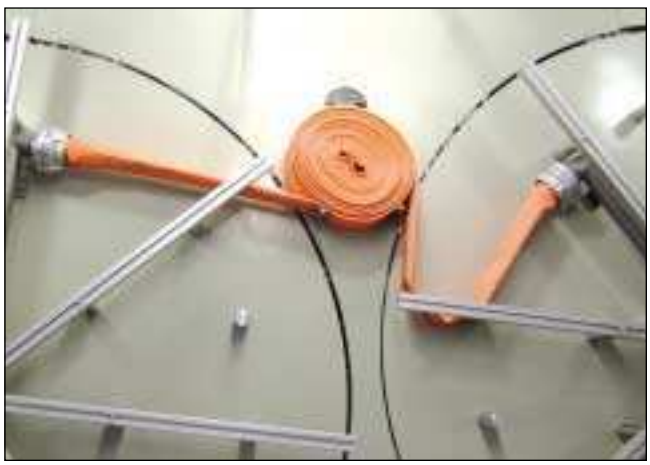
Bei Bedarf fordern Sie bitte ausführliche Planungsunterlagen an!



331 900



331 900 Detail



331 900 Detail



331 600



331 600

331 600 **Schlauchpflegeanlage SPA 100-V** **auf Anfrage**

Die Schlauchpflegeanlage ermöglicht das Vorweichen, Waschen, Druckprüfen und Wickeln der Schläuche durch eine Person. Hochwertige Materialien, wie z. B. Edelstahl oder unser eloxiertes Aluminiumprofilsystem, gewähren eine lange Lebensdauer. Sämtliche Anlagen können beliebig auf Kundenwunsch kombiniert werden und entsprechen den Richtlinien der DIN 14092/6. Bedienungsfreundlichkeit in Verbindung mit einer optimal ausgenutzten Automatisation ermöglichen dem Bediener einen hohen Komfort, sowie eine sehr gute Übersicht und Information über alle Funktionen der Anlage.

Eine Schlauchpflegeanlage SPA 100-V besteht aus folgenden Bauteilen:

- Vorweichbehälter aus Edelstahl,
- Bürsten oder Hochdruckschlauchwaschmaschinen,
- Schlauchpflegewannen als Vollstraße (22,5 m),
- Prüfstation für automatische Druckprüfung,
- Wasserrückgewinnungseinrichtung zur Wiederverwendung des Prüfwassers,
- Auffangbehälter für umweltbelastende Medien,
- automatische Schleppwagen mit Längenmesssystemen und automatischem Schlauchabwurf,
- Schlauchwicklersysteme mitfahrend mit Schlauchführung und automatischer Abschaltung,
- elektrische Komfortsteuerung in Verbindung mit Bedieneinheit in Touch-Screen-Technik.

Bauliche Voraussetzungen:

Raumlänge: max. 24 m für eine lange Ausführung
Lichte Raumhöhe: min. 2,20 m
Wasseranschlüsse: Zulauf min. ca. R 11/4" im Bereich der Waschmaschine

Entwässerung: Entwässerungsrinne über die gesamte Länge, oder Abwasserschacht mit Bodenrostfeld im Bereich der Waschmaschine
Stromanschlüsse:
Feuchtraumkabel NYM 5x6 mm^2

Absicherung 25 A im Bereich der Waschmaschine

Bei Bedarf fordern Sie bitte ausführliche Planungsunterlagen an!

331 601 **Schlauchpflegeanlage SPA 100-H** **auf Anfrage**

als Halbstraße mit Wendeecke zum Vorweichen, Waschen, Druckprüfen und Wickeln der Schläuche durch eine Person. Die hochwertigen Materialien, wie Edelstahl oder unser eloxiertes Aluminiumprofilsystem, gewähren eine lange Lebensdauer. Sämtliche Anlagen können beliebig auf Kundenwunsch kombiniert werden und entsprechen den Richtlinien der DIN 14092/6. Bedienungsfreundlichkeit in Verbindung mit einer optimal ausgenutzten Automatisation ermöglichen dem Bediener einen hohen Komfort, sowie eine sehr gute Übersicht und Information über alle Funktionen der Anlage.

Eine Schlauchpflegeanlage SPA 100-H besteht aus folgenden Bauteilen:
- Vorweichbehälter aus Edelstahl,
- Bürsten oder Hochdruckschlauchwaschmaschinen,
- Schlauchpflegewannen als Halbstraße mit Schlauchwendeecke und einer Länge von min. 11,5 m bis max 12,5 m,
- Prüfstation für automatische Druckprüfung,
- Wasserrückgewinnungseinrichtung zur Wiederverwendung des Prüfwassers,
- Auffangbehälter für umweltbelastende Medien,
- automatische Schleppwagen mit Längenmesssystemen und automatischem Schlauchabwurf,
- Schlauchwicklersysteme mit Schlauchführung und automatischer Abschaltung,
- elektrische Komfortsteuerung in Verbindung mit Bedieneinheit in Touch-Screen-Technik.

Bauliche Voraussetzungen:
Raumlänge: min. 15 m für eine kurze Ausführung
Lichte Raumhöhe: min. 2,20 m
Wasseranschlüsse: Zulauf min. ca. R 11/4" im Bereich der Waschmaschine

Entwässerung: Entwässerungsrinne über die gesamte Länge, Abwasserschacht mit Bodenrostfeld im Bereich der Waschmaschine
Stromanschlüsse:
Feuchtraumkabel NYM 5 x 6 mm^2

Absicherung 25 A im Bereich der Waschmaschine

Bei Bedarf fordern Sie bitte ausführliche Planungsunterlagen an!



331 601



331 601





331 701







331 701 **Schlauchpflegeanlage SPA 100-T** **auf Anfrage**

Die Schlauchpflegeanlage ermöglicht das Vorweichen, Waschen, Druckprüfen, Trocknen und Wickeln der Schläuche durch eine Person. Hochwertige Materialien, wie z. B. Edelstahl oder das eloxierte Aluminiumprofilsystem, gewähren eine lange Lebensdauer. Sämtliche Anlagen können beliebig auf Kundenwunsch kombiniert werden und entsprechen den Richtlinien der DIN 14092/6. Bedienungsfreundlichkeit in Verbindung mit einer optimal ausgenutzten Automatisation ermöglichen dem Bediener einen hohen Komfort, sowie eine sehr gute Übersicht und Information über alle Funktionen der Anlage.

Eine Schlauchpflegeanlage SPA 100 besteht aus folgenden Bauteilen:

- Vorweichbehälter aus Edelstahl,
- Bürsten oder Hochdruckschlauchwaschmaschinen,
- Schlauchpflegewannen als Vollstraße (22,5 m),
- Prüfstation für automatische Druckprüfung,
- Wasserrückgewinnungseinrichtung zur Wiederverwendung des Prüfwassers,
- Auffangbehälter für umweltbelastende Medien,
- automatische Schleppwagen mit Längenmesssystemen und automatischem Schlauchabwurf,
- Gebläsetrocknungseinrichtung zur Innen-/Außentrocknung,
- Schlauchwicklersysteme mitfahrend mit Schlauchführung und automatischer Abschaltung,
- elektrische Komfortsteuerung in Verbindung mit Bedieneinheit in Touch-Screen-Technik.

Bauliche Voraussetzungen:

Raumlänge: max. 25 m für eine lange Ausführung
Lichte Raumhöhe: min. 2,20 m
Wasseranschlüsse: Zulauf min. ca. R 11/4" im Bereich der Waschmaschine

Entwässerung: Entwässerungsrinne über die gesamte Länge, oder Abwasserschacht mit Bodenrostfeld im Bereich der Waschmaschine
Stromanschlüsse:
Feuchtraumkabel NYM 5 x 6 mm²

Absicherung 25 A im Bereich der Waschmaschine.
Möglichkeit zur Ableitung der feuchten Trocknungsluft ins Freie.

Bei Bedarf fordern Sie bitte ausführliche Planungsunterlagen an!

Schlauchregale

für Rollschläuche mit 3 - 4 Lagen liefern wir in verschiedenen Größen und Ausführungen. Die Höhe der Rohrständer beträgt bei diesen Modellen 2000 mm oder 2500 mm. Oberfläche: Ständer und Verbindungsteile feuerverzinkt; Auflagebretter imprägniert. Schlauchregale sind als Einfach- oder Doppelregale in 3 oder 4 Schlauchlagen übereinander lieferbar. Die an den Stahlrohren befestigten Konsolen aus Winkeleisen sind verstellbar und gewähren eine optimale Platzausnutzung. Die Standardlängen betragen 2 m, 3 m, 4 m. Sämtliche Teile werden in verzinkter Ausführung geliefert, die Schlauchauflagen sind aus imprägniertem Fichtenholz. Die genauen Maße, Schlauchkapazitäten, sowie Ausführungen sind der Tabelle zu entnehmen. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die genaue Katalog-Nummer an.

Schlauchregale		Schlauchkapazität		
Einfach 3 Lagen	Länge	B/75	C/52	
339 940	2 m	42	54	**358,00**
339 950	3 m	63	81	**460,00**
339 951	4 m	84	108	**577,00**
Einfach 4 Lagen				
339 810	2 m	56	72	**400,00**
339 820	3 m	84	108	**497,00**
339 821	4 m	112	144	**677,00**
Doppel 3 Lagen				
339 880	2 m	84	108	**680,00**
339 890	3 m	126	162	**899,00**
339 891	4 m	168	216	**1.138,00**
Doppel 4 Lagen				
339 920	2 m	112	144	**830,00**
339 930	3 m	168	216	**950,00**
339 931	4 m	224	288	**1.411,00**
Wandbefestigung				
339 990	2 m			**17,80**
339 991	3 m			**21,50**
339 992	4 m			**26,00**

Sonderlängen auf Anfrage



339 920

Schlauchlagerregale

Druckschläuche, gleich welcher Größe, bedürfen der intensiven Pflege und der beschädigungsfreien, trockenen Lagerung. Die Schlauchlagerregale erweisen sich diesbezüglich als praxisgerechte Neuentwicklung. Die trapezförmige Fachbodenform mit integrierter Feuchtigkeitssammel- und -ablaufrinne sorgt für eine standsichere, trockene und griffgünstige Aufbewahrung der verschiedensten Schlauchabmessungen. Die Regalfelder sind dank der steckbaren Grund- und Anbauweise beliebig erweiterungsfähig. Alle Schlauchebenen können im Raster von 25 mm höhenverstellt werden. 2 verschiedene Höhenausführungen.

Regaltiefe:	524 mm
Grundfeldlänge:	1056 mm
Anbaufeldlänge:	1006 mm
Bodentragkraft:	100,00 kg

Regalhöhe 2200 mm
3 Schlauchebenen, 1 Abdeckboden

339 510 **Grundfeld,** Oberfläche glanzverzinkt **209,00**
339 511 **Anbaufeld,** Oberfläche glanzverzinkt **164,00**

Regalhöhe 2500 mm
4 Schlauchebenen, 1 Abdeckboden

339 520 **Grundfeld,** Oberfläche glanzverzinkt **260,40**
339 521 **Anbaufeld,** Oberfläche glanzverzinkt **215,00**



339 510/339 511

331 325 **Schlauchregalwagen SR 315-AL** **468,00**
zur Lagerung und zum gleichzeitigen Transport von Druckschläuchen. Rahmen aus eloxiertem Aluminium, 2 feststellbare Lenkrollen und 2 Bockrollen. Lagerung der Schläuche auf imprägnierten Fichtenholzleisten in 3 Ebenen. Fassungsvermögen: ca. 24 B- oder 36 C-Schläuche.
Maße (LxBxH): 1100 x 680 x 1700 mm, Gewicht 34,00 kg.

331 330 **Schlauchlagerwagen** **488,00**
Fassungsvermögen: ca. 27 Schläuche, Ausführung: glanzverzinktes Blech, 3 Schlauch-ebenen im Raster von 25 mm höhenverstellbar, Zug- und Haltegriff, feuerverzinktes Fahrgestell mit je 2 Lenk- und Bockrollen 125 mm ø.
Maße (LxTxH): 1065 x 524 x 1715 mm, Bodentragkraft: 100,00 kg, Gewicht (leer) ca. 58,00 kg.



331 325



331 330



380 005



380 008



380 009



380 006



380 011



380 015

Stiefelwaschanlagen für Feuerwehrhäuser

380 005 **Stiefelwaschanlage STW 320** **1.280,00**
Sie besteht aus einer speziellen glasfaserverstärkten Kunststoffwanne mit Gitterrosten, in dem sich ein Ausschnitt befindet, der ebenfalls durch einen weiteren Gitterrost abgedeckt werden kann. Durch die Abnahme der Gitterroste ist eine optimale Reinigung der Stiefelwaschanlage möglich. Die Bürsten aus Perlon sind von langer Lebensdauer. Der Einbau erfolgt in der Regel ebenerdig. Unfallgefahren beim Begehen sind ausgeschlossen, da die Anlage voll abgedeckt werden kann. Im Lieferumfang enthalten sind eine wasserführende Handbürste, sowie ein Haltebügel aus Edelstahl.

Maße (LxBxH):	886 x 581 x 324 mm
Wasserzuleitung:	R 1/2"
Abfluss:	DN 70
Gewicht:	48,00 kg

380 008 **Stiefelwaschanlage STW 320-F** **1.280,00**
Ausführung wie STW 320, jedoch mit geringer Einbautiefe. Maße (LxBxH): 886 x 581 x 210 mm

380 009 **Stiefelwaschanlage STW 321** **1.512,00**
Ausführung wie STW 320, jedoch mit eingebautem Schlammfang und Geruchverschluss.
Lieferumfang: komplett mit wasserführender Handbürste und Haltebügel aus Edelstahl
Maße (LxBxH): 886 x 581 x 445 mm

Tragbare Stiefelwaschanlage STW 330
Die tragbare Stiefelwaschanlage eignet sich durch ihr geringes Gewicht und die kleinen Abmessungen besonders dort zum Nachrüsten, wo der Einbau einer stationären Anlage nicht möglich ist. Die Wasserzufuhr erfolgt über einen Kugelhahn oder ein Automatikventil.
Lieferumfang: komplett mit wasserführender Handbürste.

Maße:	600 x 310 x 330 mm
Wasserzuleitung:	R 1/2"
Gewicht:	17,00 kg

380 006 **STW 330** mit Kugelhahn **983,00**
380 007 **STW 331** mit Automatikventil **1.135,00**

Stationäre Stiefelwaschanlage STW 336
Die Stiefelwaschanlagen der Baureihe 336 werden aus Edelstahl 1.4301 für 1 bis 3 Waschplätze gefertigt. Die entsprechenden Baulängen betragen jeweils 700 / 1400 / 2100 mm. Jeder Waschplatz ist mit einem aufklappbaren, schräg nach vorn angebrachten Gitterrost ausgestattet. Im Bodenblech der Anlage ist ein Wasserablauf mittig angeordnet. Dieser Ablauf ist mit einem herausnehmbaren Schlammfangeimer und Geruchverschluss versehen. An einem Haltebügel, der hinter jedem Waschplatz angebracht ist, befindet sich für jeden Waschplatz ein verchromtes Absperrventil mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer. An diesem Anschluss wird eine wasserführende Handbürste angeschlossen.
Die im Lieferumfang enthaltene Handbürste ermöglicht die Reinigung der Stiefel, Schuhe oder anderer zu reinigender Gegenstände.

380 011 für 1 Waschplatz **2.609,00**
380 012 für 2 Waschplätze **3.886,00**
380 013 für 3 Waschplätze **4.978,00**

380 015 **Wasserführende Handbürste** **155,00**
Einzeln oder als Ersatz für die Stiefelwaschanlagen STW 320, 321, 330 und 336.
Ausführung: Schnellschlussventil, Spülrohr mit aufgeschraubten, auswechselbaren Borsten und 1,2 m Anschlussschlauch R 1/2"

Schutzzeugpflegeeinrichtungen

380 100 **Stationäre CSA-Pflegeeinrichtung** **auf Anfrage**
Deckenlaufschienensysteme aus verzinkten Stahl-C-Profilen können mit entsprechenden Verbindern beliebig aufgebaut werden. Abhängungen von der Decke oder Wand sind möglich. Bogenelemente, Weichen oder Drehscheiben ermöglichen eine optimale Raumanpassung. Zubehörteile, wie entsprechende Reinigungswannen, Tische oder Gebläsetrockner, runden das gesamte System ab.

Für die Planung eines Deckenlaufschienen-Systems benötigen wir entsprechende Raumzeichnungen, um eine Systemberechnung erstellen zu können !



380 100

380 235 **Trockner für Schutzanzüge, Stiefel und Masken** **3.959,00**
Der fahrbare Schutzzeugtrockner **SZT 340** eignet sich zum Trocknen von 2 Vollschutzanzügen, 10 Paar Stiefeln, 10 Paar Schutzhandschuhen oder 20 Atemschutzmasken. Über zwei Ventilatoren mit Heizregistern wird die erwärmte Luft durch spezielle wärmebeständige Schläuche in ein Gestell aus Hart-PVC oder in das Luftverteilersystem mit Ausblasrohren geleitet. Jeder Ventilator kann einzeln ein-oder ausgeschaltet werden. Über eine Zeitschaltuhr kann bis zu 120 Min. Trocknungsdauer eingestellt werden. Das gesamte Gestell des Trockners ist aus speziellen eloxierten Aluminiumprofilen aufgebaut. Ein elektrisch höhenverstellbares Oberteil, in das die Stiefel der Schutzanzüge eingehängt werden, ermöglicht einen Aufhängebereich.
Maße (HxBxT): ca. 1900 - 2400 x 1260 x 900 mm
Gewicht: ca. 92,00 kg



380 235

380 238 **Fahrbarer Schutzzeugtrockner SZT 341** **2.242,00**
Der fahrbare Schutzzeugtrockner eignet sich zum Trocknen von 2 Vollschutzanzügen. Über zwei Ventilatoren mit Heizregistern wird die erwärmte Luft durch spezielle wärmebeständige Schläuche in ein Gestell aus Hart-PVC oder in das Luftverteilersystem mit Ausblasrohren geleitet. Jeder Ventilator kann einzeln ein- oder ausgeschaltet werden. Über eine Zeitschaltuhr kann bis zu 120 Min. Trocknungsdauer eingestellt werden. Das gesamte Gestell des Schutzzeugtrockners ist aus speziellen eloxierten Aluminiumprofilen aufgebaut.

380 165 **Edelstahl-Atemschutzspüle EAS** **auf Anfrage**
Spüle mit zwei unterschiedlich tiefen Spülbecken. Dreiseitig doppelwandige und schallisolierte Wände, Vorderseite mit zwei doppelwandigen Flügeltüren, fester Boden, seitliche Ablagefläche neben dem Spülbecken. Türen mit Griff und sicherem Schnappverschluss. Schwallrand mit zusätzlicher 50 mm hoher Aufkantung an der Rückseite.
Ausführung: Edelstahl VA gebürstet, stabiles Gestell aus VA Profilen mit eingeschweißten, doppelwandigen Wänden und Türen. Gesamte Konstruktion verschweißt, geschliffen und passiviert. Höhenverstellbar durch vier verdeckte Stellfüße. Becken rechts oder links lieferbar!
Maße (LxTxH): 1900 x 700 x 850 mm
Spülbecken(LxBxT):
1 Stück 500 x 500 x 500 mm
1 Stück 500 x 500 x 300 mm
Lieferung: komplett mit Spülenablauf R 1 1/2" und Überlauf-Standrohren.



380 238



380 060



Detail zu 380 070



380 070



380 020



Bürste zu 380 020



380 020



380 025

OSMA reinigt · trocknet · ordnet

380 055 **BLOW 15 „elegance“** **1.715,60**
Schuh- und Stiefeltrockner aus Edelstahl für 15 Paar, mit eingebautem Radialgebläse; Bügel einzeln beheizt!
Inkl. Zeitschaltuhr und Anschlusskabel, ansteckfertig für 230 Volt. Maße (BxHxT): 890 x 1800 x 360 mm (gemessen mit Bügel), CE-geprüft, Anschlusswert: 310 W, Gewicht ca. 45,00 kg.

380 060 **STS 900 Schlauchtrockenschrank** **2.915,00**
zum Trocknen aller Typen von Druckschläuchen von außen und Einsatzbekleidung, zur Aufnahme von bis zu 7 Gitterrosten (Anzahl und Abstände auf Wunsch). Ebenfalls zum Trocknen von Einsatzbekleidung geeignet (Gitterroste entfernen). Zeitschaltuhr für Warmluftgebläse, Lieferung ohne Gitterroste, 230 Volt ansteckfertig. Gesamtanschluss 1,2 kW, Größe (BxHxT): 750 x 1950 x 780 mm einschließlich Füße. CE-geprüft, Gewicht ca. 130,00 kg. (ohne Gitterrost)

380 065 **Gitterrost verzinkt** **123,60**
inkl. Montageschienen, zum Einschieben für Schlauchtrockenschrank STS 900. Preis pro Stück, Gewicht ca. 6,00 kg.

380 070 **KTS 2000 Bekleidungstrockenschrank** **2.715,40**
trocknet bis zu 18 Arbeits- oder Einsatzkleidungen gleichzeitig. Der am Oberboden montierte Drehteller führt die nasse Kleidung am Warmluftstrom im Inneren des Schrankes vorbei und garantiert so ein schonendes Trocknen. Das Gerät ist für 230 Volt ansteckfertig. Maße (BxHxT): 750 x 1950 x 780 mm einschließlich Füße. CE-geprüft, Anschlusswert: 1,2 kW, Gewicht ca. 130,00 kg.

380 020 **SWA 600 Stiefelwaschanlage** aus Edelstahl V2A mit tieferliegendem Sohlen- und höhergestelltem Schaftreiniger mit Wasch-Handbürste. Anschluss an Druckwasserleitung, unterhalb Abfluss-Anschluss für Schmutzwasser; Maße (BxHxT) 730 x 400 x 400 mm ohne Haltebügel. Gewicht ca. 25,00 kg. **1.411,50**

380 021 **SWA 400 Stiefelwaschanlage** **198,20**
zum Anschließen an die Hauswasserleitung mit Schnellkupplung, Haltebügel, Kugelauslaufhahn, vier auswechselbare Bürsten, Gitterrost für grobe Sohlenreinigung
Maße: Länge mit Abstreifgitter 850 mm
Breite 350 mm
Höhe mit Bügel 870 mm
bestehend aus 1 Waschbürste, 1 m Wasserschlauch, 2 Schnellkupplungen, 1 Schnellkupplungsanschluss an Gewinde 1/2", 1 Doppelnippel 1/2" verzinkt. Gewicht ca. 5,00 kg.

380 025 **HT 302-A Modell „perfect“** **6.150,00**
modulare, mobile Wasch-, Desinfizier- und Trockenstation aus Edelstahl V2A für 2 Chemieschutzanzüge. Alle Wasser und Luft führenden Leitungen in V2A. Die selbstsaugende Wasch- und Desinfizierpumpe arbeitet im geschlossenen Kreislauf; Maße (LxBxH): ca. 2200 x 800 x 2400 mm, ansteckfertig für 230 V max. Anschlusswert: 1,8 kW CE-geprüft, Gewicht ca. 75,00 kg.

380 026 **HT 304-A Modell „perfect** **8.246,00**
modulare, mobile Wasch-, Desinfizier- und Trockenstation aus Edelstahl V2A für bis zu 4 Chemieschutzanzüge. Ausführung wie HT302-A, Maße jedoch (LxBxH): 2200 x 1200 x 2400 mm, CE-geprüft, Anschlusswert: 2,4 kW, Gewicht ca. 95,00 kg.

400







Dienstgradabzeichen
Dienst- und Schutzbekleidung
Persönliche Ausrüstung
Atemschutz
Beleuchtungsgeräte
Stromerzeuger
Leitungstrommeln

DER ROTE KATALOG


400 300


400 301


400 302


400 303


400 304


400 305


400 306


400 310


400 311


400 312


400 307


400 308


400 309


400 320


400 321


400 322


400 323



Baden-Württemberg
Dienstgradabzeichen für die Freiwilligen Feuerwehren in Baden-Württemberg. Abzeichen aus dunkelblauem Wollfilz mit Schwingen, karmesinrot RAL 3014, alufarbig und goldfarbig, maschinengestickt. Zum Tragen am linken Oberarm.

400 300	**Feuerwehrmann/-frau,** 1 Schwinge karmesinrot	0,50
400 301	**Oberfeuerwehrmann/-frau,** 2 Schwingen karmesinrot	0,90
400 302	**Hauptfeuerwehrmann/-frau,** 3 Schwingen karmesinrot	1,30
400 307	**Löschmeister/-in,** 1 Schwinge karmesinrot mit aluminiumfarbiger Umrandung	1,00
400 308	**Oberlöschmeister/-in,** 2 Schwingen karmesinrot mit aluminiumfarbiger Umrandung	1,40
400 309	**Hauptlöschmeister/-in,** 3 Schwingen karmesinrot mit aluminiumfarbiger Umrandung	1,60
	Brandmeister/-in 1 Schwinge alufarbig	
400 303	maschinengestickt	0,40
400 203	handgestickt	3,60
	Oberbrandmeister/-in 2 Schwingen alufarbig	
400 304	maschinengestickt	0,70
400 204	handgestickt	10,00
	Hauptbrandmeister/Hauptbrandmeisterin 3 Schwingen alufarbig	
400 305	maschinengestickt	1,00
400 205	handgestickt	10,40
	Leitende/r Hauptbrandmeister/-in, 4 Schwingen alufarbig	
400 306	maschinengestickt	1,50
400 206	handgestickt	16,00

Dienstgradabzeichen für Abteilungskommandant/in mit Funktionskennzeichen
(Abteilungskommandant/in 1 Stern alufarbig)

	Brandmeister/-in als Abteilungskommandant/-in 1 Schwinge und 1 Stern, alufarbig	
400 310	maschinengestickt	0,60
400 210	handgestickt	5,70
	Oberbrandmeister/-in als Abteilungskommandant/-in 2 Schwingen und 1 Stern, alufarbig	
400 311	maschinengestickt	0,80
400 211	handgestickt	9,50
	Hauptbrandmeister/-in als Abteilungskommandant/-in 3 Schwingen und 1 Stern, alufarbig	
400 312	maschinengestickt	1,20
400 212	handgestickt	12,70

Dienstgradabzeichen für Kommandant/in mit Funktionskennzeichen
(Kommandant/in 2 Sterne alufarbig)

	Brandmeister/-in als Kommandant/-in 1 Schwinge und 2 Sterne, alufarbig	
400 320	maschinengestickt	0,80
400 220	handgestickt	6,50
	Oberbrandmeister/-in als Kommandant/-in 2 Schwingen und 2 Sterne, alufarbig	
400 321	maschinengestickt	1,10
400 221	handgestickt	10,40
	Hauptbrandmeister/-in als Kommandant/-in 3 Schwingen und 2 Sterne, alufarbig	
400 322	maschinengestickt	1,50
400 222	handgestickt	12,80
	Leitende/r Hauptbrandmeister/-in als Kommandant/-in 4 Schwingen und 2 Sterne, alufarbig	
400 323	maschinengestickt	1,60
400 223	handgestickt	16,60

Baden-Württemberg

Kommandant/-in in Stadtkreisen
1 Schwinge und 1 Stern, goldfarbig

400 324	maschinengestickt	1,00
400 224	handgestickt	11,20

Kreisbrandmeister/-in,
auf dunkelblauem Filz, mit Landeswappen und jeweiligem Landkreisnamen

400 325	maschinengestickt	**auf Anfrage**
400 225	handgestickt	**auf Anfrage**

Die Abzeichen 400 203 bis 400 325 sind in waschbarer Ausführung preisgleich.

Sterne für Abteilungs- und Kommandanten

400 327	**1 Stern** karmesinrot	0,50
400 328	**1 Stern** alufarbig	0,50

Ärmelabzeichen Baden-Württemberg

(Ortskennzeichen) mit Aufschrift „Freiwillige Feuerwehr“ und dem Ortsnamen oder Firmennamen, maschinengestickt, karmesinrot RAL 3014, ovale Form

400 340	**auf dunkelblauem Wollfilz** für Dienstjacken	**auf Anfrage**
400 341	**auf Baumwoll-Flaggenstoff** waschbar, für Diensthemden	**auf Anfrage**

Ärmelabzeichen mit Wappen

mit Aufschrift „Freiwillige Feuerwehr“ und dem Orts- oder Firmennamen, maschinengestickt, karmesinrot RAL 3014, ovale Form (min. 50 St.)

400 342	**auf dunkelblauem Wollfilz** für Dienstjacken	**auf Anfrage**
400 343	**auf Baumwoll-Flaggenstoff,** waschbar, für Diensthemden	**auf Anfrage**

Tätigkeitsabzeichen / Funktionskennzeichen

maschinengestickt, karmesinrot, auf dunkelblauem Abzeichentuch, ø 45 mm

400 330	**Maschinist/-in**	0,70
400 331	**Kraftfahrer/-in**	1,00
400 332	**Kraftfahrer/-in und Maschinist/in**	1,50
400 333	**Sanitäter/-in**	1,00
400 334	**Atemschutzträger/-in - A -**	1,00

Helmkennzeichen

400 338	**Kennbuchstabe - A -,** selbstklebend, reflektierend, zur Kenntlichmachung der Atemschutzträger am Helm, Buchstabe in rot, 25 mm hoch, ø 38 mm	1,10
400 350	**Mützenabzeichen** (Emblem) für Schirm- und Arbeitsmützen, Metall geprägt und emailliert mit Landeswappen	4,00
400 355	**Landeskokarde,** Metall gold-schwarz, für Schirmmütze	0,80

Funktionskennzeichen

Fachberater tragen am linken Unterärmel diese Abzeichen. Symbole und Schrift mit Umrandung, aluminiumfarbig, maschinengestickt auf schwarzem Filz.
Maße: 85 mm hoch, 110 mm breit als Dreieck.

400 682	**„Chemie Fachberater Feuerwehr“**	3,30
400 683	**„Arzt“**	3,30

Angehörige der Feuerwehrmusik

400 270	**Musiker/in**, Lyra karmesinrot RAL 3014, ø 40 mm	1,00
400 271	**Stabführer/in**, Lyra aluminiumfarbig, ø 40 mm	1,00
400 272	**Kreisstabführer/-in**, Lyra aluminiumfarbig, ø 40 mm mit Umrandung	1,00
400 275	**Regierungsbezirksstabführer/-in**, Lyra mit Kranz aluminiumfarbig, ø 55 mm	2,00
400 276	**Landesstabführer/-in,** Lyra mit Kranz goldfarbig, ø 55 mm	**auf Anfrage**

400 999	**Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen**	4,00


400 324



400 325



400 340



400 342


400 330


400 331


400 332


400 333



400 334

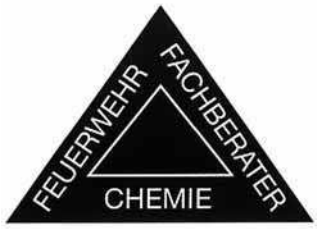

400 328



400 338


400 350


400 355



400 682



400 683


400 270


400 271


400 272


400 275


400 276

400


400 401


400 410


400 402


400 411


400 403


400 413


400 404


400 414


400 405


400 430


400 406


400 431


400 407


400 432


400 433


400 408


400 409



400 680



400 681

Bayern

Dienstgradabzeichen und **Funktionsabzeichen** für die Freiwilligen Feuerwehren in Bayern werden am linken Oberärmel von Dienstrock und Dienstmantel 100 mm über Ärmelabschluss getragen. Grundstoff schwarz, mit roter oder goldener Umrandung, roten, silberfarbigen und goldenen Balken.
schmal = 5 x 30 mm, breit = 8 x 30 mm.

Feuerwehrmann/-frau, 1 Balken schmal, rot

400 401	maschinengestickt	0,45
400 501	handgestickt	3,25

Oberfeuerwehrmann/-frau, 2 Balken schmal, rot

400 402	maschinengestickt	0,60
400 502	handgestickt	4,15

Hauptfeuerwehrmann/-frau, 3 Balken schmal, rot

400 403	maschinengestickt	0,65
400 503	handgestickt	5,05

Löschmeister/-in, 2 Balken rot, 1 Balken schmal, silber

400 404	maschinengestickt	0,80
400 504	handgestickt	5,05

Oberlöschmeister/-in, 1 Balken rot, 2 Balken schmal, silber

400 405	maschinengestickt	0,85
400 505	handgestickt	5,10

Hauptlöschmeister/-in, 3 Balken schmal, silber

400 406	maschinengestickt	0,85
400 506	handgestickt	5,40

Brandmeister/-in, 2 Balken schmal, 1 Balken breit, silber

400 407	maschinengestickt	0,90
400 507	handgestickt	6,20

Oberbrandmeister/-in, 1 Balken schmal, 2 Balken breit, silber

400 408	maschinengestickt	0,90
400 508	handgestickt	7,15

Hauptbrandmeister/-in, 3 Balken breit, silber

400 409	maschinengestickt	0,95
400 509	handgestickt	8,95

Kommandant/-in, 1 Balken schmal, gold

400 410	maschinengestickt	0,55
400 510	handgestickt	3,25

Kreis- und Stadtbrandmeister/-in, 2 Balken schmal, gold

400 411	maschinengestickt	0,70
400 511	handgestickt	4,90

Kreis- und Stadtbrandinspektor/-in, 3 Balken breit, Umrandung gold

400 413	maschinengestickt	0,90
400 513	handgestickt	9,30

Kreis- und Stadtbrandrat/-rätin, 4 Balken breit, Umrandung gold

400 414	maschinengestickt	1,70
400 514	handgestickt	12,20

Dienstalterabzeichen

für 10-jährige Dienstzeit

400 430	maschinengestickt	0,80
400 530	handgestickt	11,30

für 20-jährige Dienstzeit

400 431	maschinengestickt	0,90
400 531	handgestickt	14,00

für 30-jährige Dienstzeit

400 432	maschinengestickt	1,10
400 532	handgestickt	17,20

für 40-jährige Dienstzeit

400 433	maschinengestickt	1,05
400 533	handgestickt	19,65

Funktionskennzeichen
Symbole und Schrift mit Umrandung, silberfarbig, maschinengestickt, auf schwarzem Filz.

400 680	**„Technischer Fachberater Feuerwehr“**	3,65
400 681	**„Arzt“**	3,65

400 337	**Kennbuchstaben A**, selbstklebend reflektierend, zur Kennzeichnung der Atemschutzträger am Helm, Buchstabe in schwarz, Größe: 30 mm hoch	1,50

Bayern

Ärmelabzeichen für die Freiwilligen Feuerwehren in Bayern werden am linken Oberärmel von Diensthemd, Dienstrock, Dienstmantel, Schutzanzug und Überjacke 130 mm unterhalb der Armkugel getragen.

Ärmelabzeichen Bayern
(Ortskennzeichen) mit Aufschrift „Freiwillige Feuerwehr", in der Mitte mit weiß-blauem Rautenwappen, maschinengestickt, **mit Ortsnamen**.

400 540	**auf rotem Wollfilz,** für Dienstjacken	4,80
400 541	**auf rotem Baumwoll-Flaggenstoff,** waschbar, mit Kettelrand, für Diensthemden und Schutzbekleidung.	5,35

Ärmelabzeichen mit Wappen
und Aufschrift „Freiwillige Feuerwehr" oder „Werkfeuerwehr", in der Mitte das Wappen oder Firmenzeichen, mit Orts- oder Firmennamen.

400 548	**auf rotem Wollfilz,** für Dienstjacken	6,60
400 549	**auf rotem Baumwoll-Flaggenstoff,** waschbar mit Kettelrand, für Diensthemden und Schutzbekleidung.	7,10

Feuerwehrwappen für Mützen und Jacken

400 600	altsilber, aus Metall	1,30
400 601	silber matt, aus Metall	1,45
400 602	goldfarben matt, aus Metall	1,45

Landeskokarde

400 610	Metallrosette, silber-blau, für Schirmmütze	1,75

Lehrgangsabzeichen, Maschinist

400 619	maschinengestickt auf Abzeichentuch	3,70
400 620	handgestickt auf Abzeichentuch	21,10
400 621	aus Metall altsilberfarbig mit Tuch	9,70

Lehrgangsabzeichen, Kommandant

400 625	maschinengestickt auf Abzeichentuch	3,70
400 626	handgestickt auf Abzeichentuch	21,10
400 627	aus Metall altsilberfarbig mit Tuch	9,70

Alle Abzeichen sind auch in waschbarer Ausführung preisgleich lieferbar.

Feuerwehr-Leistungsabzeichen Technische Hilfeleistung

400 632	Original, bronze	13,75
400 633	Original, silber	16,50
400 634	Original, gold	18,00
400 635	Original, gold/blau	18,70
400 636	Original, gold/grün	18,70
400 637	Original, gold/rot	18,70

Feuerwehr-Leistungsabzeichen*

400 640	Original, bronze	9,85
400 641	Original, silber	11,80
400 642	Original, gold	12,90
400 643	Original, gold-grün/blau oder rot	15,00
400 644	Miniatur, bronze	4,60
400 645	Miniatur, silber	5,60
400 646	Miniatur, gold	6,40
400 647	Miniatur, gold-grün/blau oder rot	7,50

Feuerwehr-Ehrenkreuz in Original mit gen. Band*

400 648	für 25 Jahre, versilbert	10,00
400 649	für 40 Jahre, vergoldet	11,45

Feuerwehr-Ehrenkreuz in Miniatur mit langer Anstecknadel*

400 650	für 25 Jahre, versilbert	6,60
400 651	für 40 Jahre, vergoldet	7,30

Feuerwehr-Ehrenkreuz in Miniatur mit Schleifchen*

400 652	für 25 Jahre, versilbert	7,45
400 653	für 40 Jahre, vergoldet	7,70

Feuerwehr-Zivilabzeichen mit langer Anstecknadel*

400 654	ohne Kranz	4,10
400 655	mit Kranz, echt Silber	**zum Tagespreis**
400 656	mit Kranz, echt Gold	**zum Tagespreis**

Feuerwehr-Steckkreuz*

400 657	Original	17,40
400 658	Miniatur	10,20

400 659	**Nadelsicherung** für Abz. mit langer Anstecknadel	1,30
400 999	**Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen**	4,00

*** Lieferbar nur gegen Vorlage der Urkunde.**

Ordensspange, Unterteil mit Sicherheitsnadel

400 660	3-teilig	5,80
400 661	4-teilig	6,50
400 662	5-teilig	7,90

Ordensspange, Oberteil als Schieber auf das Unterteil

400 663	Ehrenkreuz 25 Jahre	10,50
400 664	Ehrenkreuz 40 Jahre	11,50
400 665	Feuerwehr-Leistungsabzeichen gold/rot	18,00
400 666	Feuerwehr Leistungsabzeichen THL gold/rot	18,00

Weitere Oberteile als Schieber auf Anfrage.



400 540



400 548


400 600


400 601


400 602


400 610


400 619


400 621


400 625


400 627


400 632


400 633


400 634


400 635


400 636


400 637


400 640


400 649


400 651


400 653


400 655


400 644


400 657


400 010


400 011


400 012


400 013


400 014

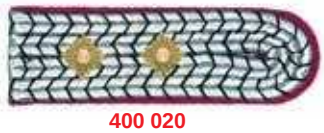

400 015

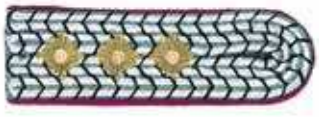

400 016


400 017

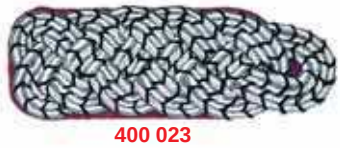

400 018


400 019


400 020


400 021


400 024


400 023


400 058


400 061


400 149


400 153


400 157


400 158


400 001


400 002



Brandenburg
Schulterstücke aus Plattschnüren oder Geflecht, schwarze Baumwolle oder Aluminiumgespinst auf bordeauxroter Filzunterlage, mit silber- oder goldfarbigem Stern, mit Lasche. Die Preise verstehen sich **pro Paar**.

400 010	**Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in**	5,50
400 011	**Feuerwehrmann/-frau**	5,90
400 012	**Oberfeuerwehrmann/-frau**	7,50
400 013	**Hauptfeuerwehrmann/-frau**	9,20
400 014	**Löschmeister/-in**	12,80
400 015	**Oberlöschmeister/-in**	14,50
400 016	**Hauptlöschmeister/-in**	16,00
400 017	**1. Hauptlöschmeister/-in , 3 silberne Sterne**	13,30
400 018	**Brandmeister/-in**	6,50
400 019	**Oberbrandmeister/-in**	8,00
400 020	**Hauptbrandmeister/-in**	10,00
400 021	**1. Hauptbrandmeister/-in**	14,70
400 023	**Gemeinde-, Stadt-, Amtsbrandmeister, stellvertretender Kreisbrandmeister/-in**	14,20
400 024	**Kreisbrandmeister/-in**	16,00
400 025	**Landesbrandmeister/-in**	16,20

Aufschiebeschlaufen für Pullover und Hemden. Dunkelblauer Köperstoff, Dienstgrad gestickt. Preis pro Paar.

400 050	**Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in**	7,50
400 051	**Feuerwehrmann/-frau**	7,50
400 052	**Oberfeuerwehrmann/-frau**	7,70
400 053	**Hauptfeuerwehrmann/-frau**	7,90
400 054	**Löschmeister/-in**	8,20
400 055	**Oberlöschmeister/-in**	8,40
400 056	**Hauptlöschmeister/-in**	8,50
400 057	**1. Hauptlöschmeister/-in , 3 silberne Sterne**	9,40
400 058	**Brandmeister/-in**	9,40
400 059	**Oberbrandmeister/-in**	9,50
400 060	**Hauptbrandmeister/-in**	9,70
400 061	**1. Hauptbrandmeister/-in**	10,00
400 063	**Gemeinde-, Stadt-, Amtsbrandmeister/-in, stellvertretender Kreisbrandmeister/-in**	11,60
400 064	**Kreisbrandmeister/-in**	11,80
400 065	**Landesbrandmeister/-in**	14,30

400 098	**Ärmelstreifen maschinengestickt,** auf dunkelblauem Filz, „Sprecher der Freiwilligen Feuerwehr“	11,50

Funktionsabzeichen, maschinengestickt, auf dunkelblauem Filz

400 153	**Feuerwehrarzt/-ärztin**, goldgelb	3,00

Tätigkeitsabzeichen, maschinengestickt, auf dunkelblauem Filz

400 149	**Ehrenamtliche/r Brandschutzhelfer/-in** Ausführung: rund, Hände und Flamme in Gold.	2,30
400 157	**Ortswehrführer/-in mit weniger als einem Zug** Ausführung: oval mit silbernem Eichenlaub.	1,50
400 158	**Ortswehrführer/-in mit einem und mehr Zügen** Ausführung: oval mit silbernem Eichenlaub und 1 Stern.	1,50

400 001	**Mützenabzeichen aus Metall** mit farbigem Landeswappen, für Schirmmütze. Größe: ca. 60 x 40 mm.	2,50
400 002	**Mützenabzeichen maschinengestickt** mit farbigem Landeswappen, für Barett. Größe: ca. 65 x 45 mm.	2,00

400 999	**Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen**	4,00



Hessen
Dienstgrad- und Funktionsabzeichen der Freiwilligen Feuerwehren auf dunkelblauem Stoff, karmesinrot, silber- oder goldfarbig gestickt. Balken 60 x 8 mm. Zum Tragen am linken Unterarm ca. 110 mm oberhalb des Ärmelendes.

401 001	**Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/in** ohne Balken, Umrandung karmesinrot	0,55
401 002	**Feuerwehrmann/-frau** 1 Balken karmesinrot, Umrandung karmesinrot	1,00
401 003	**Oberfeuerwehrmann/-frau** 3 Balken karmesinrot, Umrandung karmesinrot	1,35
401 004	**Hauptfeuerwehrmann/-frau** 3 Balken karmesinrot, Umrandung karmesinrot	1,70
401 005	**Löschmeister/-in** 1 Balken karmesinrot, Umrandung silberfarbig	1,00
401 006	**Oberlöschmeister/-in** 2 Balken karmesinrot, Umrandung silberfarbig	1,35
401 010	**Hauptlöschmeister/-in** 3 Balken karmesinrot, Umrandung silberfarbig	1,70
401 007	**Brandmeister/-in** 1 Balken silberfarbig, Umrandung silberfarbig	1,00
401 008	**Oberbrandmeister/-in** 2 Balken silberfarbig, Umrandung silberfarbig	1,35
401 009	**Hauptbrandmeister/-in** 3 Balken silberfarbig, Umrandung silberfarbig	1,70
401 011	**Kreisbrandmeister/in, stellv. Stadtbrandinspektor/-in (in Städten mit BF), stellv. Leiter/-in Feuerwehr (in Städten über 50.000 E. ohne BF)** 1 Balken goldfarbig, Umrandung goldfarbig.	1,00
401 012	**Stellv. Kreisbrandinspektor/-in, Stadtbrandinspektor/-in** (in Städten mit BF), **Leiter/-in Feuerwehr** (in Städten über 50.000 E. ohne BF), 2 Balken und Umrandung goldfarbig.	1,35
401 013	**Kreisbrandinspektor/-in** 3 Balken goldfarbig, Umrandung goldfarbig.	1,35
401 020	**Stellv. Wehrführer/-in** 1 Stern, silberfarbig	1,40
401 021	**Stellv. Stadtbrandinspektor/-in, stellv. Gemeindebrandinspektor/-in** Städte bis 50.000 Einwohner. 2 Sterne, silberfarbig.	1,70
401 022	**Sprecher/-in der Feuerwehr** in Städten über 50.000 Einwohner. 1 Stern silberfarbig mittig, kurze Balken links und rechts.	2,00
401 023	**Wehrführer/-in** 1 Stern silberfarbig, Umrandung silberfarbig.	1,40
401 024	**Stadtbrandinspektor/-in, Gemeindebrandinspektor/-in** in Städten bis 50.000 Einwohner. Umrandung silberfarbig, 2 Sterne silberfarbig.	1,60
	Abzeichen gegen Mehrpreis auch in Nomex-Viskose mit Kettelrand lieferbar.	
401 035	**Feuerwehrmusiker/-in** Lyra karmesinrot.	2,20
401 036	**Registerführer/-in, Ausbilder/-in** Lyra karmesinrot, Umrandung karmesinrot.	2,95
401 037	**Dirigent/-in, Stabführer/-in, Zugführer/-in** Lyra karmesinrot, Umrandung silberfarbig.	2,95
401 038	**Kreisstabführer/-in** Lyra silberfarbig.	2,20

Mützenabzeichen
Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, mit Splinten:

402 220	**silberfarbig**	40 mm	1,55
402 230	**goldfarbig**	40 mm	1,55
402 240	**silberfarbig**	60 mm	1,80
402 250	**goldfarbig**	60 mm	1,80
401 050	**Landeswappen,** Messing, für Schirmmütze		4,30

Ärmelabzeichen
(Ortskennzeichen) mit Aufschrift „Freiwillige Feuerwehr“ und **dem Ortsnamen oder Firmennamen**, maschinengestickt, karmesinrot oder silberfarbig, ovale Form:

400 340	**auf dunkelblauem Wollfilz,** für Dienstjacken
400 341	**auf Baumwoll-Flaggenstoff,** waschbar, für Diensthemden und Schutzbekleidung.

Preis auf Anfrage

Bei Ausführung mit Orts-, Stadt- oder Firmenwappen ist die Einsendung einer Vorlage mit Beschreibung erforderlich.

400 999	**Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen**	4,00


401 001


401 007


401 002


401 008


401 003

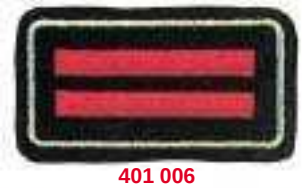

401 009


401 004


401 010


401 005


401 020


401 006


401 021


401 011


401 022


401 012


401 023


401 013


401 024



400 340


401 035


401 037


402 240


402 250


401 050

400


401 600


401 602

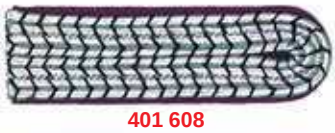

401 603


401 604


401 605


401 606

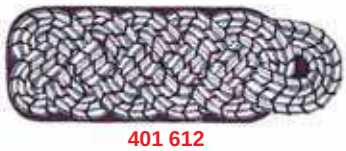

401 607


401 608


401 609


401 610


401 611


401 612


401 615


401 620


402 240


402 270


402 275


401 680


401 681


401 682


401 683


401 684


401 685



Mecklenburg-Vorpommern
Dienstgradabzeichen

Schulterstücke aus Plattschnüren karmesinrot RAL 4004 oder Aluminiumgespinst auf Filzunterlage. Preis pro **Paar**

401 600	**Jugendfeuerwehrmann/-frau**	5,50
401 602	**Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in**	6,50
401 603	**Feuerwehrmann/-frau**	7,40
401 604	**Oberfeuerwehrmann/-frau**	6,00
401 605	**Hauptfeuerwehrmann/-frau**	7,70
401 606	**Löschmeister/-in**	9,50
401 607	**Oberlöschmeister/-in**	11,00
401 608	**Hauptlöschmeister/-in**	6,50
401 609	**Brandmeister/-in**	8,20
401 610	**Oberbrandmeister/-in** mit 2 Sternen ø 19 mm, goldfarbig.	9,80
401 611	**Hauptbrandmeister/-in** mit 3 Sternen ø 19 mm, goldfarbig.	11,50
401 612	**Amtsbrandmeister/-in / 2. Stadtbrandmeister/-in**, Plattschnur-Geflecht.	14,20
401 615	**1. Stadtbrandmeister/-in / 2. Kreisbrandmeister/-in**, Plattschnur-Geflecht, mit 1 Stern ø 21 mm, goldfarbig.	15,90
401 620	**Kreisbrandmeister/-in, stellv. Landesbrandmeister/-in**, Plattschnur-Geflecht, mit 2 Sternen ø 21 mm, goldfarbig.	15,90
401 625	**Landesbrandmeister/-in**	19,00

Dienstgradschlaufen für Pullover und Hemden, gestickt auf dunkelblauem Stoff. Preis pro **Paar.**

401 640	**Jugendfeuerwehrmann/-frau**	8,00
401 642	**Feuerwehrmannanwärter/-in**	8,20
401 643	**Feuerwehrmann/-frau**	8,40
401 644	**Oberfeuerwehrmann/-frau**	8,50
401 645	**Hauptfeuerwehrmann/-frau**	8,70
401 646	**Löschmeister/-in**	8,90
401 647	**Oberlöschmeister/-in**	9,00
401 648	**Hauptlöschmeister/-in**	9,40
401 649	**Brandmeister/-in**	9,50
401 650	**Oberbrandmeister/-in**	9,70
401 651	**Hauptbrandmeister/-in**	10,00
401 652	**stellv. Kreis- /Stadtbrandmeister/-in**	11,60
401 655	**Kreis- /Stadtbrandmeister/-in**	11,80
401 660	**stellv. Landesbrandmeister/-in**	11,80
401 661	**Landesbrandmeister/-in**	12,00

Lehrgangsabzeichen

401 670	**Truppführer/-in**, Eichenlaubkranz silberfarben, ø 35 mm, mit einem karmesinroten Stern	2,00
401 671	**Gruppenführer/-in**, Eichenlaubkranz silberfarben, ø 35 mm, mit einem gleichfarbigen Stern	2,00
401 672	**Zugführer/-in**, Eichenlaubkranz silberfarben, ø 35 mm, mit einem goldfarbenen Stern	2,00
401 673	**Führer/-in von Verbänden**, Eichenlaubkranz goldfarben,ø 35 mm, mit einem gleichfarbigen Stern	2,00
401 680	**Atemschutzgeräteträger/-in**, Feuerwehrangehöriger unter Atemschutzmaske, ø 35 mm, karmesinrot	2,00
401 681	**Sprechfunker/-in**, karmesinroter Blitz, 35 mm lang	2,00
401 682	**Maschinist/-in**, karmesinrotes Steuerrad, ø 30 mm, die Nabe in der Mitte hat ø 10 mm, der Steuerkranz ist 2 mm breit	2,00
401 683	**Sanitäter/-in**, karmesinroter Äskulapstab, 35 mm lang	2,00
401 684	**Strahlenschutz und ABC-Dienst**, karmesinrote gekreuzte Retorten	2,00
401 685	**mehrere Fachausbildungen**, karmesinroter Eichenlaubkranz, ø 35 mm	2,00

Dienstalterabzeichen

auf dunkelblauem Filz, mit 80 mm langer aluminiumfarbiger Tresse 6 mm breit, für aktive Dienstzeit.

401 810	für 10 Jahre - 1 Silberbalken	2,00
401 820	für 20 Jahre - 2 Silberbalken	3,40
401 830	für 30 Jahre - 3 Silberbalken	4,70
401 840	für 40 Jahre - 4 Silberbalken	6,00
401 850	für 50 Jahre - 5 Silberbalken	7,50

Mützenabzeichen

Metall-Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen und Splinten.

402 240	silberfarbig	60 mm	1,80

Tuch-Emblem**,** maschinengestickt auf schwarzem Tuch, mit Helm, Hacke und Beil gekreuzt, mit Flammen.

402 270	silberfarbig	32 x 25 mm	1,40
402 275	silberfarbig	60 x 40 mm	1,60

Saarland
Dienstgradabzeichen
Kragenspiegel aus schwarzem Tuch mit Kordelummantelung in rot oder gold, Litzen und Emblem Beil/Axt/Helm silber- oder goldfarbig für die Freiwilligen Feuerwehren. Die Preise verstehen sich pro **Paar.**

402 900	**Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in** mit 1 Emblem silberfarbig	5,40
402 901	**Oberfeuerwehrmann/-frau** mit 1 Emblem silberfarbig, 1 Litze rot	7,30
402 902	**Hauptfeuerwehrmann/-frau** mit 1 Emblem silberfarbig, 2 Litzen rot	8,70
402 903	**Löschmeister/-in** mit 1 Emblem silberfarbig, 1 Litze silber	7,80
402 904	**Oberlöschmeister/-in** mit 1 Emblem silberfarbig, 2 Litzen silber	8,80
402 910	**Hauptlöschmeister/-in** mit 1 Emblem silberfarbig, 3 Litzen silber	9,40
402 905	**Brandmeister/-in** mit 1 Emblem und Kranz silber	11,20
402 906	**Oberbrandmeister/-in** mit 1 Emblem und Kranz, 1 Litze silber	13,50
402 907	**Hauptbrandmeister/-in** mit 1 Emblem und Kranz, 2 Litzen silber	15,70
402 908	**Brandinspekteur/in** mit 1 Emblem und Kranz goldfarbig	15,50
402 909	**Landesbrandinspekteur/in** mit 1 Emblem und Kranz, 1 Litze goldfarbig	17,80
402 915	**GEISTLICHER der Feuerwehr** Kordelummantelung goldfarbig, goldfarbiges Kreuz	27,40
402 916	**ARZT/ÄRZTIN der Feuerwehr** Kordelummantelung goldfarbig, goldfarbiger Äskulapstab	27,40


402 900 402 901 402 902
402 903 402 904 402 906
402 907 402 908 402 909

400

Funktionsabzeichen

werden am linken Unterarm getragen, auf Abzeichentuch, oval, ca. 60 x 50 mm, bestickt mit Eichenkranz und Stern.

402 921	**Abschnittsleiter/-in** Eichenkranz und 1 Stern silberfarbig	1,40
402 922	**Wehrführer/-in** Eichenkranz und 2 Sterne silberfarbig	1,60
402 923	**Löschbezirksführer/-in** Eichenkranz silberfarbig ohne Stern	1,40


402 921 402 922

Mützenabzeichen

Bundeskokarde, Metall

402 300	**schwarz-rot-gold,** für Arbeits- und Schirmmütze.	1,60

Feuerwehremblem

402 220	Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, **silberfarbig** 40 mm, für Arbeitsmütze.	1,55
402 240	Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, **silberfarbig** 60 mm, für Schirmmütze.	1,80


402 220 402 240

Ärmelabzeichen

Befestigung der Ärmelabzeichen erfolgt am linken Arm der Jacke 100 mm unter der oberen Ärmelkante.

Ärmelabzeichen, **auf Wollfilz** mit Aufschrift **„FREIWILLIGE FEUERWEHR“** und **Ortsname,** in der Mitte das Wappen, maschinengestickt. Größe: 75 x 100 mm Wappenform, auf schwarzem Filz, für Dienstjacken.

402 940	**auf Wollfilz,** Litze und Schrift rot	5,30
402 941	**auf Wollfilz,** Litze und Schrift silberfarbig	5,30



402 941 402 940

Ärmelabzeichen, **auf Wollfilz** mit Aufschrift **„SAARLAND“** und in der Mitte das Wappen, maschinengestickt. Größe: 75 x 100 mm Wappenform, auf schwarzem Filz für Dienstjacken.

402 942	**auf Wollfilz,** Litze und Schrift rot	5,30
402 943	**auf Wollfilz,** Litze und Schrift silberfarbig	5,30
402 944	**auf Wollfilz,** Litze und Schrift goldfarbig	5,30

Ärmelabzeichen, **auf Köper**, waschbar, mit Aufschrift **„SAARLAND“** und in der Mitte das Wappen, maschinengestickt.
Größe: 75 x 100 mm, Wappenform, für Diensthemden und Schutzbekleidung, mit Kettelrand.

402 945	**auf Köper,** Litze und Schrift rot	5,30
402 946	**auf Köper,** Litze und Schrift silberfarbig	5,30
402 947	**auf Köper,** Litze und Schrift goldfarbig	5,30

400 999	**Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen**	4,00



402 942 402 943 402 944


401 200


401 210


401 220

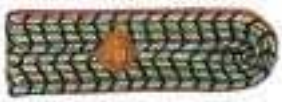

401 230


401 240


401 250


401 260


401 270


401 280


401 290


401 300


401 310


401 320


401 350


401 352


401 354


401 356


401 358


401 380


401 381


401 382


401 383


401 508




Niedersachsen und Schleswig-Holstein Dienstgradabzeichen

Schulterstücke aus Plattschnüren oder Geflecht (schwarze Baumwolle oder Aluminiumgespinst) auf karmesinroter Filzunterlage, mit silber- oder goldfarbigem Stern, mit Lasche. Die Preise verstehen sich pro **Paar.**

401 200	**Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in**	5,70
401 210	**Feuerwehrmann/-frau**	5,50
401 220	**Oberfeuerwehrmann/-frau** mit 1 silberfarbigen Stern	7,50
401 230	**Hauptfeuerwehrmann/-frau** mit 2 silberfarbigen Sternen	9,20
401 240	**Löschmeister/-in**	13,20
401 250	**Oberlöschmeister/-in** mit 1 silberfarbigen Stern	14,50
401 260	**Hauptlöschmeister/-in** mit 2 silberfarbigen Sternen	16,20
401 270	**Brandmeister/-in**	6,60
401 280	**Oberbrandmeister/-in** mit 1 goldfarbigen Stern	8,10
401 290	**Hauptbrandmeister/-in** mit 2 goldfarbigen Sternen	9,90
401 295	**Hauptbrandmeister/-in** als Gemeindewehrführer/-in mit 3 goldfarbigen Sternen	11,50
401 300	**Erster Hauptbrandmeister/-in**	14,70
401 310	**Stellv. Kreisbrandmeister/-in** mit 1 goldfarbigen Stern	15,90
401 320	**Kreisbrandmeister/-in** mit 2 goldfarbigen Sternen	17,20
401 325	**Landesbrandmeister/-in** mit 3 goldfarbigen Sternen	19,30

Funktionsabzeichen Niedersachsen

auf Abzeichentuch, oval, ca. 60 x 50 mm, bestickt mit Eichenkranz und Stern.

401 350	**Ortsbrandmeister/-in** Eichenkranz, silberfarbig	1,20
401 352	**Gemeindebrandmeister/-in** Eichenkranz und 1 Stern, silberfarbig	1,40
401 354	**Abschnittsleiter/-in** Eichenkranz, goldfarbig	3,00
401 356	**Kreisbrandmeister/-in /Gemeindebrandmeister/-in** in kreisfr. Städten, Eichenkranz und 1 Stern, goldfarbig	1,40
401 358	**Bezirksbrandmeister/-in /stellv. Bezirksbrandmeister/-in** mit eigenem Aufsichtsbereich, Eichenkranz und 2 Sterne, goldfarbig	1,60

Stellvertretende Funktionsabzeichen Niedersachsen

maschinengestickt auf dunkelblauem Abzeichentuch, 55 x 40 mm rechteckig, 40 x 8 mm Balken bestickt.

401 380	**Stellv. Ortsbrandmeister/-in** 1 Balken, silberfarbig	1,00
401 381	**Stellv. Gemeindebrandmeister/-in** 2 Balken, silberfarbig	1,30
401 382	**Stellv. Abschnittsleiter/-in** 1 Balken, goldfarbig	1,00
401 383	**Stellv. Kreisbrandmeister/-in /Gemeindebrandmeister/-in** 2 Balken, goldfarbig	1,30

Dienstgrad-Aufschiebeschlaufen

dunkelblauer Stoff, Dienstgrad gestickt, für Niedersachsen/Schleswig-Holstein

401 499	**Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in/Jugendfeuerwehrmann/-frau**	7,90
401 500	**Feuerwehrmann/-frau**	7,75
401 501	**Oberfeuerwehrmann/-frau**	7,95
401 502	**Hauptfeuerwehrmann/-frau**	8,20
401 503	**Löschmeister/-in**	8,50
401 504	**Oberlöschmeister/-in**	8,70
401 505	**Hauptlöschmeister/-in**	8,80
401 506	**Brandmeister/-in**	9,70
401 507	**Oberbrandmeister/-in**	9,70
401 508	**Hauptbrandmeister/-in mit 2 Sternen**	9,70
401 509	**Hauptbrandmeister/-in mit 3 Sternen**	10,30
401 510	**Stellv. Kreisbrandmeister/-in oder Abschnittsleiter/-in**	12,00
401 511	**Kreisbrandmeister/-in**	12,20




Niedersachsen / Schleswig-Holstein

Lehrgangsabzeichen, Schleswig-Holstein
auf dunkelblauem Filz, Eichenlaubkranz mit Stern/ohne Stern, karmesinrot, silbergrau oder goldfarben, ø 45 mm.

401 700	**Truppführer/-in-Ausbildung** silbergrau, Eichenlaubkranz	0,80
401 705	**Truppführer/-in-Ausbildung, technisch** silbergrau, Eichenlaubkranz, 1 Stern karmesinrot	1,00
401 710	**Gruppenführer/-in-Ausbildung** silbergrau, Eichenlaubkranz, 1 Stern silbergrau	1,00
401 715	**Zugführer/-in-Ausbildung** silbergrau, Eichenlaubkranz, 1 Stern goldfarben	1,00
401 720	**Führer/-in von Verbänden** goldfarben, Eichenlaubkranz, 1 Stern goldfarben	1,00
401 725	**Techn. Ausbildung, mehrfach** karmesinroter Eichenlaubkranz	0,80
400 330	**Maschinist/-in,** karmesinrot	0,70
400 331	**Kraftfahrer/-in**, Lenkrad mit Speichen	1,00
400 332	**Kraftfahrer/-in und Maschinist/-in**	1,50
401 730	**Atemschutzgeräteträger/-in** karmesinrot	1,50
401 740	**Sprechfunker/-in**, 1 Blitz karmesinrot	1,50
401 745	**Sanitäter/-in**, karmesinroter Äskulapstab	1,00
402 310	**Strahlenschutz im ABC-Dienst**	0,80

Ansteckabzeichen

401 875	**Leistungsflamme** Schleswig-Holstein, Stufe I	1,90
401 876	**Leistungsflamme** Schleswig-Holstein, Stufe II	2,90
401 877	**Leistungsflamme** Schleswig-Holstein, Stufe III	2,90

Abzeichen für langjährige Mitgliedschaft einer Feuerwehr
Ordensspange, Band blau-weiß-rot mit silber- oder goldfarbigen Kanten, nur Oberteil
Größe: 25 x 13 x 4 mm

401 860	für 10 Jahre	2,40
401 861	für 20 Jahre	8,20
401 862	für 30 Jahre	8,20
401 863	für 40 Jahre	8,50
401 864	für 50 Jahre	8,50
401 865	für 60 Jahre	9,00
401 866	für 70 Jahre	9,00
401 867	für 80 Jahre	9,00
401 868	für 90 Jahre	9,00

Ordenspangen Oberteil

401 870	**Ehrenkreuz** Schleswig-Holstein, bronze	8,00
401 871	**Ehrenkreuz** Schleswig-Holstein, silber	8,00
401 872	**Ehrenkreuz** Schleswig-Holstein, gold	8,00

Ordenspangen Unterteil Sicherheitsnadel

401 881	1-teilig	3,60
401 882	2-teilig	4,50
401 883	3-teilig	5,80
401 884	4-teilig	6,50

Mützenabzeichen Niedersachsen/Schleswig-Holstein
aus Metall

401 400	**Landeswappen** mit Kranz und Schwingen, emailliert Niedersachsen, für Dienst- und Arbeitsmütze.	3,80
401 410	**Landeswappen** mit Kranz, emailliert, Niedersachsen, für Dienst- und Arbeitsmütze.	4,40
401 880	**Mützenabzeichen,** Schleswig-Holstein, Landeswappen emailliert.	3,50
401 890	**Feuerwehremblem** für Dienst- und Arbeitsmütze, Helm, Hacke und Beil gekreuzt.	1,60
401 892	**Feuerwehremblem,** auf dunkelblauem Tuch, silbergrau und maschinengestickt, Helm, Hacke und Beil gekreuzt, ø ca. 30 mm.	1,20

Ärmelabzeichen Schleswig-Holstein
für die Freiwilligen Feuerwehren, maschinengestickt, mit farbig gesticktem Landeswappen und Schrift „Feuerwehr".

401 896	**auf hydronblauem Baumwoll-Flaggenstoff,** waschbar, für Diensthemden, mit Kettelrand.	6,10

400 999	**Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen**	4,00


401 700


401 705


401 710


401 715


401 720


401 725


401 875


401 876


401 877


400 330


400 331


400 332


401 730


402 310


401 740


401 745


401 860


401 862


401 863


401 864


401 865


401 870


401 871


401 872


401 400


401 410


401 880


401 890


401 892



Nordrhein-Westfalen
Dienstgradabzeichen, maschinengestickt. Abzeichen auf schwarzem Tuch, mit roter, rot/silber, silber- und goldfarbener Umrandung, Balken farbig, 8 mm hoch und 60 mm breit. Zum Tragen am linken Unterarm ca. 50 mm vom Ärmelende.

Dienstgradabzeichen - Freiwillige Feuerwehren

402 000	**Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in** Umrandung: rot, Streifen: ohne	0,50
402 010	**Feuerwehrmann/-frau** Umrandung: rot, Streifen: 1 x rot	0,90
402 020	**Oberfeuerwehrmann/-frau** Umrandung: rot, Streifen: 2 x rot	1,20
402 030	**Unterbrandmeister/-in** Umrandung: rot, Streifen: 3 x rot	1,50
402 031	**Unterbrandmeister/-in, nach 5-jähriger Dienstzeit** Umrandung: rot, Streifen: 4 x rot	2,00
402 040	**Brandmeister/-in** Umrandung: rot/silberf., Streifen: 1 x rot	1,10
402 050	**Oberbrandmeister/-in** Umrandung: rot/silberf., Streifen: 2 x rot	1,50
402 051	**Oberbrandmeister/-in, nach 5-jähriger Dienstzeit** Umrandung: rot/silberf., Streifen: 3 x rot	1,70
402 060	**Hauptbrandmeister/-in als stellv. Zugführer/-in** Umrandung: rot/silberf., Streifen: 4 x rot	2,00
402 080	**Hauptbrandmeister/-in als Zugführer/-in** Umrandung: silberf., Streifen: 1 x silberf.	0,90
402 090	**Hauptbrandmeister/-in als Führer/-in von Verbänden** Umrandung: silberf., Streifen: 2 x silberf.	1,20
402 100	**Stadt-Gemeindebrandmeister/-in (25.000 E)** Umrandung: silberf., Streifen: 3 x silberf.	1,50
402 110	**Stadt-Gemeindebrandmeister/-in (25-60.000 E)** Umrandung: silberf., Streifen: 4 x silberf.	1,80
402 120	**Stadt-Gemeindebrandmeister/-in (über 60.000 E)** Umrandung: silberf., Streifen: 5 x silberf.	2,00
402 140	**Kreisbrandmeister/-in** Umrandung: goldf., Streifen: 1 x goldf.	0,90
402 150	**stellv. Bezirksbrandmeister/-in** Umrandung: goldf., Streifen: 2 x goldf.	1,20
402 160	**Bezirksbrandmeister/-in** Umrandung: goldf., Streifen: 3 x goldf.	1,50

Dienstgradabzeichen - Berufsfeuerwehren

402 010	**Feuerwehrmann/-frau** Umrandung: rot, Streifen: 1 x rot	0,90
402 020	**Oberfeuerwehrmann/-frau** Umrandung: rot, Streifen: 2 x rot	1,20
402 030	**Brandmeister/-in** Umrandung: rot, Streifen: 3 x rot	1,50
402 031	**Oberbrandmeister/-in als Truppführer/-in** Umrandung: rot, Streifen: 4 x rot	1,80
402 050	**Oberbrandmeister/-in** Umrandung: rot/silberf., Streifen: 2 x rot	1,50
402 051	**Hauptbrandmeister/-in** Umrandung: rot/silberf., Streifen: 3 x rot	1,70
402 060	**Hauptbrandmeister/-in als stellv. Zugführer/-in** Umrandung: rot/silberf., Streifen: 4 x rot	2,00
402 070	**Brandinspektor/-in-Anwärter/-in** Umrandung: silberf., Streifen: ohne	0,50
402 080	**Brandinspektor/-in** Umrandung: silberf., Streifen: 1 x silberf.	0,90
402 090	**Brandoberinspektor/-in** Umrandung: silberf., Streifen: 2 x silberf.	1,20
402 100	**Brandamtmann/-frau** Umrandung: silberf., Streifen: 3 x silberf.	1,50
402 110	**Brandamtsrat/-rätin** Umrandung: silberf., Streifen: 4 x silberf.	1,80
402 120	**Brandoberamtsrat/-rätin** Umrandung: silberf., Streifen: 5 x silberf.	2,00
402 130	**Brandreferendar/-in** Umrandung: goldf., Streifen: ohne	0,50
402 140	**Brandrat/-rätin z. A., Brandrat/-rätin** Umrandung: goldf., Streifen: 1 x goldf.	0,90
402 150	**Oberbrandrat/-rätin** Umrandung: goldf., Streifen: 2 x goldf.	1,20
402 160	**Branddirektor/-in** Umrandung: goldf., Streifen: 3 x goldf.	1,50
402 170	**Ltd. Branddirektor/-in** Umrandung: goldf., Streifen: 4 x goldf.	1,80
402 180	**Direktor/-in der Berufsfeuerwehren** Umrandung: goldf., Streifen: 5 x goldf.	2,10

Nordrhein-Westfalen

Mützenabzeichen

Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen.

402 220	silberfarbig	40 mm	1,55
402 230	goldfarbig	40 mm	1,55
402 240	silberfarbig	60 mm	1,80
402 250	goldfarbig	60 mm	1,80

Mützenabzeichen

Tuch-Emblem, maschinengestickt auf schwarzem Tuch, mit Helm, Hacke und Beil gekreuzt.

402 270	silberfarbig	32 x 25 mm	1,40
402 275	silberfarbig	60 x 40 mm	1,60
402 280	goldfarbig	60 x 40 mm	1,60

Bundeskokarde, Metall

402 300	schwarz-rot-gold, für Mützen	1,60

Tätigkeitsabzeichen

maschinengestickt **auf schwarzem Tuch**, 45 mm ø.

402 310	**ABC-Dienst**	0,80
402 312	**Fernmeldedienst (Funker)**	1,30
402 314	**Musiker/-in und Spielleute**	0,80
402 316	**Stabführer/-in,** silberfarbig	0,80
402 318	**Kreis- und Landesstabführer/-in,** 55 mm ø	1,50

maschinengestickt, karmesinrot auf **dunkelblauem Abzeichentuch**, 45 mm ø.

400 330	**Maschinist/-in**	0,70
400 333	**Sanitäter/-in**	1,00
402 330	**Atemschutzträger/-in,** 60 mm ø	3,90

Ärmelabzeichen

maschinengestickt, Größe 86 x 68 mm, entsprechend der Landesvorschrift auf Abzeichentuch, Gemeinde-/Stadtwappen maschinengestickt auf schwarzem Tuch mit entsprechender Umschriftung.

402 400	**auf schwarzem Tuch,** Rand und Schrift rot, für Dienstjacken.	5,30
402 410	**auf Baumwoll-Flaggenstoff,** waschbar, Rand und Schrift rot, für Dienstjacken, mit Kettelrand.	5,30
402 420	**auf schwarzem Tuch,** Rand und Schrift silbergrau, für Dienstjacken.	5,30
402 430	**auf Baumwoll-Flaggenstoff,** waschbar, Rand und Schrift silbergrau, für Diensthemden, mit Kettelrand.	5,30

Art.-Nr. 402 400 bis 402 430: ab 50 Stück Sonderpreisliste anfordern.

400 680	**„Technischer Fachberater“,** silberf., maschinengestickt, auf schwarzem Wollfilz.	3,65
402 340	**„Technischer Fachberater“,** goldf. maschinengestickt, auf schwarzem Wollfilz.	2,70
402 341	**„Arzt“,** goldf., maschinengestickt, auf schwarzem Wollfilz.	2,50




402 500


402 505


402 510


402 515


402 520


402 525


402 530

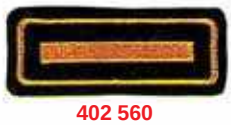

402 535


402 540


402 545


402 551


402 557


402 560



Rheinland-Pfalz
Dienstgradabzeichen der Freiwilligen Feuerwehren auf dunkelblauem Filz, rot, silber- oder goldfarbig gestickt. Balken 60 x 8 mm. Zum Tragen am linken Unterarm ca. 110 mm oberhalb des Ärmelendes.

402 500	**Feuerwehrmann/frau-Anwärter/-in** ohne Balken, Umrandung rot	0,55
402 505	**Feuerwehrmann/-frau** 1 Balken rot, Umrandung rot	1,00
402 510	**Oberfeuerwehrmann/-frau** 2 Balken rot, Umrandung rot	1,35
402 515	**Hauptfeuerwehrmann/-frau** 3 Balken rot, Umrandung rot	1,70
402 031	**Löschmeister/-in** 4 Balken rot, Umrandung rot	2,00
402 520	**Brandmeister/-in** 1 Balken rot, Umrandung silberfarbig	1,00
402 535	**Brandmeister/-in als Wehrführer/-in** wenn Einsatzstärke Gruppenstärke nicht übersteigt, 1 Balken rot, 1 Stern silberfarbig, Umrandung silberfarbig	1,75
402 525	**Oberbrandmeister/-in** 2 Balken rot, Umrandung silberfarbig	1,35
402 540	**Oberbrandmeister/-in als Wehrführer/-in** wenn Einsatzstärke Zugstärke nicht übersteigt, 2 Balken rot, 1 Stern silberfarbig, Umrandung silberfarbig	1,75
402 530	**Hauptbrandmeister/-in** 3 Balken rot, Umrandung silberfarbig	1,70
402 545	**Hauptbrandmeister/-in als Wehrführer/-in** wenn Einsatzstärke Zugstärke übersteigt, 3 Balken rot, 1 Stern silberfarbig, Umrandung silberfarbig	2,40
402 551	**Stellv. Wehrleiter/-in** 4 Balken rot, Umrandung silberfarbig	2,00
402 552	**Stellv. Wehrleiter/-in als Wehrführer/-in** 4 Balken rot, 1 Stern silberfarbig, Umrandung silberfarbig	2,70
402 550	**Wehrleiter/-in** 1 Balken silberfarbig, 2 Sterne silberfarbig, Umrandung silberfarbig	2,00
402 556	**Stellv. Kreis-/Stadtfeuerwehrinspekteur/-in als Wehrführer/-in**, 2 Balken silberfarbig, 1 Stern silberfarbig, Umrandung silberfarbig	2,10
402 557	**Stellv. Kreis-/Stadtfeuerwehrinspekteur/-in als Wehrleiter/-in**, 2 Balken silberfarbig, 2 Sterne silberfarbig, Umrandung silberfarbig	2,40
402 560	**Kreis- /Stadtfeuerwehrinspekteur/-in** 1 Balken goldfarbig, Umrandung goldfarbig	1,00



Rheinland-Pfalz

Mützenabzeichen, Metall

Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, mit Splinten,

402 220	**silberfarbig**	40 mm	**1,55**
402 230	**goldfarbig**	40 mm	**1,55**
402 240	**silberfarbig**	60 mm	**1,80**
402 250	**goldfarbig**	60 mm	**1,80**

402 300 **Bundeskokarde,** Metall, schwarz-rot-gold für Dienst- und Arbeitsmützen. **1,60**

Armabzeichen

„FREIWILLIGE FEUERWEHR“ und Ortsname, maschinengestickt, auf dunkelblauem Filz oder Baumwoll-Flaggenstoff mit Schrift, mit gestick-tem Landeswappen

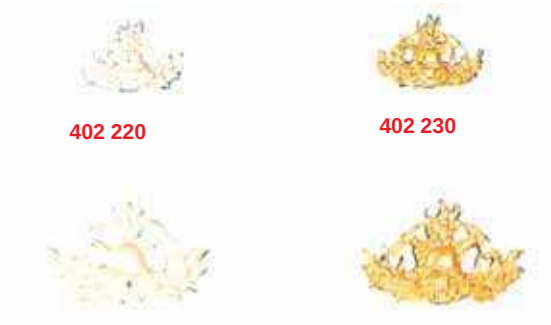
402 700 **auf dunkelblauem Filz, silbergraue Schrift,** für Dienstjacken **5,70**

402 702 **auf Baumwoll-Flaggenstoff, silbergraue Schrift,** waschbar, für Diensthemden **5,95**

402 710 **auf dunkelblauem Filz, goldgelbe Schrift,** für Dienstjacken **5,70**

402 712 **auf Baumwoll-Flaggenstoff, goldgelbe Schrift,** waschbar, für Diensthemden **5,95**

400 999 **Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen** **4,00**



402 220 402 230

402 240 402 250

402 300



402 700 402 710

Dienstgradabzeichen


404 501


404 502


404 503


404 504


404 505


404 506


404 508


404 509


404 510


404 511


400 469


400 470


400 471


404 520


401 130


401 131


401 020


401 027


401 021


401 028


401 022


401 025


405 333


405 334



404 541


404 630



400 338

Sachsen

Dienstgradabzeichen für Freiwillige und Pflichtfeuerwehren.
Schulterstücke aus Plattschnüren rot/bordeaux-violett oder Aluminiumgespinst auf Filzunterlage.
Preis pro **Paar.**

404 501	**Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in**	7,00
404 502	**Feuerwehrmann/-frau** mit 2 Schlaufen silberfarbig	9,40
404 503	**Oberfeuerwehrmann/-frau** mit Litze silberfarbig	6,50
404 504	**Hauptfeuerwehrmann/-frau** mit Litze und 1 Stern silberfarbig	8,10
404 505	**Löschmeister/-in** mit Litze und 2 Sternen silberfarbig	9,80
404 506	**Hauptlöschmeister/-in** mit Litze und 3 Sternen silberfarbig	11,50
404 508	**Brandmeister/-in** Aluminium-Plattschnüre mit 1 Stern goldfarbig	7,80
404 509	**Oberbrandmeister/-in** mit 2 Sternen goldfarbig	10,20
404 510	**Hauptbrandmeister/-in** mit 3 Sternen goldfarbig	12,00
404 511	**Brandinspektor/-in** Plattschnur-Geflecht silber mit 1 goldenen Stern,15 mm	14,20
404 512	**Oberbrandinspektor/-in** Plattschnur-Geflecht silber mit 2 goldenen Sternen 15 mm	16,00
404 513	**Hauptbrandinspektor/-in** Plattschnur-Geflecht silber mit 3 goldenen Sternen 15 mm	19,50

Dienstgradschlaufen für Pullover und Hemden, gestickt auf dunkelblauem Stoff. Preis pro **Paar.**

400 460	**Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in**	8,20
400 461	**Feuerwehrmann/-frau**	8,50
400 462	**Oberfeuerwehrmann/-frau**	8,70
400 463	**Hauptfeuerwehrmann/-frau**	8,90
400 464	**Löschmeister/-in**	9,00
400 465	**Hauptlöschmeister/-in**	9,20
400 466	**Brandmeister/-in**	9,50
400 467	**Oberbrandmeister/-in**	9,70
400 468	**Hauptbrandmeister/-in**	10,00
400 469	**Brandinspektor/-in** Plattschnur-Geflecht silber mit 1 goldenen Stern,15 mm	11,30
400 470	**Oberbrandinspektor/-in** Plattschnur-Geflecht silber mit 2 goldenen Sternen,15 mm	11,30
400 471	**Hauptbrandinspektor/-in** Plattschnur-Geflecht silber mit 3 goldenen Sternen,15 mm	13,10

Funktionsabzeichen maschinengestickt für Uniformen

401 130	**Gruppenführer/-in**, 1 Streifen silberfarbig	1,00
401 131	**Zugführer/-in**, 2 Streifen silberfarbig	1,50

Stellvertretender Wehrleiter/-in

401 020	**der Ortsfeuerwehr,** 1 Stern silberfarbig	1,40
401 021	**der Gemeinde/Stadt,** 2 Sterne silberfarbig	1,70

Wehrleiter/-in

401 027	**der Ortsfeuerwehr**, 1 Stern und Umrandung	2,70
401 028	**der Gemeinde/Stadt**, 2 Sterne und Umrandung	3,00
401 022	**Stellv. Kreisbrandmeister/-in**, 3 Sterne silberfarbig	2,00
401 025	**Kreisbrandmeister/-in**, 3 Sterne und Umrandung	3,40

Tätigkeitsabzeichen

404 630	**Maschinist/-in**, maschinengestickt, ø 45 mm	2,40
400 338	**Atemschutzgeräteträger/-in**, Helmkennzeichen-Aufkleber mit rotem „A“	1,10

Mützenabzeichen Feuerwehr-Symbol
mit Landeswappen Sachsen

404 520	**aus Metall** für Schirmmütze	2,70
404 521	**maschinengestickt** für Barett	1,70

Kragenspiegel
Parallelogramm mit silberfarbigem Feuerwehr-Abzeichen. Preis pro **Paar.**

405 333	**Kragenspiegel**	5,20
405 334	**Kragenspiegel** Paspelierung silberfarbig (ab Brandmeister)	7,40

Ärmelabzeichen, maschinengestickt,
Größe ca. 86 x 68 mm, mit farbig gesticktem Ortswappen, Schrift „Freiwillige Feuerwehr“ und Ortsname

404 541	**auf Baumwoll-Flaggenstoff,** dunkelkarmesin, waschbar, für Diensthemden	**auf Anfrage**

400 999	**Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen**	4,00



Sachsen-Anhalt

Dienstgradabzeichen für Freiwillige Feuerwehren nach Bekleidungsordnung.
Für Berufsfeuerwehren existiert eine gesonderte Verordnung.

Schulterstücke aus Plattschnüren karmesinrot RAL 4004 oder Aluminiumgespinst auf Filzunterlage. Preis pro **Paar**

404 101	**Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in**	5,50
404 102	**Feuerwehrmann/-frau**, mit 1 Schlaufe silberfarbig	6,40
404 103	**Oberfeuerwehrmann**, mit 2 Schlaufen silberfarbig	7,50
404 104	**Hauptfeuerwehrmann/-frau**, mit Litze	6,00
404 105	**Löschmeister/-in**, mit Litze und 1 Stern silberfarbig	7,70
404 106	**Oberlöschmeister/-in**, mit Litze und 2 Sternen silberfarbig	9,50
404 107	**Hauptlöschmeister/-in**, mit Litze und 3 Sternen silberfarbig	11,00
404 108	**Brandmeister/-in**, Aluminium-Plattschnüre mit 1 Stern 15 mm goldfarbig	8,20
404 109	**Oberbrandmeister/-in**, mit 2 Sternen, 15 mm, goldfarbig	10,00
404 110	**Hauptbrandmeister/-in**, mit 3 Sternen, 15 mm, goldfarbig	11,50
404 112	**stellv. Abschnittsleiter/-in**, silberfarbenes Plattschnur-Geflecht mit 1 Stern 15 mm goldfarbig	16,00
404 113	**Abschnittsleiter/-in**, mit 2 Sternen 15 mm goldfarbig	17,60
404 114	**Kreisbrandmeister/-in**, mit 3 Sternen 15 mm goldfarbig	19,30

Dienstgrad-Aufschiebeschlaufen für Pullover und Hemden, gestickt auf dunkelblauem Stoff. Preis pro **Paar**

400 440	**Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in**	8,00
400 441	**Feuerwehrmann/-frau**	8,20
400 442	**Oberfeuerwehrmann/-frau**	8,40
400 443	**Hauptfeuerwehrmann/-frau**	8,50
400 444	**Löschmeister/-in**	8,70
400 445	**Oberlöschmeister/-in**	8,90
400 446	**Hauptlöschmeister/-in**	9,00
400 447	**Brandmeister/-in**	9,50
400 448	**Oberbrandmeister/-in**	9,70
400 449	**Hauptbrandmeister/-in**	9,90
400 451	**Stellvertretender Abschnittsleiter/-in**	11,80
400 452	**Abschnittsleiter/-in**	12,00
400 453	**Kreisbrandmeister/-in**	12,20

Abzeichen für Funktionsträger

401 350	**Wehrleiter/-in** einer FFw., silberfarbener Kranz	1,20
401 352	**Wehrleiter/-in** mit Aufsichtsbereich, silberfarbener Kranz mit 1 Stern	1,40
401 354	**Abschnittsleiter/-in**, goldfarbener Kranz	3,00
401 356	**Kreisbrandmeister/-in**, goldfarbener Kranz mit 1 Stern	1,40

Abzeichen für stellvertretende Funktionsträger

401 380	**Stellv. Wehrleiter/-in** einer FFw., 1 silberfarbener Balken	1,00
401 381	**Stellv. Wehrleiter/-in** mit Aufsichtsbereich, 2 silberfarbene Balken	1,30
401 382	**Stellv. Abschnittsleiter/-in**, 1 goldfarbener Balken	1,00
401 383	**Stellv. Kreisbrandmeister/-in**, 2 goldfarbene Balken	1,30

Tätigkeitsabzeichen

404 340	Maschinistenabzeichen	1,30
404 740	Nachrichtengruppenabzeichen	1,30
404 344	Atemschutzgeräteträger	1,60
404 343	Sanitäterabzeichen	1,60

Mützenabzeichen

404 010	Mützenabzeichen,Schwinge mit Landeswappen aus Metall für Schirmmütze. Größe 85 x 30 mm	3,00
404 020	Feuerwehr-Emblem Helm, Hacke und Beil, aus Metall für Schirmmütze	1,00
404 030	Mützenabzeichen mit Landeswappen aus Metall für Frauen-Kappen. Größe 30 x 30 mm	2,50
404 050	Feuerwehr-Emblem Helm, Hacke und Beil, maschinengestickt für Käppi/Schiffchen	1,00

Kragenspiegel, Parallelogramm karmesinrot RAL 4004 mit silberfarbenem Feuerwehr-Emblem. Preis pro **Paar**

404 333	Kragenspiegel (bis Hauptlöschmeister)	4,00
404 334	Kragenspiegel mit silberfarbener Paspelierung (ab Brandmeister)	5,80


404 101


404 102


404 103


404 104


404 105


404 106


404 107


404 108


404 109


404 110


404 112


404 113


404 114


401 350


404 352


401 354


401 356


401 380


401 381


401 382


401 383


404 340


404 740


404 343


404 344


404 030


404 010


404 050


404 020


402 721


402 722


402 723


402 724


402 725


402 726


402 727


402 728


402 729


402 730


402 731


402 741


402 742


402 743


402 744

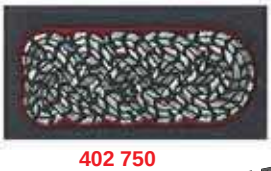

402 745


402 746


402 747


402 748


402 749


402 750


402 751



Thüringen
Schulterstücke aus Plattschnüren oder Geflecht, schwarze Baumwolle oder Aluminiumgespinst auf bordeauxroter Filzunterlage. Mit silber- oder goldfarbigem Stern, mit Lasche. Befestigung der Funktionsabzeichen erfolgt am linken Arm der Uniformjacke, 100 mm über der Ärmel- bzw. Aufschlagkante. Die Preise verstehen sich **pro Paar**.

402 721	**Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in**, mit 1 Litze silberfarbig.	6,00
402 722	**Feuerwehrmann/-frau**, mit 2 Litzen silberfarbig.	6,50
402 723	**Oberfeuerwehrmann/-frau**, mit 2 Litzen silberfarbig.	6,80
402 724	**Hauptfeuerwehrmann/-frau**, mit 2 Litzen und 1 silberfarbigen Stern.	8,00
402 725	**Löschmeister/-in**, mit 2 Litzen und 2 silberfarbigen Sternen.	8,50
402 726	**Oberlöschmeister/-in**, mit 2 Litzen und 3 silberfarbigen Sternen.	11,00
402 727	**Brandmeister/-in**, Untergrund silberfarbig, mit 2 goldfarbigen Sternen.	8,60
402 728	**Oberbrandmeister/-in**, Untergrund silberfarbig, mit 3 goldfarbigen Sternen.	9,70
402 729	**Hauptbrandmeister** Untergrund silberfarbig, mit 4 goldfarbigen Sternen.	9,80
402 730	**Kreisbrandmeister/-in / stellv. Kreisbrandinspektor/-in**, Untergrund karmesinrot, Litze schwarz/silbern.	14,80
402 731	**Kreisbrandinspektor/-in**, Untergrund karmesinrot, Litze schwarz/silbern, mit 1 goldfarbigen Stern.	15,80

Dienstgrad-Aufschiebeschlaufen, für Pullover und Hemden dunkelblauer Köperstoff, Dienstgrad gestickt. **Preis pro Paar**.

402 741	**Feuerwehrmann/-frau-Anwärter/-in**, mit 1 Litze silberfarbig.	6,70
402 742	**Feuerwehrmann/-frau**, mit 2 Litzen silberfarbig.	6,90
402 743	**Oberfeuerwehrmann/-frau**, mit 2 Litzen silberfarbig.	7,20
402 744	**Hauptfeuerwehrmann/-frau**, mit 2 Litzen und 1 silberfarbigen Stern.	7,50
402 745	**Löschmeister/-in**, mit 2 Litzen und 2 silberfarbigen Sternen.	7,70
402 746	**Oberlöschmeister/-in**, mit 2 Litzen und 3 silberfarbigen Sternen.	8,00
402 747	**Brandmeister/-in**, Untergrund silberfarbig, mit 2 goldfarbigen Sternen.	8,20
402 748	**Oberbrandmeister/-in**, Untergrund silberfarbig, mit 3 goldfarbigen Sternen.	8,50
402 749	**Hauptbrandmeister/-in**, Untergrund silberfarbig, mit 4 goldfarbigen Sternen.	9,00
402 750	**Kreisbrandmeister/-in / stellv. Kreisbrandinspektor/-in**, Untergrund karmesinrot, Litze schwarz/silbern.	10,50
402 751	**Kreisbrandinspektor/-in**, Untergrund karmesinrot, Litze schwarz/silbern, mit 1 goldfarbigen Stern.	11,00

Thüringen
Funktionsabzeichen, für Uniformen, maschinengestickt, auf dunkelblauem Filz, Sterne und Litzen silbern, Breite 90 mm, Litze 2 mm breit und 6 mm vom Rand, Sterne ø 15 mm.

401 020	**Stellv. Wehrführer/-in** 1 Stern, silberfarbig.	1,40
401 021	**Stellv. Ortsbrandmeister/-in / Stadtbrandinspektor/-in** 2 Sterne silberfarbig, bis 50.000 Einwohner.	1,70
401 022	**Stellv. Stadtbrandinspektor/-in** 3 Sterne, silberfarbig, über 50.000 Einwohner.	2,00
401 023	**Wehrführer/stellv. Stadtbrandinspektor/-in** Umrandung silberfarbig, 1 Stern silberfarbig.	1,40
401 024	**Ortsbrandmeister/Stadtbrandinspektor/-in** Umrandung silberfarbig, 2 Sterne silberfarbig. In Städten bis 50.000 Einwohner.	1,60
401 025	**Stadtbrandinspektor/-in** Umrandung silberfarbig, 3 Sterne silberfarbig. In Städten über 50.000 Einwohner.	3,40


401 020


401 023


401 021


401 024


401 022


401 025

Tätigkeitsabzeichen

402 755	**Maschinist/-in**	ø 45 mm	1,30
402 756	**Sprechfunker/-in**	ø 45 mm	1,30
402 758	**Feuerwehrmusiker/-in**	ø 70 mm	1,60


402 755 402 756


402 758

Mützenabzeichen

402 770	farbiges Landeswappen 20 x 25 mm, für Schirmmütze und Barett, **Metall** mit Splinten.	2,00
402 771	farbiges Landeswappen 20 x 25 mm, maschinengestickt, Grund dunkelblau, **aus Stoff.**	2,40
402 240	Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, **silberfarbig** 60 mm.	1,80
402 250	Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, **goldfarbig** 60 mm.	1,80


402 770 402 771


402 240


402 250

Kragenspiegel

402 760	auf bordeauxrotem Tuch, **ohne Kordelumrandung** mit Metallabzeichen.	4,00
402 761	auf bordeauxrotem Tuch, **mit Kordelumrandung** mit Metallabzeichen.	5,00


402 760


402 761

Ärmelabzeichen

Die Befestigung der Ärmelabzeichen erfolgt am linken Arm der Jacke, 100 mm unter der oberen Ärmelkante.

„Freiwillige Feuerwehr" und **Ortsname**, maschinengestickt, auf dunkelblauem Filz oder Baumwoll-Flaggenstoff mit Schrift, mit gesticktem **Landeswappen**

402 840	**auf dunkelblauem Filz, silbergraue Schrift,** für Dienstjacken	3,90
402 845	**auf Baumwoll-Flaggenstoff, silbergraue Schrift,** waschbar, für Diensthemden	3,90

Ärmelabzeichen, Aufschrift **„FREIWILLIGE FEUERWEHR"** und **Ortsname**, in der Mitte das **Wappen oder Firmenzeichen**, maschinengestickt. Größe: 80 x 105 mm, Wappenform, Litze silbern 2 mm.

402 850	**auf dunkelblauem Wollfilz, silberfarbig,** für Dienstjacken	5,80
402 860	**auf Baumwoll-Flaggenstoff, silberfarbig,** waschbar, für Diensthemden	5,30
402 852	**auf dunkelblauem Wollfilz, goldfarbig,** für Dienstjacken	5,30
402 862	**auf Baumwoll-Flaggenstoff, goldfarbig,** waschbar, für Diensthemden	5,30

Bei Bestellmengen über 50 Stück fordern Sie bitte unsere Sonderpreisliste an für die Artikel Nr. 402 850, 402 860, 402 852 und 402 862.

Bei Ausführung mit Orts-, Stadt- oder Firmennamen ist die Einsendung einer Vorlage mit Beschreibung erforderlich.
Mindestabnahme bei Ärmelabzeichen:
50 Stück mit Wappen.

400 999	**Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen**	4,00



402 860



402 862

Schwalbennester/Mützenkordeln



403 400



403 405



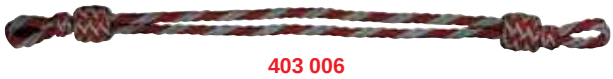
403 001



403 003



403 005



403 006

Schwalbennester als Paar zum Aufnähen oder Abhaken. Sie werden gearbeitet auf farbigem Filz mit einer Einlage und Kunstseidentressen besetzt. Weitere Ausführungen als die hier aufgeführten auf Anfrage.

403 480	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **alu-farbig auf karmesin**, 20 mm, zum Abhaken	**33,80**
403 481	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **alu-farbig auf karmesin**, 20 mm, zum Aufnähen	**29,30**
403 482	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **alu-farbig auf karmesin**, 20 mm, **mit Bouillon-fransen 60 mm**, zum Abhaken	**70,90**
403 483	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **alu-farbig auf karmesin**, 20 mm, **mit Bouillon-fransen 60 mm**, zum Aufnähen	**65,50**
403 400	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **silber-farbig auf bordeauxrot**, 20 mm, zum Abhaken	**33,80**
403 405	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **silber-farbig auf bordeauxrot**, 20 mm, **mit Bouillon-fransen 60 mm**, zum Aufnähen	**71,00**

Mützenkordeln
aus geperlt gedrehter Kordel mit 4 handgestochenen Schiebern, 320 mm lang, ziehbar, nach den Landesvorschriften.

Mützenkordeln, ø 6 mm

403 001	goldfarbig	**16,30**
403 002	silberfarbig 3 Teile / blau 1 Teil	**12,15**
403 003	silberfarbig	**9,20**
403 005	schwarz, Kunstseide	**10,00**
403 006	silberfarbig 2 Teile / karmesinrot 2 Teile	**11,60**
403 007	silberfarbig 3 Teile / karmesinrot 1 Teil	**12,20**

Mützenkordeln, ø 8 mm

403 010	silberfarbig 3 Teile / hochrot 1 Teil	**13,60**
403 011	silberfarbig	**13,60**
403 012	silberfarbig 3 Teile / blau 1 Teil	**12,10**
403 013	goldfarbig	**22,00**

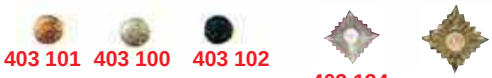
403 020	**Lackledерband**	**3,00**

Mützen- und Uniformknöpfe, DIN14941

403 100	alufarbig gekörnt, **mit Splint** für Mützenkordel, ø 12 mm	0,80
403 101	goldfarbig gekörnt, **mit Splint** für Mützenkordel, ø 12 mm	0,80
403 102	schwarz gekörnt, **mit Splint** für Mützenkordel, ø 12 mm	0,80
403 110	alufarbig gekörnt, **mit Öse** für Mantel, ø 21 mm	1,10
403 111	goldfarbig gekörnt, **mit Öse** für Mantel, ø 21 mm	1,10
403 114	alufarbig gekörnt, **mit Öse** für Dienstjacke, ø 19 mm	1,00
403 115	goldfarbig gekörnt, **mit Öse** für Dienstjacke, ø 19 mm	1,00
403 118	alufarbig gekörnt, **mit Öse** für Taschen und Achselstücke, ø 16 mm	0,80
403 119	goldfarbig gekörnt, **mit Öse** für Taschen und Achselstücke, ø 16 mm	0,80
403 125	**Schraubknopf** alufarbig	3,80
403 126	**Splint** alufarbig für Uniform	0,20



403 110 403 114 403 118 403 111 403 115 403 119



403 101 403 100 403 102 403 134 403 135

Dienstgradsterne, Metall

403 130	**alufarbig,**	**12 mm ø**	0,50
403 131	**goldfarbig,**	**12 mm ø**	0,50
403 132	**alufarbig,**	**15 mm ø**	2,20
403 133	**goldfarbig,**	**15 mm ø**	2,20
403 134	**alufarbig,**	**17 mm ø**	0,80
403 135	**goldfarbig,**	**17 mm ø**	0,80
403 136	**alufarbig,**	**19 mm ø**	0,80
403 137	**goldfarbig,**	**19 mm ø**	0,80
403 138	**alufarbig,**	**21 mm ø**	0,80
403 139	**goldfarbig,**	**21 mm ø**	0,80

403 200 **Nationalkennzeichen**, maschinengestickt, Untergrund schwarzer Filz, schwarz-rot-gold, schwarz eingefasst, schwarz gestickter Bundesadler mit weißem Auge, Flügel weiß eingefasst, roter Schnabel und rote Krallen. — 2,40



403 200

Namensstreifen gestickt auf 25 mm breitem Köperband, erster Buchstabe des Vornamens und Familienname.

	Grundfarbe	Schrift	Höhe	Anzahl	
403 600	weiß	schwarz	14 mm	6 Stück	6,25
403 601	weiß	schwarz	10 mm	6 Stück	6,25
403 610	olivgrün	schwarz	14 mm	6 Stück	6,25
403 611	olivgrün	schwarz	10 mm	6 Stück	6,25
403 620	orange	schwarz	14 mm	6 Stück	6,25
403 630	blau	rot	14 mm	6 Stück	6,25



403 620



403 630

Namensstreifen mit Kettelrand, 112 x 25 mm (DJF), Grundfarbe blau, Schrift rot, passend für DJF-Blouson.

403 650	ohne Klettenband,	per Stück	5,00
403 651	mit Klettenband,	per Stück	5,30



403 650

Namensstreifen gestickt auf 25 mm breitem Klettenband, Schrift 14 mm hoch, erster Buchstabe des Vornamens und Familienname.

403 661	**Namensstreifen-1 St.***	3,75
403 662	**Namensstreifen-2 St.***	6,00
403 663	**Namensstreifen-3 St.***	8,25
403 664	**Namensstreifen-4 St.***	11,00
403 665	**Namensstreifen-5 St.***	13,75
403 666	**Namensstreifen-6 St.***	16,50



403 661

Namensstreifen gestickt auf 25 mm breitem Köperband, Schrift 14 mm hoch, erster Buchstabe des Vornamens und Familienname.

403 681	**Namensstreifen-1 St.***	2,50
403 682	**Namensstreifen-2 St.***	3,50
403 683	**Namensstreifen-3 St.***	4,50
403 684	**Namensstreifen-4 St.***	6,00
403 685	**Namensstreifen-5 St.***	7,50
403 686	**Namensstreifen-6 St.***	9,00

Geben Sie unbedingt bei Erteilung von Bestellungen **Bandfarbe und Stichfarbe** an.

Andere Ausführungen auf Anfrage.

* Bandfarben: kornblau, marine, hell- und mittelgrau, orange, weiß, schwarz, rot, gelb, grün, oliv.

* Stichfarben: schwarz, weiß, rot, gelb, neongelb, leuchtorange bzw. auf Anfrage.

Ordensspangen nach Ihren Wünschen und Angaben auf Anfrage.



407 400



408 300



407 800



408 300



406 900/Thüringen



408 950/Brandenburg



408 950/Sachsen



408 950/Mecklenburg-Vorpommern



408 900/Sachsen-Anhalt



409 001/Saarland

Dienstmützen

Feuerwehr-Schirmmütze aus Trikottuch dunkelblau, ganz gefüttert, mit durchgehendem, echtem Schweißleder, schwarzem Lackschirm, 2 Knöpfen, zum Anbringen einer Mützenkordel oder eines Sturmbandes. Im übrigen gefertigt nach Länderempfehlung. Lieferbare Größen: 53 - 62
Ohne Abzeichen und Mützenkordel.

Baden-Württemberg, Mütze mit 3 karmesinroten Biesen, RAL 3014 und schwarzem Samtbesatz

407 300	**aus Trikottuch,** schwarze Knöpfe	25,80
407 400	**aus Trikottuch,** silberfarbige Knöpfe	25,80
407 500	**aus Trikottuch,** goldfarbige Knöpfe	26,40

Bayern, Mütze ohne Biesen, mit schwarzem Samtbesatz, mit Lackledерband

407 800	**aus Trikottuch,** schwarze Knöpfe	25,80
407 900	**aus Trikottuch,** silberfarbige Knöpfe	25,80
408 000	**aus Trikottuch,** goldfarbige Knöpfe	25,80

Hessen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Thüringen, Mütze ohne Biesen und ohne schwarzen Samtbesatz, mit Lackledерband

408 300	**aus Trikottuch,** silberfarbige Knöpfe	24,20
408 400	**aus Trikottuch,** goldfarbige Knöpfe	24,20

Schleswig-Holstein, Mütze mit 1 karmesinroten Biese und ohne schwarzen Samtbesatz

408 600	**aus Trikottuch,** silberfarbige Knöpfe	25,00

Niedersachsen, Mütze mit 1 karmesinroten Biese und mit schwarzem Samtbesatz

408 800	**aus Trikottuch,** silberfarbige Knöpfe	26,00

Brandenburg, Sachsen, Mecklenburg-Vorpommern. Mütze mit 2 dunkelkarmesinroten Biesen RAL 4004, ohne schwarzen Samtbesatz

408 950	**aus Trikottuch**	26,40

Thüringen, Mütze mit 3 dunkelkarmesinroten Biesen RAL 4004, ohne schwarzen Samtbesatz

406 900	**aus Trikottuch,** silberfarbige Knöpfe	27,00

Sachsen-Anhalt, Mütze mit 1 karmesinroten Biese RAL 3014, ohne schwarzen Samtbesatz

408 900	**aus Trikottuch,** silberfarbige Knöpfe	25,90

Saarland, Mütze mit 3 infanterieroten Biesen, mit schwarzem Samtbesatz, mit Lackledерband.

409 001	**aus Trikottuch,** silberfarbige Knöpfe	25,80

Mützenabzeichen finden Sie auf den Seiten 113 - 129.

Mützenkordeln für Schirmmützen finden Sie auf Seite 130.

Arbeitsmützen

Feuerwehr-Arbeitsmütze (Skimütze) aus Trikottuch dunkelblau, ganz gefüttert, mit durchgehendem, echtem Schweißleder, kunstseidenem Mützenfutter, herunterklappbarem Ohrenschutz, im übrigen nach Länderempfehlung gearbeitet. Lieferbare Größen: 53 - 62
Ohne Abzeichen.

Baden-Württemberg, Bayern, Nordrhein-Westfalen, mit 2 Uniformknöpfen.

mit karmesinroter Biese RAL 3014 und silberfarbigen Knöpfen

405 100	**aus Trikottuch**	13,60

mit silberner Biese und silberfarbigen Knöpfen

405 300	**aus Trikottuch**	14,60

mit goldener Biese und goldfarbigen Knöpfen

405 500	**aus Trikottuch**	14,40

ohne Biese, mit silberfarbigen Knöpfen

405 700	**aus Trikottuch**	13,80

Niedersachsen, dunkelblau, mit 1 silberfarbigen Knopf und karmesinroter Biese

405 900	**aus Trikottuch**	13,50

mit silberner Biese

406 100	**aus Trikottuch**	14,10

Saarland, mit infanterieroter Biese, mit 2 silberfarbigen Knöpfen

406 200	**aus Trikottuch**	13,60

Käppi-Schiffchenform - Arbeitsmütze für **Schleswig-Holstein, Sachsen-Anhalt**, mit seitlichem Ohrenschutz, herunterklappbar, und kunstseidenem Innenfutter, dunkelblau.

409 451	**aus Trikottuch,**	mit karmesinroter Biese	9,60
409 551	**aus Trikottuch,**	mit silberner Biese	10,90
409 450	**Käppi (Schiffchenform)** für Damenfeuerwehr Bayern, ohne Biese, ohne Abzeichen		10,40

Sachsen und Thüringen, mit dunkelkarmesinroter Biese RAL 4004

409 400	**aus Trikottuch**	11,80

Barette

Barett ohne Abzeichen aus dunkelblauem Tuch, eingearbeitete Abzeichenverstärkung, mit Lederversteifung innen, eingefasster Rand mittels weicher Lederbordüre, Spiegel innen gegen Schweiß, 8 Lüftungsösen seitlich, Gummizugband.

409 571	**aus Wolltuch,**	dunkelblau	9,90
409 572	**aus Wolltuch,**	rot	10,30
409 580	**aus Trikottuch,**	dunkelblau	10,40

409 591	**Wintermütze** dunkelblau nach TL 8415-143 mit Plüschfutter, Kippschirm, Stirnschutz, Schweißband und Nackenschutz. Größen 53 - 61	13,20

Baseball-Cap

aus Baumwoll-Atlas-Gewebe, dunkelblau, mit Nässeschutz-Insert als Wind- und Nässeschutz, mit Innenfutter aus Oberstoff, Schweißband aus Flanellfutter mit Schaumstoff verarbeitet, Kappenschirm 10 x abgesteppt, Größenregulierung mit Klettenbandverschluss.
Größen 53 - 62
Auf der Stirnseite mit eingesticktem Hessen-Wappen.

409 610	**Baseball-Cap mit Wappen Hessen**	17,60
409 620	**Baseball-Cap mit Wappen Hessen** zusätzlich mit Reflexstreifen vorn, sowie links und rechts, seitlich in den Maßen 15 x 100 mm nach EN 471 entsprechend ausgeführt.	19,80



405 100



405 300



405 700



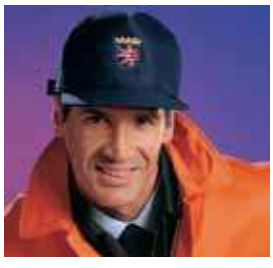
409 400



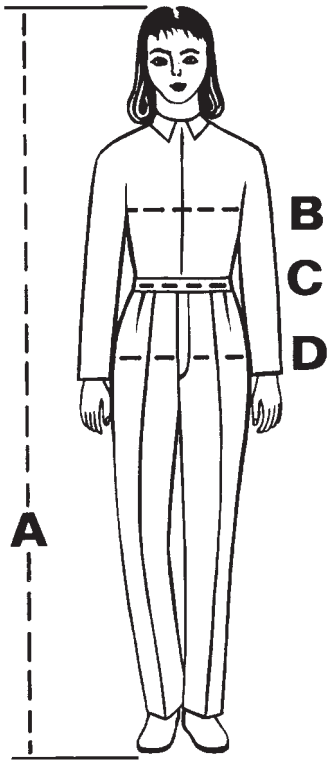
409 571

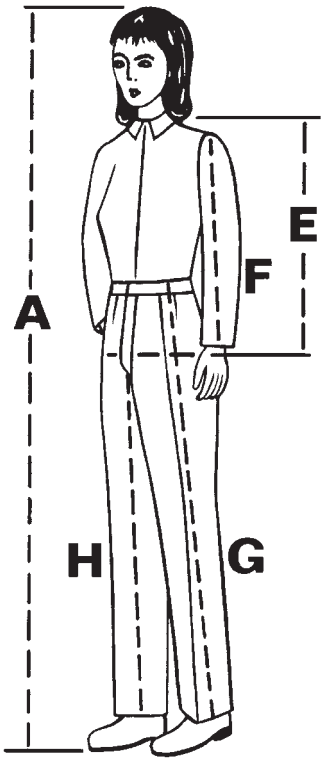


409 591



409 610





Maßtabelle für Jugendliche

Konfektionsgröße	Körpergröße Ⓐ	Oberweite Ⓑ	Bundweite Ⓒ	Seitenlänge Ⓖ	Schrittlänge Ⓗ
128	128	90	66	82	58
134	134	90	66	82	58
140	140	94	69	88	63
146	146	94	69	88	63
152	152	100	72	97	72
158	158	100	72	97	72
164	164	106	75	106	78
170	170	106	75	106	78
44		116	82	100	74
46		120	86	103	76
48		124	90	105	78

Maßtabelle für Damen

Konfektionsgröße	Brustumfang Ⓑ	Bundweite Ⓒ	Hüftweite Ⓓ	Jackenlänge Ⓔ	Ärmellänge Ⓕ	Unterweite Ⓖ	Rocklänge Ⓗ
34	80	60	87	65	59	63	73
36	84	64	91	65	59	67	73
38	88	68	95	66	60	71	74
40	92	72	99	66	60	75	74
42	96	76	103	67	60	79	74
44	100	80	107	67	61	83	75
46	104	84	111	68	61	87	75
48	110	90	116	68	62	93	76
50	116	96	122	69	62	99	76
52	122	102	127	69	62	105	77
54	128	108	134	70	63	111	77
56	134	114	140	71	64	117	78

Kurze Größen unter 160 cm Körpergröße

19	89	68	95	61	57	74	69
20	93	72	99	61	58	78	69
21	97	76	103	62	58	82	70
22	101	80	107	62	58	86	70
23	105	84	111	63	59	90	71
24	111	90	116	63	59	96	71
25	117	96	122	64	60	102	72
26	123	102	128	64	60	106	72

Zur Ermittlung Ihrer Konfektionsgröße

Maßangaben - so nehmen Sie Maß (Damengrößen/Herrengrößen)

A Körpergröße
Sie ist der Abstand zwischen Scheitel und Fußsohle. Sie wird bei ausgezogenen Schuhen gemessen, oder man muss die Absatzsohle in Abzug bringen.

B Oberweite
Es wird kurz unterhalb der Achselhöhle gemessen, das Maßband über die stärkste Stelle der Brust führen.

C Bundweite
Wird als waagrechter Umfang in der Tailleneinbuchtung ca. 3 cm oberhalb des Hüftknochens gemessen, straff auf dem Hemd, nicht auf dem Bund der Hose.

D Hüftweite
Wird waagrecht um den stärksten Teil der Hüfte und des Gesäßes gemessen.

E Jackenlänge
Sie wird vom Kragenansatz bis zur Hüfte und Mitte des Gesäßes gemessen.

F Ärmellänge
Man misst bei der Jacke von der höchsten Stelle der Armkugel (Nahtstelle - Achsel/Ärmel) entlang des Ärmels bis zur Handwurzel.

G Seitenlänge
Die äußere Hosennaht wird von der Bundnaht (nicht von der oberen Beckenkante) gemessen bis zur Fußsohle.

H Schrittlänge
Hose etwas hochziehen, damit sie bequem im Schritt sitzt. Sodann Maßband im oberen Winkel des Schrittes anlegen und die Länge bis zur Fußsohle messen.

Maßtabelle für Herren

Normale Größen / Herren

Konfektionsgröße	Körpergröße Ⓐ	Oberweite Ⓑ	Bundweite Ⓒ	Hüftweite Ⓓ	Jackenlänge Ⓔ	Ärmellänge Ⓕ	Seitenlänge Ⓖ	Schrittlänge Ⓗ
38			70	86			92	71
40			72	90			95	72
42	164	84	74	94	68	60	96	73
44	168	88	78	98	69	61	97	74
46	171	92	82	102	71	62	100	76
48	174	96	86	106	73	63	102	78
50	177	100	90	110	75	64	104	79
52	180	104	94	114	77	65	105	80
54	182	108	100	118	78	66	107	81
56*	184	112	104	121	79	67	108	82
58*	186	116	110	124	80	68	110	83
60*	188	120	114	128	81	69	111	84
62**	190	124	118	132	82	70	113	85
64**	192	128	122	136	83	71	115	86

Schlanke Größen / Herren

84			72	88			98	79
86			74	92			100	80
88	176	86	76	98	75	64	103	81
90	177	88	78	100	75	64	105	82
94	180	92	82	104	75	66	107	83
98	183	96	86	108	79	67	108	84
102	186	100	90	112	80	69	110	85
104	187	102	92	114	81	69	111	85
106*	188	104	94	116	81	70	112	86
110*	190	108	98	120	82	71	114	87
114*	192	112	102	124	82	72	115	88
118*	194	116	106	128	84	73	116	89

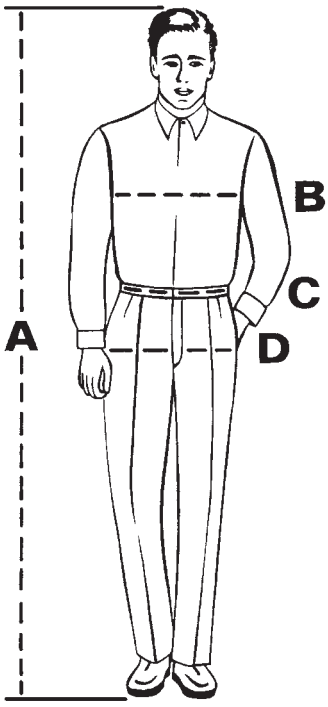
Untersetzte Größen / Herren

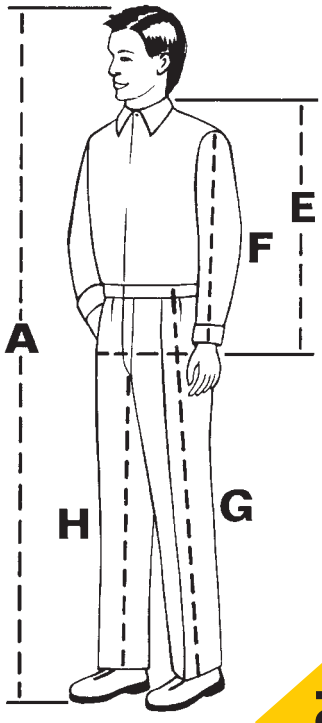
23	165	92	86	102	68	60	96	72
24	168	96	90	106	70	61	98	74
25	171	100	94	110	72	62	101	76
26	174	104	98	114	74	63	102	77
27	176	108	102	118	75	64	104	78
28*	178	112	108	122	76	65	105	79
29*	180	116	112	126	77	66	107	80
30*	182	120	116	130	77	67	108	81
31*	184	124	120	134	78	68	110	82

Bauchgrößen / Herren

47	166	92	98	104	69	60	98	74
49	168	96	102	108	70	61	100	75
51	170	100	106	112	71	62	102	76
53	172	104	112	116	72	63	104	77
55*	174	108	116	120	73	64	106	78
57*	176	112	122	124	74	65	108	79
59*	178	116	126	128	75	66	110	80
61*	180	120	130	132	76	66	112	81
63**	182	124	134	136	76	67	113	82
65*	184	128	138	140	77	67	114	83
67**	186	132	142	144	77	68	115	84

* Übergrößenzuschlag 10 %
** Übergrößenzuschlag 15 %





400

Bitte beachten Sie, dass wir bei einer schnellen Auftragsabwicklung die erforderlichen Konfektionsgrößen benötigen. Erforderlich wird dies auch, um Ihre Bestellung ohne Verzögerung abschließen zu können.

Produkte, bei denen wir unbedingt Größenangaben benötigen:

Uniformen	Jacken / Hosen / Röcke / Kombinationen
Schutzbekleidung	Jacken / Hosen / Mäntel / Parkas
Mützen	Dienstmützen / Schirmmützen / Käppi / Stewardessenmützen / Barette
Schuhe	Lederstiefel / Gummistiefel/ Sicherheitsschuhe /Turnschuhe
Hemden	Kurzarm / Langarm / Blousons

Zuschläge für Über- und Sondergrößen

Übergrößen-Mehrpreis **10 % bzw. 15 %**
Jacken und Diensthosen, Schutzanzüge, Arbeitskleidung.
Diese sind in der Maßtabelle mit einem * gekennzeichnet.

Änderungen-Mehrpreis Jacken und Diensthosen **35 %**
für das Ändern von Arm- und Hosenlängen bei Verwendung von Konfektionsgrößen.

Maßkleidung **auf Anfrage**
für maßkonfektionierte Jacken, Diensthosen und Dienstmäntel.

Die Artikelnummern für Dienstbekleidung, welche größenabhängig ist, haben in der 5. und 6. Stelle jeweils eine „0“ stehen. Diese beiden Stellen können Sie bei der Bestellung durch Ihre Konfektionsgröße ersetzen.
Beispiel: 410 000 Größe 48 = 410 048.

HUPF-Feuerwehrüberjacke Teil 1 - Größentabelle

Konfektionsgröße	Körpergröße A	Oberweite B	Rückenbreite I	Jackenlänge E	Ärmellänge F
K44	168	118	53	94	61
44	176	118	53	98	64
L44	184	118	53	102	67
K46	168	122	54	94	61
46	176	122	54	98	64
L46	184	122	54	102	67
K48	168	126	55	94	61
48	176	126	55	98	64
L48	184	126	55	102	67
K50	168	130	56	94	61
50	176	130	56	98	64
L50	184	130	56	102	67
K52	168	134	57	94	61
52	176	134	57	98	64
L52	184	134	57	102	67
K54	168	138	58	94	61
54	176	138	58	98	64
L54	184	138	58	102	67
K56	168	142	59	94	61
56	176	142	59	98	64
L56	184	142	59	102	67
K58	168	146	60	94	61
58	176	146	60	98	64
L58	184	146	60	102	67
K60	168	150	61	94	61
60	176	150	61	98	64
L60	184	150	61	102	67
K62	168	154	62	94	61
62	176	154	62	98	64
L62	184	154	62	102	67
K64	168	158	63	94	61
64	176	158	63	98	64
L64	184	158	63	102	67
K66	168	162	64	94	61
66	176	162	64	98	64
L66	184	162	64	102	67

HUPF-Feuerwehrhosen Teil 2 - Größentabelle - Herren-Latzhosen

Konfektionsgröße	Bundweite C	Hüftweite D	Körpergröße A	Seitenlänge G	Schrittlänge H
K44	85	102	168	102	76
44	85	102	176	107	80
L44	85	102	184	112	84
K46	90	106	168	102	76
46	90	106	176	107	80
L46	90	106	184	112	84
K48	95	110	168	103	76
48	95	110	176	108	80
L48	95	110	184	113	84
K50	100	114	168	103	76
50	100	114	176	108	80
L50	100	114	184	113	84
K52	105	118	168	104	76
52	105	118	176	109	80
L52	105	118	184	114	84
K54	110	122	168	104	76
54	110	122	176	109	80
L54	110	122	184	114	84
K56	115	126	168	105	76
56	115	126	176	110	80
L56	115	126	184	115	84
K58	120	130	168	105	76
58	120	130	176	110	80
L58	120	130	184	115	84
K60	125	134	168	106	76
60	125	134	176	111	80
L60	125	134	184	116	84
K62	130	138	168	106	76
62	130	138	176	111	80
L62	130	138	184	116	84
K64	135	142	168	107	76
64	135	142	176	112	80
L64	135	142	184	117	84
K66	140	146	168	107	76
66	140	146	176	112	80
L66	140	146	184	117	84

HUPF-Feuerwehrjacke Teil 3 - Größentabelle - Herren

Konfektionsgröße	Körpergröße A	Oberweite B	Rückenbreite I	Jackenlänge E	Ärmellänge F
K44	168	108	44	73	60
44	176	108	44	76	63
L44	184	108	44	79	66
K46	168	112	45	73	60
46	176	112	45	76	63
L46	184	112	45	79	66
K48	168	116	46	73	60
48	176	116	46	76	63
L48	184	116	46	79	66
K50	168	120	47	73	60
50	176	120	47	76	63
L50	184	120	47	79	66
K52	168	124	48	73	60
52	176	124	48	76	63
L52	184	124	48	79	66
K54	168	128	49	73	60
54	176	128	49	76	63
L54	184	128	49	79	66
K56	168	132	50	73	60
56	176	132	50	76	63
L56	184	132	50	79	66
K58	168	136	51	73	60
58	176	136	51	76	63
L58	184	136	51	79	66
K60	168	140	52	73	60
60	176	140	52	76	63
L60	184	140	52	79	66
K62	168	144	53	73	60
62	176	144	53	76	63
L62	184	144	53	79	66
K64	168	148	54	73	60
64	176	148	54	76	63
L64	184	148	54	79	66
K66	168	152	55	73	60
66	176	152	55	76	63
L66	184	152	55	79	66

HUPF-Feuerwehrhosen Teil 2 - Größentabelle - Herren-Rundbundhosen

Konfektionsgröße	Bundweite C	Hüftweite D	Körpergröße A	Seitenlänge G	Schrittlänge H
K44	75	102	168	102	76
44	75	102	176	107	80
L44	75	102	184	112	84
K46	80	106	168	102	76
46	80	106	176	107	80
L46	80	106	184	112	84
K48	85	110	168	103	76
48	85	110	176	108	80
L48	85	110	184	113	84
K50	90	114	168	103	76
50	90	114	176	108	80
L50	90	114	184	113	84
K52	95	118	168	104	76
52	95	118	176	109	80
L52	95	118	184	114	84
K54	100	122	168	104	76
54	100	122	176	109	80
L54	100	122	184	114	84
K56	105	126	168	105	76
56	105	126	176	110	80
L56	105	126	184	115	84
K58	110	130	168	105	76
58	110	130	176	110	80
L58	110	130	184	115	84
K60	115	134	168	106	76
60	115	134	176	111	80
L60	115	134	184	116	84
K62	120	138	168	106	76
62	120	138	176	111	80
L62	120	138	184	116	84
K64	125	142	168	107	76
64	125	142	176	112	80
L64	125	142	184	117	84
K66	130	146	168	107	76
66	130	146	176	112	80
L66	130	146	184	117	84

HUPF-Feuerwehrhosen Teil 2 - Größentabelle - Damen-Rundbundhosen

Konfektionsgröße	Bundweite C	Hüftweite D	Körpergröße A	Seitenlänge G	Schrittlänge H
38	76	107	168	103	75
40	80	110	168	103	75
42	84	113	168	103	74
44	88	116	168	103	74
46	92	119	168	103	74
48	98	124	168	103	74
50	104	129	168	103	73
52	110	134	168	103	73
54	116	139	168	103	73
56	122	144	168	103	73
76	76	107	176	108	79
80	80	110	176	108	79
84	84	113	176	108	78
88	88	116	176	108	78
92	92	119	176	108	78
96	98	124	176	108	78
100	104	129	176	108	77
104	110	134	176	108	77
108	116	139	176	108	77
112	122	144	176	108	77

HUPF-Feuerwehrjacke Teil 3 - Größentabelle - Damen

Konfektionsgröße	Körpergröße A	Oberweite B	Rückenbreite I	Jackenlänge E	Ärmellänge F
38	168	106	41	73	60
40	168	110	42	73	60
42	168	114	43	73	60
44	168	118	44	73	60
46	168	122	45	73	60
48	168	128	46,5	73	60
50	168	134	48	73	60
52	168	140	49,5	73	60
54	168	146	51	73	60
56	168	152	52,5	73	60
76	176	106	41	76	63
80	176	110	42	76	63
84	176	114	43	76	63
88	176	118	44	76	63
92	176	122	45	76	63
96	176	128	46,5	76	63
100	176	134	48	76	63
104	176	140	49,5	76	63
108	176	146	51	76	63
112	176	152	52,5	76	63

Informationshinweis zu HuPF-Größen

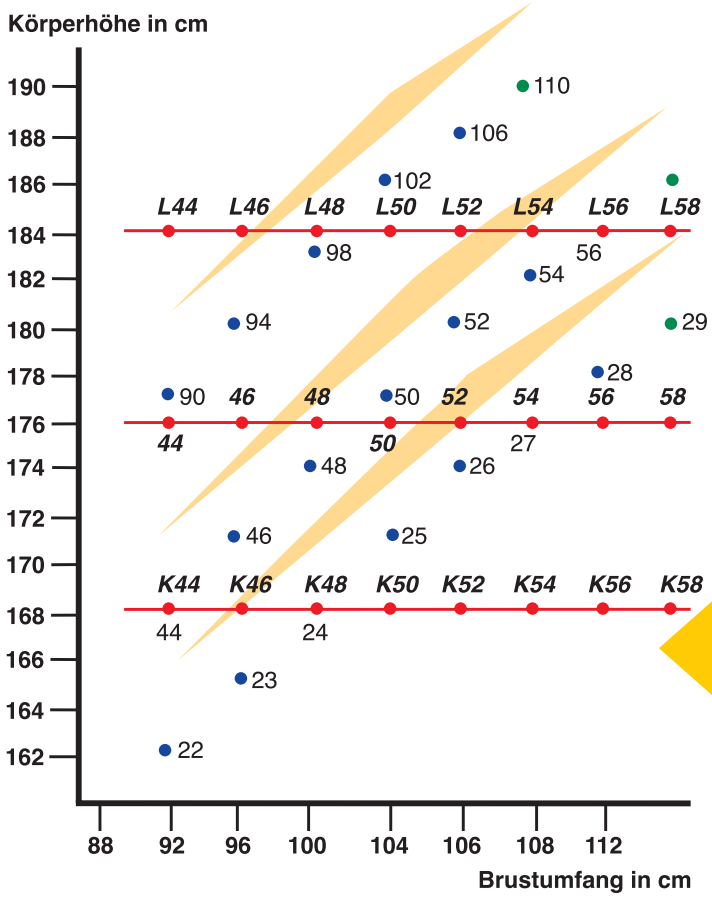
48 50 52 = Normale Größen

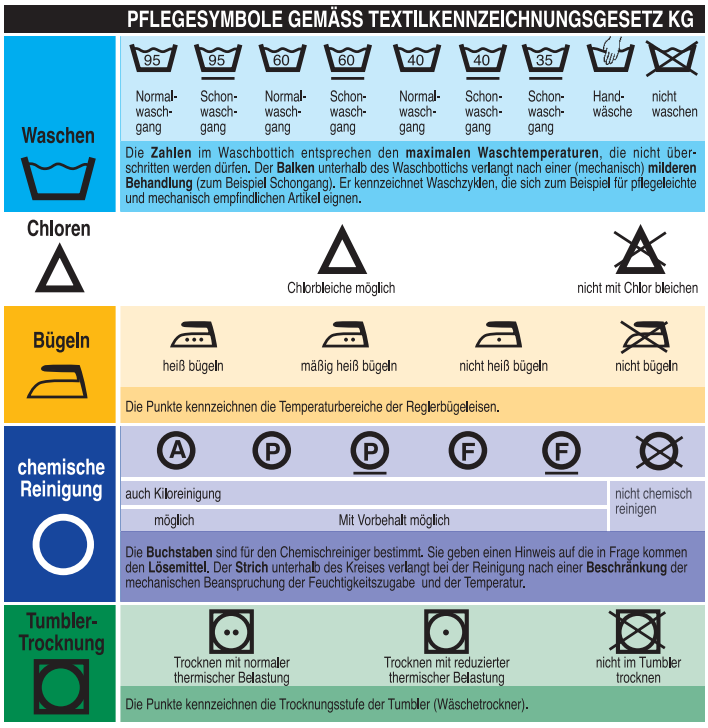
K48 K50 = Kurze Größen

L48 L50 = Lange Größen

Größensystematik und -vergleich

(Beispieldarstellung auszugsweise!)







412 100



411 000



411 200



411 100



412 600



412 700

Feuerwehr-Dienstjacke

Leicht tailliert, einreihig mit silberfarbigen, sichtbaren Knöpfen, zwei aufgesetzte Brusttaschen mit Faltenleiste, zwei eingeschnittene Seitentaschen, jeweils mit Patte und silberfarbigem Knopf, zwei innere Brusttaschen, ganz auf Einlage gearbeitet, nach technisch moderner Verarbeitung, Vorderteile frontfixiert, hochwertige Einlagen und ganz mit Kunstseide gefüttert. Dienstjacken können auf Kundenwunsch oder Dienststellung auch mit gekörnten goldfarbenen Knöpfen gefertigt werden. Fertigung erfolgt nach den jeweiligen Länderempfehlungen.

Nach Länderempfehlung **Baden-Württemberg**, einreihige Dienstjacke, mit 5 Knöpfen (4 sichtbar, 1 verdeckt) zum Durchknöpfen. Umfallkragen mit Revers für geschlossene und offene Trageweise. Dunkelblau mit karmesinroter Kragenbiese (RAL 3014), mit Rückenschlitz.
Stoffqualität:

411 000	**Kammgarn-Trikot**, IWS - 100 % reine Schurwolle	**77,60**
412 000	**Kammgarn-Trikot**, Mischgewebe	**61,90**
414 000	**Kammgarn-Serge**, Mischgewebe	**59,40**

Nach Länderempfehlung **Bayern, Hessen und Saarland**, dunkelblau ohne Kragenbiese, mit Rückenschlitz.
Stoffqualität:

411 100	**Kammgarn-Trikot**, IWS - 100 % reine Schurwolle	**77,60**
412 100	**Kammgarn-Trikot**, Mischgewebe	**61,90**
414 100	**Kammgarn-Serge**, Mischgewebe	**59,40**

Nach Länderempfehlung **Niedersachsen** und **Schleswig-Holstein,** dunkelblau mit karmesinroter Kragenbiese, mit Tunnel und 2 Knöpfen zum Tragen von Schulterstücken, mit Rückenschlitz.
Stoffqualität:

411 200	**Kammgarn-Trikot**, IWS - 100 % reine Schurwolle	**104,00**
412 200	**Kammgarn-Trikot**, Mischgewebe	**86,00**
414 200	**Kammgarn-Serge**, Mischgewebe	**78,00**

Nach Länderempfehlung **Nordrhein-Westfalen** (Modell Duisburg), dunkelblau, ganz gefüttert, Frontfixierung einreihig, mit 4 alugekörnten Knöpfen, Brustleistentasche und schrägen Pattentaschen, zwei Innentaschen, mit Rückenschlitz.
Stoffqualität:

411 400	**Kammgarn-Trikot**, IWS - 100 % reine Schurwolle	**77,60**

Nach Länderempfehlung **Rheinland-Pfalz,** dunkelblau, ohne Kragenbiese, mit fallendem Revers, mit Rückenschlitz.
Stoffqualität:

411 300	**Kammgarn-Trikot**, IWS - 100 % reine Schurwolle	**77,60**
412 300	**Kammgarn-Trikot**, Mischgewebe	**59,80**
414 300	**Kammgarn-Serge**, Mischgewebe	**59,40**

Nach Länderempfehlung **Brandenburg, Sachsen, Thüringen (BF)** bzw. FFW - wahlweise -, dunkelblau, ohne Kragenbiese, mit Tunnel und 2 Knöpfen zum Tragen von Schulterstücken, mit Rückenschlitz.
Stoffqualität:

411 500	**Kammgarn-Trikot**, IWS - 100 % reine Schurwolle	**77,60**
412 500	**Kammgarn-Trikot**, Mischgewebe	**59,80**
414 500	**Kammgarn-Serge**, Mischgewebe	**59,40**

Nach Länderempfehlung **Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt und Thüringen** dunkelblau, mit dunkelkarmesinroter Kragenbiese RAL 4004, mit Tunnel und 2 Knöpfen zum Tragen von Schulterstücken, mit Rückenschlitz.
Stoffqualität:

412 600	**Kammgarn-Trikot**, Mischgewebe	**61,50**
414 600	**Kammgarn-Serge**, Mischgewebe	**58,90**

Nach Länderempfehlung **Sachsen**, dunkelblau, ohne Biesen, ganz gefüttert, Frontfixierung **einreihige Fasson**, mit 4 alugekörnten Knöpfen, eine eingesetzte Brustleistentasche, zwei eingesetzte Seitentaschen mit schräger Patte, Innentasche, mit Rückenschlitz, mit Knopf und Trense zum Anbringen der Schulterstücke.
Stoffqualität:

411 700	**Kammgarn-Trikot**, IWS - 100 % reine Schurwolle	**77,60**
412 700	**Kammgarn-Trikot**, Mischgewebe	**76,20**
414 700	**Kammgarn-Serge**, Mischgewebe	**62,20**

Feuerwehr-Diensthose

Lange Form, Rundbundhose mit angepasster modischer Fußweite, ohne Aufschläge, 2 Gesäßtaschen mit Patte und Knopf, 2 Seitentaschen, Schritt- und Vorderhosenfutter, hochwertige Nähgarne und Zutaten, Bund rutschsicher und 6 - 8 Gürtelschlaufen für den 45 mm breiten Leibriemen. Fertigung erfolgt nach den jeweiligen Länderempfehlungen.

Nach Länderempfehlung **Baden-Württemberg und Niedersachsen**, schwarz, mit Biesen, karmesinrot RAL 3014 an den Seitennähten.
Stoffqualität:

421 000	**Kammgarn-Trikot**, IWS - 100 % reine Schurwolle	46,00
422 000	**Kammgarn-Trikot**, Mischgewebe	29,80
424 000	**Kammgarn-Serge**, Mischgewebe	38,40

Nach Länderempfehlung **Bayern, Hessen, Schleswig-Holstein und Saarland**, schwarz, ohne seitliche Biesen.
Stoffqualität:

421 100	**Kammgarn-Trikot**, IWS - 100 % reine Schurwolle	46,00
422 100	**Kammgarn-Trikot**, Mischgewebe	29,80
424 100	**Kammgarn-Serge**, Mischgewebe	38,40

Nach Länderempfehlung **Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Rheinland-Pfalz, Brandenburg und Hessen** dunkelblau, ohne Biesen.
Stoffqualität:

421 200	**Kammgarn-Trikot**, IWS - 100 % reine Schurwolle	46,30
422 200	**Kammgarn-Trikot**, Mischgewebe	31,20
424 200	**Kammgarn-Serge**, Mischgewebe	39,70

Nach Länderempfehlung **Nordrhein-Westfalen,** (Modell Duisburg), schwarz, ohne Biesen.
Stoffqualität:

421 300	**Kammgarn-Trikot**, IWS - 100 % reine Schurwolle	50,50

Nach Länderempfehlung **Mecklenburg-Vorpommern und Thüringen (BF)** bzw. FFW - wahlweise, dunkelblau, mit dunkelkarmesinroten Biesen RAL 4004.
Stoffqualität:

421 400	**Kammgarn-Trikot**, IWS - 100 % reine Schurwolle	50,80
422 400	**Kammgarn-Trikot**, Mischgewebe	33,40
424 400	**Kammgarn-Serge**, Mischgewebe	38,40

424 995	**Gürtel aus Kunststoff**, mit Schnalle, ca. 30 mm breit	3,80
424 996	**Gürtel aus Leder**, mit Schnalle, ca. 30 mm breit	6,60

Weitere Gürtel/Leibriemen finden Sie auf Seite 145 / 174 / 175.



421 000 422 100



424 996 424 995



443 300/443 800



444 100/444 500



444 300 444 200



416 100



444 270



416 300



444 400

Damen-Jacke, dunkelblau
gefertigt nach Vorschrift des Deutschen Feuerwehr-Verbandes, taillierte Ausführung, Mittelnaht im Rücken, mit 4 sichtbaren alufarbenen Knöpfen, 2 Seitentaschen mit Patten, schräg eingeschnitten mit Kunstseidentaft gefüttert.

443 300	**Kammgarn-Serge, Mischgewebe**	72,00
443 400	**Kammgarn-Serge, Mischgewebe** mit karmesinroter Kragenbiese	73,00
443 500	**Kammgarn-Trikot, Mischgewebe** mit karmesinroter Kragenbiese, mit Tunnel und 2 Knöpfen zum Tragen von Schulterstücken	74,00

Damen-Hose
gefertigt nach Vorschrift des Deutschen Feuerwehr-Verbandes, Rundbundausführung mit Knopfverschluss, Reißverschluss und Kniefutter, Saum ohne Aufschlag, mit modischer Fußweite.

443 800	**Kammgarn-Trikot, Mischgewebe dunkelblau**	42,00
443 700	**Kammgarn-Trikot, Mischgewebe dunkelblau** mit karmesinroter Biese	44,50
443 900	**Kammgarn-Trikot, Mischgewebe schwarz** mit karmesinroter Biese	44,50

Damen-Rock, dunkelblau
gefertigt nach Vorschrift des Deutschen Feuerwehr-Verbandes, mit Reißverschluss und Bund gearbeitet, im Vorder- und Rückenteil je mit Quetschfalte versehen, Rocklänge modisch angepasst.

444 100	**Kammgarn-Serge, Mischgewebe**	37,80
444 500	**Damenrock, gerade kurze Form, Farbe blau** Bund mit seitlichem Gummizug, vier Gürtelschlaufen, verdeckter offener Gehschlitz, 55/45 % Polyester/Schurwolle, Serge.	37,80

Damen-Mütze, Stewardessenform, aus dunkelblauem Trikot, mit „Flieger“, Satin-Futterstoff, ohne Mützen-Abzeichen, nach Vorschrift des Deutschen Feuerwehr-Verbandes.

444 200	**mit Biese**	16,90
444 300	**ohne Biese**	16,90

Uniformhut für Damen

444 600	Ausführung Bayern	33,80

Damenbluse, weiß
50 % Baumwolle/50 % Polyester

416 100	mit langem Arm, Sportmanschetten, 2 Faltentaschen mit Patten	21,00
416 200	mit 1/2 Arm, 1 Tasche ohne Patte	20,60

Damenbluse, hellblau
50 % Baumwolle/50 % Polyester

416 300	mit langem Arm, Sportmanschetten, 2 Faltentaschen mit Patten	21,25
416 400	mit 1/2 Arm, 1 Tasche ohne Patte	20,60

444 270	**Umhängetuch für Damen** mit Feuerwehremblem bestickt, 100 % Polyester, dunkelblau, Größe: 750 x 750 mm.	9,60

Damenbekleidung für Politessen/Verkehrsbetriebe/ Wachdienste

444 400	**Damenblazer**, zweireihig, Farbe blau, 4 blaue Zivilknöpfe, leicht tailliert, ohne Rückenschlitz, zwei eingeschnittene Paspeltaschen, eine Brustleistentasche, kunstseidengefüttert, 55/45 % Polyester/Schurwolle, Serge.	79,60

Feuerwehrdiensthemden sanforisiert
mit 2 aufgesetzten Brusttaschen mit Patten und Knopf, vorne durchgehend geknöpft.
Lieferbare Größen: 36 - 47

50% Polyester/50% Baumwolle

	Ausführung	Farbe	Nr.	
445 300	Langarm, mit Schulterklappen	weiß	510	18,20
446 900	Kurzarm, mit Schulterklappen	weiß	510	19,20
445 500	Langarm	hellblau	601	21,60
445 600	Langarm, mit Schulterklappen	hellblau	601	18,20
445 700	Langarm	mittelblau	501	18,20
446 100	Langarm	grau	502	18,20
446 500	Kurzarm	hellblau	601	20,80
446 800	Kurzarm, mit Schulterklappen	hellblau	511	18,20
446 600	Langarm	taubenblau	503	21,00

100% Baumwolle

445 400	Langarm	hellblau	504	19,90
445 800	Langarm	mittelblau	701	24,90
445 900	Langarm	taubenblau	603	24,90
446 000	Kurzarm	taubenblau	506	26,50
446 200	Langarm	graublau	506	23,30
446 300	Kurzarm	graublau	602	24,90

65% Polyester/35% Baumwolle

447 600	Langarm	hellblau	601	13,20
447 700	Kurzarm	hellblau	601	13,20
447 800	Langarm, mit Tunnel	hellblau	601	13,70



445 300

Feuerwehr-Blousons in offener oder geschlossener Weise zu tragen, Lidokragen, verstellbarer Rundbund, Kragen und Bund sind mit Spezialeinlage gearbeitet, mit 2 Brustfaltentaschen mit Patte und Knopf. Lieferbare Größen: 36 - 47

50% Polyester/50% Baumwolle

	Ausführung	Farbe	Nr.	
447 100	Kurzarm	hellblau	601	24,90
447 500	Langarm	hellblau	601	26,00

100% Baumwolle

447 000	Kurzarm	weiß	704	29,50
447 200	Kurzarm	grau	605	29,50
447 300	Langarm	grau	605	30,00
447 400	Langarm	hellblau	601	27,00



445 500

Herren-Oberhemd mit Kent-Kragen, 100% Baumwolle mit „Bügelfrei-Ausrüstung“ nach Öko-Tex-Standard 100, Knopfleiste, 1 Brusttasche, runder Sportmanschette. Ärmellänge: 64 cm
Rumpflänge: bei Gr. 36 - 46, 85 cm
bei Gr. 47 - 50, 90 cm

448 800	Langarm, weiß	27,00
448 900	Kurzarm, weiß	27,00



447 200



445 100



445 200



448 000 448 010 448 020 448 035 448 040



442 600



442 610

Diese Reine Schurwoll-Qualität gewährleistet besonderen Tragekomfort. Waschen Sie deshalb den Pullover bei 30 Grad mit der Hand. Die schottische Wolle hat darüber hinaus die Eigenschaft, mit jedem Waschen weicher zu werden.

444 800	**Feuerwehr-Pullover**, 100 % Schurwolle, mit Segeltuchbesatz an Schultern und Ärmeln, marine, mit V-Ausschnitt. Größe 44 - 58.	**40,00**
445 000	**NATO-Pullover**, 100 % Schurwolle mit Segeltuchbesatz an Schultern und Ärmeln, einschl. Schulterklappen und Rundausschnitt in marine, Größe: 44 - 58	**37,50**
445 100	**BUNDESWEHR-Pullover**, 80 % Wolle / 20 % Acryl, marine, mit rundem Ausschnitt, Segeltuchbesatz an Schultern und Ärmeln, sowie Schulterklappen und zusätzliche Tasche. Größe: 46 - 62	**37,90**
445 200	**Strickjacke**, marineblau 100 % Schurwolle IWS, waschmaschinenfest, mit durchgehendem Reißverschluss, Rollkragen, 2 schräg eingesetzten Seitentaschen, Arm- und Schulterverstärkung, Schulterklappen und Tasche mit Patte aus Segeltuch, Größe: 46 - 62	**45,00**
445 201	**Feuerwehr-Strickjacke** aus 100 % Schurwolle, waschmaschinenfest, mit durchgehendem Reißverschluss, Rollkragen, 2 schräg eingesetzten Seitentaschen, Arm- und Schulterverstärkung, Schulterklappen und Tasche mit Patte aus Segeltuch unterfüttert mit EMERA Windliner. Eine Membrane, die die Jacke absolut winddicht macht, ohne jedoch die Atmungsfähigkeit der Haut zu beeinträchtigen. Größen: 46 - 62	**97,60**

Krawatten
in Trevira, passend zum Feuerwehrhemd

448 000	**dunkelblau**	**4,20**
448 010	**schwarz**	**4,20**
	mit eingewebtem Feuerwehr-Emblem	
448 020	**dunkelblau**	**4,90**
448 030	**schwarz**	**4,90**
448 035	**dunkelblau,** mit 2 Streifen und kleinem Emblem	**6,35**
	gebunden, mit Gummizug und Feuerwehremblem	
448 040	**dunkelblau**	**7,60**
448 041	**schwarz**	**7,60**

Krawatten mit anderen Emblemen auf Anfrage.

442 600	**Multifunktionsblouson** 1 Bekleidungsstück - 3 Funktionen, Blouson hochgeschlossen, mit abnehmbaren Ärmeln und heraustrennbarem Steppfutter mit Bündchen. Obermaterial 65 % Polyester / 35 % Baumwolle, Farbe marine. Scotchgard-Ausrüstung: fleck- und wasserabweisend. Jacke mit verdeckter Funkgerätetasche, sowie diversen anderen funktionsgerechten Taschen. Lieferbare Größen 44/46 - 64/66; 94/98 - 110/114 (auch in Damengrößen lieferbar!)	**110,00**
442 610	**Wetterschutz-Parka**, dunkelblau, mit integrierter Nässesperre (Klimamembrane), Nähte verschweißt, Obermaterial Popeline (65 % Polyester / 35 % Baumwolle), mit Scotchgard-Ausrüstung (wasser- und schmutzabweisend), Umlegekragen mit eingerollter Kapuze, Parka hochgeschlossen mit verdecktem 2-Wege-Reißverschluss, 2 Brusttaschen, 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patte, Ärmel mit Laschen und Klettenverschluss weitenregulierbar, mit herausnehmbarem, gestepptem Innenfutter mit Innentasche. Lieferbare Größen: 44/46, 48/50, 52/54, 56/58, 60/62, 64/66, 94/98, 110/114	**137,50**

Bekleidung der Jugendfeuerwehr

liefern wir entsprechend der Bekleidungsordnung der Deutschen Jugendfeuerwehr in der Qualität strapazierfähiges Mischgewebe aus 65% Baumwolle, 35 % Polyester, Gewicht ca. 300 g/m². Die Bekleidungsordnung des jeweiligen Bundeslandes lässt auch andere Qualitäten zu.

440 400 **Jacke (Blouson)** der Deutschen Jugendfeuerwehr, dunkelblau RAL 5013, Vorder- und Rückenpasse orange RAL 2004 im Schulterbereich. Abgerundeter Stehkragen mit Verlängerungslasche am linken Kragen mit Klettenverschluss, Vorderkante mit verdecktem Reißverschluss, Blende mit Klettenverschluss. Zwei aufgesetzte Brusttaschen mit Patten und Klettenverschluss. Reflexstreifen 25 mm breit (silberfarbig), über die gesamte Länge der beiden Patten. Auf dem Rücken 50 mm breiter und 300 mm langer Reflexstreifen (silberfarbig) 50 mm unterhalb der Rückenpasse aufgesteppt. Klettenband für Namensstreifenbefestigung über der linken Brusttasche. Ärmel mit Bündchen und Schlitz, durch Klettenverschluss stufenlos weitenverstellbar. Aufgesetzter Bund mit 50 mm breitem, seitlich gestepptem Gummiband und Klettenverschluss. **22,20**

440 500 **Rundbundhose** der Deutschen Jugendfeuerwehr, dunkelblau RAL 5013. Bund mit 50 mm breiten Gürtelschlaufen, Hosenschlitz mit Reißverschluss. Beinabschluss durch Klettenband stufenlos verstellbar. Rechts und links je eine (als Flügeltasche) eingearbeitete, eingeschnittene Seitentasche und eine aufgesetzte Tasche mit Patte, Klettenverschluss und Quetschfalte. Hosenbeinabschluss durch Klettenband verstellbar. Ein 25 mm breiter silberfarbener Reflexstreifen umlaufend 200 mm vom Ende des Hosenbeines. **22,60**

440 600 **Latzhose** der Deutschen Jugendfeuerwehr dunkelblau RAL 5013. Die Latzhose ist mit einem hochgezogenen Rückenteil mit Nierenschutz versehen, vorne mit Latz, mit aufgesetzter Latztasche mit Patte und Klettenverschluss, elastische Träger mit Steckschlossschnalle. Im Bundbereich ist ein Gummiband eingezogen. Verstellbarer Seitenschlitz an der linken Seitennaht mit Klettenverschluss. Hosenschlitz mit Reißverschluss. Beinabschluss durch Klettenband stufenlos verstellbar. Rechts und links je eine (als Flügeltasche) eingearbeitete, eingeschnittene Seitentasche und eine aufgesetzte Tasche mit Patte, Klettenverschluss und Quetschfalte. Hosenbeinabschluss durch Klettenband verstellbar. Ein 25 mm breiter silberfarbener Reflexstreifen umlaufend 200 mm vom Ende des Hosenbeines. **23,70**

Lieferbare Größen für Übungsanzug (Kombi), Jacke (Blouson), Rundbundhose, und Latzhose (bei Anfrage und Bestellung unbedingt Größen angeben)

Kinder-/Jugendlichen-Größen: 128, 134, 140, 146, 152 158, 164, 170, 176, 182, 188
Erwachsenen-Größen: 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56*, 58*, 60*
Schlanke Größen: 90, 94, 98, 102, 106*

Überjacken der DJF
Oberstoff aus 35 % Polyester / 65 % Baumwolle mit wasser- / schmutzabweisender Ausrüstung, 3/4 Länge in sportlicher Form, mit Kordelzug und Reißverschluss. Rückenschild mit Aufschrift JUGENDFEUERWEHR, Maße 80 x 380 mm mittels Klettenflauschhaken befestigt, silber mit schwarzer Schrift. Reflexstreifen 50 mm breit, silberfarben nach EN 471, Thermofutter austrennbar durch Reißverschluss, im übrigen nach Herstellungsbeschreibung gefertigt. JF-Abzeichen auf linkem Ärmel.
Lieferbare Größen:
XXS 140/146, XS 152/158 - 44, S 164/170 - 46, M 176 - 48/50, L 182/188 - 52 (+ 5 % ÜGZ), XL 54 (+ 10 % ÜGZ), XXL 56 (+ 20 % ÜGZ), XXXL 58/60 (+ 20 % ÜGZ)

440 801 **Überjacke der DJF** ohne Nässesperre **87,70**
440 811 **Überjacke der DJF** mit Nässesperre **116,10**



440 400/440 500



440 600





440 811



442 323



442 430



442 425/442 461



441 700



442 425



442 150

442 323	**Trainingsanzug** für die Jugendfeuerwehr, Farbe blau, 93% Baumwolle/7% Polyamid. Jacke mit durchgehendem Reißverschluss, Hose mit Reißverschlusstasche, Beinabschluss mit Bündchen. Gewicht ca. 1,10 kg, Größe L/50-52, XL/54-56	**75,60**
	Sweat-Shirt, weiß 50 % Baumwolle/50 % Polyester mit festem Bündchen, innen leicht geraut, sehr waschfest, formstabile Qualität, mit Emblem der Jugendfeuerwehr Baden-Württemberg auf der linken Brustseite, Aufdruck: rot/schwarz, lieferbar in:	
442 430	Größe S/46, M/48, L/50-52	**16,40**
442 431	Größe XL/54-56 XXL/58	**17,90**
	T-Shirt, weiß 100 % Baumwolle 135-145 g/m² hochwertige, waschfeste Ware mit Emblem der Jugendfeuerwehr Baden-Württemberg auf der linken Brustseite, Aufdruck: rot/schwarz, lieferbar in:	
442 425	**Größe S/46, M/48, L/50-52**	**7,80**
442 426	**Größe XL/54-56, XXL/58**	**8,20**
	Aufdruck „Jugendfeuerwehr" und Ortsname für Trainingsanzug oder Sporthemd	
442 500	Qualität Textildruck	**6,80**
442 501	Qualität Flockdruck Mindestauflage: 10 Stück	**8,90**
442 502	**Schablonenkosten einmalig.** Schablone bleibt unser Eigentum und wird nach 3 Jahren automatisch gelöscht, falls keine Nachbestellung erfolgt.	**72,00**
441 700	**Jugendfeuerwehrparka als Warnschutz** leuchtorange RAL 2005, ca. 80 cm lang. Bequemer Schnitt, ohne Schulter-, mit Rücken- und Ärmeleinsatznähten, die Brustquernaht ist hochfrequenzverschweißt, dadurch wasserdicht. Frontverschluss durch Druckknöpfe, festangesetzte Kapuze mit Kordel, Entlüftungsösen unter und Windschutz in den Ärmeln, 2 Seitentaschen mit Patten, durch Druckknöpfe hochstellbare Regenrinne, Aufschrift „JUGENDFEUERWEHR" in schwarz auf dem Rücken, mit Acryl-Webpelzfutter durch Reißverschluss auswechselbar. Größen: 34/36, 38/40, 42/44, 46/48, 50/52	**31,80**
442 150	**Wettkampfkoffer, Leichtmetall** aus Aluminium, Maße: 600 x 400 x 330 mm, mit nachstehendem Inhalt: 1 Satz Umhängetücher 1-9 blau, 1 Satz Umhängetücher 1-9 rot, 2 Sätze Umhängetücher taktische Zeichen, 2 Staffelhölzer, 2 Flaggen, 2 Bleistiftspitzer, 6 Stoppuhren, 1 Bandmaß 50 m, 1 Mäppchen mit Schreibutensilien, 5 Schreibunterlagen, 30 Klarsichthüllen, seitlich offen, 1 Schachtel mit Namensschildern, 1 Kugel 5 kg, 1 Kugel 4 kg tariert, 1 Satz Abstandsschilder für 1 500-m-Lauf 36 Stück, 1 Satz Abstandsschilder für Schnelligkeitsübung 1-8, 36 T-Stäbe für Schilder, verzinkt.	**1.137,00**

442 100	**Ärmelabzeichen DJF** gewebt, auf indanthrengefärbtem Baumwoll-Flaggenstoff, rot-gelb besticktes Emblem, mit Schrift „Deutsche Jugendfeuerwehr".	1,80
	Armelabzeichen DJF DJF-Ärmelabzeichen mit Bundesland auf dunkelblauem Stoff gewebt, 85 x 105 mm, oval, mit Landes- und/oder Ortsnamen	
442 101	**Jugendfeuerwehrmitglieder** mit Landesnamen Bayern, Rand blau, Schrift rot	4,20
442 102	**Jugendfeuerwehrmitglieder** mit Landesnamen, Rand blau, Schrift rot	4,20
442 103	**Jugendfeuerwehrmitglieder** mit Landes- und Ortsnamen, Rand blau, Schrift rot	7,50
442 104	**Jugendfeuerwehrwart** mit Landes- und Ortsnamen, Rand und Schrift rot	10,00
442 105	**Gemeinde-/Stadt- Jugendfeuerwehrwart** mit Landes- und Ortsnamen, Rand rot, Schrift silbergrau	23,35
442 106	**Kreisjugendfeuerwehrwart** mit Landes- und Ortsnamen, Rand und Schrift silbergrau	23,35
442 107	**Bezirks-Jugendfeuerwehrwart** mit Landes- und Ortsnamen, Rand silbergrau, Schrift goldgelb	25,50
442 108	**Landes-Jugendfeuerwehrwart** mit Landes- und Ortsnamen, Rand und Schrift goldgelb	25,50
442 109	**Abzeichen Baden-Württemberg** für die **Jugendfeuerwehr** waschbar, gelber Kettelrand, mit stilisierter, roter Flamme und farbigem Landeswappen auf weißem Grund.	2,70
	Bitte bei Bestellung unbedingt den Landes- und/oder Ortsnamen angeben ! Preise gelten bei einer Mindestabnahme von 10 Stück je Artikel. Kleinmengen auf Anfrage.	
400 999	**Aufnähen von Abzeichen**	4,00
442 120	**Mützenabzeichen DJF Jugendfeuerwehr** goldfarbig/rot/blau lackiert, mit Metallstiften zur Befestigung. Größe 40 mm.	1,80
442 130	**Ansteckнadel für Jugendfeuerwehr** Metallabzeichen mit langer Nadel als Traditionsabzeichen. Größe 13 mm.	2,50
460 200	**Leibriemen** **mit Zweidornschnalle** 45 mm breit, aus schwarzem Leder, Schnalle alufarbig, gekörnt (Länge nach Wahl in 50 mm-Schritten, Länge = Bundweite + 150 mm)	5,60
	Schutzhelm für Jugendfeuerwehr DIN EN 397, aus rotem Hartkunststoff (PE), mit verstellbarer Innenausstattung und leicht verstellbarer Nackenhalterung, **ohne** Kinnriemen, einschließlich an der Stirnseite des Helmes befestigtem Abzeichen, Größe 53 - 61.	
442 000	**Schutzhelm** mit Abzeichen der deutschen Jugendfeuerwehr	11,70
442 001	**Schutzhelm** mit bayerischem Mützenabzeichen für Jugendfeuerwehren in Bayern	13,70
442 009	**Kinnriemen aus Leder**	2,50
442 010	**Kinnriemen Textil**	4,60
442 011	**Gabel-Kinnriemen Textil** für Schutzhelm Baden-Württemberg und weitere Bundesländer.	7,90
	Käppi für Jugendfeuerwehr mit karmesinroter Biese am Umschlag (Schiffchenform), wasserabstoßend imprägniert, nach Bekleidungsvorschrift, mit Satin-Futterstoff.	
409 000	aus Wolltuch dunkelblau	12,10
409 100	aus Trikottuch dunkelblau	12,10
	Baseball-Cap der DJF mit Abzeichen gestickt, aus Baumwoll-Atlas-Gewebe, mit Nässeschutz-Membrane, als Wind- und Nässeschutz, mit Innenfutter, Schweißband, Knopfoberteil und Verschlussband, PU-Schirmeinlage, Verschluss messingfarben.	
409 630	**Größe 1** verstellbar von Gr. 52 - 55	20,70
409 631	**Größe 2** verstellbar von Gr. 56 - 58	20,70
409 632	**Größe 3** verstellbar von Gr. 59 - 63	20,70


442 100


442 101


442 103


442 104


442 105


442 106


442 107


442 108


442 109

400


460 200


442 000


442 001


442 120


442 130


442 009


442 011


409 631



428 101



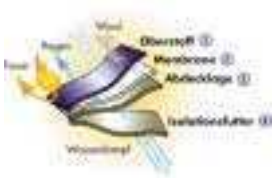
428 101



428 402

428 500





Schutzbekleidung für die Brandbekämpfung EN 469 (Überjacke)

Gefertigt und zertifiziert nach EN 469:2007-02 Jacke hochgeschlossen, Umlegekragen mit Nässesperre, gute Bewegungsfreiheit durch großzügigen Schnitt. Abgedichtete Nähte, verdeckter Metallreißverschluss mit Schnelltrenneinrichtung, Klettenverschlüsse an Kragen, an der breiten Frontleiste, an Taschen und Ärmeln. Die Ärmel sind am Saum mit Lasche in der Weite verstellbar und mit Strickbund ausgestattet. Zwei eingearbeitete Seitentaschen und eine eingearbeitete Brusttasche für Funkgerät jeweils mit Patte und Klettenverschluss. Flauschband für Namenstreifen rechts, Rückenschild mit Aufschrift „FEUERWEHR“ auf fluoreszierendem Hintergrund. Maße 80 x 380 mm mittels Klettenflauschhaken befestigt. Waschbar bis 60°C, bügelbar. Lieferbare Größen nach HuPF-Größentabelle: 44 - 66 (kurz/normal/lang).

Übergrößenzuschlag ab Gr. 62 10 %

Anmerkung zur EN 469 Schutzklasse und deren Bedeutung

Wärmeübergang	(X)
Wasserdichtheit	(Y)
Wasserdampfdurchdringungs-widerstand/atmungsaktiv	(Z)

Mit Reflexausstattung HuPF

Kombinationsstreifen in der Mitte Kernstreifen retroreflektierend silbern und rechts/links daneben gelbe, fluoreszierende 3M Reflexstreifen in jeweils 50,8 und 76,2 mm Breite auf Vorder- und Rückenteil, Ärmeln, am Saum 2fach umlaufend und aufgenäht

428 001 **Überjacke KERMEL® Hero Skin** 210 g/m² **214,00**
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Nässesperre AIRTEX, Isolationsinnenfutter: Aramid/Viskose FR versteppt; Schutzklassen: Wärmeübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv 1, Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg.

428 101 **Überjacke KERMEL ® Hero Skin** 210 g/m² **251,00**
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Nässesperre Guardian 1054, Isolationsinnenfutter Aramid/Viskose FR versteppt; Schutzklassen: Wärmeübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv Klasse 1, Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg.

428 402 **Überjacke KERMEL® Hero Skin** 210 g/m² **259,50**
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Nässesperre Sympatex®, Isolationsinnenfutter Aramid/Viskose FR versteppt; Schutzklassen: Wärmeübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv Klasse 2, Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg.

428 500 **Überjacke NOMEX® Delta TA** 195 g/m² **272,00**
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Nässesperre Sympatex®, Isolationsinnenfutter Aramid/Viskose FR versteppt, Schutzklassen: Wärmeübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv Klasse 2, Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg.

428 801 **Überjacke NOMEX Delta TA®** 195 g/m² **205,00**
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Nässesperre AIRTEX, Isolationsinnenfutter: Aramid/Viskose FR versteppt; Schutzklassen: Wärmeübergang 2, Wasser-dichtheit 2, atmungsaktiv 1, Gewicht bei Gr. 52 ca. 1,95 kg.

® NOMEX III/TA und Kevlar ist eingetr. Warenzeichen DuPont
® SYMPATEX ist eingetr. Warenzeichen Sympatex Technologies GmbH
® GORETEX ist eingetr. Warenzeichen W. L. Gore
® KERMEL ist eingetr. Warenzeichen Rhône Poulenc Fibres

Brandschutzanzüge - PBI®: Der Unterschied

PBI® - Einsatzausstattungen
An der Spitze dieser revolutionären Feuerschutzmaterialien liegt ein speziell für Brandbekämpfungsanzüge entwickelter Stoff, der die dem PBI® zugrundeliegenden thermischen, chemischen und bekleidungstechnischen Vorteile mit der Festigkeit des für kugelsichere Westen verwendeten Kevlar® Aramid verbindet. Das PBI® - Mischgewebe bietet hervorragende thermische Qualitäten, sowie ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen chemische Lösungsmittel, Kraftstoffe, Ätzmittel, und starke Säuren.
Doch trotz seiner Festigkeit ist das PBI®-Mischgewebe weich, geschmeidig und bequem zu tragen und bietet damit die im Feuerwehreinsatz notwendige Bewegungsfreiheit. Nach NFPA und DIN EN 469 zertifiziert und CE zertifiziert.
Fest und widerstandsfähig. Diese textiltechnischen Testergebnisse machen die Festigkeit und Widerstandsfähigkeit der mit PBI® hergestellten Gewebe offenbar.

Einsatzkleidung fertigen wir auch nach Kundenwunsch mit anderer Ausstattung und Modellform.

Modelle auch in Farbe dunkelblau lieferbar.

Material nach dem letzten Stand der Technik
PBI® ist eine außergewöhnliche, in Luftumgebung feuerfeste Textilfaser, von der Angehörige der Feuerwehr guten Schutz, bequeme Trageeigenschaften, sowie Strapazierfähigkeit erwarten können.
Fortschrittliche, mit PBI® hergestellte Feuerschutzkleidung bietet:
Weitaus bessere Brandschutzisolierung, Reißfestigkeit, Strapazierfähigkeit, Bewegungsfreiheit, Chemikalienbeständigkeit, längere Beibehaltung der Schutzeigenschaften.
Mit PBI® kann Schutzkleidung sogar ganz anders geschneidert werden.



425 480/425 485

425 480 **Feuerwehrüberjacke 4-lagig, aus PBI®-Kevlar, gold-gelb**, 200 g/m², 40 % / 60 %, RIP-Stop, Liner Sympatex® fest eingenäht 120 g/m², Saum offen jedoch mit Klett fest an der Außenjacke fixiert. Thermofutter NR-gesteppt 305 g/m² links mit Innentasche, fest eingenäht, Saum offen, jedoch mit Klettverschluss fest an der Außenjacke fixiert. Hochstellkragen mit Klettenriegel, Schließung mit Panik-Reißverschluss. Sturmleiste, Verschluss mit Karabinerhaken. 1 Innentasche rechts mit Eingriff zwischen Sturmleiste und Reißverschluss, Schließung mit Klett, rechts Funkgeräte-Tasche mit Patte, links Klettenflausch für Namensschild, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patte und Klettenverschluss, Verstellreißverschlüsse an den Ärmeln, Windfang, Strickbündchenflausch für Rückenbeschriftung, Relaxausstattung 3M gelb/silbern/ gelb, Brust waagrecht, Unterarm 1 x rundum, Rücken 2 x senkrecht, Saum 2 x rundum, nach EN 469 und CE zertifiziert. **521,00**

425 485 **Feuerwehrüberhose 4-lagig, aus PBI®-Kevlar, gold-gelb**, 200 g/m², 40 % / 60 %, RIP-Stop, Liner Sympatex® fest eingenäht 110 g/m², Thermofutter gesteppt, fest eingenäht 305 g/m². Hohe Bundhose mit abnehmbaren 40 mm breiten, über Kreuz genähten, elastischen Hosenträgern. 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patte und Klettenverschluss, Knieverstärkung, Hosenreißverschluss in den Schrittnähten, Hosensaum-Nässeschutz, 200 mm in den Saum, Reflexausstattung 3 M gelb/silbern/ gelb, je 1 x an den Hosenbeinen ringsum, je 1 x senkrecht auf der Beinaußenseite, nach EN 469 und CE zertifiziert. **315,00**



425 480/425 485

Diese Artikel sind keine Lagerware
(Mindestmengen)

PBI® ist eine Polybenimidazolfaser
PBI® in Form eines Firmenzeichens ist ein eingetragenes Warenzeichen der Celanese Corporation
Kevlar® und Nomex® sind Warenzeichen der duPont
Sympatex® eingetragenes Warenzeichen Sympatex Technologies GmbH



429 656



429 601 Detail
Reißverschluss
und Saugsperre

Schutzbekleidung für die Brandbekämpfung EN 469 und HuPF Teil 4 (Überhose)

Gefertigt und zertifiziert nach EN 469:2007-02

Nach Herstellungs- und Prüfungsbeschreibung für eine universelle Feuerwehrschutzkleidung. Rundbundhose mit leicht nach oben verlängerter Hinterhose. An der Hinterhose festangenähte, elastische Hosenträger, an der Vorderhose mit Steckverschluss. Zwei seitliche Taschendurchgriffe, mit Klettenbandverschluss. Gummizug im Bund, aufgesetzte Knieverstärkung mit fest eingebrachtem Polster. Weitenverstellung am Hosensaum. Zwei aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten und Klettenverschluss, Nässesaugsperre innen am Hosensaum.

Warn- und Reflexstreifen:
retroreflektierend silbern und rechts/ links daneben gelbe fluoreszierende 3M Reflexstreifen in jeweils 50,8 und 76,2 mm.
- 76,2 mm breit horizontal an den Beinen umlaufend
- 50,8 mm breit vertikal an den Seitennähten

Farbe: dunkelblau

Ausführung Typ A, 3-lagig
zusätzlich mit einer Unterbekleidung gemäß HuPF Teil 2 zu tragen.

429 602 **Feuerwehr-Überhose FIREPROFI EN 469**, Typ A, 3-lagig **KERMEL® Hero Skin** mit Airtex®-Nässesperre, Isolationlage: Fasernadelvlies. Dunkelblau/schwarz-blau. Kniepolster: auswechselbare FL-Platte, Messertasche. Hose ist wasch-und chem. reinigungsbeständig. Mit 3M-Reflexstreifen gelb/silber/gelb längs und quer. Mit Sonderausstattungen: Verstärkung des Oberstoffs im Kniebereich mit Auflage aus Kevlar/ PU/Carbon, Hosenträger aus Oberstoff, Bein-Reißverschluss 35 cm lang mit Abdeckleiste, damit optimaler Hosendurchstieg, Weitenregulierungskeil ist 3-lagig wasserdicht ausgeführt, Nässesaugsperre am Hosensaum als Schleifschutz. Größen: 0 - IV — **165,50**

429 611 **Überhose A NOMEX® Delta TA** 195g/m² Nässesperre Airtex®, Isolations-Innenfutter: Aramid-Maschenware mit Aramid/Viskose Futter abgesteppt, 3-lagige Ausführung. Hosenschlitz mit Reißverschluss, Bundverschluss mit Klettenband. Schutzklassen: Wärmeübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv 2. Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 1,25 kg. — **120,00**

429 656 **Überhose A, KERMEL® Hero Skin** 210 g/m² Oberstoff dunkelblau, 3-lagige Ausführung. Nässesperre Sympatex®, Innenfutter Aramid/Viskose FR laminiert, Schutzklassen: Wärmeübergang 1, Wasserdichtheit 1, atmungsaktiv Klasse 1, Gewicht bei Gr. 52/52 ca. 1,30 kg. — **132,70**

429 601 **Überhose A, KERMEL® Hero Skin** 210 g/m² Oberstoff dunkelblau, 3-lagige Ausführung. Nässesperre (PU) Airtex®, Innenfutter Aramid/ Viskose FR versteppt, Schutzklassen: Wärmeübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv Klasse 2, Gewicht bei Gr. 52 ca. 1,30 kg. — **122,00**

Lieferbare Größen nach HuPF-Größentabelle:
44 – 66 (kurz/normal/lang)
Übergrößenzuschlag ab Gr. 62 10 %

429 897 Anbringen einer Kevlar-Carbon **Knieverstärkung** an Überhosen — **19,25**

Rückenschilder, Beschriftungen und Reflexbänder siehe Seite 156.

Schutzbekleidung für die Brandbekämpfung EN 469 und HuPF Teil 4 (Überhose)

Gefertigt und zertifiziert nach EN 469:2007-02

Ausführung Typ B 4-lagig,
Tragen ohne Unterbekleidung möglich, ansonsten wie Ausführung Typ A.

429 632 **Überhose B NOMEX® Delta TA** 195g/m² **140,00**
Nässesperre Airtex®, Isolations-Innenfutter: Aramid-Maschenware mit Aramid/Viskose Futter abgesteppt, 4-lagige Ausführung. Hosenschlitz mit Reißverschluss, Bundverschluss mit Klettenband. Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 1,50 kg.

429 672 **Überhose B Firestopper, NOMEX® Delta TA** **162,00**
195 g/m². Oberstoff dunkelblau, Nässesperre Airtex®, Isolationsinnenfutter Aramid/Viskose FR versteppt. Schnelleinsatzhose mit Schnelleinstiegs- und Bund mit Schnellgurtsystem, zwei verstellbare, elastische Hosenträger mit automatischer Fixierung am Bund, Hosenschlitz mit Reißverschluss. Weitenverstellung durch seitliche Klettenbänder, zwei seitliche Taschendurchgriffe mit Reißverschlüssen und Abdeckung, zwei Blasebalgtaschen mit Patten und Klettenverschluss, Messertasche, mit auswechselbarem Kniepolster, Fußweitenverstellung mit Reißverschluss, Spezial-Saugsperre am Hosensaum zur Vermeidung hochsaugender Feuchte ca. 150 mm. Schutzklassen: Wärmeübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv Klasse 2. Gewicht bei Gr. 52/52 ca. 1,30 kg.

429 690 **Überhose B KERMEL® Hero Skin** 210 g/m² **141,00**
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Nässesperre (PU) Airtex®, Isolationsinnenfutter Aramid/Viskose FR versteppt, Schutzklassen: Wärmeübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv Klasse 2. Gewicht bei Gr. 52/52 ca. 1,30 kg.

429 771 **Überhose B NOMEX® Delta TA** 195g/m², **188,00**
Nässesperre Sympatex®, Fire Liner, Isolations-Innenfutter: Aramid Maschenware versteppt mit Aramid-Viskose FR, Hosenschlitz und Bundverschluss mit Klettenband. Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 1,20 kg.

429 692 **Feuerwehr-Überhose FIREPROFI EN 469,** **177,00**
Typ B, 4-lagig, **KERMEL® Hero Skin** mit Airtex®-Nässesperre, Isolationlage: Fasernadelvlies. Dunkelblau/schwarz-blau. Kniepolster: auswechselbare, Messertasche. Hose ist wasch- und chem. reinigungsbeständig. Mit 3M-Reflexstreifen gelb/silber/gelb längs und quer. Mit Sonderausstattungen: Verstärkung des Oberstoffs im Kniebereich mit Auflage aus Kevlar/PU/Carbon, Hosenträger aus Oberstoff, Bein-Reißverschluss 35 cm lang mit Abdeckleiste, damit optimaler Hosendurchstieg, Weitenregulierungskeil ist 4-lagig wasserdicht ausgeführt, Nässesaugsperre am Hosensaum als Schleifschutz. Größen: 0 - IV

429 792 **Überhose B, KERMEL® Hero Skin** 210 g/m² **152,00**
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Nässesperre Sympatex®, Isolationsinnenfutter Aramid/Viskose FR versteppt, Schutzklassen: Wärmeübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv Klasse 2, Gewicht bei Gr. 52/52 ca. 1,30 kg.

Lieferbare Größen nach HuPF-Größentabelle:
44 – 66 (kurz/normal/lang)
Übergrößenzuschlag ab Gr. 62 10 %

Rückenschilder, Beschriftungen und Reflexbänder siehe Seite 156.



429 672 Detail
Reißverschluss
und Saugsperre





Details

429 690



Details



Details



Details

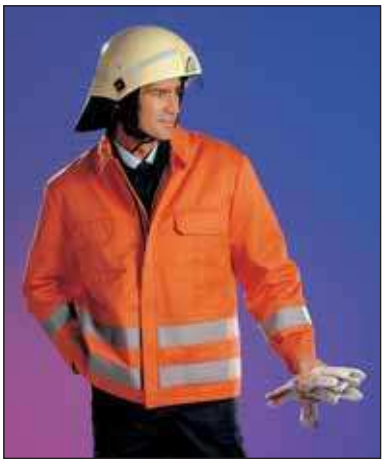


Details





430 400/429 301/403 750



429 800



430 100

Feuerwehrhosen HuPF, Teil 2

Nach Herstellungs- und Prüfungsbeschreibung für eine universelle Feuerwehrschutzkleidung.

Bundhose, dunkelblau RAL 5004

mit angeschnittenem Bund, Hosenschlitz mit Reißverschluss, 2 eingesetzte Seitentaschen, 1 aufgesetzte Gesäßtasche mit Patte und Knopfverschluss, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten und verdeckten Klettenverschlüssen, mit textilem Gürtel.

429 200	aus **100 % Baumwolle**, ca. 330 g/m² permanent schwer entflammbar	**32,00**
430 400	aus 50 % **KERMEL®/50% Viskose FR**, ca. 265 g/m²	**63,00**
430 600	aus 50 % **NOMEX®/DELTA C**, ca. 220 g/m²	**65,00**
431 400	aus **KERMEL®HEROSKIN**, ca. 230 g/m²	**79,50**

Latzhose, dunkelblau RAL 5004

mit festangenähten, verstellbaren, elastischen Hosenträgern, Hosenschlitz mit Reißverschluss, 2 eingesetzte Seitentaschen, 1 aufgesetzte Gesäßtasche mit Patte und Knopfverschluss, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten und verdeckten Klettenverschlüssen, Brusttasche mit Reißverschluss auf dem Latz, nach oben verlängerte Hinterhose (Nierenschutz).

429 301	aus **100 % Baumwolle**, ca. 330 g/m² permanent schwer entflammbar	**35,00**
430 500	aus **50 % KERMEL®/50% Viskose FR**, ca. 265 g/m²	**75,00**
430 700	aus **50 % NOMEX®/DELTA C**, ca. 220 g/m²	**72,00**
431 500	aus **KERMEL®HEROSKIN**, ca. 230 g/m²	**91,00**

Anbringung von Warn- und Reflexstreifen (optional) für Bund- und Latzhosen sind gemäß HuPF Teil 2 auf Wunsch ca. 200 mm oberhalb der Säume jeweils in ca. 50 mm Breite möglich.

403 750	**Reflexstreifen** 50,8 mm breit, für Bund- und Latzhosen, gelb/silber/gelb, 3M Nr. 9487, per Paar, 1-fach umlaufend nur in Verbindung mit Neufertigung.	**7,50**
403 755	**Reflexstreifen** 50,8 mm breit, für Bund- und Latzhosen, gelb/silber/gelb, 3M Nr. 9487, per Paar, 2-fach umlaufend nur in Verbindung mit Neufertigung.	**15,00**

Feuerwehrjacke HuPF, Teil 3

Nach Herstellungs- und Prüfungsbeschreibung für eine universelle Feuerwehrschutzkleidung. Jacke hochgeschlossen, verdeckter Metallreißverschluss, Abdeckleiste mit Klettenverschluss. Ärmel am Saum mit Lasche und Klettenverschluss, Ellenbogenverstärkung, 2 Golffalten im Rückenteil. 2 eingearbeitete Brusttaschen mit Patten und verdeckten Klettenverschlüssen, linke Brusttasche zur Aufnahme des Funkgerätes. Vollabfütterung aus leichtem, schwer entflammbarem Futter. Retroreflektierende Streifen (nur bei rot-orangener Jacke), 2 Streifen oberhalb des Jackensaumes rundumlaufend, je 1 Streifen an den Ärmeln rundumlaufend, mit je 50 mm Breite. Die Warn- und Reflexausstattung ist nach EN 471(03.94) Tabelle 5 Klasse 2 entsprechend ausgeführt.

429 800	aus **100 % Baumwolle, rot-orange**, ca. 330 g/m² mit Reflexstreifen silbern	**72,50**
429 900	aus **100 % Baumwolle, dunkelblau**, ca.330 g/m²	**59,00**
430 100	aus **50 % KERMEL® / 50 % Viskose FR**, ca. 265 g/m², dunkelblau	**98,00**
430 300	aus **50 % NOMEX®/DELTA C**, ca. 260 g/m², dunkelblau	**88,00**
430 200	aus **KERMEL®HEROSKIN**, ca. 230 g/m²	**119,50**

Hier nicht aufgeführte Materialkombinationen auf Anfrage.

® NOMEX III eingetragenes Warenzeichen DuPont
® Kermel Viskose FR eingetragenes Warenzeichen Rhône Poulenc Fibres, Colmar

Der Schutzanzug nach HuPF Teil 2 und 3, der mehr zu bieten hat

Feuerwehr Schutzanzug Oberstdorf 2000

Das zusätzliche Tragen einer Warnweste zum Anzug erübrigt sich (Freigabe des Bayer. BUK)

Feuerwehrjacke mit Besonderheiten, die es in sich haben. In Anlehnung an HuPF Teil 3 zusätzlich Warn- und Reflexstreifen gelb/silber/gelb im Design HuPF Teil 1. Abnehmbarer Schulterkoller in leuchtorange oder leuchtgelb nach EN 471, flammhemmend. Reflexstreifen silbern und Rückenaufdruck FEUERWEHR. Hochgeschlossen, grob verzahnter Frontalreißverschluss verdeckt durch breite Abdeckleiste mit Klettenverschluss. Golffalten im Rückenbereich, Umlegekragen mit Lasche und Klettenverschluss, 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patte und Klettenverschluss, 2 eingesetzte Innentaschen mit Reißverschluss. Ärmel mit Lasche und Klettenverschluss am Saum. Ellbogenverstärkung, Vollabfütterung mit leichtem, schwer entflammbarem Futter.
Gewicht bei Gr. 52 ca. 1,60 kg.

427 701	**Jacke Oberstdorf 2000, KERMEL® / Viskose FR (50/50 %)** 265 g/m², Schulterkoller **leuchtorange**	**146,50**
427 702	**Jacke Oberstdorf 2000, KERMEL® / Viskose FR (50/50 %)** 265 g/m², Schulterkoller **leuchtgelb**	**151,00**

Feuerwehrlatzhose
In Anlehnung an HuPF Teil 2, zusätzlich mit 2 Warn- und Reflexstreifen gelb/silber/gelb an den Hosenbeinen. Verstellbare elastische Hosenträger, angeschnittener Nierenschutz. Schlitz mit Reißverschluss, 2 aufgesetzte Seitentaschen, 1 aufgesetzte Gesäßtasche mit Knopfverschluss, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten und Klettenverschluss, Latztasche mit Reißverschluss.

427 800	**Latzhose Oberstdorf 2000, KERMEL® / Viskose FR (50/50 %)** 265 g/m², Gewicht bei Gr. 52 ca. 800 g.	**87,50**

Feuerwehrjacke ALLGÄU

dunkelblau in Anlehnung an HuPF Teil 3 zusätzlich Warn- und Reflexstreifen gelb/silber/gelb im Design HuPF Teil 1 (nicht nach EN 471). Mit abnehmbarem Rückenschild FEUERWEHR, Gewicht bei Gr. 52 ca. 1,20 kg.

431 100	**Jacke ALLGÄU, NOMEX/Viskose FR (50/50 %)**	**111,00**
431 300	**Jacke ALLGÄU, KERMEL/Viskose FR (50/50 %)**	**111,00**



427 701

427 800



427 702

427 800



431 100



431 300

® NOMEX III eingetragenes Warenzeichen DuPont
® Kermel Viskose FR eingetragenes Warenzeichen Rhône Poulenc Fibres, Colmar



426 990



427 026



427 026



429 730

Überjacke nach EN 469 zu Schutzanzug „Bayern 2000“
blau RAL 5004, Umlegekragen mittels Kragenriegel und Klettenverschluss eng anliegend zu tragen. Frontverschluss mit Metallreißverschluss und zusätzlichem Klettenverschluss. Rückenteil mit seitlichen Bewegungsfalten und 80 mm breitem Flauschband zur Anbringung des Schriftzuges FEUERWEHR oder des Ortsnamens. Zwei eingesetzte Brusttaschen mit Patte und Klettenverschluss. Linke Brusttasche zur Aufnahme eines Funkgerätes, Taschentiefe variabel. Zwei aufgesetzte Seitentaschen mit Patten und Klettenverschluss. Einteiliger Ärmel mit Bewegungskeil im Achselbereich. Ärmelsaumweite regulierbar mittels Lasche und Klettenverschluss. Horizontaler Reflexstreifen in silber, 40 mm breit, oberhalb des Jackensaums und an den Ärmeln, darüber jeweils ein 40 mm breiter Streifen aus nachleuchtender Gewebefolie. Im Vorderteil ein vertikaler Reflexstreifen silbern, 40 mm breit, zwischen Brust- und Seitentasche. Daneben ein 40 mm breiter Streifen aus nachleuchtender Gewebefolie. Je zwei vertikale Streifen, 40 mm breit, im Rücken aus Reflexgewebe silbern und nachleuchtender Gewebefolie. Mittels Reißverschluss herausnehmbares Isolationsfutter mit Ärmel und Strickbündchen.

426 990 **Oberstoff NOMEX III®** mit antistatischer Faser 1% **mit** Nässesperre, SYMPATEX® Fire Liner, eingenäht, **mit** Isolationsfutter, P 84 ARAMID-Nadelfilz mit einseitig aufgestepptem Gewebe aus 35 % P 84 ARAMID und 65 % Viskose FR versteppt, **herausnehmbar mittels Reißverschluss**. Bestreifung silber/sipigelb oder silber/weißgelb kostenneutral möglich. Bitte bei Bestellung angeben. Gewicht Gr. 52 ca. 2,40 kg. **327,00**

429 727 **Feuerwehr-Überjacke BAYERN Profi-Light**, NOMEX C®, Teflon-Multifunktionslaminat, fest eingenähtes Isolationsfutter Iso-Function aus NOMEX®-Gewirke, gesteppt auf NOMEX®-Viscose-Gewebe, weiß. EN 469, Schutzklasse Xr1, Xf1, Y2, Z2. Flauschband am Rücken zur Aufbringung von Reflexschildern wie z.B. FEUERWEHR, EINSATZLEITER etc. oder gelbem Warnkoller. Warnwestenbefreit! 1 Reflexstreifen silber, 1 fluoreszierender Reflexstreifen sipigelb. Gewicht Gr. 52 ca. 1,65 kg. **310,00**

429 728 **Feuerwehr-Überjacke BF Comfort Light** 4-Lagen-Laminat, Oberstoff 99 % NOMEX C®, 1 % Bekinox, blau RAL 5004, mit Isolationsfutter gestepptes NOMEX®-Gewirke auf NOMEX®-Gewebe. EN 469-2005, Schutzklasse Xr2, Xf2, Y2, Z2. 1 Reflexstreifen silbern, 1 fluoreszierender Reflexstreifen sipigelb. Mit Prüfnummer. Gewicht Gr. 52 ca. 1,70 kg. **380,00**

427 076 **Feuerwehr-Überjacke BAYERN 2000 Classic** Oberstoff 99 % NOMEX III®, 1 % Bekinox, blau RAL 5004, mit herausnehmbarem Isolationsfutter, Iso-Funktion aus NOMEX®-Gewirke. Schutzklasse Xr2, Xf2, Y2, Z2. Silber refl./sipigelbe nachleuchtende Reflexstreifen, mit Multifunktionsliner, mit Prüfnummer. Gewicht Gr. 52 ca. 2,30 kg. **355,00**

427 007 **Feuerwehr-Parka** N 343, Außenmaterial Polyester, wind- und wasserdicht, dabei sehr leicht und atmungsaktiv durch den Einsatz von Multifunktionslaminat. Mit Reißverschluss abtrennbare Kapuze. Zusätzlicher Reißverschluss zur Aufnahme eines Innensteppfutters (nicht im Lieferumfang). Farbe: Schwarzblau. Lieferbare Größen: 46/48 bis 62/64. Gewicht Gr. 52 ca. 1,20 kg. **165,00**

427 006 **Steppfutter** mit Reißverschluss, passend zum Feuerwehr-Parka 427 005. **35,00**

427 026 **Feuerwehr-Überjacke MÜNCHEN 471 light** EN 469/EN 471, vierlagiger Aufbau: NOMEX, Multifunktionslaminat, NOMEX-Gewirke, NOMEX Delta C-Gewebe, fest eingenäht. Erfüllt Schutzklasse Xr2, Xf2, Y2, Z2. Mit großem Warnkoller gelb, angeklettet, mit Aufschrift FEUERWEHR (ggf. Aufpreis mit Ortsnamen), Warnwestenbefreit, entspricht EN 471. Gewicht Gr. 52 ca. 2,00 kg. **395,00**

429 730 **Feuerwehr-Fleecejacke FLORIAN** aus nicht brennbarem, antistatischem Material. Tropft und schmilzt nicht. Ausführung mit Schalkragen, Ärmelbündchen, Taschen mit Reißverschluss, abtrennbare Ärmel. Brustfeld geeignet für individuelle Stickerei (Namen, Emblem). Gewicht Gr. 52: 800 g. Größen: 46/48, 50/52, 54/56, 58/60 (+ 10 %), 62/64 (+ 20 %). **55,80**

Schutzjacke „Bayern 2000“ EN 531
Oberstoff 50 % Aramid/50 % Viskose, 265 g/m², schwer entflammbar, blau RAL 5004, Schulterbesatz NOMEX®-Gewebe orangerot mit PUR-Beschichtung, Reflexstreifen silber refl./weißgelb nachleuchtend (flammhemmend). Auf dem Sattel Aufschrift FEUERWEHR, auf Wunsch mit Ortsnamen. Gewicht ca. 900 g.

426 904	Oberstoff Kermel® Viskose FR-A	119,40
427 001	Oberstoff NOMEX III® Viskose FR-B	121,00
426 910	Oberstoff Kermel® Viskose FR-A, jedoch **sipigelbe Streifen**	118,20
427 010	Oberstoff NOMEX III® Viskose FR-B, jedoch **sipigelbe Streifen**	121,00
426 611	**Ortsname** auf Sattel aufgedruckt (ab 20 St.)	8,50
426 612	**Reflex-Rückenschild** 8 x 42 cm, silbern, Aufdruck FEUERWEHR, mit Klettenband	9,40

427 044 **Feuerwehr-Einsatzjacke BAYERN 2000 Allround**, Schnittmodell wie Jacke Bayern 2000, jedoch Oberstoff 100 % Nomex®/laminiert mit einer Membrane aus PTFE, Bestreifung silber/sipigelb. Atmungsaktiv und wasserdicht, erfüllt EN 469, Schutzklasse 1, Xr1, Xf1, Y2, Z2. Gewicht Gr. 52 ca. 1,00 kg. — **189,50**

Schutzhose „Bayern 2000“ (Latzhose), nach den Richtlinien des Bayer. Feuerwehrverbandes EN 531, mit Prüf Nr., Oberstoff 50 % Aramid/50 % Viskose 265 g/m², schwer entflammbar, blau RAL 5004, Reißverschluss und Tasche in Latz, Seite, Gesäß und Oberschenkel. Streifen silber refl./weißgelb nachleuchtend. Tasche für ein Knieschutzpolster.

426 950	Oberstoff Kermel® Viskose FR-A	91,00
427 050	Oberstoff NOMEX III® Viskose FR-B, ausgestattet mit einer reiß- und abriebfesten Knieverstärkung.	92,00
426 960	Oberstoff Kermel® Viskose FR-A, jedoch **sipigelbe Streifen**	90,00
427 060	Oberstoff NOMEX III® Viskose FR-B, jedoch **sipigelbe Streifen**, ausgestattet mit einer reiß- und abriebfesten Knieverstärkung.	92,00

429 732 **Bestreifung HuPF auf Hose BAYERN 2000**, per Paar. — **15,00**

427 043 **Feuerwehr-Latzhose BAYERN 2000 Allround,** Schnittmodell wie Hose Bayern 2000, jedoch Oberstoff 100 % Nomex®/laminiert mit einer Multifunktionsmembrane aus PTFE, Bestreifung silber/sipigelb. Erfüllt EN 469, Schutzklasse 1, Xr1, Xf1, Y2, Z2. Dadurch wasserdicht! Gewicht Gr. 52 ca. 850 g. — **179,00**

426 989 **Kniepolster Latzhose Bayern 2000**, 1-lagig. Material Kevlar®/Paraaramid, Maße ca. 260 x 260 mm, Gewicht ca. 38 g, als Paar — **5,80**

429 729 **Rundbundhose MÜNCHEN**, hochwertig verarbeitet, **schwarz**, Nomex/Viskose 50/50, Innenschrittabdeckung, Bundfixierung, Hosensaumverstärkung, Pattenfixierung, 2 Einschubtaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte und Klettenverschluss, **Knieverstärkungen mit fest eingenähtem Kevlar®-Gewebe**. Entspricht EN 531. In über 200 Größen lieferbar! Nennen Sie Ihre Bundweite (72 - 120 cm) und Ihre Schrittlänge (70 - 90 cm) in Sprüngen von 2 cm. Gewicht Gr. 52 ca. 750 g. — **126,00**

429 733 **Bundfaltenhose MÜNCHEN**, hochwertig verarbeitet, **schwarzblau**, Nomex/Viskose 50/50, Innenschrittabdeckung, Bundfixierung, Hosensaumverstärkung, Pattenfixierung, 2 Einschubtaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte und Klettverschluss, ohne Knieverstärkung. Entspricht EN 531. Gewicht Gr. 52 750 g. Größenermittlung wie bei 429 729. — **122,00**

429 734 **Einsatzhose EN 469**, als Latzhose, Schutzklasse 2, Xr2, Xf2, Y2, Z2. Farbe schwarzblau, hochwertig verarbeitet, Multifunktionslaminat aus PTFE 4-lagig, Knieverstärkungen aus einschiebbaren Kevlarplatten, zusätzlich mit reiß- und abriebfester Außenverstärkung am Knie ausgestattet. Saugsperren an beiden Beinen. Bestreifung sipigelb/ silber. Auf Wunsch auch mit HuPF-Bestreifung lieferbar (Aufpreis). Gewicht Gr. 52 ca. 1,20 kg. — **252,00**

429 717 **Warnkoller leuchtgelb zur Jacke BAYERN 2000 PROFI**, mit Aufdruck FEUERWEHR, mit Klette. — **19,50**

429 718 **Warnkoller leuchtgelb zur Jacke BAYERN 2000** mit Aufdruck FEUERWEHR, mit Klette. — **19,50**

429 719 **Warnkoller gelb, zur Jacke BF München**, als Ersatz, mit Aufdruck FEUERWEHR, mit Klette. — **21,80**





426 904/426 950

426 904/426 950

KERMEL
HÖCHSTLEISTUNG IST UNSERE AUFGABE



426 950



432 300



432 400



432 500

Feuerwehr-Schutzanzug

nach der Herstellungsrichtlinie Niedersachsen, FIH-geprüft. Der Anzug besteht aus Jacke mit abnehmbarem Koller, sowie Bund- und Latzhose.

Jacke, einreihig, mit verdecktem Reißverschluss, Frontleiste mit Klettenverschluss, Umlegekragen mit Druckknopfverschluss, 2 Brusttaschen mit Patten und Klettenverschluss – die linke als Funkgerätetasche mit Funktionspatte, 2 eingesetzte Seitentaschen mit Patten, 1 Innentasche. Abnehmbarer Schulter-Koller in leuchtorange RAL 2005. Auf der Vorderseite ist ein 50 mm breiter Reflexstreifen angebracht, auf der Rückseite ein Reflexstreifen mit Aufschrift „FEUERWEHR“.

Reflexstreifen schwer entflammbar, silbern 50 mm breit, 2 Streifen horizontal umlaufend am Saum und je 1 Streifen am Ärmel.

432 300	**aus Baumwolle, orange, RAL 2004** Gewicht bei Größe 52 ca. 900 g	**59,00**

Bundhose, RAL 5004, mit Gürtelschlaufen und Gürtel, 2 eingesetzten Seitentaschen und 2 aufgesetzten Balgtaschen mit Klettenverschluss auf den Oberschenkeln, 1 Gesäßtasche mit Patte und Klettenverschluss, aufgesetzte Knieverstärkung, Reflexstreifen schwer entflammbar, silbern 50 mm breit, an jedem Hosenbein 2 horizontal umlaufende Reflexstreifen.

432 400	**aus Baumwolle, dunkelblau** Gewicht bei Größe 52 ca. 900 g	**48,00**

Latzhose, RAL 5004, mit verstellbaren, elastischen Hosenträgern und hochgezogenem hinterem Bund als Nierenschutz, Reißverschlusstasche im Latz, 2 eingesetzten Seitentaschen und 2 aufgesetzten Balgtaschen mit Klettenverschluss auf den Oberschenkeln, 1 Gesäßtasche mit Patte und Klettenverschluss, aufgesetzte Knieverstärkung, Reflexstreifen schwer entflammbar, silber 50 mm breit, an jedem Hosenbein 2 horizontal umlaufende Reflexstreifen.

432 500	**aus Baumwolle, dunkelblau** Gewicht bei Größe 52 ca. 1,10 kg	**50,00**

Mit Reflexausstattung nach Empfehlung IM Baden-Württemberg
Kombinationsstreifen in der Mitte Kernstreifen retroreflektierend silbern und rechts/links daneben gelbe, fluoreszierende 3M Reflexstreifen in jeweils 50,8 und 76,2 mm Breite auf Vorder- und Rückenteil, Ärmeln, am Saum 2fach umlaufend und aufgenäht. Zusätzliche Reflexstreifen abgewinkelt an den Oberarmen, senkrecht über Brusttaschen verlängert.

425 701 **Überjacke KERMEL ® Hero Skin** 210 g/m² **259,50**
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Nässesperre Sympatex®, Isolationsinnenfutter Aramid/Viskose FR versteppt. Schutzklassen: X = Wärmeübergang 2, Y = Wasserdichtheit 2, Z = atmungsaktiv Klasse 2, Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg.

Mit Reflexbestreifung nach Empfehlung Baden-Württemberg
mit Kombinationsstreifen in der Mitte Kernstreifen retroreflektierend silber und rechts/links daneben gelbe fluoreszierende Reflexstreifen. 2 x 50 mm am Saum umlaufend, 2 x 76 mm auf Brust und Rücken vertikal, 1 x 76 mm je Ärmel umlaufend, 1 x 50 mm im Oberarmbereich abgewinkelt.

428 201 **Überjacke EN 469-2006, rot-orange, Nomex III,** **272,00**
Nässesperre 100 % Polyester mit PU-Beschichtung, Oberstoff 210 g/m², Isolationsfutter 100 % Aramid Maschenware versteppt mit Gewebe 50 % Aramid / 50 % Viskose FR, Schutzklassen: X = Wärmeübergang 2, Y = Wasserdichtigkeit 2, Z = Wasserdampfdurchgangswiderstand 1, Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg.

Überjacken nach HuPF 09/2006 (Ergänzung) und Zertifizierung
Kombinationsstreifen in der Mitte Kernstreifen retroreflektierend silbern und rechts/links daneben gelbe, fluoreszierende 3M Reflexstreifen in jeweils 50,8 und 76,2 mm Breite auf Vorder- und Rückenteil, Ärmeln, am Saum 2fach umlaufend und aufgenäht. Mit zusätzlichen Reflexstreifen gelb/silber/gelb abgewinkelt an den Oberarmen, senkrecht über Brusttaschen verlängert, sowie waagerechte silberne Reflexstreifen im Brust- und Rückenbereich.

428 602 **Überjacke KERMEL® Hero Skin** 210 g/m² **249,00**
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Nässesperre Sympatex®, Isolationsinnenfutter Aramid/Viskose FR versteppt, Schutzklassen: Wärmeübergang 2, Wasserdichtheit 2, atmungsaktiv Klasse 2, Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg.

428 702 **Überjacke NOMEX® Delta TA** 195 g/m² **259,00**
Oberstoff dunkelblau, 4-lagige Ausführung. Nässesperre Sympatex®, Isolationsinnenfutter Aramid/ Viskose FR versteppt, Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg.

Lieferbare Größen nach HuPF-Größentabelle:
44 – 66 (kurz/normal/lang)
Übergrößenzuschlag ab Gr. 62 10 %

461 065 **Karabinerhaken,** abnehmbar, für Einsatzjacke 90 Überjacken HuPF und Bayern, DIN 5299, Form C Größe: 5 x 50 mm **0,80**

Rückenschilder, Beschriftungen und Reflexbänder siehe Seite 156.


425 701


425 701


428 201


428 201


428 602


428 602


428 702


461 065

® NOMEX III/TA und Kevlar ist eingetr. Warenzeichen DuPont
® SYMPATEX ist eingetr. Warenzeichen Sympatex Technologies GmbH
® GORETEX ist eingetr. Warenzeichen W. L. Gore
® KERMEL ist eingetr. Warenzeichen Rhône Poulenc Fibres

ABC - ZUG
426 615

ABC - ZUG
426 640

ABSCHNITTSLEITER
426 616

ABSCHNITTSLEITER
426 641

ARZT
426 617

ARZT
426 642

DLRG
426 618

DLRG
426 643

DRK
426 619

DRK
426 644

EINSATZLEITER
426 620

EINSATZLEITER
426 645

EINSATZLEITUNG
426 621

EINSATZLEITUNG
426 646

FEUERWEHR
426 622

FEUERWEHR
426 647

KOMMANDANT
426 623

KOMMANDANT
426 648

KREISBRANDMEISTER
426 624

KREISBRANDMEISTER
426 649

POLIZEI
426 625

POLIZEI
426 650

WERKFEUERWEHR
426 626

WERKFEUERWEHR
426 651

ZUGFÜHRER
426 627

ZUGFÜHRER
426 652

WEHRFÜHRER
426 628

WEHRFÜHRER
426 653

GRUPPENFÜHRER
426 629

GRUPPENFÜHRER
426 654



403 751/403 752

Rückenschilder und Beschriftungen, Reflexbänder

Rückenschilder mit Klettenband für Einsatzkleidung, z.B. Jacke 90, Bayern2000, HuPF zum Wechseln der Beschriftung, auf der Schutzkleidung ist bereits das erforderliche Flauschband vorhanden.

426 611 **Aufdruck auf Rückenschild**, schwarz, Text für **„ORTSNAME/FIRMA“** HuPF T.1 / BAYERN 2000, (Firmen- / Ortsnamen bei Bestellung angeben). (Mindestabnahme 10 Stück pro Name). Dies setzt voraus, dass die Kleidungsstücke über ein Standard-Reflexschild verfügen. **Dazu erforderlich** (Art. Nr. 429 795), wenn nicht bereits aus vorausgegangenen Bestellungen vorhanden (max. 2 Jahre). **8,50**

429 795 **Schablonen Film- und Satzkosten** zur Siebdruckbeschriftung für einen Ortsnamen bzw. individuell (Rückenbeschriftung von Kleidungsteilen) **70,00**

426 605 **Flock- und Folienbuchstaben** schwarz, 1-zeilig **4,90**
426 606 **Flock- und Folienbuchstaben** schwarz, 2-zeilig (für z. B. Zusatzbeschriftung auf Westen und Überwürfen) **9,40**

Rückenschilder mit Klettenband, für Einsatzkleidung z. B. Jacke 90, HuPF,
Maße: 80 x 380 mm, Aufschrift schwarz

426 615	**Rückenschild**, neongelb, **„ABC - ZUG“**	8,50
426 616	**Rückenschild**, neongelb, **„ABSCHNITTSLEITER“**	8,50
426 617	**Rückenschild**, neongelb, **„ARZT“**	8,50
426 618	**Rückenschild**, neongelb, **„DLRG“**	8,50
426 619	**Rückenschild**, neongelb, **„DRK“**	8,50
426 620	**Rückenschild**, neongelb, **„EINSATZLEITER“**	8,50
426 621	**Rückenschild**, neongelb, **„EINSATZLEITUNG“**	8,50
426 622	**Rückenschild**, neongelb, **„FEUERWEHR“**	8,50
426 623	**Rückenschild**, neongelb, **„KOMMANDANT“**	8,50
426 624	**Rückenschild**, neongelb, **„KREISBRANDMEISTER“**	8,50
426 625	**Rückenschild**, neongelb, **„POLIZEI“**	8,50
426 626	**Rückenschild**, neongelb, **„WERKFEUERWEHR“**	8,50
426 627	**Rückenschild**, neongelb, **„ZUGFÜHRER“**	8,50
426 628	**Rückenschild**, neongelb, **„WEHRFÜHRER“**	8,50
426 629	**Rückenschild**, neongelb, **„GRUPPENFÜHRER“**	8,50
426 640	**Rückenschild**, silbern, **„ABC - ZUG“**	8,50
426 641	**Rückenschild**, silbern, **„ABSCHNITTSLEITER“**	8,50
426 642	**Rückenschild**, silbern, **„ARZT“**	8,50
426 643	**Rückenschild**, silbern, **„DLRG“**	8,50
426 644	**Rückenschild**, silbern, **„DRK“**	8,50
426 645	**Rückenschild**, silbern, **„EINSATZLEITER“**	8,50
426 646	**Rückenschild**, silbern, **„EINSATZLEITUNG“**	8,50
426 647	**Rückenschild**, silbern, **„FEUERWEHR“**	8,50
426 648	**Rückenschild**, silbern, **„KOMMANDANT“**	8,50
426 649	**Rückenschild**, silbern, **„KREISBRANDMEISTER“**	8,50
426 650	**Rückenschild**, silbern, **„POLIZEI“**	8,50
426 651	**Rückenschild**, silbern, **„WERKFEUERWEHR“**	8,50
426 652	**Rückenschild**, silbern, **„ZUGFÜHRER“**	8,50
426 653	**Rückenschild**, silbern, **„WEHRFÜHRER“**	8,50
426 654	**Rückenschild**, silbern, **„GRUPPENFÜHRER“**	8,50
426 655	**Rückenschild**, silbern, **„JUGENDFEUERWEHR“**	8,50

Diese Artikel (426 615 bis 426 655) sind auch in den Abmessungen 80 x 420 mm für die Bayern-Bekleidung erhältlich. Bitte berücksichtigen Sie das bei Ihren Bestellungen (€ 9,40/St.).

Zur Beachtung:
Die gelben Schilder (Bayern 80 x 420 mm) sind nachleuchtend, die HuPF-Schilder (80 x 380 mm) reflektierend!

Weitere Beschriftungen auf Anfrage.

403 750 **Reflexband 50,8 mm breit,** für Bund- und Latzhosen, gelb/silbern/gelb, 3M Nr. 9487, (nur in Verbindung mit Neufertigung) per Paar **7,50**

403 751 **Reflexband 50,8 mm breit,** gelb/silbern/gelb, 3M Nr. 9487, per Meter **7,50**

403 752 **Reflexband 76,2 mm breit,** gelb/silbern/gelb, 3M Nr. 9487, per Meter **7,70**

Nässeschutzkleidung aus AIRfloor

AIRfloor ist atmungsaktiv und luftdurchlässig, ein hochwertiges, spezialbehandeltes Baumwollgewebe mit Polyurethanbeschichtung, idealer Nässeschutz, außerdem unempfindlich gegen Öle, Fette und Treibstoffe und von hoher Reißfestigkeit. Sehr leicht, weich und geschmeidig, auch bei Temperaturen bis -30 °C. Funkenabweisend, pflegeleicht, abwaschbar mit Seife und üblichen Mitteln, risikolos chemisch zu reinigen. Temperaturausgleichend, daher optimaler Schutz zu jeder Jahreszeit, lederartige Oberfläche.
Lieferbar in Größen: 0 = 46/48, I = 50/52, II = 54/56, III - 58/60, IV = 62/64.

427 100 **Feuerwehr Warnjacke aus AIRfloor RAL 2005** 35,40
mit Umlegekragen, abknöpfbarer Kapuze, Druckknopfverschluss mit zusätzlichem Klettenverschluss, 2 eingesetzten Seitentaschen mit Patte, Fledermausschnitt, vollkommen nahtlosem Schulterbereich, rundumlaufendem Reflexstreifen, mit Aufschrift auf dem Rücken „FEUERWEHR", mit Webpelz, durch Reißverschluss herausnehmbar. Länge ca. 100 cm.

Feuerwehr-Parka aus Baumwolle (nach TL 8415-153 der Bundeswehr), fest angenähte Kapuze, vordere Leiste durchgeknöpft, 2 eingesetzte Brusttaschen mit Patte und verdeckt gearbeitetem Knopf, 2 eingesetzte Seitentaschen mit Patte und verdeckt gearbeitetem Knopf, 1 innenliegende Brusttasche, Ärmel mit verstellbarem Windfang, Saum mit eingearbeitetem Tunnel und Zugband, komplett mit ausknöpfbarem Innenfutter (Webpelz), Oberstoff 100 % Baumwolle, Atlas, Sanfor, ca. 300 g/m², wasserabweisend imprägniert, Innenfutter 100 % Polyacryl ca. 390 g/m².
Lieferbare Größen: 44 - 62, 24 - 28, 94 - 110

427 200 **dunkelblau** 80,70
427 400 **oliv, bundeswehrfarben** 80,70

Parka aus Mischgewebe, Kapuze gefüttert, angenäht, Frontverschluss durch versteckten Reißverschluss und zusätzlichen Knopfverschluss, 2 Brusttaschen und 2 schräg eingesetzte Seitentaschen mit Patten und Knöpfen, Gummizug im Rücken, Ärmel mit Ellenbogen-Verstärkung und Windschutz, Armriegel, außerdem ein Kordelzug im Jackensaum, mit schwerem, eingeknöpftem Acrylfutter im Rumpf und in den Ärmeln.
Lieferbare Größen: 44 - 60

427 600 **dunkelblau** 25,30

Koller als Ersatz für Einsatzkleidung zum Befestigen mit Druckknöpfen an der Jacke, 50 mm breite Reflexstreifen auf der Vorderseite/Rückseite gleichfalls mit Reflexstreifen und schwarzer Aufschrift FEUERWEHR. Material: PUR-beschichtetes Baumwollgewebe. (Andere Aufschriften auf Anfrage).

426 608 **leuchtgelb RAL 1026 EN 471, für HuPF Teil 3** 24,00
426 609 **leuchtorange RAL 2005 EN 471, für HuPF Teil 3** 24,00
426 610 **orange RAL 2004** 12,90
bundeseinheitlich/Baden-Württemberg



427 100



427 200



426 608



426 609



426 610



490 100 Jacke



490 200 Hose



490 300

490 320

RETTUNGSDIENSTBEKLEIDUNG

Rettungsdienstjacke Aspekt
nach GUV - R 2106
EN 471 Klasse 3.2
Material: Trevira CS Gewebe
gepr. EN 1525 Verfahren 3 mod.
EN 471 Klasse 3.2
EN 343 Klasse 3.3
Multifunktionelle Wetterjacke mit Klimamembrane für hohen Tragekomfort, sowie funktionellen Besonderheiten in der Gestaltung für eine optimale Bewegungsfreiheit und ein angenehmes Trageklima.
Langform, mit Koller im Rücken und Brustbereich, bis zum Arm überschnitten. Koller in der Farbe dunkelblau. Ärmelbund mit Klett verstellbar. Zwei Brusttaschen mit Patte mit je zwei Druckknöpfen verschließbar. Zwei Kombitaschen mit Kellerfalte dunkelblau unterlegt und Pattenverschluss mit zwei Druckknöpfen, zusätzlichen seitlichen Eingrifftaschen dunkelblau mit Reißverschluss. Je Arm Pattentasche mit Steckfächern mit zusätzlicher Stiftdurchsteköffnung (zum Anbringen von Logo). Unterhalb der vorderen Patte in Höhe linker Brusttasche. Brustinnentasche mit Reißverschluss verschließbar. Auf rechter Brusttasche Handytasche. Mit Reißverschluss verschließbare Brustinnentasche im Jackenfutter. Frontverschluss mittels Zweiwegereißverschluss, der durch eine Patte verdeckt ist, die zusätzlichen Schutz gegen Wind und Regen bietet. Taillenkordelzug. Reflexstreifen in silber 9910 Scotchlite 3M, Reflexstreifen, ein Streifen an der Brust, 1 Streifen im Saumbereich Streifen über der Schulter verlaufend. Angenähte Kapuze, bequem im Kragen verstaubar, ist auch abknöpfbar lieferbar. Ein Flausch auf Rücken (im Koller). Ein Flausch auf linker Brusttasche für Funktionslogo. Nässesperre und Ablauföffnung für Wasser im Saum. **Thermoweste** mittels Reißverschluss herausnehmbar und separat als Schutzweste nach **EN 471-2.2.** tragbar. 3 M RF 9910. Verschließbare Brustinnentasche im Thermofutter. Zwei Seitentaschen mit Patte verschließbar. **Industriewäsche geeignet**.
Lieferbare Größen: S - XXXL

490 100	**Rettungsdienstjacke Aspekt nach GUV - R 2106** leuchtrot / dunkelblau	177,00
490 125	**Einsatzjacke Universal EN 343 Klasse 3** rot / dunkelblau	152,50

Bundhose „Bernd“
70 % PE / 30 % BW
EN 471 GUV R 2106
65 % Baumwolle / 35 % Polyester-Satin. Silberne Reflexstreifen Scotchlite der Firma 3M. Seitlicher Gummizug. 2 eingearbeitete Seitentaschen. Eine Gesäßtasche mit Patte. Eine Handytasche mit Patte im Bereich des Bundes hinten links. 2 Oberschenkeltaschen mit Patte. Zusätzlich aufgesetzte Stifttaschen auf rechter Schenkeltasche. Hosenschlitz mit Reißverschluss. Gürtelschlaufen.
Lieferbare Größen: 42 - 64. 90 - 110, 23 - 30

490 200	**Rettungsdiensthose nach GUV - R 2106** signalrot	43,30
490 201	**Rettungsdiensthose** rot	36,50
490 225	**Rettungsdiensthose** weiß	36,90
490 250	**Rettungsdiensthose** marine	36,90
490 300	**Arzthose Herren**, **100 % Baumwolle** Gewicht: 240 g/m², Farbe weiß, mit 1 Bundfalte, 1 rechte Gesäßtasche mit Knopf zu schließen. Lieferbare Größen: 44 - 64, 90 - 110.	25,40
490 310	**Arzthose Herren**, 65 % Baumwolle / 35 % Polyester, Gewicht: 300 g/m², Farbe weiß, mit 1 Bundfalte, 1 rechte Gesäßtasche mit Knopf zu schließen. Lieferbare Größen: 44 - 64, 90 - 110.	29,20
490 320	**Arzthose Damen, 100 % Baumwolle** Gewicht 205 g/m², Farbe weiß, mit 2 Bundfalten, Bund mit Gummizug, Beinabschluss **mit** Schlitz. Lieferbare Größen: 36 - 54	15,20
490 330	**Arzthose Damen, 100 % Baumwolle** Gewicht 210 g/m², Farbe weiß, mit 2 Bundfalten, Bund mit seitlichem Gummizug, Beinabschluss **ohne** Schlitz. Lieferbare Größen: 36 - 54	21,00

BASIC - LINE

Rettungsdienstkleidung, aus hochwertigem Polyester/Baumwoll-Mischgewebe, öl- schmutz-, wasserabweisend **CE-Kennzeichnung und EG-Baumustergeprüft**

- Warnschutz nach EN 471, Klasse 3 und 2
- Wetterschutz nach EN 343, Klasse 3/3
- Entflammbarkeit EN 13 274-4, für alle Materiallagen, Oberstoff / Nässesperre / Innenfutter.

Jacke, multifunktionelle Tragemöglichkeit
- als Anorak
- als Blouson
- als Weste (EN 471 Klasse 2/2)
Ausführung: austrennbare Ärmel, im Kragen einrollbare Kapuze, 2 große Seitentaschen als Doppeltasche mit Eingriffmöglichkeit von oben und seitlich, 1 Innentasche unter der Abdeckleiste, kann bei geschlossenem Frontalreißverschluss genutzt werden, Oberarmtasche mit zusätzlichen Fächern für Kugelschreiber, Vorder- und Rückenpasse in schwarz (marine), Kletten-Flausch auf Brust und Rücken zur Aufnahme individueller Beschriftungen.
Lieferbare Größen: 42/44 (XS) - 66/68 (XXXL)
Oberstoff: Mischgewebe
Farbe: leuchtrot (EN 471) farblich abgesetzt in marineblau
Innenfutter: 100 % Polyester

490 000	**Jacke** Mischgewebe, leuchtrot, Reflex silbern	**96,25**
490 005	**Jacke** Mischgewebe, leuchtrot, PU-Liner, Reflex silbern	**128,30**

Rettungsdiensthose
Rundbundhose einlagig, Bundverschluss mit Knopf u. Knopfloch, Gürtelschlaufen, Durchlassbreite 45 mm, 2 Seitentaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten, durch Klettenverschluss gesichert, Reißverschluss im Schlitz.
Lieferbare Größen: 42 - 66, 90 - 114, 24 - 31
Reflexstreifen 3M: silbern 9910

Oberstoff: Mischgewebe
Farbe: leuchtrot (EN 471)

490 220	**Hose** Mischgewebe, leuchtrot, Reflex silbern	**35,50**
490 240	**Hose** Mischgewebe, leuchtrot, PU-Liner, Reflex silbern	**57,80**



490 005 Jacke



490 010 Jacke



490 010 Details



490 030 Jacke



490 030 Details



490 260 Hose



490 290 Hose

TOP - LINE

Rettungsdienstkleidung, aus Trevira schwer entflammbar **CE-Kennzeichnung und EG-Baumuster-geprüft**

- Warnschutz nach EN 471, Klasse 3 und 2
- Wetterschutz nach EN 343, Klasse 3/3
- Entflammbarkeit EN 13 274-4, für alle Materiallagen, Oberstoff / Nässesperre / Innenfutter.

Permanent schwer entflammbar, öl-, schmutz-, wasserabweisend.
„Verhindert die Vermehrungsfähigkeit und vermindert die Überlebensfähigkeit von verschiedenen praxisrelevanten Bakterienstämmen."

Jacke, multifunktionelle Tragemöglichkeit
- als Anorak
- als Blouson
- als Weste (EN 471 Klasse 2/2)
Ausführung: austrennbare Ärmel, im Kragen einrollbare Kapuze, doppelte Abdeckleiste mit darunter liegendem Reißverschluss, 2 Brusttaschen mit Patten, 2 große Seitentaschen als Doppeltasche mit Eingriffsmöglichkeit von oben und seitlich, 1 Innentasche unter der Abdeckleiste, kann bei geschlossenem Frontalreißverschluss genutzt werden, Oberarmtasche mit zusätzlichen Fächern für Kugelschreiber, Kordelzug in der Taille und im Saum, Vorder- und Rückenpasse in schwarz (marine), Kletten-Flausch auf Brust und Rücken zur Aufnahme individueller Beschriftungen. Vorrichtung zur Aufnahme eines Thermofutters.
Lieferbare Größen: 46/48 (S) - 62/64 (XXL)

490 010	**Jacke** Trevira, leuchtrot, PU-Liner, Reflex silbern	**155,00**
490 020	**Jacke** Trevira, leuchtrot, Sympatex®, Reflex silbern	**167,70**

Rettungsdiensthosen, ergonomischer Schnitt, auch unter Weißzeug zu tragen. Rundbundhose, Bundverschluss mit Knopf und Knopfloch, Bundschlaufen, Durchlassbreite 45 mm, 2 Seitentaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten, durch Klettenverschluss gesichert. Reißverschluss im Schlitz.
Lieferbare Größen: 42 - 66, 90 - 114, 24 - 31

Reflexstreifen 3M:	silber 9910 (Industriewäsche) gelb/silber/gelb 9487 gelb 8987
Oberstoff:	Trevira schwer entflammbar
Farbe:	leuchtrot (EN 471) / schwarz leuchtrot (EN 471) / marine
Nässesperre:	Guardian (PU-Liner) Schwer entflammbar, winddicht, wasserdicht, atmungsaktiv
Innenfutter:	Baumwolle FR

490 260	**Hose** Trevira CS, leuchtrot, PU-Liner, Reflex silber	**81,00**
490 280	**Hose** Trevira CS, leuchtrot, Sympatex®, Reflex silber	**84,30**

PROFI - LINE

Jacke
Ausführung: austrennbare Ärmel, im Kragen einrollbare Kapuze, linke Brusttasche als Funkgerätetasche, Patte mit Auslassöffnung für Antenne, große Seitentaschen als Doppeltasche mit Eingriffsmöglichkeit von oben und seitlich, 2 Innentaschen mit Reißverschluss, Jackenabschluss im Rücken mit Gummizug, Kontrastfarbe im Schulterbereich und Armbord, Kletten-Flausch auf Brust und Rücken zur Aufnahme individueller Beschriftungen.

Lieferbare Größen:	46/48 (S) - 62/64 (XXL)
Oberstoff:	PROTEX™ M/Baumwolle
Farbe:	dunkelrot (nicht EN 471) Kontrastfarbe marineblau
Nässesperre:	Sympatex®
Innenfutter:	PROTEX™ M/Baumwolle

490 030	**Jacke** Protex™/Baumwolle, rot, Sympatex®, Reflex TRIM	**204,60**
490 040	**Jacke** Protex™/Baumwolle, rot, PU-Liner, Reflex TRIM	**189,00**
490 290	**Rettungsdiensthose**, Protex/Baumwolle, rot, Reflex TRIM. Rundbundhose einlagig, Bundverschluss mit Knopf und Knopfloch, Gürtelschlaufen, Durchlassbreite 45 mm, 2 Seitentaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten, durch Klettenverschluss gesichert, Reißverschluss im Schlitz.	**66,30**

Lieferbare Größen:	44 - 66, 90 - 114, 24 - 31
Reflexstreifen 3M:	gelb/silber/gelb 9487
Oberstoff:	PROTEX™ M/Baumwolle
Farbe:	rot

442 160 **Jugendfeuerwehrzelt** **2.408,00**
aus Polyester-Baumwoll-Mischgewebe, Zeltstange aus Aluminium mit 40 mm Rohrdurchmesser. Maße (LxB): 4,50 x 5,05 m, Seitenhöhe: 1,80 m, Firsthöhe: 2,70 m. In der hinteren Giebelwand ist serienmäßig ein Seitenfenster.

442 163 **Jugendfeuerwehrzelt** **1.598,00**
aus Polyester-Baumwoll-Mischgewebe, Zeltstangen aus Aluminium mit 40 mm Rohrdurchmesser. Maße (LxB): 6,00 x 4,75 m, Seitenhöhe: 1,70 m, Firsthöhe: 2,60 m. 2 Seitenfenster. Gewicht: 100,00 kg.

442 164 **Unterkunfts-Mannschaftszelt** **880,00**
aus hochwertigem Baumwollgewebe 285 g/m². Dachbereich aus reißfestem, beschichtetem Gewebe. Eingangsfronten, sowie eine Seitenwand sind zum Öffnen derselben mit sehr starken Reißverschlüssen versehen. Fenster in den Seitenwänden aus Moskitotüll mit Stoffladenabdeckung. Inkl. Heringen, Stützstangen aus verzinktem Stahlrundrohr und 2 Packsäcken. Maße (LxB): 6,00 x 4,50 m, Seitenhöhe: 1,75 m, Firsthöhe: 2,15 m. Gewicht: 74,00 kg.

442 165 **Unterkunfts-Mannschaftszelt** **1.382,00**
aus 50% Polyester/50% Baumwoll-Mischgewebe 420 g/m², Verbindungsteile aus Aluminium, mit 2 Fenstern, 2 Eingängen, beide Giebel lose, mit 2 Packsäcken für Plane, Gerüst und Zubehör. Maße (LxB): 5,00 x 4,75 m, Seitenhöhe: 1,70 m, Firsthöhe: 2,50 m. Gewicht ca. 60,00 kg.



442 160

Klappzelte

442 190 **Profi-Schnelleinsatzzelt** **3.397,00**
Maße (LxB): 4,50 x 3,00 m in Tasche, mechanisches Klappzelt, Innenmaße 4,50 x 3,00 m, robuste Konstruktion aus eloxierten Aluminiumprofilen, Zelthaut aus Polyester, Seitenwände mit Fenstern und PVC-Bodenlappen, rutschsicherer Bodenbelag, in einer Transporttasche. Transportmaß: 310 x 420 x 1540 mm, Gewicht 60,00 kg, ohne 4 Bodenplatten à 14,00 kg

442 191 **Profi-Schnelleinsatzzelt** **4.375,00**
Maße (LxB): 6,00 x 4,00 m in Tasche, mechanisches Klappzelt, Innenmaße 5,95 x 3,95 m, robuste Konstruktion aus eloxierten Aluminiumprofilen, Zelthaut aus Polyester, Seitenwände mit Fenstern und PVC-Bodenlappen rutschsicherer Bodenbelag, in einer Transporttasche. Transportmaß: 310 x 420 x 1540 mm, Gewicht 76,00 kg, ohne 4 Bodenplatten à 14,00 kg

Zelte mit anderen Abmessungen auf Anfrage.



442 191

442 200 **Feldbett aus Aluminium** **155,60**
Die starken Aluminiumprofile geben diesem Feldbett in Militärausführung eine größere Stabilität und Bruchsicherheit und senken gleichzeitig das Gewicht. Bezug aus Synthetik. Farbe olivgrün, Gewicht ca. 9,50 kg.
Technische Daten:
a) Maße aufgeklappt: H 450, B 690, L 1 980 mm
b) Maße zusammengeklappt (für Transport und Aufbewahrung) H 130, B 200, L 960 mm



442 191



442 200



448 000



448 115



448 120

448 100	**Übungs-Armbinden** für die Gruppe aus Fahnenstoff, mit verschiedenen taktischen Zeichen: Angriffstrupp **rot**, Schlauchtrupp **gelb**, Gruppenführer **grün**, Maschinist, Melder **weiß**, Wassertrupp **blau,** Satz bestehend aus 9 St.	**45,00**
448 115	**Gruppen-Kennzeichnungstücher** (Brusttücher) mit den taktischen Zeichen nach FwDV3 (Ausgabe 2005) für Brust und Rücken mit Befestigungsbändern, zur Kennzeichnung der einzelnen Trupps. In den Farben weiß, rot, gelb, blau. Größe ca. 300 x 300 mm, 1 Satz bestehend aus 9 Stück. Gewicht ca. 500 g	**68,50**
448 120	**Kennzeichnungs-Helmbänder** für die Löschgruppe, Stoff, verschiedenfarbig, mit Gummiband, zum Stülpen über den Feuerwehrhelm, in den Farben: 2 x rot, 2 x weiß, 2 x gelb, 2 x blau, pro Farbe 1 Stück mit 16 mm breitem schwarzem Streifen, Satz bestehend aus 8 Stück, Gewicht ca. 150 g	**46,00**
448 121	**Kennzeichnungs-Helmbänder,** Ausführung Bayern, Satz bestehend aus 9 Stück, Gewicht ca. 170 g	**49,00**

Funktions-Kennzeichnungswesten,
Grundmaterial: 100 % Baumwolle, flammhemmend ausgerüstet, mit 2 Reflexstreifen 3M 8935, silber, 50 mm breit rundum besetzt, ringsum eingefasst, vorn mit 2 Klettenverschlüssen, großes Armloch, ca. 165 cm Umfang, kann über der Überjacke getragen werden.

Nach Innenministerium Baden-Württemberg und weiteren Bundesländern
mit Aufschrift:

448 135	Grundfarbe **gelb** - **EINSATZLEITER**	32,00
448 136	Grundfarbe **grün** - **ZUGFÜHRER**	32,00
448 137	Grundfarbe **weiß** - **ABSCHNITTSLEITER**	32,00
448 138	Grundfarbe **blau** - **GRUPPENFÜHRER**	32,00
448 139	Grundfarbe **rot** - **SEELSORGER**	32,00
448 140	Grundfarbe **silber** - **EINSATZABSCHNITTSLEITER**	32,00

ohne Aufschrift:

448 155	Grundfarbe **gelb**	31,00
448 156	Grundfarbe **grün**	31,00
448 157	Grundfarbe **weiß**	31,00
448 158	Grundfarbe **blau**	31,00
448 159	Grundfarbe **rot**	31,00

Grundmaterial: 100 % Baumwolle, mit Reflexstreifen 3M 8910, flammhemmend ausgerüstet, EN 469/6.1
nach Innenministerium Niedersachsen
mit Aufschrift:

448 150	Grundfarbe **gelb** - **EINSATZLEITER**	32,00
448 151	Grundfarbe **grün** - **FEUERWEHR-PRESSE**	32,00
448 152	Grundfarbe **rot** - **ZUGFÜHRER**	32,00
448 153	Grundfarbe **silber** - **ABSCHNITTSLEITER**	32,00
448 154	Grundfarbe **violett** - **SEELSORGER**	32,00
448 165	Grundfarbe **weiß mit schwarzen Quadraten** - **ATEMSCHUTZ**	32,00

Helmkennzeichnungsband aus Gummi,

448 202	schwarz	schmal	**Gruppenführer**	ca. 10 mm	**1,80**
448 203	schwarz	breit	**Zugführer**	ca. 20 mm	**2,60**
448 204	rot	schmal	**Abschnittsführer**	ca. 10 mm	**1,80**
448 205	rot	breit	**Einsatzleiter**	ca. 20 mm	**2,60**

Funktionsüberwürfe
Nach Vorschrift des Landesfeuerwehrverbandes Bayern e.V. aus Modacryl/Baumwolle, nach EN 533 geprüftem Material. In Höhe der Taille auf jeder Seite mit Klettenverschluss verschließbar. Reflexband 50,8 mm breit in silber retroreflektierend DIN 471, horizontal 2 x umlaufend, vertikal vorn und hinten angebracht. Mittels Kletten befestigte Schilder in weiß-gelb mit Aufschrift, vorn und hinten.

448 170	weiß, Schrift orange **ÖEL (örtlicher Einsatzleiter)**	33,20
448 171	neongelb, Schrift schwarz, **EINSATZLEITER FEUERWEHR**	33,20
448 172	neongelb, Schrift schwarz, **EINSATZLEITER THW**	33,20
448 173	neongelb, Schrift schwarz, **EINSATZLEITER POLIZEI**	33,20
448 174	neongelb, Schrift schwarz, **LEITENDER NOTARZT**	33,20
448 175	neongelb, Schrift schwarz, **ORGANISATORISCHER LEITER**	33,20
448 176	weiß, Schrift schwarz, **ABSCHNITTSLEITER**	33,20
448 177	rot, Schrift schwarz, **ZUGFÜHRER**	33,20
448 178	blau, Schrift schwarz, **GRUPPENFÜHER**	33,20
448 179	blau, Schrift schwarz, **STAFFELFÜHRER**	33,20
448 180	grün, Schrift schwarz, **FACHBERATER CHEMIE**	33,20
448 181	grün, Schrift schwarz **LEITENDER NOTFALL-SEELSORGER**	33,20
448 182	grün, Schrift schwarz, **PRESSEBETREUUNG**	33,20
448 183	weiß, mit schwarzen Quadraten, **LEITER DER ATEMSCHUTZÜBERWACHUNG**	39,50

Kennzeichnungswesten mit anderer Aufschrift auf Anfrage.



448 135



448 136


448 137


448 138


448 139


448 154


448 171


448 176


448 177


448 178


448 182


448 183



450 004



450 004



450 004



450 036



450 036



480 135



450 051



450 053



450 040



450 042



450 046



450 047



450 025



450 034

450 004 **Feuerwehrhelm CASCO PF 112 extreme** **76,00**
Typ A Klasse nach EN 443-2008 Helmschale aus hochtemperaturgeeignetem Glasfaserverbundmaterial GFK 60, äußerst alterungsbeständig mit hoher Durchdringungs- und Bruchfestigkeit bei niedrigem Gewicht. Innenausstattung sehr bequem, hochhitzebeständig. Disk Fit Drehverschluss mit Einstellbereich 53 - 64 cm für einen perfekten Sitz. Blitzmontage/-Demontage von unterschiedlichem Funktionszubehör durch die neue CASCO Multifunktionsaufnahme. So können einfach und schnell z. B. Visier, Stablampenhalter, etc. aufgenommen werden. Abstreifsichere 3-Punkt Beriemung mit Echtlederpolsterung, Drucktasten-Sicherheitsschloss, Panikhänger mit Option „starr“ oder „Automatik öffnend“. Die Beriemung ist schwer entflammbar.

Zubehör für PF 112 extreme

450 029 **Nackenschutz Leder PF 112 extreme** **9,00**
mit 5 Punkt Druckknopfbefestigung

450 023 **Rundumnackenschutz (Hollandtuch)** **39,50**
4-Punkt-Druckknopfbefestigung, einzeln

450 036 **Visier Blitzmontage,** kpl. inkl. Multifunktionsadapter und Visier, 2 mm PC, Standard-klar **30,80**

480 135 **Stablampenhalter** zur Befestigung am Multifunktionsadapter (rechts oder/und links) **17,90**

450 136 **Multifunktionsadapter einzeln (1 Stk)** **4,00**
als Lampenhalter separat, ohne Visiermechanik

450 038 **Visier Ersatzscheibe,** 2 mm Polycarbonat, Standard-klar **7,80**

450 039 **Visier Ersatzscheibe,** 2 mm Polycarbonat, klar beidseitig **kratzfest** **16,00**

Feuerwehrhelm F 120 – nach EN 443-2008
Hochtemperaturbeständiges Duroplastmaterial, PU-Innenschale, hochtemperaturbeständig, Innenausstattung (I/81 GF) mit Zackenschweißleder, 4-Punkt-Kinn-Nackenriemen, Leder mit Klemmschnalle, Helmfarbe: langnachleuchtend mit umlaufendem Reflexband in Silber.

450 051 **Größe H2** (53 - 61 cm), Gewicht ca. 1,00 kg **89,90**

450 052 **Größe H3** (59 - 64 cm), Gewicht ca. 1,10 kg **108,30**

450 056 **Nackenschutz F 120 silver pro** **17,90**

450 053 **Feuerwehrhelm F 220 – nach EN 443-2008** **190,50**
Hochtemperaturbeständiges Duroplastmaterial, PU-Innenschale, hochtemperaturbeständig, Innenausstattung mit Tragenetz ermöglicht einen hohen Tragekomfort, 3-Punkt-Kinn-Nackenriemen mit Schnellverschluss. Helmfarbe: langnachleuchtend mit umlaufendem Reflexband in Silber. Integriertes Visier aus Kunststoff nach EN 14458. Helmgröße verstellbar von 53 - 62 cm, Typ A (Halbschale), Gewicht ca. 1,15 kg.

450 040 **Helm Gallet/MSA F1 SF**, nach EN 443, grün nachleuchtend, transparentes Gesichtsschutzvisier, Augenschutzvisier und 3-Punkt-Kinnriemen, Sicherheitsverschluss und Kinntasche, Kennzeichenschild: gold lackiert. Gewicht ca. 1,35 kg. **235,00**

450 042 **Helm Gallet/MSA F1 SF**, nach EN 443, grün nachleuchtend, 9 % goldbedampftes Gesichtsschutzvisier, Augenschutzvisier und 3-Punkt-Kinnriemen, Sicherheitsverschluss und Kinntasche, Kennzeichenschild: gold lackiert. Gewicht ca. 1,35 kg. **256,00**

Zubehör

450 046 **Nackenschutz A**, aluminisiert für F1 SF mit Befestigungsclips. Gewicht ca. 100 g. **18,30**

450 047 **Nackenschutz** integral Wolle/Nomex für F1 SF mit Befestigungsclips. Gewicht ca. 100 g. **30,50**

Feuerwehrhelm Dräger HPS 4100
aus hochtemperaturbeständigem Duroplast. moderne Innenausstattung. Ohne Gummistoßkante, ohne Visier, ohne Nackenschutz. Mit Reflexstreifen. Gewicht ca. 800 g.

450 025 **Größe H2**, Kopfgröße 53 - 61 **133,00**

450 026 **Größe H3**, Kopfgröße 59 - 64 **133,00**

450 034 **Feuerwehrhelm HPS 6200 Integralhelm** **281,00**
nach EN 443-2008. Helmschale aus hochtemperaturbeständigem GFK, Innenausstattung stufenlos einstellbar 52 - 64 cm, Schnellverstellsystem zum Tragen von Vollmasken mit Kopfspinne, integriertes Visier aus bernsteinfarbenem Polysulfon. Ohne Reflexstreifen. Helm und Frontplatte grün nachleuchtend, Gewicht ca. 1,365 kg.
Weitere Ausführungen HPS 6200 auf Anfrage.

Kopfhauben und Nackenschutz-Halsschutztücher finden sie auf Seite 290.

Zubehör

450 068	**Nackenschutz aus Leder**, schwarz für HPS 4100 - H2	11,50
450 069	**Nackenschutz aus Leder**, schwarz für HPS 4100 - H3	11,50
450 070	**Nackenschutz aus Nomex-Gewebe** mit Fluorcarbon Imprägnierung, Rückseite Nomex Comfort/Lycra, schwarz für HPS 4100-H2	37,00
450 071	**Nackenschutz aus Nomex-Gewebe** mit Fluorcarbon Imprägnierung, Rückseite Nomex Comfort/Lycra, schwarz für HPS 4100-H3	37,00
450 072	**Visier aus Polycarbonat**, klar, 2 mm, für HPS 4100 - H2	37,00
450 073	**Visier aus Polycarbonat**, klar, 2 mm, für HPS 4100 - H3	37,00
450 080	**Nackenschutz aus Alu/Nomex-Gewebe** mit Rückseite Nomex III schwarz für HPS 6200	39,75
450 081	**Nackenschutz aus Wolle (Hollandtuch)** 100 % Wolle öl- und wasserabweisend, flammhemmend, Befestigung mit Druckknöpfen für HPS 6200	54,00
450 082	**Nackenschutz aus Nomex-Gewebe** mit Fluorcarbon Imprägnierung, Rückseite Nomex Comfort/Lycra, schwarz für HPS 6200	27,50
450 083	**Reflexstreifen/Dekorsatz**, Silber aus hoch hitzebeständigem Material für HPS 6200	14,90
450 020	**Nackenschutzleder**, schwarz EN 443, zum Anknöpfen, für Helme aus Aluminium und Typ F 110/ F 120 passend.	2,00
450 021	**Nackenschutz**, schwarz, mit Halteband für F 200/F 210/F 220 passend.	10,60
450 022	**Nackenschutz** aus aluminisiertem Aramid-Carbon-Gewebe, mit Halteband für F 200/F 210/F 220.	15,70
450 030	**Halterung-Klappvisier** für Helme aus Aluminium und Typ F110 passend, bestehend aus U-Profil aus Leichtmetall mit Knebelverschlüssen, rastendem Scharnier, Feder aus Stahl in Tülle. Gewicht ca. 150 g.	8,50
450 031	**Polycarbonat-Scheibe zur Klappvisier-Halterung** Art.-Nr. 450 030 passend, 2 mm stark, schlagfest und nicht brennbar, bietet besten Schutz bei Stichflammen, gegen gefährliche Flüssigkeiten und beim Einsatz mit Spreizer und Schneidgerät als Gesichtsschutz. Gewicht ca. 170 g.	3,50

Ersatzteile für Feuerwehrhelme

Innenausstattung verstellbar für ältere Feuerwehrhelme aus Aluminium und F 110, bestehend aus Kopfoberteil mit Schweißleder

450 103	für Feuerwehrhelm - H1	23,00
450 104	für Feuerwehrhelm - H2	23,00
450 105	für Feuerwehrhelm - H3	23,00
450 118	**Befestigungsschraube und -mutter** aus Kunststoff für Helme nach EN 443 F110 (4 Stück) pro Satz	2,50
450 119	**Befestigungsschraube und -mutter** aus Aluminium bis 1998, gelb-grün nachleuchtend (4 Stück) pro Satz	3,25
450 130	**Kinn-Nackenriemen** für Art.-Nr. 450 103 - 105	13,20
450 131	**Schlaufe mit Druckknopf** für Kinn-Nackenriemen	3,00
450 140	**Helmschnur** für Innenausstattung	2,00

Retroreflektierendes Erkennungsband, RAL 9019 reflex-reinweiß, 20 mm breit, selbstklebend zur Selbstmontage an vorhandene Feuerwehrhelme. Für einen Helm werden ca. 70 cm benötigt.

450 150	**per Meter**	1,50
450 151	**Rolle ca. 50 m**	42,00

Reflektierendes Helm-Kennzeichnungsband für Führungskräfte, reflexrot RAL 3019, selbstklebend, 10 mm breit

450 160	**per Meter**	1,50
450 161	**Rolle ca. 50 m**	30,00

Helmkennzeichnungspunkt, 20 mm ø, selbstklebend

450 162	reflexrot RAL 3019 für Atemschutzgeräteträger	0,40
450 163	orange reflektierend für Träger von CSA	0,60
450 164	blau reflektierend RAL 5017 für Sanitäter	0,60



450 068



450 070



450 072



450 080



450 081



450 082



450 020



450 030/450 031

450 162



451 010

eska®



451 017



451 047



451 001



451 005

400

Feuerwehrhandschuhe

Schutzhandschuhe als Fünffingerhandschuhe für die Feuerwehren nach UVV, CE-Kategorie 1

451 000 **5-Finger-Handschuhe Modell Feuerwehr EN 420 / EN 388 Cat. 1**, Handinnenfläche aus Vollrindleder, Handrücken und Stulpe Chromspaltleder, verstärkte Handinnenfläche. Nähte an den Fingern mit Keder versehen, ca. 350 mm lang, Gewicht ca. 320 g. **3,85**

451 010 **5-Finger-Handschuhe Modell Kommandant EN 420 / EN 388 Cat. 1**,Handinnenfläche und Handrücken aus Vollrindleder, Stulpe aus Spaltleder, verstärkte Handinnenfläche. Nähte gekedert, ca. 350 mm lang, Gewicht ca. 320 g. **4,60**

451 040 **5-Finger-Handschuhe EN 420**, in Damen- und Jugendgröße (7½ - 8½), im übrigen wie Art. 451 000. **4,10**

Feuerwehr-Schutzhandschuhe

451 017 **Mars 1**, ESKA Schutzhandschuhe der Kategorie 3, zertifiziert nach EN 659-2003. Dieser aus speziell verarbeitetem Fireblock Leder gefertigte Handschuh ist mit einem Kevlarfutter abgefüttert und in der Innenhand mit einem schnitt-, rutsch- und abriebfestem Kevlarbesatz versehen. Durch den der Hand angepassten Schnitt ist bestes Tastgefühl gewährt. Wäsche 24 °C, Größen: 5 - 12 **39,90**

451 047 **Super Mars**, ESKA Schutzhandschuh der Kategorie 3, zertifiziert nach EN 659-2003. Aus hydrophobiertem und nicht schrumpfendem Fireblock Leder, mit Gore-Tex®-Insert und Kevlarfutter mit Silberfaden, antistatisch, antibakteriell, geruchshemmend und temperaturregulierend. Das Gore-Tex® wird durch ein patentiertes System unlösbar im Handschuh fixiert. Ein schnitt-, rutsch- und abriebfester Kevlarbesatz bietet sowohl in der Innenhand als auch im Handknöchelbereich zusätzlichen Schutz. Durch den dreidimensionalen Schnitt sind bester Komfort und Tastgefühl gewährt. Wäsche 24 °C, Größen: 5 - 12 **52,90**

451 015 **Helios**, ESKA Schutzhandschuh der Kategorie 3, zertifiziert nach EN 659-2003. Aus nicht schrumpfendem, öl- und wasserabweisendem Multi Block Leder gefertigt mit Gore-Tex®-X-trafit-Insert und Kevlarfutter mit Silber, dadurch weist der Artikel antistatische, antibakterielle, geruchshemmende und temperaturregulierende Eigenschaften auf. Das Insert ist durch ein patentiertes System unlösbar fixiert. Das beschichtete Kevlarinnenhandmaterial bietet Schutz gegen Schnitt und ist besonders rutsch- und abriebfest. Durch die spezielle Zuschnitttechnik, das 2-Gurt-Verschlusssystem, sowie einen Stretchabsorber mit Luftpolstereinschluss am Handrücken ist höchste Taktilität und Schutz garantiert. Wäsche 24 °C, Größen: 5 - 12 **67,90**

451 001 **Jupiter III**, ESKA Schutzhandschuh der Kategorie 3, zertifiziert nach EN 659-2003. Aus Kermel gefertigter Handschuh mit atmungsaktiver Gore-Tex®-Membrane. Ein Protektor am Handrücken schützt gegen Stoß-, Hitze- und Schnittverletzungen. Der im Kevlarfutter eingearbeitete Silberfaden wirkt antistatisch, antibakteriell, geruchshemmend und klimaneutralisierend. Durch die dreidimensionale Verarbeitung sowie einem 2-Gurt-Verschlusssystem sind optimaler Tragekomfort und Sitz des Handschuhs garantiert. Wäsche 60 °C; Größen: 5 - 12 **69,90**

451 005 **Phönix**, ESKA Schutzhandschuh der Kategorie 3, zertifiziert nach EN 659-2003. Das im gesamten Handbereich eingesetzte, beschichtete Kevlarmischmaterial bietet optimalen Hitze- und Schnittschutz. Die auf den Hand- und Fingerknöcheln angebrachten Shockabsorber bieten zusätzlichen Schutz vor Stößen. Das Gore-Tex®-X-trafit-Insert wird mittels patentierter Technik unlösbar im Handschuh befestigt. Beste Passform wird durch dreidimensionalen Zuschnitt sowie ein 2-Gurt-Verschlusssystem gewährleistet. Ein im Kevlarfutter verarbeiteter Silberfaden wirkt antistatisch, antibakteriell, geruchshemmend und klimaneutralisierend. Wäsche 60 °C; Größen: 5 - 12 **79,90**

Alle Handschuhe Mars 1, Super Mars, Helios, Jupiter III und Phönix sind auch mit einer Kevlar®-Strickstulpe verfügbar.

451 225 Handschuh **DRIVER** für leichte Mechanikerarbeiten, Oberhandmaterial aus Spandex/Stretch, Innenhand Kunstleder, Daumen und Zeigefingerwand verstärkt, höchste Taktilität, zert. nach EN 388, Leistungsstufen 3121, lieferbare Größen: XS/6 - XXXL/12. **16,90**

451 226 Handschuh **SPECIAL MULTI GLOVE**, Schutzhandschuh für technische Arbeiten, gefertigt aus beschichtetem, wasser- und ölabweisendem Mischgewebe, antibakterielles, antistatisches, geruchshemmendes und temperaturausgleichendes X-Static®-Futter, Innenhand aus speziellem Kevlar®/Polyamid mit hochelastischer Silikon-Carbon-Beschichtung, hohe Abriebsfestigkeit, zert. nach EN 388, Leistungsstufen 4241, lieferbare Größen: 6 - 12. **33,90**

451 227 Handschuh **SPECIAL MULTI GLOVE XT**; wie SPECIAL MULTI GLOVE doch mit atmungsaktivem Gore-Tex®-Insert als Schutz gegen Wasser und Kälte; zert. nach EN 388, Leistungsstufen 4241, lieferbare Größen: 6 - 12. **54,40**

451 228 Handschuh **MAGUS LIGHT**; Modell der ESKA-Schnittschutzserie, Oberhand aus Spandex, Innenhand aus einem von ESKA entwickelten Spezialgestrick; Dieses RESCUT-Material ist auch an der Seitenwand des kleinen Fingers, sowie an speziell zu schützenden Stellen im Zeigefinger- und Daumenbereich verarbeitet. Durch eine Punktbeschichtung ist optimaler Griff gewährleistet. zert. nach EN 388, Leistungsstufen 1442, lieferbare Größen: XS/6 - XXXL/12. **39,60**

451 229 Handschuh **MAGUS** wie MAGUS LIGHT, doch mit einer zusätzlichen Schnittschutzlage im Innenhandbereich und dadurch sehr guten Schnitt- und Stichschutzwerten, zert. nach EN 388, Leistungsstufen 3444, lieferbare Größen: XS/6 - XXXL/12. **51,00**

451 230 Handschuh **WIZZ LIGHT**, Artikel der ESKA-Schnittschutzserie mit RESCUT-Material sowohl im Innenhand- als auch im Oberhandbereich (Rundumschutz); zert. nach EN 388, Leistungsstufen 1442, lieferbare Größen: XS/6 - XXXL/12. **45,30**

451 231 Handschuh **WIZZ LIGHT XT**, wie WIZZ LIGHT, doch mit langer Stulpe, zert. nach EN 388, Leistungsstufen 1442, lieferbare Größen: XS/6 - XXXL/12. **60,10**

451 232 **BULLDOZER**, Handschuh für Höhenrettung, Obermaterial aus Spandex, Innenhand aus Ripp-Kevlar, Daumen- und Zeigefingerseitenwand verstärkt, 3 Finger frei, damit z. B. mit Karabinerhaken gefühlvoller gearbeitet werden kann, kostenneutral auch mit Schutz an allen 5 Fingern erhältlich. zert. nach EN 388, Leistungsstufen 2241, lieferbare Größen: XS/6 - XXXL/12. **19,20**

451 233 **NATURAL**, Handschuh für Höhenrettung, wie Bulldozer, jedoch Innenhand aus wasserresistentem Silikonleder, 3 Finger frei, zert. nach EN 388, Leistungsstufen 2121, lieferbare Größen: XS/6 - XXXL/12. **20,30**

Info zu den Leistungsstufen:

1. Leistungsstufe: Abrieb (1 - 5)
2. Leistungsstufe: Schnittfestigkeit (1 - 5)
3. Leistungsstufe: Weiterreißfestigkeit (1 - 5)
4. Leistungsstufe: Durchstichkraft (1 - 5)

Behörden-Diensthandschuhe

Ziegen-Nappaleder, steingrau, hydrophobiert, Polyamid-Einziehfutter, mit Obergurt und Druckknopfverschluss.

	Länge	Größe	
451 055	280 mm	8 1/2	**31,20**
451 056	280 mm	9	**31,20**
451 057	280 mm	9 1/2	**31,20**
451 058	280 mm	10	**31,20**
451 059	280 mm	10 1/2	**31,20**





451 225



451 226/451 227



451 228



451 229



451 230



451 231



451 232



451 233



451 055



451 120



451 200



451 260



454 910

Schutzhandschuhe Uniplast

Zum Schutz gegen Schmutz und Chemikalien aus PVC-beschichtetem Gewebe, wasserdicht nach DIN EN 374/388/430, widerstandsfähig gegen Säuren, Laugen und ätzende Fettstoffe, dicht gegen alle Flüssigkeiten, grifffest mit langer und kurzer Stulpe, voll beschichtet, mit Baumwoll-Innenfutter, Farbe grün, Stulpe voll beschichtet.

	Länge	Größe	
451 100	280 mm	9	**6,90**
451 110	280 mm	10	**6,90**
451 120	350 mm	9	**6,90**
451 130	350 mm	10	**6,90**
451 140	400 mm	10	**9,90**
451 150	600 mm	10	**18,70**

Arbeits-Schutzhandschuhe

451 200 **5-Finger-Handschuhe** aus Spaltleder mit Stoffrücken, Knöchel- und Pulsschutz, sowie gummierte Stulpe, Gr. 10, Norm EN 388 Cat. 1. **2,30**

451 210 **5-Finger-Handschuhe aus Schweinsvolleder** ungefüttert, mit Stoffrücken, Knöchel- und Pulsschutz,Gummizug an der Stulpe Gr. 10,5, Norm EN 388 Cat. 1. **2,70**

451 220 **5-Finger-Schutzhandschuhe aus Neoprene** anatomische Form, innen mit Trikotfutter, widerstandsfähig gegen Öle, Treibstoffe, Fette, Laugen und Säuren, für hohe mechanische Beanspruchung, mit Stulpe ca. 280 mm lang, Gewicht ca. 210 g. **7,30**

451 260 **Schutzhandschuhe aus Latex** (Untersuchungshandschuhe) hochelastisch, rechts und links verwendbar, 5-Finger-Einweghandschuhe, im Karton, Größe: groß (8 - 9). VE-Einheit 100 Stück. **9,00**

454 910 **Sockets für Stiefelträger** mit elastischem Einschlupf, grau-blau, Gr. 38 - 46 **5,80**

451 921 Atmungsaktiver **Arbeit- und Stiefelstrumpf Coolmax light**, schwarz, besonders geeignet für das Tragen in Stiefeln und Schuhen mit Klimamembrane. Durch die Verwendung von 56 % Hi-Tech-Garnen, 21 % Wolle und 23 % Polyamid werden der Feuchtigkeitstransport und die Temperaturregulierung aktiviert. Dadurch erhält man ein optimales Klima im Schuh. Größen: 37 - 39, 40 - 42, 43 - 45, 46 - 48. **11,40**

451 931 **Trekking-Socke eXtrem Mobility,** schwarz, ausgestattet mit Woll-Walk-Sohle, geeignet durch speziellen Materialaufbau (Baumwolle, Wolle und Kunstfasern) für atmungsaktive Arbeitsschuhe. Größen: 37 - 39, 40 - 42, 43 - 45, 46 - 48. **10,50**

454 915 Original **Grenadier-Socken®** aus hochwertigem Frotté (50 % Wolle/50 % Polyamid), 6-fache Außenverstärkung, lieferbar in den Größen 39 - 41, 41 - 43, 43 - 45, 45 - 47. **10,80**

Sicherheitsschuhe EN 15090-2006 CE

451 500 **Stiefel Typ „FEUERWEHR“** **49,50**
EN 15090 F2A HI3 CI. Rutschriemen, Schaftrandpolster, Knöchelpolster, Nitrilabsatzsohle, öl-, benzin-, säurebeständig, Schafthöhe 30 cm, Gewicht ca. 980 g, Größen: 38 - 48 (Über- und Untergrößen möglich).

451 600 **Stiefel Typ „KOMMANDANT“** **65,50**
EN 15090 F2A HI3 CI. Glattes, schwarzes Waterproofleder, durchgehender Rutschriemen, Schaftrandpolster, Lederanziehschlaufen, Knöchelpolsterung, Nitrilabsatzsohle, öl-, benzin-, säurebeständig, Schafthöhe 30 cm, Gewicht ca. 990 g, Größen: 38 - 48 (Über- und Untergrößen möglich).

451 700 **Stiefel Typ „CAPTAIN“** **107,50**
EN 15090 F2A HI3 CI. Glattes, schwarzes Waterproofleder, Mondopointsystem, Mehrweiten möglich, weiche Schaftrandbordüre, Lederbrandsohle, anatomisches Fußbett, verstärkte Hinterkappe, Rutschriemen, Schaftrandpolster, Nitrilabsatzsohle, öl-, benzin-, säurebeständig, Schafthöhe 30 cm, Gewicht ca. 1,10 kg, Größen: 38 - 48 (Über- und Untergrößen möglich).

452 830 **Schnürstiefel** EN 15090 F2A HI3 CI für die **Jugendfeuerwehr**. Glattes, schwarzes Vollrindleder, gepolsterte Faltlasche, ganz aus Leder gefüttert, Nappalederkragen, Kragenpolster, Nitrilabsatzsohle, Schafthöhe 21 cm, Gewicht ca. 820 g, Größen: 36 - 48. **64,30**

452 900 **Schnürstiefel** EN 15090 F2A HI3 CI **Euro-Saale**. Glattes, schwarzes Waterproofleder, Mondopointsystem, Mehrweiten möglich, Nappafutterleder, Lederbrandsohle, anatomisches Fußbett, verstärkte Hinterkappe, Nitrilabsatzsohle, kombiniertes Schnür- und Reißverschlusssystem, Schafthöhe 24 cm, Gewicht ca. 1,25 kg, Größen: 38 - 48 (Über- und Untergrößen möglich). **112,40**

452 301 **Schnürstiefel** EN 15090 F2A HI3 CI **Euro-Elbe**. Mit Reflexstreifen, glattes, schwarzes hochwertiges Waterproofleder, Mondopointsystem, Mehrweiten möglich, Nappafutterleder, Lederbrandsohle, anatomisches Fußbett, verstärkte Hinterkappe, Nitrilabsatzsohle, kombiniertes Schnür- und Reißverschlusssystem, Schafthöhe 24 cm, Gewicht ca. 1,25 kg, Größen: 38 - 48 (Über- und Untergrößen möglich). **131,00**

451 765 **Schnürstiefel** EN 15090 F2A HI3 CI **76,50**
hydrophobiertes Vollrindleder feingenarbt 2, 1-2, 3 mm, schwarz, Reißverschluss, Schafthöhe ca. 200 mm, innen gefüttert vollnarbiges Rindfutterleder mit Schaumgummi gepolstert, Texon-Brandsohle, grobstollige Nitrilsohle.
Gewicht ca. 940 g (Gr. 42)
Größe 39 - 48, (49 - 50 + 10 % ÜGZ)



451 500



451 600



452 830



452 900



452 301

Feuerwehrstiefel HAIX
Modelle: Fire Flash Pro, Fire Flash Gamma, Fire Flash

452 017 – 000	**Feuerwehrstiefel HAIX Fire Flash Pro** CE 0197 EN 15090:2006 HI3 CI – Kat. F2A, Schnittschutzklasse 1 für Arbeiten mit der Handkettensäge, wasserdichtes Innenfutter mit GORETEX, Gr. 36 – 50, ÜGZ 20% ab Gr. 48	212,15
452 015 – 000	**Feuerwehrstiefel HAIX Fire Flash Gamma** CE 0197 EN 15090:2006 HI3 CI – Kat. F2A, Schnittschutzklasse 1 für Arbeiten mit der Handkettensäge, wasserdichtes Innenfutter mit GORETEX, Gr. 36 – 50, ÜGZ 20% ab Gr. 48	185,00
452 011 – 000	**Feuerwehrstiefel HAIX Fire Flash** CE 0197 EN 15090:2006 HI3 CI – Kat. F2A, wasserdichtes Innenfutter mit GORETEX, Gr. 36 – 50, ÜGZ 20% ab Gr. 48	172,65



Shoes for HAIX Professionals
Helden tragen HAIX von Billwiller

Arbeitsschutzartikel
- Sicherheitsschuhe nach DIN 4843 EN 345
- Berufsbekleidung
- Wetterschutzbekleidung
- Handschuhe
- Schutzhelme
- Schutzbrillen
- Gehörschutz
- Gummistiefel

Feuerwehrbedarf
- Feuerwehrschläuche
- Feuerwehrarmaturen
- Dienstbekleidung
- Sicherheitsleinen -gurte
- Atemschutz
- Ölbindemittel
- Leitern
- Sanitätsgeräte
- Feuerlöscher
- Wandhydranten
- Gefahrgutausrüstung

Technische Artikel
- Antriebsriemen aller Art
- Keilriemenscheiben
- Technische Schläuche
- Armaturen für Wasser und Druckluft
- Dichtungsplatten aus Gummi, Kunststoff, Kork und Filz
- Dichtungsmassen und Kleber
- Dichtungs-Papier-Profile-Ringe
- Putzwolle-Putzlappen
- Papierputztuchrollen
- Handwaschpaste
- Abdeckfolien-Planen

bb BILLWILLER

TECHNISCHER GROSSHANDEL
FEUERWEHRBEDARF
GUMMIWAREN ARBEITSSCHUTZ
FEUERLÖSCHGERÄTE
VERKAUF UND PRÜFDIENST

Handels GmbH
Postfach 1154, 88381 Biberach
Weberberggasse 43, 88400 Biberach
Telefon 07351-7015, Telefax 07351-9306
e-Mail: bb@billwiller.de, Internet: www.billwiller.de



455 400



456 500



455 201



455 302



456 600

JOLLY-Funktionsschuhe für die Feuerwehr geprüft nach EN 15090:2006 mit stahlfreiem Schutzaufbau

Ein Schuhprogramm, das auf hochwertigsten Materialien aufbaut. Der Schuh besteht aus hochwertigem Vollnarbenleder, die Sohlen sind eine Eigenentwicklung von JOLLY, die ein komfortables Gehen bei höchster Sicherheit gewährleisten. Als Schutz gegen Nässe wird bei ausgewählten Modellen die bewährte GORE-TEX® - Membrane als Bootie (Innenstrumpf) eingesetzt.

455 400 Feuerwehrstiefel **FIRELEATHER** 9015A, EN15090 HI3 CI F2A. Feuerwehrstiefel 6 Stunden wasserabweisend durch 2,2 - 2,4 mm Waterproofleder, neue stahlfreie durchtrittsichere Brandsohle, Knöchel- und Schaftrandpolsterung, Gummiüberkappe gegen starke Beanspruchung, atmungsaktives Gewebe als Futter, Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin, hitze-, rutsch- und verschleißfest, Zehenschutzkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule, Höhe: 33 cm, Gummiband im Rist für optimalen Halt am Fuß, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 42) 2,60 kg. **97,95**

456 500 Schnürstiefel **SPECIALGUARD** 9052A, EN15090 HI3 CI F2A. Feuerwehrstiefel 6 Stunden wasserabweisend durch 2,2 - 2,4 mm Waterproofleder, neue stahlfreie durchtrittsichere Brandsohle, Knöchel- und Schaftrandpolsterung, Gummiüberkappe gegen starke Beanspruchung, atmungsaktives Gewebe als Futter, Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin, hitze-, rutsch- und verschleißfest, Zehenschutzkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule, Reißverschluss für bequemes Einsteigen in den Stiefel, Höhe: 29 cm, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 42) ca. 2,80 kg. **109,95**

455 201 Feuerwehrstiefel **FIREPROFI** 9005GA, EN15090 HI3 CI AN F2A. Feuerwehrstiefel absolut wasserdicht durch GORETEX®-Membrane, 2,4 - 2,6 mm dickes Oberleder, Gummiüberkappe gegen starke Beanspruchung, Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin, hitze-, rutsch- und verschleißfest, Aluminiumkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule, Knöchelschutz, seitlicher Stichschutz, Gummiband im Rist für optimalen Halt am Fuß, Höhe: 33 cm, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 42) 2,60 kg. **149,50**

455 302 Schnürstiefel **FIREGUARD** 9081GA, EN15090 HI3 CI AN F2A. Feuerwehrstiefel absolut wasserdicht durch GORETEX®-Membrane, 2,4 - 2,6 mm dickes Oberleder, Gummiüberkappe gegen starke Beanspruchung, absolut wasserdicht durch GORETEX®-Bootie (Futter), Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin, hitze-, rutsch- und verschleißfest, Aluminiumkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule, Knöchelschutz, seitlicher Stichschutz, Reißverschluss für bequemes Einsteigen in den Stiefel, Höhe: 31 cm, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 42) 2,60 kg. **163,00**

456 600 Schaftstiefel **FIREPROFI Evolution** 9006GA, EN15090 HI3 CI AN F2A. Feuerwehrstiefel absolut wasserdicht durch GORETEX®-Membrane, GORETEX®-Bootie wechsel- und waschbar, 2,4 - 2,6 mm dickes Oberleder, Gummiüberkappe gegen starke Beanspruchung, Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin, hitze-, rutsch- und verschleißfest, Aluminiumkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule, Knöchelschutz, seitlicher Stichschutz, Gummiband im Rist für optimalen Halt am Fuß, Höhe: 33 cm, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 42) 2,70 kg. **159,50**

455 101 Schnürstiefel **CHALLENGER Evolution** 9055GA, EN15090 HI3 CI AN F2A. Feuerwehrstiefel absolut wasserdicht durch GORETEX®-Membrane, 2,4 - 2,6 mm dickes Oberleder, Kettensägenschnittschutz geprüft nach Schnittschutzklasse 2 - 24 m/s, Gummiüberkappe gegen starke Beanspruchung, absolut wasserdicht durch GORETEX®- Bootie (Futter), Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin, hitze-, rutsch- und verschleißfest, Aluminiumkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule, Knöchelschutz, Reißverschluss für bequemes Einsteigen in den Stiefel, Höhe: 33 cm, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 42) 2,90 kg. **199,00**



455 101

455 800 Einsatzstiefel **SAFETY II/6511/GA**, halbhoch, zertifiziert nach EN 15090 F2A HI3 CI. Der Einsatzstiefel für Rettungsdienste, Polizei und Feuerwehr! Wasserabweisendes 2,2 - 2,4 mm dickes Oberleder mit hinterem Einsatz für maximalen Tragekomfort. Neues, schnelles Schnürsystem durch geschlossene Kugelhaken. GORETEX®-Bootie (Futter), Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin. Hitze-, rutsch- und verschleißfest, Stahlkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule. Höhe 24 cm. Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 42): 2,40 kg. **136,50**



455 800

456 001 **Uniformschuh, Damenmodell 606/G**, EN20347 02 WR FO. Für Werkschutz, Rettungsdienste, Polizei und Feuerwehr, atmungsaktiv und wasserdicht durch GORE-TEX®XCR®-Membrane, 1,4 - 1,6 mm dickes Vollnarbenleder, Laufsohle aus Spezialgummi, rutschfest, ölbeständig, Auftrittsdämpfung im Absatz, verstärkte Vorderkappe aus thermogeformtem Material, Größen: 35 - 41, Gewicht (Gr. 39) 1,50 kg. **88,00**



456 001

455 501 **Uniformschuh Herren, 2006/GA**, EN20347 02 HRO HI WR FO. Für Werkschutz, Rettungsdienste, Polizei und Feuerwehr, atmungsaktiv und wasserdicht durch GORE-TEX®-Membrane, 1,6 - 1,8 mm dickes Vollnarbenleder, antistatische PU/Gummilaufsohle, öl- und benzinbeständig, extrem rutsch- und verschleißfest, Auftrittsdämpfung im Absatz, verstärkte Vorderkappe aus thermogeformtem Material, Verschlusssystem mit Ringösen, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 39) 1,60 kg. **90,00**



455 501

456 100 **Uniformschuh Sommer, Damenmodell 710/GS**, EN20347 02 WR. Für Werkschutz, Rettungsdienste, Polizei und Feuerwehr, atmungsaktiv und wasserdicht durch GORE-TEX®XCR®-Membrane, 1,4 - 1,6 mm dickes Vollnarbenleder, Laufsohle aus echtem Leder, Auftrittsdämpfung im Absatz, Größen: 35 - 42, Gewicht (Gr. 39) 1,00 kg. **87,00**



456 100

455 900 **Uniformschuh Sommer, Herrenmodell 750/GS**, EN20347 02 WR. Für Werkschutz, Rettungsdienste, Polizei und Feuerwehr, atmungsaktiv und wasserdicht durch GORE-TEX®XCR®-Membrane, 1,4 - 1,6 mm dickes Vollnarbenleder, Laufsohle aus echtem Leder, Auftrittsdämpfung im Absatz, Größen: 38 - 48, Gewicht (Gr. 42) 1,20 kg. **97,50**



455 900

456 300 **Arbeitssicherheitsschuh STAR 840/GA**, EN20345 S3 WR. Atmungsaktiv und wasserdicht durch GORE-TEX®XCR®-Membrane, 2,0 - 2,2 mm dickes Oberleder, Laufsohle aus antistatischem 2-D-PU, unempfindlich gegen Benzin, rutsch- und verschleißfest, Stahlzwischensohle und Stahlkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule, Höhe 140 mm, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 42) 1,70 kg. **98,00**



456 300



456 900



456 400



456 201



454 955



454 956



454 970



454 971



451 052

451 050

456 900 **Rettungsdienstschuh RESCUE - Med 838/GA**, EN 20345 S3 WR. Atmungsaktiver und wasserdichter Rettungsdienstschuh durch GORE-TEX®XCR®-Membrane, 1,8 mm dickes Wildleder und Cordura®, Laufsohle aus antistatischem 2-D-PU, unempfindlich gegen Benzin, rutsch- und verschleißfest, Stahlzwischensohle, Stahlkappe stoßfest bis 200 Joule, Verschlusssystem mit Schnallen, Größen: 36 - 49, Gewicht (Gr. 39) 1,80 kg. **105,00**

456 400 **Arbeitsschuh MONACO 820/GA** 125 mm Schuhhöhe, EN ISO 20345 S3 - WR. Ein Arbeitsschuh aus Obermaterial Cordura® mit Wildleder kombiniert, Farbe anthrazit, GORE-TEX®XCR®, antistatische 2-Dichten-PU Laufsohle, öl- und benzinbeständig, rutsch- und verschleißfest, Stahlzwischensohle und Stahlkappe mit Stoßfestigkeit bis 200 Joule. Schnürsystem mit Metallringen. Größen: 36 - 49. Gewicht (Gr. 42): 1,70 kg. **91,00**

456 201 **Arbeitsschuh PADUA 835/GA** 150 mm Schuhhöhe, EN ISO 20345 S3 - WR. Ein Arbeitsschuh aus Obermaterial Cordura® mit Wildleder kombiniert, Farbe maulwurfgrau, GORE-TEX®XCR®, antistatische 2-Dichten-PU Laufsohle, öl- und benzinbeständig, rutsch- und verschleißfest, Stahlzwischensohle und Stahlkappe mit Stoßfestigkeit bis 200 Joule. Schnürsystem mit Metallringen. Größen: 36 - 49. Gewicht (Gr. 42): 1,80 kg. **97,00**

SCS Extra Sole Compensator System
Damit sind wir in der Lage, Ihren Fuß exakt dem Stiefel anzupassen. SCS gleicht das Schuhvolumen dem Fußvolumen an und garantiert somit eine optimale Passform. Geliefert wird die Einlage in der Standardversion (Lieferumfang), die dann bei Bedarf gegen die dicke (Weite 9) oder dünne (Weite 11) Version ausgetauscht wird, Größe: 36 - 49, Gewicht 100 g.

454 954 Fußbett SCS **DÜNN - grün** **4,05**

454 955 Fußbett SCS **STANDARD - schwarz** **4,05**

454 956 Fußbett SCS **DICK - blau** **4,05**

454 970 **IDROSTOP** Schuhcreme für Lederstiefel, speziell mit GORETEX®-Futter, per Stück **6,20**

454 971 **IDROSTOP** Schuhspray für Lederstiefel, speziell mit GORETEX®-Futter. Besonders geeignet für Stiefel aus KEVLAR®, per Stück **7,70**

451 050 **TIEROWA-Lederpflegemittel** in 100 ml-Dose wirkungsvolle Pflege und Imprägnierung von Glattleder. Farblos. **5,60**

451 052 **TIEROWA-Lederpflegemittel** in 1000 ml-Dose wirkungsvolle Pflege und Imprägnierung von Glattleder. Farblos. **19,90**

451 420 **Diensthalbschuhe** **58,40**
Schwarzes, glattes Rindsleder, Nappafutterleder, nichtkreidende Nitrilabsatzsohle, Einsatzbereich: Office-Bereich, Behörden, Wachdienste, Gewicht ca. 490 g, Größen: 39 - 48.

453 000 **Gummistiefel EN ISO 20345 S5** **58,40**
mit Stahlkappe und nichtrostender, durchtrittsicherer Stahlzwischensohle, Schafthöhe ca. 39 cm, öl-, fett-, laugen- und säurebeständig, antistatisch, Größen: 37 - 47. Farbe: schwarz



453 000

Stiefel EN ISO 20345 S5 mit Stahlkappe und nichtrostender, durchtrittsicherer Stahlzwischensohle, Schafthöhe 35 - 40 cm, Größen: 39 - 47. Für Bauunternehmen, Brunnenbau, Tief- und Straßen-bau, Stadt- und Gaswerke, Industrie.

453 200 schwarz **18,50**
453 300 gelb RAL 1004 **19,80**



453 300

453 500 **Sicherheits– Spezialstiefel** **75,20**
mit Langschaft, 90 cm Schafthöhe, mit Stahlkappe und nichtrostender, durchtrittsicherer Stahlzwischensohle, nach EN ISO 20345 S5, für Bauindustrie, Kanalreinigung, Tankreinigung, Hochseefischerei und für den Hochwassereinsatz. Größen: 39 - 47.

Wathose (Kanalhose) aus PVC-beschichtetem Gewebe, mit Hosenträgern, Kordelzug, lieferbar in den Größen 41 - 47

454 300 mit PVC-Stiefeln **58,90**
454 000 mit PVC-Stiefeln EN ISO 20345 S5 **60,60**



453 500

454 200 **Wathose (Kanalhose)** **128,00**
Original „Bundeswehr-Wathose“ nach TL 8415-157. Beidseitig beschichtetes Spezialgewebe, absolut wasserdicht, bedingt widerstandsfähig gegen Öle, Fette und verdünnte Säuren. Mit elastischen Hosenträgern. Gürtel und Hosenträger mit Dornschnallen, Gummizug im Bund, Innentasche, Knieverstärkung, **mit Sicherheitsstiefeln EN ISO 20345 S5**.
Farbe steingrau-oliv. Größen: 40 - 46.



454 200



460 026



460 032



460 200



460 300



460 405



460 407



460 406



460 400



460 410



460 401

Haltegurte

Feuerwehr-Haltegurt DIN 14 927
Gurtband aus Polyester, schwarz gefärbt, 85 mm breit, mit Beiltaschen-Begrenzungsriemen aus Markenpolyester, an der Lederunterlage mit Karabinerhaken mit Verschlusssicherung ähnlich DIN 5290-F, jedoch abweichend mit Multifunktionsöse, Gurtende mit Zweidornschnalle EN 358, 1 Faserseil EN 697-A-12 Polyester mit Seilhülle aus Leder, im übrigen unter Berücksichtigung von EN 358.

Typ FHA, ein Ende mit Rahmen EN 358 zum Umlenken des freien Gurtendes, ein Ende mit Rahmen zum Umlenken, mit Lochpaaren, mit Ösen verstärkt
Karabinerhaken-Verschluss als **Twistlock**,

	Größe	Leibumfang	Länge	
460 025	1	810 bis 990 mm	1.386 mm	**36,30**
460 026	2	910 bis 1.090 mm	1.486 mm	**36,30**
460 027	3	1.010 bis 1.190 mm	1.586 mm	**36,30**
460 028	4	1.110 bis 1.290 mm	1.686 mm	**36,30**

Karabinerhaken-Verschluss als **Schraubsicherung**

	Größe	Leibumfang	Länge	
460 035	1	810 bis 990 mm	1.386 mm	**36,30**
460 036	2	910 bis 1.090 mm	1.486 mm	**36,30**
460 037	3	1.010 bis 1.190 mm	1.586 mm	**36,30**
460 038	4	1.110 bis 1.290 mm	1.686 mm	**36,30**

Typ FHB Gurtende mit Lederverstärkung für Gurtband, mit Lochpaaren, ein Ende mit Rahmen EN 358 und Zweidornschnalle EN 358.

Karabinerhaken-Verschluss als **Twistlock**

	Größe	Leibumfang	Länge	
460 031	1	800 bis 1.000 mm	1.170 mm	**37,40**
460 032	2	900 bis 1.100 mm	1.270 mm	**37,40**
460 033	3	1.000 bis 1.200 mm	1.370 mm	**37,40**
460 034	4	1.100 bis 1.300 mm	1.470 mm	**37,40**

Karabinerhaken-Verschluss als **Schraubsicherung**

	Größe	Leibumfang	Länge	
460 041	1	810 bis 990 mm	1.386 mm	**37,40**
460 042	2	910 bis 1.090 mm	1.486 mm	**37,40**
460 043	3	1.010 bis 1.190 mm	1.586 mm	**37,40**
460 044	4	1.110 bis 1.290 mm	1.686 mm	**37,40**

460 200	**Leibriemen**, 45 mm breit aus schwarzem Leder mit Zweidornschnalle, alufarbig gekörnt (Länge nach Wahl in 50 mm-Schritten, Länge = Bundweite + 150 mm).	**5,60**
460 300	für Kastenschlösser, ohne Schloss (Länge nach Wahl in 50 mm-Schritten, Länge = Bundweite + 100 mm).	**5,40**

Kastenschlösser mit Abzeichen

460 400	Leichtmetall, alufarbig gekörnt, aufgeklammerte, alufarbige Aufschrift „Gott zur Ehr“, alufarbiges Fw-Signum.	**5,20**
460 401	Leichtmetall, alufarbig gekörnt, aufmontiertes, alufarbiges Fw-Symbol (Helm, Pickel, Beil).	**5,90**
460 405	Glatt, Messing vernickelt, poliert, mit aufgeklammerter, silberfarbiger Aufschrift „Gott zur Ehr“ und silberfarbigem Fw-Signum.	**5,80**
460 406	Glatt, Messing vernickelt, aufmontiertes, vernickeltes Fw-Symbol (Helm, Pickel, Beil).	**5,90**
460 407	Glatt, Neusilber, poliert, aufgeklammerte, goldfarbige Aufschrift „Gott zur Ehr“, goldfarbiges Fw-Signum.	**5,80**
460 408	Glatt, Messing vernickelt, poliert, mit goldfarbigen Fw-Symbolen (Helm, Pickel, Beil).	**5,90**
460 410	Gekörnt, Leichtmetall, mit Auflage „Springendes Pferd im Lorbeerkranz“ für Niedersachsen.	**6,20**
460 412	Eisen, alufarbig gekörnt, aufgeklammerter, alufarbiger Lorbeerkranz, ohne Auflage.	**5,80**
460 415	Glatt, Neusilber poliert, aufgeklammerte, vernickelte Aufschrift „Gott zur Ehr“ und vernickeltes Fw-Signum.	**6,20**

460 430	**Meldertasche** Größe 180 x 210 x 40 mm, aus schwarzem Leder mit zwei Koppeltrageschlaufen, ohne Umhängeriemen. Gewicht ca. 300 g.	47,30
460 435	**Inhalt** für Meldertasche: Melderblock, Lineal, Radiergummi, Rotstift, Grünstift, Kopierstift, Bleistift.	23,10
460 431	**Umhängeriemen** für Meldertasche, schwarzes Leder.	5,80
	Für Fahnenabordnungen liefern wir Ausstattung aus weißem Leder.	
460 450	**Handschuhe** aus weißem Leder mit Stulpen als 5-Finger-Handschuhe	50,50
460 455	**Leibriemen aus weißem Leder** 45 mm breit, mit silberfarbiger Zweidornschnalle (Länge nach Wahl in 5 cm-Schritten, Länge = Bundweite + 15 cm).	16,00
460 456	**Schulterriemen**, 20 mm breit, aus weißem Leder 2 Schlaufen, 45 mm lang, zum Durchziehen des Leibriemens, 2 Karabinerhaken, Länge verstellbar.	12,40
460 460	**Fahnenköcher** mit Schulterriemen 70 mm breit, aus weißem Leder, mit Zierschnalle aus Messing poliert.	92,60

Feuerwehrbeile und Äxte

460 011	**Feuerwehrbeil DIN 14 924 FBD** Einerseits mit Spaltschneide, andererseits mit Hebelschneide, Stiel aus hochwertigem Stahlrohr blank, mit griffigem, isolierendem Kunststoff-Handschutz mit Dreikantansatz am Stielende, zum Öffnen von Sperrpfosten oder Fallmantel. Spalt- und Hebelschneide rot lackiert. Länge ca. 330 mm, Gewicht ca. 1,25 kg.	17,60
460 020	**Beiltasche DIN 14 924 - ST** aus schwarzem Vollrindleder mit Trageschlaufe. Berührungsstellen der Beilschneide und -spitze mit Weißblech beschlagen, Gewicht ca. 300 g.	8,30
	Feuerwehraxt DIN 14 900 Einerseits mit breiter Spaltschneide, andererseits mit 25 mm breiter Hebelschneide, Länge der Axt mit Stiel 900 mm.	
460 050	**mit Holzstiel** – Form FA aus Eschenholz	24,50
460 051	**mit Glasfaserstiel** – Form FAK, aus GFK-Strang gepresst, Handgriffe aus Kunststoff.	114,40
460 055	**Schutztasche** mit Trageriemen DIN 14 900 für Feuerwehraxt, aus schwarzem Vollrindleder, an beiden Seiten Spitzenschutz aus Weißblech, 0,3 mm stark, Gewicht ca. 380 g.	29,90
460 059	**Eschenholz-Stiel** für Feuerwehraxt DIN 14 900 einschließlich zwei Haltefedern ST 37-2 nach DIN 17 100.	14,30

Feuerwehrleine aus Marken-Polyesterfaser, endlos hochfest spiralgeflochten, 10 mm ø

461 000	**DIN14920 - FL 30 - H** mit Holzknebel einerseits, andererseits mit Augenspleiß 90 mm ø, 30 m lang, Gewicht ca. 2,30 kg.	20,60
461 010	**DIN14920 - FL 30 - KF** mit Karabinerhaken DIN 5290-F, Kausche einerseits, andererseits Augenspleiß 90 mm ø, 30 m lang, Gewicht ca. 2,50 kg.	25,10
461 032	**Beutel für Feuerwehrleine DIN 14921 - F** aus **braunem** Baumwollsegeltuch ca. 240 x 400 mm für Feuerwehrleinen FL 30. Wasserabweisend und fäulnishemmend imprägniert. Mittels Steck-Schnappverschluss aus Kunststoff verschließbar. Im Inneren des Beutels ist unten ein Ring angebracht zum Befestigen der Leine oder des Karabinerhakens. Auf der Außenseite sind zwei Ringe befestigt zum Einhängen der Trageleine. Ein Gurthaken aus Federstahl, ca. 100 mm lang, mit Spaltleder-Besatz fest angebracht, dient dem leichteren Einlegen der Fangleine (ohne Karabinerhaken). Gewicht ca. 250 g.	6,90
461 033	**Beutel für Feuerwehrleine PU** für Feuerwehrleine FL 30, aus PU-beschichtetem Baumwollgewebe, **leuchtorange**, sonst wie Artikel 461 032. Gewicht ca. 200 g.	8,20
461 035	**Trageleine DIN 14921 - T** aus Kunstfasern, zum Tragen des Feuerwehrleinenbeutels, ca. 1 m lang, mit zwei fest angebrachten Karabinerhaken. Gewicht ca. 150 g.	1,50



460 455 460 460 460 456



461 032



461 000



461 033



461 010



460 430



461 035



460 050



460 011



460 011 Detail



460 450



460 020



461 034/461 036



461 040



461 050



461 060 461 062



461 065



461 090



461 089



461 093



461 096

461 034 **Beutel PSI für Feuerwehrleine FL 30** 20,80
schwer entflammbares rotes Polymargewebe, Lochauslauf für die Leine für kontrollierten Leinenauslauf, Reißverschluss rund, der für die Bestückung mit der Leine geöffnet wird, innen mit Karabinerhaken C zum Befestigen der Feuerwehrleine.

461 036 **Trageleine Model PSI für Feuerwehrleinenbeutel**, längenverstellbar, 2 Schnellöffnungs-Karabiner 5,15

461 083 **Einsatztasche FLB-T gelb**, Einsatztasche für Hilfsmittel. Sie kann an den Leinenbeutel PSI adaptiert werden oder auch mit einer Trageleine separat mitgeführt werden. Ausgestattet mit: 89,00
1 St. Rettungsschere Modell Köln
2 St. 3 D-Keile
1 St. schwarze Wachskreide
1 St. gelbe Wachskreide
1 St. Bandschlinge 48 mm breit, 3,8 m Umfang, 540 kg Tragkraft
1 St. Tri-Lock-Karabinerhaken EN 362
6 St. Tür-Markierungsleinen

461 084 **Fluchthaubentasche FIREMASTER FH 1,** 89,60
wie 461038, jedoch in rot. Durch andere Facheinteilung ist noch zusätzlicher Platz für 1 St. Fluchthaube. Preis ohne Fluchthaube.

461 040 **Mehrzweckleine DIN 14920 - FL 20-H** 13,90
für Saugleitung (Halteleine) aus Polyamidfasern, spiralgeflochten, ø 10 mm, einerseits mit Holzknebel DIN14920-22, andererseits mit Augenspleiß ø 90 mm, Leine rot gefärbt, Gewicht ca. 1,05 kg.

Mehrzweckleine DIN 14920 - FL-KF
zum Betätigen des Rückschlagorgans im Saugkorb (Ventilleine), aus Polyamidfasern hergestellt, ø 10 mm, einerseits mit Augenspleiß 90 mm ø, andererseits mit Karabinerhaken aus Leichtmetall mit geschlossener Öse DIN 5290-F, Leine rot eingefärbt.
461 050 **20 m lang**, Gewicht ca. 1,50 kg 17,90
461 051 **30 m lang**, Gewicht ca. 2,30 kg 26,70

461 060 **Karabinerhaken DIN 5299 B 80 Zn**, 1,10
zur Befestigung der Feuerwehrleine im Beutel.
Maße ca.: 80 x 8 mm.

461 065 **Karabinerhaken DIN 5299-C**, 0,80
geeignet für Einsatzjacken.
Maße ca.: 5 x 50 mm.

461 061 **Karabinerhaken DIN 5299**, 3,70
mit offener Öse, aus Stahl verzinkt.
Maße: 140 x 12 mm, Gewicht ca. 300 g.

461 062 **Karabinerhaken DIN 5290 - F** 7,90
aus Leichtmetall, mit geschlossener Öse ohne Schraubverschluss, Gewicht ca. 180 g.

461 080 **Beutel** für Mehrzweckleine oder Schlauchbinden aus Baumwollsegeltuch, ca. 240 x 360 mm, mit Schnurzug und Schnurclip, Gewicht ca. 170 g, **rotbraun** 5,40

Seilschlauchhalter DIN 14 828-SH 1600, Polyamidfasern rot, 1600 mm lang, 10 mm ø, einerseits mit Augenspleiß 90 mm ø.
461 090 andererseits mit Holzknebel (H), Gewicht ca. 180 g 3,30
461 089 andererseits Karabinerhaken (KF) DIN 5290-F, Gewicht ca. 220 g 7,70

461 093 **Schlauchtragegurt** 9,70
einfacher Mechanismus, galvanisch verzinkt. Verschleißfester Gurt aus Synthetik-Material, stufenlos verstellbar für jede Schlauchgröße. Gewicht ca. 200 g.

461 096 **Schlauchtragegurt 800 mm lang,** 15,00
aus rotem PE-Gurtband, 50 mm breit, verschließbar mittels Klettenverschluss. Mit integriertem Tragegriff, für FW-Druckschläuche von Größe C 15 m bis B 35 m geeignet. Gewicht ca. 75 g.

ICU - die integrierte Kontrolleinheit für MSA AUER Pressluftatmer

Die ICU ersetzt das mechanische Manometer unter Beibehaltung der gewohnten Druckanzeige. Sie überwacht Druck, Resteinsatzzeit und Temperatur. Die ICU ist gleichzeitig mit einem Bewegungsmelder („Totmannmelder“) kombiniert, der bei Bewegungslosigkeit des Geräteträgers ein Warnsignal abgibt und so das Orten und Auffinden der verunfallten Person erleichtert.

470 009 **ICU** **716,00**
Sobald das Ventil der Flasche aufgedreht wird, aktiviert sich die ICU selbsttätig.

470 019 **ICU-S** **727,00**
Die ICU-S (Schlüsselvariante) wird durch Entfernen des Schlüssels aktiviert.



470 009

MSA AUER Pressluftatmersystem

Das MSA AUER Pressluftatmersystem ist individuell konfigurierbar, um jeder Anwendung und jedem Budget gerecht zu werden. Alle Pressluftatmer-Komponenten sind für die härtesten Einsatzbedingungen geeignet und sind dennoch leicht zu bedienen. So können zum Beispiel alle Einstellungen an den Pressluftatmern mit Handschuhen vorgenommen werden. Die lange Lebensdauer und der geringe Wartungsaufwand gewährleisten niedrige Betriebskosten.

Pressluftatmer AirGo

Der leistungsstarke Pressluftatmer AirGo pro ist für Feuerwehren und Industrieanwender mit hohen Ansprüchen die erste Wahl. Durch seine Robustheit, Zuverlässigkeit und Flexibilität kann er sowohl bei der Brandbekämpfung, bei Instandhaltungsarbeiten und Notfalleinsätzen in Industrieanlagen, Untertage als auch im Offshore-Bereich eingesetzt werden. Eine gleichmäßige Gewichtsverteilung und die körpernahe Schwerpunktlage erhöhen den Tragekomfort und reduzieren Ermüdungserscheinungen. Der Verteiler am Ende der SingleLine Pneumatik vereinigt Manometer, Warnsignal und zwei Mitteldruckanschlüsse. Im Brustbereich des Geräteträgers sind so alle Funktionen leicht zugänglich.
Maße (LxBxT): ca. 850 x 450 x 120 mm, Gewicht ca. 3,80 kg.



470 019

470 015 **Pressluftatmer AirGo pro** (vorkonfiguriert) **1.043,00**
Grundgerät ohne Lungenautomat und Flasche, EN 137:2006, Klasse 2 mit folgender Ausstattung:
- Druckminderer mit SingleLine Pneumatik
- langes Flaschenhalteband für ein oder zwei Atemluftflaschen, mit Trennbügel und Gummiauflage
- gepolsterte Bänderung Pro
- Stoßschutz an der Trageplatte
- integrierter Transponder

Weitere Ausführungen des Pressluftatmers AirGo wie bespw. Pneumatik classic, ICU, andere Bänderungen und Atemschutzüberwachung auf Anfrage.

NEU



470 015



470 015



470 039

Vorkonfiguriert: AirMaXX

Bei regelmäßigen Einsätzen führt ein hoher Tragekomfort des Pressluftatmers zur Steigerung der Gesundheit und Leistungsfähigkeit des Geräteträgers. Mit einer erstklassigen Ergonomie, modernster Technik und hohem Tragekomfort ist AirMaXX der Premium-Pressluftatmer auf dem Markt. Die ergonomisch gestaltete und optimal ausgewogene AirMaXX Trageplatte ist längenverstellbar und kann somit jeder Körpergröße angepasst werden. In Verbindung mit den gepolsterten, S-förmigen Premium-Schultergurten und dem drehbar gelagerten Hüftgurt wird das Gewicht gleichmäßig verteilt. Zugleich wird eine große Bewegungsfreiheit geboten. Der Geräteträger kann seiner Arbeit stressfrei und ohne Ermüdungserscheinungen nachgehen. Ganz gleich, in welcher Lage Sie sich befinden – AirMaXX sitzt sicher, sogar wenn Sie sich auf den Kopf stellen. Der Verteiler am Ende der SingleLine Pneumatik vereinigt Manometer, Warnsignal und zwei Mitteldruckanschlüsse. Im Brustbereich des Geräteträgers sind so alle Funktionen leicht zugänglich. ATEX II 1 G c IIC T6 [beantragt]
Maße (LxBxT): ca. 850 x 450 x 120 mm, Gewicht ca. 3,90 kg.

470 039 **Pressluftatmer AirMaXX** (vorkonfiguriert) **1.349,00**
Grundgerät ohne Lungenautomat und Flasche, EN 136, 137, 139 (NFPA) mit folgender Ausstattung:
- Druckminderer mit SingleLine Pneumatik
- langes Flaschenhalteband für ein oder zwei Atemluftflaschen, mit Trennbügel und Gummiauflage
- MaXX-Premium Bänderung
- drehbar gelagerter Hüftgurt
- Stoßschutz an der Trageplatte
- integrierter Transponder



470 043

Vorkonfiguriert: eXXtreme
In Übungssituationen, wie zum Beispiel bei Flashover Trainings, ist Ihre Ausrüstung wiederholt Flammen und Hitze ausgesetzt. Die extrem belastbaren Materialien des eXXtreme's wurden für diese Herausforderungen entwickelt. Durch einen reduzierten Ersatz- oder Reparaturbedarf sind niedrigere Betriebskosten garantiert. Die Bänderung aus Aramid-Fasern ist extrem robust und nicht brennbar. Die Schutztunnel auf den Schulterpolstern schützen die Leitungen vor Feuer und Hitze. Mit der patentierten Hochdruck-Schnellkupplung alphaCLICK wird die Druckluftflasche mit nur einem „click" am Druckminderer eingerastet. Alle weiteren Funktionen, wie die verstellbare Trageplatte und die alpha Komponenten, sind identisch mit dem vorkonfigurierten Pressluftatmer AirMaXX. Für Trainings und Situationen, bei denen wiederholt mit starker Hitze und Flammen zu rechnen ist, ist eXXtreme die optimale Wahl. ATEX II 1 G c IIC T6 [beantragt]
Maße (LxBxT): ca. 850 x 450 x 120 mm, Gewicht ca. 3,90 kg.

470 043 **Pressluftatmer eXXtreme** (vorkonfiguriert) **1.349,00**
Grundgerät ohne Lungenautomat und Flasche, EN 137:2006, Klasse 2, mit folgender Ausstattung:
- Druckminderer mit SingleLine Pneumatik
- langes Flaschenhalteband für ein oder zwei Atemluftflaschen, mit Trennbügel und Gummiauflage
- eXXtreme Bänderung
- drehbar gelagerter Hüftgurt
- längenverstellbare Trageplatte
- Stoßschutz an der Trageplatte
- alphaCLICK für schnelle Flaschenwechsel
- integrierter Transponder



470 043

Weitere Ausführungen der Pressluftatmer Air MaXX und eXXtreme wie bespw. Pneumatik classic, ICU und Atemschutzüberwachung auf Anfrage.

LA-Serie

in besonders leichter Bauweise. Eine Servo-Steuerung regelt die Luftzufuhr. Drehbar gelagerte Mitteldruckleitung.

470 075	**Lungenautomat LA 96 N, Rd 40** Gewicht ca. 450 g	**256,00**
470 076	**Lungenautomat LA 96 AE, M 45 x 3** Gewicht ca. 470 g	**301,00**
470 077	**Lungenautomat LA 96 AS, MSA-AUER** Gewicht ca. 500 g	**301,00**
470 083	**Lungenautomat LA 96 ESA, DIN 58600** Gewicht ca. 500 g	**301,00**



470 075



470 076

AutoMaXX-Serie

Praktisch, leicht und handlich rund ist der Lungenautomat AutoMaXX. Entwickelt wurde er mit dem Pressluftatmer AirMaXX, ist aber auch verwendbar mit dem Pressluftatmersystem BD 96 und AirGo. Die Form einer Halbkugel ist griffsicher und schlagfest, auftreffende Fremdkörper werden abgelenkt. Das Gehäuse ist mit rutschfesten Elastomerstreifen belegt. Große, farblich unterschiedliche Bedientasten. Drehbar gelagerte, kälteflexible Mitteldruckleitung. Der AutoMaXX ist besonders service- und wartungsfreundlich.

470 078	**Lungenautomat AutoMaXX-N, Rd 40** Gewicht ca. 410 g.	**277,00**
470 079	**Lungenautomat AutoMaXX-AE, M 45 x 3** Gewicht ca. 420 g.	**319,00**
470 081	**Lungenautomat AutoMaXX-AS, MSA-AUER** Gewicht ca. 410 g.	**308,00**
470 084	**Lungenautomat AutoMaXX-ESA, DIN 58600** Gewicht ca. 420 g.	**319,00**

NEU



470 083

Druckluftflaschen

nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG vom 29.5. 1997 mit CE-Konformität, mit Inbetriebnahme nach BetrSichV vom 1.1.2003 gefüllt mit Atemluft nach EN 12021 und Verschlussschraube GGVS/ADR, für Pressluftatmer und Luftheber, mit stoßgesichertem Druckgasflaschenventil DIN EN 144, zylindrischem Einschraubstutzen.

Stahlflaschen DIN 3171-1:2000-02

	Inhalt l	Ausführung	Länge mm	ø	Gewicht kg	
470 200	2	200 bar		100 mm	2,80	**268,00**
470 201	2	300 bar		100 mm	3,50	**292,00**
470 210	4	200 bar	506	115 mm*	4,40	**266,00**
470 230	6	300 bar	530	140 mm*	9,80	**357,00**

*Standardflaschen zur Bestückung von Pressluftatmern für Feuerwehren.



470 078



470 079

Compositeflaschen (CFK) DIN 3171-2:2000-02

Kohlefaser Verbundstoff, zylindrischer Einschraubstutzen,

	Inhalt l	Ausführung	Länge mm	ø	Gewicht kg	
470 255	2	300 bar	435	98 mm	2,50	**581,00**
470 257	3	300 bar	350	135 mm	2,90	**736,00**
470 260	6	300 bar	505	156 mm	6,10	**777,00**
470 266	6,8	300 bar	510	156 mm	6,10	**777,00**



470 081



470 266

T-Stück zum Aufschrauben auf den 300 bar-Druckminderer, zum Anschluss von zwei Stahlflaschen DIN 3171 oder Compositeflaschen

470 301	für Stahlflaschen 2 x 4 l mit beweglichen Handrädern 115/200	**116,00**
470 302	für Compositeflaschen 6/6,8 l mit beweglichen Handrädern 156/300	**149,00**
470 305	**Y-Stück** für Zweitanschluss mit Stopfen (Z-Geräte)	**176,00**



470 302

Desinfektionsmittel 90 zur Desinfektion von Atemschutzausrüstung und Vollschutzanzügen, mit erweitertem Wirkungsbereich: gegen Bakterien (auch TBC), Pilze, Hepatitis-B-Viren (HBV) im MADT und Aids-Erreger (HIV). Das Mittel enthält kein Formaldehyd. Sicherheitsdatenblätter liegen vor. Dosierung und Einwirkzeiten:

normale Desinfektion: 2 % Einwirkzeit: 15 min.
1,5 % Einwirkzeit: 30 min.
gegen HIV: 1 % Einwirkzeit: 60 min.
TBC-Prophylaxe: 3 % Einwirkzeit: 60 min.

470 428	Desinfektionsmittel 90, 2 l-Kanister	**55,00**
470 429	Desinfektionsmittel 90, 6 l-Kanister	**150,00**



470 331



470 920



470 922



470 925



470 926



470 440



470 450



470 448



470 449

Transportkoffer für Pressluftatmer

470 309 aus Kunststoff für Gerät mit einer 6 l/300 bar Stahlflasche und Maske. Maße (LxBxT): 700 x 500 x 240 mm, Gewicht ca. 5,50 kg. **114,00**

Wand- und Transportboxen für Pressluftatmer als Notfallgeräte

470 311 **Typ A** für Grundgerät mit 1 x 6 l Druckluftflasche und Maske. Maße (LxBxT): 760 x 480 x 315 mm, Gewicht ca. 5,60 kg. **429,00**

470 312 **Typ B** für max. 2 Grundgeräte BD 81c, mit je 1 x 2 l Druckluftflasche und Maske. Maße (LxBxT): 760 x 480 x 315 mm, Gewicht ca. 5,60 kg. **420,00**

470 313 **Typ D** für Grundgerät mit 2 x 4 l Druckluftflaschen und Maske. Maße (LxBxT): 760 x 480 x 315 mm, Gewicht ca. 5,60 kg. **667,00**

470 330 **Prüfdruckmesser** zur Druckkontrolle von 250 bar gefüllten Druckluftflaschen. Gewicht ca. 500 g. **347,00**

470 331 **Prüfdruckmesser** zur Druckkontrolle von 400 bar gefüllten Druckluftflaschen. Gewicht ca. 500 g. **358,00**

470 922 **EPP-Atemluft-Flaschenbox,** Transport- und Lagereinheit, bestehend aus Ober- und Unterteil, für 4 Atemluft-Flaschen, wahlweise 4 l oder 6 l Stahl und 6,8 l CFK-Ausführung (ø 156 mm), aus robustem Polypropylen-Schaum (EPP) mit Schnellverschluss-Trage-Gurtsystem zum sicheren Transportieren (auch im PKW) und Lagern der Atemluft-Flaschen. Hohe Standfestigkeit und Stapelbarkeit, wasserabweisend, schmutzunempfindlich. Abmessungen: 450 x 420 x 750 mm. Leergewicht ca. 4,50 kg. **155,00**

470 920 **Tragegestell** für Druckluftflaschen zur Lagerung und zum leichten Transport nach GGVS von 4 Stück Druckluft-Stahlflaschen 6 l, ø 140 mm. Maße (LxBxH): 350 x 300 x 680 mm, Gewicht ca. 7,00 kg. **260,00**

470 921 **Tragegestell** für Druckluftflaschen zur Lagerung und zum leichten Transport nach GGVS von 6 Stück Druckluft-Stahlflaschen 4 l, ø 115 mm. Maße (LxBxH): 420 x 260 x 610 mm, Gewicht ca. 7,40 kg. **273,40**

470 925 **Transportwagen** für 15 St. Druckluftflaschen 6/6,8 l Stahl- oder CFK-Compositeflaschen, stehende Lagerung, robuste Ausführung mit 4 Lenkrollen, 2 davon feststell-/arretierbar, Stahlkonstruktion, Boden aus Siebdruckplatte, blaue Pulverlackierung. Maße (LxBxH): 960 x 580 x 840 mm, Gewicht ca. 27,00 kg. **546,00**

470 926 **Transportwagen** für 24 St. Druckluftflaschen 4 l Stahl- oder CFK-Compositeflaschen, stehende Lagerung, robuste Ausführung mit 4 Lenkrollen, 2 davon feststell-/arretierbar, Stahlkonstruktion, Boden aus Siebdruckplatte, blaue Pulverlackierung. Maße (LxBxH): 960 x 580 x 840 mm, Gewicht ca. 27,00 kg. **578,00**

Prüfgeräte

470 440 **Maskendichtprüfgerät**, bestehend aus Kunststoff-Gerätekoffer mit Pumpenball, Mano-Vakuummeter mit Absperrhahn, 2 Verschlusskappen für das Ausatemventil an der Vollmaske, Schlauch mit Prüfanschluss und Prüfblase. Zur Dichtprüfung von Vollmasken. **559,00**

470 450 **Prüfkopf für Vollmasken**. Der aufblasbare Prüfkopf ist eine sinnvolle Ergänzung zu Maskendichtprüfgeräten in einer Atemschutzwerkstatt. Der Gummikopf ist auf einem Fuß befestigt und eine Schraubzwinge ermöglicht die Befestigung auf dem Arbeitstisch. Mit einer Sicherheitskupplung wird der Füllschlauch mit der Mitteldruckleitung des Pressluftatmers verbunden und der Kopf aufgepumpt. Ein Verschlusshahn ermöglicht die Feindosierung. **1.102,00**

470 448 **Übergangsstück (ESA)** Einheitssteckanschluss DIN 58600 auf Gewindeanschluss M 45 x 3 nach EN 148-3, für MSA AUER-Masken. **29,50**

470 449 **Übergangsstück (ESA)** Einheitssteckanschluss DIN 58600 auf Gewindeanschluss M 45 x 3 nach EN 148-3, für Dräger-Masken. **10,35**

Vollmasken MSA AUER 3S

EN136 Kl. 3 (Panoramamaske). Formstabiler Maskenkörper mit Dichtrahmen, Sichtscheibe aus Polycarbonat, verstellbare Kopfbänderung, Maskeninnenraum durch eingebaute Innenmaske in Augen- und Atemraum unterteilt. Mit Einatemventil, Sprechmembrane und ein Ausatemventil. Maskenkörper, Innenmaske und Kopfbänderung und Trageband. Die Maske wird in einer Universalgröße geliefert.

470 400	**Vollmaske 3S** (Standard) mit Rundgewindeanschluss, EN 148-1. Gewicht ca. 600 g.	137,00
470 406	**Vollmaske 3S Silikon** mit Rundgewindeanschluss EN 148-1, wie Modell 470 400, jedoch Maskenkörper, Innenmaske und Bänderung aus Silikon. Gewicht ca. 650 g.	150,00
470 405	**Vollmaske 3S-PF-** mit Einheitsanschluss M 45x3, EN 148-3. Gewicht ca. 600 g.	196,00
470 407	**Vollmaske 3S-PF- Silikon,** wie Modell 470 405, jedoch Maskenkörper, Innenmaske und Bänderung aus Silikon.	208,00
470 408	**Vollmaske 3S-PS-** Überdruckausführung mit Steckanschluss, mit federbelastetem Ausatemventil.	199,00
470 409	**Vollmaske 3S-PS- Silikon**, wie Modell 470 408, jedoch Maskenkörper, Innenmaske und Bänderung aus Silikon.	212,00
470 399	**Vollmaske 3S-PS-MaXX** mit Steckanschluss für AutoMaXX nach DIN EN 136 Kl.3. Gewicht ca. 600 g.	187,00
470 395	**Vollmaske 3S ESA**, mit Einheitssteckanschluss DIN 58600, EN 136 Kl. 3 Überdruckmaske.	221,00

Vollmasken Ultra Elite EN

Neu entwickeltes Atemschutz-Vollmasken-System für jede Anschlussart, überzeugend durch das verzerrungsfreie, natürliche Sichtfeld, durch Luftspülung beschlagfreie Sicht, beispielhafter Tragekomfort, perfekter Dichtsitz, 5-Punkt-Rollschnallenbänderung, gute Sprachverständigung.

470 411	**Vollmaske Ultra Elite** Normaldruckausführung mit Rundgewindeanschluss nach EN148 Teil 1.	180,00
470 412	**Vollmaske Ultra Elite -PF-** Überdruckausführung mit Gewindeanschluss EN148 Teil 3 (M 45x3), mit federbelastetem Ausatemventil.	206,00
470 413	**Vollmaske Ultra Elite -PS-** Überdruckausführung mit Steckanschluss, mit federbelastetem Ausatemventil.	216,00
470 396	**Vollmaske Ultra Elite - ESA**, mit Einheitssteckanschluss DIN 58600, EN 136 Kl. 3 Überdruckmaske.	240,00



470 400



470 406



470 405



470 408



470 399



470 411



470 412

400



470 473



470 474



470 415



470 419



470 420

Vollmasken für Helm-Masken-Kombinationen

Vollmasken speziell entwickelt zum Einsatz mit den MSA Gallet Helmen (MHK). Die Masken können ohne Ablegen des Helmes adaptiert werden. Zur Verfügung stehen diverse Varianten: ohne Helme.

470 472	**Ultra Elite H-PF-F1** Überdruckausführung mit Gewindeanschluss EN148 Teil 3 (M 45x3), mit federbelastetem Ausatemventil. Maße (LxBxH): 250 x 200 x 150 mm, Gewicht ca. 1,23 kg.	**272,00**
470 473	**Ultra Elite H-PS-F1** Überdruckausführung mit Steckanschluss MSA AUER, mit federbelastetem Ausatemventil. Maße (LxBxH): 250 x 200 x 150 mm, Gewicht ca. 1,27 kg.	**282,00**
470 474	**3S H-PF-F1** Überdruckausführung mit Gewindeanschluss EN 148 Teil 3 (M 45x3), mit federbelastetem Ausatemventil. Maße (LxBxH): 250 x 200 x 150 mm, Gewicht ca. 830 g.	**235,00**
470 481	**3S H-PS-F1** Überdruckausführung mit Steckanschluss MSA AUER. Maße (LxBxH): 250 x 200 x 150 mm, Gewicht ca. 840 g.	**241,00**

Masken-Zubehör

470 415	**Tragebüchse aus Kunststoff** für Vollmasken Typ A 3 S (ohne Modell SH). Maße (LxBxH): 300 x 230 x 170 mm, Gewicht ca. 750 g.	**51,00**
470 419	**Tragebüchse aus Kunststoff Advantage** für alle MSA AUER Vollmasken, Maße: (HxBxT): 290 x 280 x 190 mm, Gewicht ca. 850 g.	**45,00**
470 417	**Tragetasche/Beutel** für Vollmasken Typ Ultra Elite. Gewicht ca. 210 g.	**51,00**
470 420	**Korrektionsbrille mit Gläsern** für 3S-Vollmasken, mit Federbügel und Halterung, im Hartetui, mit Reinigungstuch und Anleitung. Der Preis ergibt sich aus der Brillenfassung (Kunststoff oder Metall) und vom Brillenträger benötigten Korrektionsgläsern.	**auf Anfrage**
470 432	**Klarsichtmittel** 50 ml, für Vollmasken, verhindert das Beschlagen der Sichtscheiben.	**13,90**

DrägerMan PSS 90 Grundgerät, EN 137
Körpergerechte Trageschale aus Kohlefaser-Verbundwerkstoff mit Hochtemperatur-Komfort-Bänderung und breiter Schulter- und Beckenpolsterung für optimale Gewichtsverteilung. Luftlieferleistung > 1000 L/min., ausreichend für 2 Personen. Optional ausrüstbar mit Adapter mit Rückschlagventil für einen 2. Lungenautomaten oder eine Schlauchversorgung und/oder optional ausrüstbar mit Direkt-Füll-Anschluss 300 bar.

475 006	**DrägerMan PSS 90 Grundgerät** mit Manometer. Gewicht ca. 4,00 kg	997,00
475 007	**DrägerMan PSS 90 BII Grundgerät mit Bodyguard II** Gewicht ca. 4,50 kg	1.468,00

DrägerMan PSS 100 Grundgerät
wie DrägerMan PSS 90, zusätzlich:
Leibgurt drehbar und gleitend verbunden mit der Trageschale, Schultergabel mit verdrehsicher fixierten Schultergurten, einstellbar auf unterschiedliche Körpergrößen.

475 004	**DrägerMan PSS 100 Grundgerät** mit Manometer Gewicht ca. 4,00 kg	1.260,00
475 005	**DrägerMan PSS 100 Grundgerät mit Bodyguard II** Gewicht ca. 4,50 kg	1.720,00

Pressluftatmer Dräger PSS® 7000
komplett neue, komfortable Bänderung, entsprechend der EN 137 Teil 2, ergonomisches Tragesystem, ermöglicht die Höhenverstellung im Bereich der Schultergabel zur optimalen Anpassung an verschiedene Körpergrößen. Der patentierte Beckengurt, der drehbar und gleitend mit der Trageschale verbunden ist, ermöglicht die individuelle Anpassung an die Bewegung des Geräteträgers. Auswählbar mit Standard Flaschenspannband für Einzelflaschen oder mit universellem Flaschen-Spannband für Einzel- oder zwei Flaschen. Kohlefaserverstärkte Trageschale. Mittel- und Hochdruckschläuche integriert in der Trageschale. Antistatisch und chemikalienbeständig. In Trageschale eingearbeitete Griffe für einfaches Tragen. Nachleuchtende und reflektierende Schlauchhüllen an der Schulterbänderung. Schulterbänderung und Beckengurt mit Schnellverschluss. Pneumatik mit Schnellverschluss. Nomex-Flaschenspannband mit Camlock-Verschlusssystem für Einzelflaschen. Fortschrittliche, abnutzungs- und flammenbeständige Schulter- und Beckengurtpolsterung aus neuem, abriebfestem Polstermaterial.

475 016	**Pressluftatmer PSS 7000 mit Manometer-Einzelflaschen-Grundgerät**, EN 137-2, Pneumatik mit Schnellverschluss. Schnell lösbare Lungenautomaten-Kupplung (ohne Lungenautomat, Druckluftflasche und Maske). Maße (LxBxT): 620 x 280 x 265 mm Gewicht ca. 4,75 kg	1.240,00
475 017	**Pressluftatmer PSS 7000 mit Bodyguard II-Einzelflaschen-Grundgerät**, EN 137-2, schnell lösbare Lungenautomaten-Kupplung (ohne Lungenautomat, Druckluftflasche und Maske). Maße (LxBxT): 620 x 280 x 265 mm Gewicht ca. 5,25 kg	1.700,00
475 018	**Pressluftatmer PSS 7000 mit Manometer 1- und 2-Flaschen-Grundgerät**, mit Universal-Flaschenband EN 137-2 (ohne Lungenautomat, Druckluftflasche und Maske). Maße (LxBxT): 620 x 280 x 265 mm Gewicht ca. 4,75 kg	1.250,00



475 007



475 005



475 016



475 132



475 133



475 090



475 088



475 086



475 089



475 155



475 152

475 019	**Pressluftatmer PSS 7000 mit Bodyguard II 1- und 2-Flaschen-Grundgerät**, mit Universal-Flaschenband EN 137-2, Grundgerät für Einzel- und 2 Flaschen. (ohne Lungenautomat, Druckluftflasche und Maske). Maße (LxBxT): 620 x 280 x 265 mm Gewicht ca. 5,25 kg	1.710,00
475 132	**DrägerMan Bodyguard II** Vollelektronische Signal- und Warneinheit für Pressluftatmer DrägerMan PSS 500, PSS 100, PSS 90, PA 94 up, PA 80 up und PSS 7000. Mit automatischer Funktionsprüfung, automatischem Alarm bei Bewegungslosigkeit (mit Voralarm), manuellem Notrufalarm und vielen weiteren Funktionen. Mit Datenspeicher (Datalogger). Die Daten können über eine IR-Schnittstelle auf einem PC ausgelesen werden.	760,00
475 133	**Bodyguard IR-Link II** Software für Windows für DrägerMan Bodyguard und DrägerMan Bodyguard II zum Auslesen der Datenaufzeichnung (Datalogger), sowie für die Programmierung des DrägerMan Bodyguard/ Bodyguard II. Inklusive Kabel zum Verbinden der IR-Schnittstelle des DrägerMan Bodyguard/ Bodyguard II mit der parallelen Schnittstelle eines PC.	366,00

Dräger-Lungenautomaten

475 090	**Lungenautomat PSS - ESA, DIN 58600** mit Einheitssteckanschluss nach vfdb-Richtlinie 0802.	299,00
475 088	**Lungenautomat PSS - AE** mit Überdruck-Schraubanschluss M 45 x 3.	299,00
475 089	**Lungenautomat PSS-A** mit Dräger-Überdruck-Steckanschluss.	271,00
475 086	**Lungenautomat PSS - N** mit Normaldruck-Rundgewindeanschluss Rd 40.	262,00
475 087	**Lungenautomat PSS - N, Schlauch 1,75 m** mit Normaldruck-Rundgewindeanschluss Rd 40. Mit langem Mitteldruckschlauch für Rettungszwecke.	299,00
475 155	**Adapter für zweiten Lungenautomaten** mit Rückschlagventil für einen zweiten Lungenautomaten oder eine Schlauchversorgung. Zur Nachrüstung der Pressluftatmer PSS 100, PSS 90 und PA 94 plus. Gewicht ca. 200 g.	121,00

Direkt-Füllanschluss
zur Nachrüstung der Pressluftatmer DrägerMan PSS 100, PSS 90 und PA 94 plus in einer DrägerService-Werkstatt. Ermöglicht in Verbindung mit einem Direkt-Füllschlauch das Neubefüllen der Flaschen, ohne sie vom Pressluftatmer abnehmen zu müssen.

475 152	**Direkt-Füllschlauch 1,50 m** Gewicht ca. 900 g	704,00
475 157	**Direkt-Füllschlauch 1,50 m mit Manometer** Gewicht ca. 1,00 kg	834,00
475 158	**Direkt-Füllschlauch 3,00 m mit Manometer** Gewicht ca. 1,10 kg	871,00

Dräger PAS Standard

Dräger PAS Standard ist ein Pressluftatmer der PAS-Serie, geeignet für den Einsatz bei Feuerwehren. Ausgelegt ist es als 1- und 2-Flaschen-Gerät.
Die Trageschale ist ergonomisch geformt und sitzt daher „wie auf den Leib geschneidert". Sie ist leicht und dabei extrem bruchfest, elektrisch leitend und unempfindlich gegen hohe Temperaturen, sowie Chemikalien.
Mit einem Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Tragekomfort hat er sich in Tausenden von Einsätzen bewährt und zählt zu den komfortablen, aber kostengünstigen Atemschutzgeräten seiner Generation.
Mit Manometer mit vollständig nachleuchtendem Zifferblatt, injektorloser Warnpfeife, integriert in die Schutzkappe des Manometers, über die Schulter geführter Kombileitung für Mitteldruck zur Warnpfeife und integrierter Hochdruckleitung für Manometer. Zugelassen nach EN 137.
Optional ausrüstbar mit Adapter mit Rückschlagventil für einen 2. Lungenautomaten oder eine Schlauchversorgung und/oder optional ausrüstbar mit Direkt-Füll-Anschluss 300 bar. Lange Mitteldruckleitung am Grundgerät mit Sicherheits-Steckkupplung, vom Benutzer gut bedienbar auf dem rechten (wahlweise linken) Schultergurt positioniert. Erfordert Lungenautomat mit kurzem Schlauch.

475 042	**Pressluftatmer PAS Standard** (Grundgerät) ohne Lungenautomat. Mit Manometer mit vollständig nachleuchtendem Zifferblatt, injektorloser Warnpfeife, integriert in die Schutzkappe des Manometers, über die Schulter geführter Kombileitung für Mitteldruck zur Warnpfeife und integrierter Hochdruckleitung für Manometer. EN 137: 2006, Klasse 2. Maße (LxBxT): ca. 670 x 325 x 220 mm Gewicht ca. 3,90 kg	**860,00**



475 042

PAS COLT und MICRO

Der PAS Colt ist ein Überdruck-Pressluftatmer, der für die Hüfttrageweise ausgelegt ist. Er ist auswählbar als Kurzzeit-Pressluftatmer oder als Notfallfluchtgerät.

PRESSLUFTATMER - KURZZEIT - PAS COLT / MICRO
Kurzzeit-Pressluftatmer sind Pressluftatmer nach EN 137 zur Aufnahme kleinvolumiger Druckluftflaschen. Diese Systeme zeichnen sich durch ein sehr kompaktes und leichtes Design aus und sind daher ideal geeignet für kurze Einsätze wie Inspektionsgänge, Wartungsarbeiten, Einweisertätigkeiten für Rettungsdienste und Arbeiten in beengter Umgebung (z. B. Befahren bzw. Begehen von Behältern und Tunneln). Die Kurzzeit-Pressluftatmer bestehen aus hochwertigen Systemkomponenten, die einzeln zusammengestellt und bestellt werden. Hierzu gehören:
- Grundgerät
- Druckluftflasche(n)
- Lungenautomat
- Atemschutzmaske

Grundgerät für Hüfttrageweise
PAS Colt Kurzzeit-Pressluftatmer nach EN 137 in Hüfttrageweise mit leichter, ergonomischer, hoch abriebfester, sowie wasser- und ölabweisender Bänderung und ausklinkbarer Druckluft- Flasche zum einfachen Einstieg in Behälter etc. Grundgerät mit integrierter Flaschenhülle und Mitteldruckleitung mit Sicherheitssteckkupplung zum Anschluss aller PSS® Lungenautomaten; ohne Flasche, ohne Lungenautomat.
Maße (LxBxT): ca. 570 x 417 x 95 mm
Gewicht ca. 2,28 kg

475 047	**PAS Colt** (3 L / 200 bar)	**639,00**
475 048	**PAS Colt** (3 L / 300 bar)	**639,00**
475 049	**PAS Colt** (2 L / 300 bar)	**639,00**



475 049



475 050

Grundgerät für Rücken-Trageweise PAS MICRO
Micro Kurzzeit-Pressluftatmer nach EN 137 in Rückentrageweise mit leichter, ergonomischer, hoch abriebfester, sowie wasser- und ölabweisender Bänderung. Grundgerät mit Mitteldruckleitung und Sicherheits-Steckkupplung zum Anschluss aller PSS®-Lungenautomaten; ohne Flasche.
Maße (LxBxT): ca. 540 x 415 x 100 mm
Gewicht ca. 2,22 kg

475 050	**PAS Micro** EN 137 ohne LA G26-befreit, wenn kombiniert mit 2 L / 300 bar CFK-Flasche (Gerät mit Flasche unter 5 kg Gewicht)	**667,00**

Zubehör für PAS COLT (EN 137) - optional -

475 055	**Anschluss für Schlauchgerät** ohne Niederdruck-Warnpfeife, Gewicht ca. 300 g.	**129,00**
475 056	**Anschluss für Schlauchgerät** ohne Niederdruck-Warnpfeife, Gewicht ca. 384 g.	**177,00**

Druckluftflaschen für Pressluftatmer mit stoßgesichertem Druckgasflaschenventil DIN EN 144, nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG vom 29.5.1997 mit CE-Konformität, mit Inbetriebnahme nach BetrSichV vom 1.1.2003 gefüllt mit Atemluft nach EN 12021 und Verschlussschraube GGVS/ADR, zylindrischem Einschraubstutzen

Stahlflaschen DIN 3171-1:2000-02

	Inhalt l	Ausführung	ø mm	Länge	Gewicht kg	
475 100	6,0	300 bar, gefüllt	140	612	9,80	**365,00**
475 103	4,0	200 bar, gefüllt	115	590	6,10	**343,00**

Compositeflaschen (CFK) DIN 3171-2:2000-02
Kohlefaser Verbundstoff, zylindrischer Einschraubstutzen

	Inhalt l	Ausführung	ø mm	Länge	Gewicht kg	
475 110	2,0	300 bar, gefüllt	103	524	2,60	**693,00**
475 111	3,0	300 bar, gefüllt	136	432	4,00	**736,00**
475 114	6,0	300 bar, gefüllt	159	581	6,50	**725,00**
475 115	6,8	300 bar, gefüllt	156	637	7,10	**696,00**

475 201 **Verbindungsstück 200 bar** **143,00**
Y-Stück, (flache Bauform) mit 2 Handrädern für 200 bar Anschluss zur Befestigung von 2 Flaschen 4 L/200 bar. Für Pressluftatmer PSS 100, PAS Standard, PA 94 plus und PA 94 D. Gewicht ca. 600 g.

475 202 **Verbindungsstück 300 bar** **153,00**
zum Aufschrauben auf den Druckminderer, mit 2 Hochdruckanschlüssen (Handräder) zur Befestigung von 2 CFK-Flaschen 6,0 L/300 bar oder 6,8 L/300 bar. Für Pressluftatmer PSS 7000, PSS 100, PAS Standard, PA 94 plus und PA 94 D. Gewicht ca. 600 g.

471 325 **Flaschenhülle Kevlar für CFK- und Stahlflasche** **47,30**
6,8 L/6 L/300 bar, mit flammenhemmender, schmutzabweisender Schutzschicht HIGHFLEX FBS.

Zubehör:

Flaschenschutzhüllen Protex, jeweils Packung mit 10 Stück

471 300 **groß, dunkelblau für CFK-Flaschen** 6 L/300 bar, 6,8 L/300 bar und Stahlflasche 6 L/300 **450,00**

471 305 **klein, für CFK-Flasche** 6,8 L/300 bar (kurz) **450,00**

471 310 **für CFK-Flasche** 6,8 L/300 bar mit Kunststoff-Liner (B 10 680) **450,00**

475 313 **Kreislaufgerät PSS® BG 4 EN** **8.900,00**
für den Einsatz von 4 Stunden. Normaldruck-Ausführung. Mit Sauerstoff-Konstantdosierung. Mit Elektronik-Modul Monitron zur Überwachung von Atemluftversorgung und Gerätefunktionen. Ohne Maske, ohne Sauerstoff-Flasche und ohne CO_2-Absorber. Geprüft nach EN 145 mit CE-Zeichen. Entspricht der vfdb-Richtlinie 0802. Maße (LxBxH): 450 x 185 x 593 mm, Gewicht ca. 14,80 kg (inkl. Maske, Sauerstoffflasche, CO_2-Absorber und 1,20 kg Kühleis)

475 314 **Kreislaufgerät PSS® BG 4 EP** **7.920,00**
wie vor jedoch in Überdruck-Ausführung

Zubehör:

Maske Panorama Nova RP PC für Kreislaufgeräte BG 4 und PSS® BG 4
Vollmaske mit Scheibenwischer und Steckanschluss für Kreislaufgerät BG 4. Mit Polycarbonat-Sichtscheibe. Zugelassen für Feuerwehr und Bergbau. Wahlweise aus hautfreundlicher Gummimischung (EPDM) oder Silikon und wahlweise mit Telefonanschluss, Gewicht ca. 600 g.

475 425 **Panorama Nova EPDM RP PC** **327,00**

475 426 **Panorama Nova Silicone RP PC** **357,00**

475 316 **O_2-Flasche**, Stahlflasche, gefüllt mit Sauerstoff 2 L/200 bar, Gewicht ca. 3,60 kg gefüllt. Verschlussventil G 3/4 Anschlussgewinde. **376,75**

475 320 **CO_2-Absorber-Einwegpatrone** **84,00**

475 325 **Atemkalk Drägersorb® 400 zugelassen für PSS® BG 4 und Tramix** 8,00 kg-Gebinde **72,00**


475 100


475 103


475 115


475 201


475 202



471 300


475 313


475 425

400



475 400



475 406



475 405



475 250



475 415



475 417



475 416



475 254

Vollmasken Panorama Nova, EN136

Für höchste Ansprüche an Dichtsitz und Tragekomfort. Aus hautfreundlicher Gummi-Mischung (PE) oder Silikon mit optimalem Dichtsitz und großer, beschlagfreier Sichtscheibe. Mit Edelstahl-Sprechmembran. Mit Nackentrageband. PC = Sichtscheibe aus stoß- und wärmebeständigem Polycarbonat, Gewicht ca. 500 - 600 g.

Ausführung für Normaldruck, mit Rundgewindeanschluss RA (DIN EN 148-1)

475 400	**Panorama Nova RA PC**	143,00

Ausführung für Überdruck, mit Einheitssteckanschluss ESA

475 406	**Panorama Nova ESA PC**	188,00
475 407	**Panorama Nova Silicone ESA PC**	217,00

Ausführung für Überdruck, mit Schraubanschluss M 45 x 3 (DIN EN 148-3)

475 405	**Panorama Nova PE PC**	188,00

Ausführung mit Adaptern für Kopfschutz F1 (Gallet) Supra, Gewicht ca. 750 - 850 g.

475 249	**Panorama Nova Supra ESA PC** für Überdruck, mit Einheitssteckanschluss	226,00
475 250	**Panorama Nova Supra RA PC** für Normaldruck, mit Rundgewindeanschluss RA (DIN EN 148-1)	217,00
475 251	**Panorama Nova Supra PE PC** für Überdruck, mit Schraubanschluss M 45 x 3 (DIN EN 148-3)	226,00

Vollmasken f2, EN136

Für höchste Ansprüche an Dichtsitz, Komfort und Design. Aus widerstandsfähiger, hautfreundlicher Gummi-Mischung (EPDM) oder Silikon, mit doppeltem Leckageschutz, außergewöhnlich großer, beschlagfreier Sichtscheibe aus besonders hitze- und chemikalienbeständigem, kratzfestem Polyamid, komfortabler Bänderung, besonders wartungsfreundlichem, einteiligem Kunststoff-Anschlussstück. Beschlagfrei durch optimale Belüftung. Mit Edelstahl-Sprechmembran. Mit Nackentrageband. Universalgröße.

Ausführung für Normaldruck, mit Rundgewindeanschluss RA (DIN EN 148-1)

475 415	**f2 EPDM RA**	172,00
475 419	**f2 Silicone RA**	179,00

Ausführung für Überdruck, mit Einheitssteckanschluss nach vfdb-Richtlinie 0802

475 417	**f2 EPDM ESA**	211,00
475 421	**f2 Silicone ESA**	238,00

Ausführung für Überdruck, mit Schraubanschluss M 45 x 3 (DIN EN 148-3)

475 416	**f2 EPDM PE**	211,00
475 420	**f2 Silicone PE**	239,00
475 418	**f2 EPDM,Dräger-Steckanschluss** Fabrikatsbezogen keine Kompatibilität nach VFDB, DIN EN 136 **Überdruck** DIN 148-3	211,00

Ausführung mit Adaptern für Kopfschutz F1 (Gallet)

475 254	**f2 Supra EPDM RA** für Normaldruck, mit Rundgewindeanschluss RA (DIN EN 148-1)	244,00
475 253	**f2 Supra Silicone RA**	267,00
475 259	**f2 Supra EPDM ESA** für Überdruck, mit Einheitssteckanschluss	255,00
475 256	**f2 Supra EPDM PE** für Überdruck, mit Schraubanschluss M 45 x 3 (DIN EN 148-3)	255,00

Vollmaske FPS 7000

Der persönliche Atemanschluss für höchste Ansprüche hinsichtlich Dichtsitz und Tragekomfort. Maskenkörper mit bewährtem Doppeldichtrahmen für absolut dichten und bequemen Sitz. Innenmaske mit Steuerventilen. Maskenkörper aus einer widerstandsfähigen und hautfreundlichen Gummimischung. Mühelos verstellbare 5-Punkt-Bänderung und praktisches Nackentrageband. Hervorragendes Sichtfeld durch die Sichtscheibe aus sehr biegsamem, stoß- und wärmebeständigem Polycarbonat, gespannt im Glasfaser verstärkten Kunststoffspannrahmen. Kein Beschlagen durch optimale Belüftung. Verschiedene Anschlüsse für die Kombination mit Pressluftatmern, Filtern und Schlauchgeräten sind erhältlich. Standardmäßig mit Transponder ausgestattet. In drei Maskengrößen lieferbar (S, M und L)
Zulassung für Feuerwehr - DIN EN 136 Klasse 3.
Gewicht ca. 600 g.

mit Rundgewindeanschluss RD 40 x 1/7 (Normaldruck)

475 440	**FPS 7000 RA**-EPDM-M2-PC-CR	**155,00**
475 441	**FPS 7000 RA**-EPDM-S1-PC-CR	**170,00**
475 442	**FPS 7000 RA**-EPDM-L2-PC-CR	**170,00**

mit Einheitsanschluss M45 x 3 (PE) nach EN 148-3

475 443	**FPS 7000 PE**-EPDM-M2-PC	**200,00**
475 444	**FPS 7000 PE**-EPDM-S1-PC-CR	**215,00**
475 445	**FPS 7000 PE**-EPDM-L2-PC-CR	**215,00**

mit Einheitssteckanschluss ESA DIN 58600

475 446	**FPS 7000 ESA**-EPDM-M2-PC-CR	**200,00**
475 447	**FPS 7000 ESA**-EPDM-S1-PC-CR	**215,00**
475 448	**FPS 7000 ESA**-EPDM-L1-PC-CR	**215,00**

mit Dräger Steckanschluss (P)

475 449	**FPS 7000 P**-EPDM-M2-PC-CR	**200,00**

Masken-Zubehör

475 410	**Tragedose Wikov** zur Aufnahme einer Vollmaske Panorama Nova mit Schraubfilter. Gewicht 650 g.	**46,50**
475 411	**Tragedose Mabox II**, klein, für Masken f2 ohne Filter. Gewicht 550 g.	**28,50**
475 412	**Tragedose Mabox**, groß, für Masken f2 und Supra auch mit Filter. Gewicht 650 g.	**34,50**
475 435	**Maskenbrille f2**	**55,50**
475 436	**Maskenbrille Panorama Nova**	**69,50**



475 440



475 443



475 446



475 449



475 410



475 411/475 412



475 435



475 436



475 221



475 226



475 227

475 221 **Testor 2100** **3.160,00**
Kompaktes, manuelles Prüfgerät für Pressluftatmer, Chemikalienschutzanzüge und Atemschutzmasken. Der Testor bietet ein übersichtliches Bedienfeld mit komfortabler Joystick-Steuerung und großen Manometern. Ein aufblasbarer und abnehmbarer Prüfkopf für Dichtigkeitsprüfungen, eine Stoppuhr zum Einstellen der Prüfzeiten und ein zusätzlicher Anschluss Rd 40 zum Prüfen von Lungenautomaten sind im Lieferumfang enthalten. Optional ist der Anschluss einer Computerschnittstelle zur Übertragung der Prüfdaten mit dem Dräger Adaptor möglich. Maße (LxBxH): 515 x 300 x 335 mm, Gewicht ca. 5,00 kg.

475 222 **Testor 3100** **4.640,00**
bestehend aus: Testor 2100 mit integrierter Elektronik und Gerätesoftware, Betriebsanleitung, externer Hochdrucksensor, Verbindungskabel zum PC, USB-Kabel zur Energieversorgung.

475 223 **Aufbau-Set Testor 2100 auf 3100** **1.980,00**
zum Nachrüsten des Testor 2100 auf Testor 3100 (bitte beachten: Lieferung muss nach März 2005 erfolgt sein).
Das Nachrüsten muss beim Service erfolgen und ist im Preis enthalten. Das Gerät ist frei anzuliefern.

Zubehör

475 800 **Schraubzwinge** **21,00**
zum Befestigen des Testors auf einem Tisch

475 226 **Quaestor III** **19.450,00**
PC-gesteuertes, automatisches Prüfgerät für Pressluftatmer, Chemikalienschutzanzüge, sowie deren Einzelkomponenten (z. B. Masken und Lungenautomaten). In der mitgelieferten Prüfsoftware sind die Prüfdaten für Dräger-Atemschutzgeräte bereits enthalten. Sie kann durch Daten weiterer Geräte - auch von anderen Herstellern - ergänzt werden. Unterstützt durch eine Windows-Bedieneroberfläche wird der Benutzer mit exakten Hinweisen durch den Prüfvorgang geführt. Die Prüfergebnisse erscheinen in übersichtlichen grafischen Darstellungen und werden automatisch mit den gerätespezifischen Toleranzwerten verglichen, bewertet und dokumentiert. Mit der speziell entwickelten Software „Atemschutzwerkstatt“ (optional) lassen sich alle Prüfergebnisse automatisch protokollieren, speichern und verwalten. Die Verbindung zum PC erfolgt über die parallele Schnittstelle.
Lieferumfang ohne PC. Empfohlene Mindestkonfiguration Ihres PC: Pentium III, IBM kompatibel, Windows 9x, Windows NT oder Windows 2000. Maße (LxBxH): 348 x 407 x 863 mm (inkl. Prüfkopf), Gewicht ca. 30,00 kg.

475 227 **Quaestor automatic** **25.842,00**
PC-gesteuertes, vollautomatisches Prüfgerät für Chemikalienschutzanzüge und Pressluftatmer, sowie deren Einzelkomponenten (z. B. Masken, Lungenautomaten und Druckminderern). Der Quaestor automatic beinhaltet einen Sensor überwachten, automatisch aufblasbaren Prüfkopf, sowie ein Mikrofon zum automatischen Ermitteln der Anfangslautstärke der akustischen Warnung in Verbindung mit dem korrekten Hochdruck. Neben der vollautomatischen Pressluftatmerprüfung erfolgt auch die Dichtprüfung der Chemikalienschutzanzüge vollautomatisch. In der mitgelieferten Prüfsoftware sind die Prüfdaten für Dräger-Atemschutzgeräte bereits enthalten. Sie kann durch Daten weiterer Geräte - auch von anderen Herstellern - ergänzt werden. Die Prüfung erfolgt vollautomatisch bzw. der Benutzer wird, unterstützt durch eine Windows-Bedieneroberfläche, mit exakten Hinweisen durch den Prüfvorgang geführt. Die Prüfergebnisse erscheinen in übersichtlichen grafischen Darstellungen und werden automatisch mit den gerätespezifischen Toleranzwerten verglichen, bewertet und dokumentiert. Mit der speziell entwickelten Software „Atemschutzwerkstatt“ (optional) lassen sich alle Prüfergebnisse automatisch proto-kollieren, speichern und verwalten. Die Verbindung zum PC erfolgt über die serielle Schnittstelle. Lieferumfang ohne PC. Empfohlene Mindestkonfiguration Ihres PC: Pentium III, IBM kompatibel Windows 9x, Windows NT oder Windows 2000.
Maße (LxBxH): 348 x 407 x 860 mm (inkl. Prüfkopf), Gewicht ca. 40,00 kg.

475 228 **Quaestor automatic F** **27.538,00**
wie Quaestor automatic, zusätzlich für die Prüfung von Kreislaufgeräten im Niederdruckbereich mit Sauerstoff bzw. Mischgas, zum Prüfen von Chemikalienschutzanzügen, Pressluftatmern im Hoch-, Mittel- und Niederdruckbereich, sowie deren Einzelkomponenten (z. B. Masken, Lungenautomaten und Druckminderer).

475 230 **Quaestor automatic F/SV** **28.617,00**
wie Quaestor automatic F, zusätzlich für die Prüfung von Druckminderer-Sicherheitsventilen. Inkl. Speicherung und Verwaltung der Prüfergebnisse.

475 237 **Adaptor HD** **2.838,00**
Die komfortable Erweiterung eines Testors oder Eurotests zum Anschluss an einen Personalcomputer. Bietet eine Vielzahl von komfortablen Möglichkeiten, die Ergebnisse manueller Prüfungen von Masken, Lungenautomaten und Druckminderern zu speichern und auszuwerten. Erspart den Vergleich mit Listen von Gerätekenndaten, sowie das mühsame Protokollieren von Messergebnissen durch automatischen Abgleich mit den im Programm enthaltenen Gerätekenndaten.
Minimal-Anforderungen an Ihren PC:
Pentium 266, 64 MB RAM, Windows 95, Windows 98 oder Windows NT, 9-polige Schnittstelle frei (sonst ist ein Adapter auf die 25-polige serielle Schnittstelle notwendig), Maus, ca. 100 MB Festplattenspeicher frei.
Maße (LxBxH): 210 x 290 x 60 mm
Gewicht ca. 2,00 kg

Erforderliches Zubehör für Adaptor 475 237:

475 244 **Installation der Sensoren und des Steckers vom Adaptor in den Testor.** **74,20**
Die Sensoren und Stecker sind im Lieferumfang des Adaptors enthalten, müssen jedoch in den Testor eingebaut werden. Dies erfolgt in einer Service-Werkstatt.

475 238 **Prestor** **3.790,00**
PC-gesteuertes Prüfgerät für Halb-, Voll- und Helmmasken. Durch die vollautomatisierte Prüfung verkürzt sich der Zeitaufwand gegenüber manuellen Prüfungen erheblich. Der Prüfvorgang wird grafisch dargestellt, protokolliert und dokumentiert. Nach erfolgter Prüfung kann ein Prüfprotokoll ausgedruckt werden. Optional sind ein Barcode-Lesegerät und Barcode-Etiketten erhältlich, so dass eine schnelle und effektive Identifikation der Masken erfolgen kann.
Maße (LxBxH): 500 x 300 x 450 mm
Gewicht ca. 15,00 kg

475 206 **Porta Control** **895,00**
Mobiles Prüfgerät für Chemikalienschutzanzüge im stabilen Transportkoffer. Mit diesem Prüfgerät können Dichtprüfungen des Chemikalienschutzanzugs und Dichtprüfungen der Anzugventile durchgeführt werden. Es beinhaltet neben dem Niederdruckmanometer auch die notwendigen Adapter (für TeamMaster, WorkMaster), Prüfleitungen, Schlauchklemmen, Stoppuhr und Prüfvolumen zur Durchführung von Prüfungen nach vfdb-0801-Vorgaben.
Maße (LxBxH): 430 x 300 x 120 mm
Gewicht ca. 3,00 kg

475 239 **Masken-Prüfkoffer TEST-IT 4100** **798,00**
Mobiles Prüfgerät für Vollmasken im stabilen Alukoffer. Das Prüfgerät beinhaltet einen aufblasbaren Prüfkopf, eine Halteklammer und eine digitale Stoppuhr. Optional sind auch CSA- und CSA-Ventil-Prüfungen möglich.
Maße (LxBxH): 460 x 340 x 170 mm
Gewicht ca. 6,50 kg



475 237



475 238



475 206



475 239



471 010



471 011



471 035/471 041



471 041



471 042



471 043



471 045

Atemschutzeinrichtungen

Transportwagen für Atemluftflaschen aus hochwertigen und stabilen harteloxierten Aluminiumprofilen. Stehende Lagerung der Flaschen, seitliche Stabilisierung der Flaschen durch schonende PE-Platten mit Ausschnitten für die entsprechenden Atemluftflaschen. Geräuscharmer Lauf durch vier spezielle Lenkrollen, zwei davon mit Feststellbremse. Maße je nach Ausführung!

470 923	**ATW 15/4** (4-Liter Stahlflasche)	**541,00**
470 924	**ATW 15/6** (6-Liter Stahlflasche)	**541,00**
470 929	**ATW 15/C** (Compositeflasche)	**541,00**

Maskentrockenschrank MTS
zum Trocknen von 9 oder 18 Atemschutzmasken. Schrankkonstruktion aus harteloxiertem Aluminium mit Doppeltür aus durchsichtigem, bruchfestem Makralonglas. Trocknung durch ein Warmluftgebläse mit Heizregister im Schrank. Rotierende Maskenhalterung zur Aufnahme unterschiedlicher Masken.
Schnelle Trocknung der Masken durch die Rotationsbewegung im Schrank. Über 2 Öffnungen wird die erwärmte Luft direkt von unten in die sich drehenden Masken geblasen. Steuerung über Regelthermostat mit digitaler Temperaturanzeige und Kontrolle. Zeitschaltuhr mit 120 Min. Timer. Tropfwasserauffangwanne aus Edelstahl herausnehmbar. Stand- oder Wandmontage möglich. Spezielle Maskenadapter, die auf den Drehteller gesteckt werden, ermöglichen das Trocknen aller Masken. Durch die Verwendung eines zweiten Drehtellers (MTS 180) können bis zu 18 Atemschutzmasken getrocknet werden.
Technische Daten:
Spannung: MTS 90 (230 V) / MTS 180 (400 V)
Leistung: MTS 90 (1460W) / MTS 180 (2920W)
Gewicht: MTS 90 (45 kg) / MTS 180 (65 kg)

471 010	**MTS 90** Kapazität 9 Masken	**2.874,00**
471 011	**MTS 180** Kapazität 18 Masken	**3.551,00**

471 030	**Maskentrockenschrank MTS 1800** zum Trocknen von Atemschutzmasken. 2-türige Schrankkonstruktion aus INOX, Türen ebenfalls aus Edelstahl (alternativ lieferbar: Art.-Nr. 471 035 mit durchsichtigen Plexiglas-Türen). Durch Warmluftgebläse und permanente Rotation der sternförmigen Maskenaufnahme (Drehteller) ist ein schnelles und effizientes Trocknen gewährleistet. Mit Temperatur- und Zeitvorwahl. Einfaches Entnehmen und Bestücken durch Festklemmen an der Sichtscheibe der Maske - dadurch für alle Maskentypen geeignet. Drehteller stehen in 2 Größen als notwendiges Zubehör (für 8 oder 9 Masken) unter Art.-Nr 471 041 oder 471 042 zur Verfügung. Wand- oder Standmontage des Schrankes auf offenem Gestell (wegen Luftansaugung von unten) möglich. Trocknungsdauer: ca. 15 - 30 Min., Leistung 1.200 W, Anschluss 230 V. Maße (BxHxT): 900 x 900 x 530 mm, Gewicht ca. 50,00 kg.	**2.561,50**
471 035	**Maskentrockenschrank MTS 1800 PG** Art.-Nr. 471 030, jedoch mit 2-durchsichtigen Plexiglas-Türen.	**2.674,30**

Zubehör:

Drehteller zur Aufnahme von Masken für Maskentrockenschrank MTS 1800 oder MTS 1800 PG. Der Drehteller kann einfach und schnell gewechselt werden, so dass mit vorbestücktem Drehteller der Trocknungsablauf beschleunigt werden kann.

471 041	**für 8 Masken** Gewicht ca. 2,50 kg	**495,00**
471 042	**für 9 Masken** Gewicht ca. 2,90 kg	**580,00**

471 040	**UV-Strahler für Maskentrockenschrank MTS 1800/MTS 1800 PG** als Zusatzausstattung zum Einbau in den Schrank zum Zwecke der UV-Desinfektion der Trocknungs-Warmluft außerhalb des Trocknungsraumes (keine UV-Bestrahlung der Masken) Die UV-bestrahlte Trocknungsluft ersetzt nicht die Desinfektion der Masken. Gewicht ca. 300 g.	**312,00**
471 043	**Kleinteilekorb** aus Alu-Runddraht für Maskentrockenschrank MTS 1800/MTS 1800 PG als Erweiterung zum Trocknen von Kleinteilen, pro Schrank max. 2 Körbe möglich. Diese werden nicht befestigt, sondern auf den Schrankboden gestellt. Maße (LxBxH): 300 x 115 x 102 mm, Gewicht ca. 500 g.	**23,50**
471 045	**Grundmodul Anschluss für 3 Lungenautomaten** im Maskentrockenschrank MTS 1800/1800 PG, mit 3 Kupplungen zur Innen- und Außentrocknung von 3 Lungenautomaten aller Art hängend im MTS 1800, Gewicht ca. 500 g.	**158,60**

Interspiro-QS-system

Pressluftatmer in Modulbauweise, Flexibilität für jeden Einsatz.

477 021	**Basisgerät SM-QS EU L Z** mit integriertem Rettungsanschluss. Kevlarbegurtung. Flexibles Flaschenspannband.	1.232,00
477 023	**Basisgerät SM-QS EU ST Z** mit integriertem Rettungsanschluss. Kevlarbegurtung. Stahlflaschenspannband.	1.249,00
477 025	**Basisgerät SM-QS EU ST** Kevlarbegurtung. Stahlflaschenspannband.	1.129,00
477 027	**Basisgerät SM-QS EU L** Kevlarbegurtung. Flexibles Flaschenspannband.	1.129,00

Zubehör:

477 240	**Vollmaske Spiromatic FPC-PE-A** Weitwinkel-Panoramamaske geprüft nach DIN 58 646, Teil 1 und 10 entspricht EN 136. Mit FW-Einheitsanschluss **M 45 x 3** mm. Sehr großes Sichtfeld und extra breite Dichtlippe. Gewicht 600 g.	194,80
477 231	**Vollmaske Spiromatic FPC-N, Rd 40** geprüft nach EN 136 Teil 1 und 10, CE 01158 93 zugelassen für Feuerwehren. Maskenkörper aus Naturgummi mit Rundgewindeanschluss nach EN 148 Teil 1. Übergroßes Sichtfeld, extra breite Dichtlippe. Gewicht ca. 580 g.	163,50
477 241	**Vollmaske Spiromatic P/F mit Blinddeckel** geprüft nach EN 136, Teil 1 und 10, CE-Zeichen, zugelassen für FF. Übergroßes Sichtfeld, extra breite Dichtlippe und Bajonettanschluss. Farbe: grau, Gewicht ca. 480 g.	183,50
477 250	**Vollmaske Spiromatic 2** Spiromatic Maske mit Lungenautomat Clic. Hochwertiger Maskenkörper mit Steckanschluss für Lungenautomat Spiromatic 2. Übergroßes Sichtfeld, extra breite Dichtlippe. Farbe: grau, Gewicht ca. 600 g.	235,10
477 260	**Maskeneinheit Spiromatic S mit LA/Gummi** Stabile Vollmaske aus Gummi, Hatch-System mit Spiromatic S Lungenautomat.	503,70
477 060	**Lungenautomat Spiromatic 2, komplett** Überdruck-Lungenautomat, Maskenanschluss in Stecktechnik inkl. Staubschutzkappe. Gewicht ca. 230 g.	296,70
477 065	**Lungenautomat Spiroclic N, komplett** Normaldrucklungenautomat nach EN 137, CE-Kennzeichen. Maskenanschluss mit Rundgewinde. Möglichkeit zur Atmung von Umgebungsluft. Gewicht ca. 230 g.	301,10
477 070	**Lungenautomat Spiroclic PE, komplett** Überdrucklungenautomat nach EN 137, CE-Kennzeichen. Maskenanschluss mit Einheitsgewinde M 45 x 3. Möglichkeit zur Atmung von Umgebungsluft. Gewicht ca. 247 g.	301,10
477 061	**Lungenautomat Spiromatic P** Automatischer Überdruck-Lungenautomat. Hohe Luftlieferleistung. Bajonettanschluss Is-Norm. Gewicht ca. 290 g.	301,10
477 200	**T-Verbindungsstück** für Umrüstung von 1 x 6 l Gerät in 2 x 4 l Gerät, Gewicht ca. 430 g.	144,50



477 260

477 025



477 250

477 060



477 900



477 911



477 106



477 110



477 800

477 900	**DIVATOR MK II-F** Leicht-Tauchgerät nach DIN EN 250, Grundmodell, ohne Flaschen, T-Stück, Vollmaske und Lungenautomat. Bestehend aus: Tragegestell mit Begurtung, Universal-Spannband zum leichten, einfachen Flaschenwechsel, Druckminderer-Funktionseinheit mit Widerstandswarneinrichtung und automatischer Reserveschaltung, sowie abklappbarem Manometer. Gesamtgewicht: 8,00 kg Abmessungen: 540 x 295 x 100 mm **DIVATOR MK II-FJ** Leicht-Tauchgerät nach DIN EN 250 (Stand 2000) und nach vfdb 0803 (Stand 04/2001). Grundmodell ohne Flaschen, T-Stück, Vollmaske und Lungenautomaten. Bestehend aus: zertifiziertem Rettungs- und Tariermittel (Master-Jacket) inkl. 0,47 l / 200 bar Notluftflasche mit Westenflaschenventil und Tariermittel, sowie Universalspannband zum leichten und einfachen Flaschenwechsel. Druckminderer mit 6 zusätzlichen Mitteldruckabgängen (unf 3/8), Widerstandswarneinrichtung und automatischer Reserveschaltung, Manometer und zusätzlicher HD-Sicherheitskupplung, Doppelfunktionsblock zur zusätzlichen Aufnahme eines separaten Rettungsanschlusses (Zubehör). Gewicht: ca. 7,80 kg Länge: ca. 700 mm* Breite: ca. 450 mm* Höhe: ca. 250 mm* * Maße im zusammengelegten Zustand geeignet für Betriebsdruck 200 und 300 bar und Divator-Lungenautomat in Normal- und Überdrucktechnik.	1.638,00
477 910	**Einzelblockversion**	2.362,00
477 911	**Doppelblockversion**	2.475,00

Druckluftflaschen für Atemluft

Zubehör für MAS, QS und SPIROMATIC Pressluftatmer, Stahlflaschen für Druckluft für Pressluftatmer und Tauchgeräte mit stoßgesichertem, zylindrischem Druckgasflaschenventil EN 144, nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG vom 29.5.1997 mit CE-Konformität, mit Inbetriebnahme nach BetrSichV vom 1.1.2003 gefüllt mit Atemluft nach EN 12021 und Verschlussschraube GGVS/ADR. Ventilschutz und Gummischutzkappe.

Stahlflaschen DIN 3171-1:2000-02

	Inhalt / l	Ausführung	Länge mm	ø	Gewicht kg	
477 104	**4**	200 bar **AG**		115 mm	6,20	**279,80**
477 106	**6**	300 bar **AG**		140 mm	9,80	**333,50**
478 141	**7**	200 bar **TG**	670	140 mm	10,60	**411,90**
478 142	**6**	300 bar **TG**	640	140 mm	12,20	**443,30**

Ultraleichte Druckluftflaschen (CFK) DIN 3171-2:2000-02

Kohlefaser-Verbundstoff, Gewinde zylindrisch M 18 x 1,5

	Inhalt / l	Ausführung	Länge mm	ø	Gewicht kg	
477 110	**2**	300 bar	495	93 mm	1,10	**607,00**
477 117	**6,8**	300 bar	630	156 mm	6,50	**766,00**

477 800	**SPIROTEST 100 / 22 Basismodell** Universalprüfgerät zur Überprüfung von Überdruck- und Normaldruck-Atemschutz- und Tauchgeräten, und Atemschutzmasken nach EN 136, 137, 250, sowie Chemikalienschutzanzügen nach VFDB 801. Eine Geräteprüfung im Hoch-, Mittel- und Niederdruckbereich ist möglich. Der Niederdruck wird durch eine eingebaute Membranpumpe erzeugt. Schnellkupplungsanschluss für 200 und 300 bar. Abnehmbare Maskenprüfblase für Unterwasserprüfung. **Ohne Prüfadapter**. Elektr. Anschluss 230 Volt/50 Hz. Maße (LxBxH): 400 x 350 x H 320 mm, Gewicht ca. 11,70 kg. Prüfadapter auf Anfrage.	3.384,00

Brandfluchthaube S-CAP

Die S-CAP kommt dort zum Einsatz, wo Personen durch die Entstehung von Brandrauch und -gas gefährdet sind. Eine besondere Gefahr stellt das bei Bränden meistens auftretende Kohlenmonoxid dar. Die S-CAP bietet in derartigen Situationen wirksamen Schutz für Augen, Kopf und insbesondere die Atemwege und ermöglicht damit bei geringem Risiko die Selbstrettung von Personen. Die Fluchthaube kann als zusätzliche Maßnahme zum vor-beugenden Brandschutz die Sicherheit in Wohngebäuden, Bürohäusern, Krankenhäusern, Hotels und Versammlungsstätten vergrößern. EN 403 geprüft, CE-Zeichen.

470 730 **S-CAP in Faltkarton** **122,00**
durch Banderolen gesichert, in dem sich eine Fluchthaube im Folienbeutel befindet. Die zulässige Lagerfähigkeit ist außen angegeben.
Maße (HxBxT): 285 x 155 x 115 mm
Gewicht 730 g



470 730

470 731 **S-CAP in Wandbox** **158,00**
Zweiteiliges, durch Plombe gesichertes Kunststoff-Gehäuse für die Wandmontage, in dem eine Fluchthaube im Folienbeutel untergebracht ist.
Maße (HxBxT): 285 x 155 x 125 mm
Gewicht 990 g



470 731

470 733 **S-CAP in Feuerwehrverpackung** **408,00**
Ein stabiler Karton enthält drei Brandfluchthauben jeweils in einer Blechbüchse. Mit Hilfe eines außermittig angebrachten Tragegriffes können zwei Kartons mit einer Hand getragen werden.
Maße (HxBxT): 405 x 225 x 140 mm
Gewicht ca. 3,10 kg

470 732 **S-CAP in Tasche** **165,00**
Die neueste Verpackungsoption ist eine sichtbare, wasserabweisende, plombierte Tasche.
Maße (HxBxT): 240 x 140 x 120 mm
Gewicht 540 g



470 732

470 735 **S-Cap-Air Druckluft-Fluchtgerät** **707,00**
Druckluft-Fluchtgerät mit Haube gemäß EN 1146 für die Selbstrettung. Für besonders schnelles Anlegen geeignet. Das Gerät wird betriebsbereit in einer Bereitschaftstasche gelagert und automatisch beim Öffnen der Tasche gestartet. Die Druckluftversorgung erfolgt aus einer 3 l / 200 bar Druckluftflasche.
Einsatzzeit: 15 Minuten.
Gewicht 5,70 kg

470 736 **S-CAP-Air light** **1.161,00**
wie S-Cap Air, jedoch mit 3 l / 200 bar Composite-Druckflasche dadurch leichteres Gewicht.
Gewicht ca. 4,70 kg

470 737 **Rettungshaube - RespiHood** **166,00**
um die Einsatzflexibilität im Bereich der Feuerwehrausrüstung auszubauen, bietet sich die brandneue RespiHood an. Diese Rettungshaube wurde speziell zur Rettung von Personen aus gefährlichen Umgebungen entwickelt.
Eigenschaften:
- Rettungshaube mit konstanter Luftzufuhr
- Schwer entflammbare Haube mit beschlagfreier Sichtscheibe
- Zugelassen nach PSA-Richtlinie 89/686/EEC (unter Nutzung von Prüfungen nach EN 1146)
- Erhältlich mit europäischer Standard-Mitteldruckkupplung
- Aufbewahrung in schwer entflammbarer und wasserdichter Tasche
- Zum Anschließen an den Zweitanschluss eines Pressluftatmers
- Haube wird in spritzwasserdichter Tasche am Gürtel getragen
- Tasche und Haube aus selbstverlöschendem Material
- Einfach anzulegen: Ziehkordel zur Dichtung am Hals

Maße (HxBxT): 220 x 230 x 40 mm
Gewicht ca. 600 g

NEU



470 735



475 450



475 454



475 453



470 741



470 741

400

Parat C
Brandfluchthaube für die Selbstrettung aus brennenden Gebäuden, sowie für die Personenrettung durch die Feuerwehr mit integriertem Kombinationsfilter (CO-P2) gegen Brandgase für mindestens 15 Min. Weithin sichtbare, signalrote Kopfhaube in Universalgröße für Erwachsene und Kinder. Verpackt in versiegeltem Karton. 12 Jahre Lebensdauer (Filterwechsel nach 6 Jahren). Gewicht ca. 600 g.

475 451	**PARAT C single-pack** 1 Brandfluchthaube in versiegeltem Karton EN 403, Gewicht ca. 820 g.	110,00
475 450	**PARAT C traveller-pack** 1 Brandfluchthaube in kompaktem Kunststoffgehäuse, EN 403, Gewicht ca. 980 g.	126,00
475 453	**PARAT C Soft-Pack** 1 Brandfluchthaube in handlichem Reiseetui, EN 403, Gewicht ca. 980 g.	122,00
475 454	**PARAT C twin-pack** 2 Brandfluchthauben in transparenter Wandbox, inkl. Befestigungsmaterial, EN 403, Gewicht ca. 2,00 kg.	248,00
475 460	**Tragetasche für 2 Fluchthauben**, PARAT C single- oder traveller-pack, S-CAP, Tragetasche mit Klettenverschluss. Maße (LxBxH): 275 x 200 x 80 mm, Gewicht ca. 190 g.	29,25

Gebläsefiltergerät OptimAir 3000
OptimAir 3000 ist die nächste Generation der Gebläsefiltergeräte, die zuverlässig vor gefährlichen Partikeln und Stäuben, Gasen und Dämpfen schützt. Das OptimAir 3000 EX kann auch in explosiongefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Unter Verwendung eines leistungsstarken, sehr flachen Gebläses und eines einzigartigen, kompakten Filtersystems ist dieses Gebläsefiltergerät in der Tat ein High-Tech-System. Einfach in der Handhabung (Ein-Knopf-Bedienung) und ergonomisch geformt.

470 741	**OptimAir 3000** Filtergebläse mit 130 l Volumenstrom, NiMH-Akku, Ladegerät und Komfortgurt. Maße (HxBxT): 200 x 270 x 130 mm, Gewicht ca. 1,30 kg mit Partikelfiltern, Gewicht ca. 1,70 kg mit Kombinationsfiltern.	702,00
475 742	**OptimAir 3000 EX** Filtergebläse mit 130 l Volumenstrom, NiMH EX-Akku, EX-Ladegerät und Komfortgurt. Maße (HxBxT): 200 x 270 x 130 mm, Gewicht ca. 1,30 kg mit Partikelfiltern, Gewicht ca. 1,70 kg mit Kombinationsfiltern.	995,00

Überwachungstafeln für den Atemschutz

470 457 **AUERCONTROL E** **508,00**
Kompakte Systemtafel für Atemschutzeinsätze für 3 Trupps mit bis zu 3 Mann. Tafelkörper mit Tragegriff, Beschriftungsvorlage mit wasserlösemittelbeständigem Aufdruck, funkgesteuerte Echtzeituhr, Klemmleiste zur Aufnahme von Beschriftungsfolien, beschriftbare Geräteschilder LED-Überwachungs-Uhren mit Überfälligkeits-Anzeige bis 99 Minuten, Signalhupe.
Maße (LxBxH): 410 x 330 x 50 mm
Gewicht ca. 1,50 kg

470 452 **Geräteschildersatz und Einfach-Karabinerhaken,** 40 Stück, lieferbar in den Farben: orange, rot, grün und blau. Zusammenstellung nach Wunsch. **125,00**

470 453	**Schildersatz rot**	**10 Stück**	**51,50**
470 454	**Schildersatz orange**	**10 Stück**	**51,50**
470 455	**Schildersatz grün**	**10 Stück**	**51,50**

Atemschutz-Überwachungstafeln REGIS

471 406 **Überwachungstafel REGIS 300** **231,00**
für bis zu 3 Trupps mit je bis zu 3 Geräteträgern. Robuste Tafel mit 3 beleuchtbaren Display-Kurzzeituhren mit übersichtlicher Minuten-Anzeige, auch rückwärtszählend. Die Echtzeit kann kurzfristig in dem letzten der 3 Displays angezeigt werden. Elektronischer Signalgeber, Standard-Einsatzzeit eingestellt auf 30 Minuten, Wechsel auf andere Zeiten über Auswahltasten jederzeit bis + 240 Minuten möglich. Zwischenwarnungen bei 1/3 und 2/3 der abgelaufenen Zeit entsprechend FwDV 7. Klemmleiste für eine DIN A4-Klarsichtfolie, welche mit beiliegendem Stift beschrieben werden kann. Lieferumfang ohne Namensschilder.
Maße (HxBxT): 400 x 345 x 45 mm
Gewicht ca. 1,50 kg

471 410 **Überwachungstafel REGIS 500** **522,00**
Vollelektronische, digitale Überwachungstafel für bis zu 3 Trupps mit je bis zu 3 Geräteträgern. Einsatzzeit wird definiert über Zeit-Codier-Stecker für unterschiedliche Einsatzzeiten. Im Tragegriff integrierte, funkferngesteuerte Digitaluhr. Verbleibende Einsatzzeit wird im Minuten-Intervall digital angezeigt. Status der einzelnen Trupps über farbige LD-Anzeige ablesbar. Voreingestellte Einsatzzeiten während des Verlaufs über Taster nach oben oder unten veränderbar. Klemmleiste mit Klarsichtfolie für handschriftliche Informationen. Lieferumfang ohne Namensschilder, ohne Zeit-Codierstecker, mit Befestigungsblock zur Lagerung bspw. im Fahrzeug.
Maße (HxBxT): 240 x 230 x 58 mm
Gewicht ca. 930 g

471 415 **Externer Signalgeber für REGIS 500** **180,00**
mit integriertem Empfänger. Externe Blitzleuchte gekoppelt mit einem lauten, alternierenden Signalton. Mehrere REGIS Tafeln der Typen 200 und 500 können an einen externen Signalgeber Alarmsignale übertragen. Quittierung der Alarmsignale erfolgt über Alarmquittierung an der Überwachungstafel. Voraussetzung ist die Ausrüstung der Überwachungstafeln REGIS 500 mit dem Sendemodul. Gewicht ca. 1,25 kg.

471 416 **Sendemodul für REGIS 500** **51,50**
zum Selbsteinbau in die Überwachungstafel REGIS 500. Bei eingebautem Sendemodul werden alle Alarmsignale an den externen Signalgeber 471 415 übertragen. Reichweite bis zu 40 m.

Codierstecker für REGIS 500
Die Tafel erkennt automatisch die für den Einsatz zur Verfügung stehende Zeit. Die Zeit ist innerhalb der vorgegebenen Grenzen einstellbar.

471 420 **Stecker Normalzeit für REGIS 500 (10 Stück)** **53,75**
Normal- und Kurzzeit-Pressluftatmer 30 min.

471 421 **Stecker Langzeit für REGIS 500 (10 Stück)** **53,75**
Langzeit- und Kreislaufatemschutzgeäte 120 min.

Namensschilder für REGIS 300/500, mit Karabinerhaken

471 425 **Namenschilder, rot (10 Stück)** **29,25**
z. B. für Pressluftatmer.

471 426 **Namenschilder, blau (10 Stück)** **29,25**
z. B. für Kreislauf-Atemschutzgeräte.

471 427 **Namenschilder, gelb (10 Stück)** **29,25**
z. B. für Langzeit-Pressluftatmer.



470 457



471 406



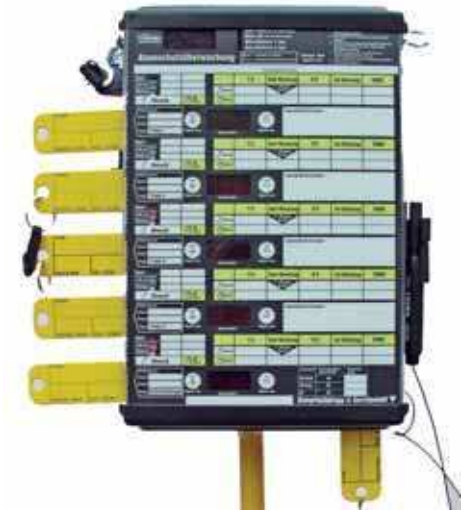
471 410



471 450



471 455



471 456

Atemschutz-Überwachung Solinger Tafeln
dienen zur Außenkontrolle der eingesetzten Atemschutzgeräteträger. Durch Verbrauchsabfragen (Manometerkontrolle) während eines Atemschutzgeräteeinsatzes wird die Restgebrauchszeit (Resteinsatzzeit) ermittelt.

Solinger Tafel Modell K90
Atemschutzüberwachungstafel „AÜT A“, mit mechanischen Truppuhren zur Überwachung von bis zu drei Trupps mit jeweils bis zu je 3 Mann und zusätzlich 3 Truppmännern als „Sicherungstrupp in Bereitstellung“. Übersichtliche, trupporientierte Zuordnung von Plaketten, Truppuhr und Schreibfeldern. Gebrauchsmustergeschütztes Plakettensteckssystem für Plakettensatz, mechanische Truppuhren mit einfachem Start: Startfarbe = Plakettenfarbe und umlaufend kombinierter Druck-Zeitskala, Funkuhr mit Digitalanzeige, Schreibkreide mit Fallschutz und Spitzer, Aufhänge-/Umhängeriemen für Leitersprossen, Schreibfolie zum Aufklemmen auf die Tafeloberfläche. Druckanzeige -Drehscheibe DS: Die Skalierung mit Startdruck, dem zugeordneten Druckwert für „Eintreffen an der Einsatzstelle“ und dem resultierendem Wert für den „Rückzug“ wird permanent angezeigt
Maße (LxBxT): 430 x 300 x 45 mm
Gewicht 2,30 kg

471 450	**Modell K90 DS**	**299,50**
471 451	**Modell K90 DS-Si** mit automatischer optisch/akustischer Signalgebung „Si“: Bei Erreichen des Drehknopfes der Uhr an der 1/3; 2/3 und 0-Position der Uhrenskala wird die Signalgebung eingeschaltet. Die Stromversorgung erfolgt über Mignonbatterien. Die manuelle Ausschaltung der Signalgebung erfolgt mit dem „Signal Aus-Taster“.	**399,50**

Solinger Tafel E30/E50
Elektronische Atemschutzüberwachungstafel mit 3 (E30) bzw. 5 (E50) Truppuhren und übersichtlicher, trupporientierter Zuordnung von Plaketten, Truppuhr und Schreibfeldern. Durch Einstecken der Truppführerplakette startet die Truppuhr mit der spezifischen Gebrauchsdauer der Atemschutzgeräte. Die Zeitanzeige kann an den realen Luftverbrauch angepasst werden. Die Restzeit wird errechnet und automatisch angezeigt. LED-Echtzeituhr (leuchtend), Schreibstift unverlierbar angebracht, Aufhängevorrichtung für Leitersprossen, Schreibfolie, elektro-nische Zeit-/Druckanzeigen, nach Ihren Wünschen programmierbar. Drehscheibe DS: Die Skalierung mit Startdruck, dem zugeordneten Druckwert für „Eintreffen an der Einsatzstelle“ und dem resultierendem Wert für den „Rückzug“ wird permanent angezeigt. Batteriebetrieb mittels 2 x 3 Babyzellen. Die Tafel verfügt über eine Unterspannungserkennung mit automatischer Umschaltung auf einen zweiten Batteriesatz. Eine rote LED-Anzeige weist auf den leeren Batteriesatz hin.
Maße (LxBxT): 370 x 260 x 120 mm
Gewicht ca. 2,30 kg

471 455	**Modell E30 mit 3 elektronischen Truppuhren**	**695,80**
471 456	**Modell E50 mit 5 elektronischen Truppuhren**	**899,50**

471 460	**Externer Signalgeber SIG 9** zum Anschluss über ein Spiralkabel mit Steckverbindung an der Tafel. Optional kann die Tafel mit einer intelligenten Ladetechnik für Akkubetrieb ausgestattet werden. Die Tafel ist dafür mit einer Steckbuchse mit Stecker für 12/24 V-Fahrzeug-Stromeinspeisung ausgestattet. Die intelligente Ladetechnik erkennt den leeren Akkusatz, schaltet auf den vollen Akkusatz um und lädt den leeren Akkusatz. Alle Funktionen werden durch LEDs angezeigt.	**149,90**

Atemschutz-Plakette mit Atemgeräterkennung für automatischen Plakettenstart, mit zwei Ringen und einem Karabiner

471 430	**Plakette gelb**	**3,90**
471 431	**Plakette rot**	**3,90**
471 432	**Plakette weiß**	**3,90**
471 433	**Plakette blau**	**3,90**

Atemfilter EN 14387 für Vollmasken und Halbmasken

Filterklasse Partikelfilter - Feinstaubfilter
Ohne Schutz gegen Gase und Kohlenmonoxid.
EN 143:2000

470 520	**P2** (Steckfilter, 10 Stück-Packung)	791	670	**34,00**
470 521	**P3** (mit Rundgewindeanschluss EN 148-1)	999	680 St.	**10,30**
470 522	**Vorfilter** (30 Stück-Packung)	D 87 Grobstaubfilter		**7,70**



470 521

Filterklasse 1 Gasfilter
(Steckfilter in Packg. à 5 St., Preis per Packung)

470 500	**A1**	2690 A	671 A1	**36,50**
470 501	**B1**	2690 B	671 A1B1E1K1	**43,00**
470 502	**E1**	2690 E	671 A1B1E1K1	**44,00**
470 503	**K1**	2690 K	671 A1B1E1K1	**44,00**



470 503

Filterklasse 2 Gasfilter
(mit Rundgewindeanschluss EN 148 Tl. 1, Preis per Stück)

470 504	**A2**	2730 A	900 A2	**10,5**
470 505	**B2**	2730 B	900 A2B2	**11,60**
470 507	**E2**	2730 E	900 E2	**12,00**
470 508	**K2**	2730 K	900 K2	**12,00**
470 506	**A2, B2, E2, K1**	2730 ABEK	900 ABEK	**12,20**
470 509	**AX (einschl. A2)**	87 AX	105 AX	**15,00**
470 585	**A2, B2, E2, K2**	87 ABEK2	620 ABEK2	**15,00**



470 504

Filterklasse 2 - P2 (Kombinationsfilter)
(Gas- und Partikelfilter), zum Schutz gegen Gase und Partikeln, ohne Schutz gegen Kohlenmonoxid, mit Rundgewindeanschluss.

470 530	**A2-P2**	88 A/St.	900 St.	**13,40**
470 531	**B2-P2**	88 B/St.	900 St.	**16,00**
470 570	**A2B2E2K1-P2**	88 ABEK/St.	900 St.	**16,70**
470 590	**A2B2E2K2-P2**	88 ABEK2/St.	900 St.	**18,40**



470 590

Filterklasse 2 P3 (Kombinationsfilter)
mit Rundgewindeanschluss EN 148-1

470 540	**A2-P3**	89 A/St.	620 A2-P3	**14,00**
470 582	**AX (inkl. A2)**	89 AX/St.	105 AX/St.	**20,00**
470 541	**B2-P3**	89 A/St.	620 B2-P3	**15,70**
470 580	**A2B2E2K1Hg-P3**	89 ABEK/Hg/St.	620 ABEK/Hg/St.	**17,10**
470 595	**A2B2E2K2Hg-P3**	89 ABEK2/Hg/St.	620 ABEK2/Hg/St.	**18,50**
470 544	**Hg-P3**	89 Hg/St.		**27,00**
470 545	**NO-P3**	89 NOCO/St.		**37,00**
470 546	**Reaktor P3**	89 Reaktor/St.	620 St. Reaktor	**19,00**
470 547	**B2 Reaktor P3**	89 Reaktor B/St.		**30,00**
470 581	**A1B2E2K1CONOHg-P3**	89 ABEK-CO-NO/HG/St.		**48,00**



470 582

Mit Gewindeanschluss M 45 x 3 (nach EN148-3) zum Anschluss an Vollmasken (Überdruckmasken).

470 600	**A2B2E2K2Hg-P3**	F89 ABEK2/Hg/St. F620 St. A2B2E2K2Hg-P3	**29,00**

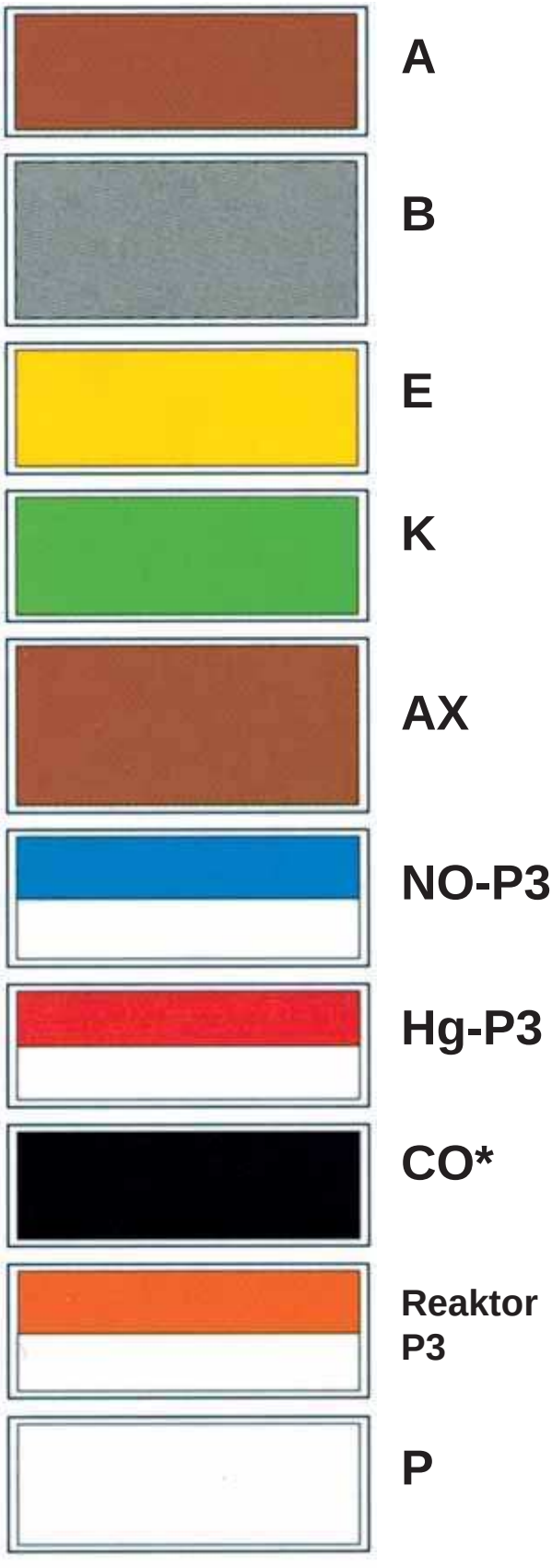


470 595

Lagerfähigkeit von Atemfiltern
Fabrikmäßig verschlossen sind Atemfilter, kühl und trocken gelagert, jahrelang haltbar. Nach UVV-Schutz gegen gefährliche Stoffe werden die Lagerzeiten jedoch aus Sicherheitsgründen wie folgt beschränkt:
Atemfilter **A** 6 Jahre
Atemfilter **B** 6 Jahre
Atemfilter **E**, **K**, **Hg** 6 Jahre
Atemfilter **ABEK** 6 Jahre
Partikelfilter unbegrenzt



470 581



Die Hauptanwendungsbereiche nach EN141, 143, 371

Kennfarbe	Filtertyp	Hauptanwendungsbereich
braun	**A**	**Organische Gase und Dämpfe** mit einem Siedepunkt >65 °C
grau	**B**	**Anorganische Gase und Dämpfe** z. B. Chlor, Hydrogensulfid (Schwefelwasserstoff), Hydrogencyanid (Blausäure)
gelb	**E**	**Schwefeldioxid, Hydrogenchlorid** (Chlorwasserstoff) und andere saure Gase
grün	**K**	**Ammoniak** und organische Ammoniakderivate
braun	**AX**	**Niedrigsiedende organische Verbindungen** (Siedepunkt ≤ 65 °C) der Niedrigsiedegruppen 1 und 2
blau/weiß	**NO-P3**	**Nitrose Gase** (Stickoxide)) z. B. NO, NO_2, NO_x **und Partikeln**
rot/weiß	**Hg-P3**	**Quecksilber und Partikeln**
schwarz	**CO***	**Kohlenmonoxid**
orange/weiß	**Reaktor P3***	**Radioaktives Jod** einschl. radioaktivem Jodmethan **und radioaktiven Partikeln**
weiß	**P**	**Partikeln**

* nur Typ und Kennfarbe genormt

Klassen, Normen

Kennfarbe	Klasse	Höchstzulässige Gaskonzentration **	Norm
braun	1	1000 ml/m³ (0,1 Vol.-%)	EN 141
	2	5000 ml/m³ (0,5 Vol.-%)	
	3	10000 ml/m³ (1,0 Vol.-%)	
grau	1	1000 ml/m³ (0,1 Vol.-%)	EN 141
	2	5000 ml/m³ (0,5 Vol.-%)	
	3	10000 ml/m³ (1,0 Vol.-%)	
gelb	1	1000 ml/m³ (0,1 Vol.-%)	EN 141
	2	5000 ml/m³ (0,5 Vol.-%)	
	3	10000 ml/m³ (1,0 Vol.-%)	
grün	1	1000 ml/m³ (0,1 Vol.-%)	EN 141
	2	5000 ml/m³ (0,5 Vol.-%)	
	3	10000 ml/m³ (1,0 Vol.-%)	
braun		Gr. 1 100 ml/m³ für max. 40 min. Gr. 1 500 ml/m³ für max. 20 min. Gr. 2 1000 ml/m³ für max. 60 min. Gr. 3 5000 ml/m³ für max. 20 min.	EN 371
blau/weiß		Angaben der Hersteller beachten Höchstzulässige Gebrauchsdauer 20 min.	EN 141
rot/weiß		Höchstzulässige Gebrauchsdauer 50 Stunden	EN 141
schwarz		Spezielle Anwendungsrichtlinien	DIN 3181*
orange/weiß		Spezielle Anwendungsrichtlinien	DIN 3181*
weiß	1	Rückhaltevermögen klein	EN 143
	2	Rückhaltevermögen mittel	
	3	Rückhaltevermögen groß	

** abhängig vom Atemanschluss

Filterleistung

Filterart	Filterklasse	Schutz gegen	Filterleistung
Gasfilter	**1**	Gase und Dämpfe	Aufnahmevermögen klein
	2	Gase und Dämpfe	Aufnahmevermögen mittel
	3	Gase und Dämpfe	Aufnahmevermögen groß
Partikelfilter	**P1**	feste Partikeln inerter Stoffe	
	P2	feste und flüssige Partikeln, giftige und sehr giftige Stoffe	Rückhaltevermögen mittel
	P3	feste und flüssige Partikeln, giftige und sehr giftige Stoffe	Rückhaltevermögen groß
Kombinationsfilter	**1-P2**	Gase und Dämpfe, feste und flüssige Partikeln, minder-giftige (gesundheitsschädliche) Stoffe	Aufnahmevermögen für Gase und Dämpfe klein, Rückhaltevermögen für Partikeln mittel
	2-P2	Gase und Dämpfe feste und flüssige Partikeln, minder-giftige (gesundheitsschädliche) Stoffe	Aufnahmevermögen für Gase und Dämpfe mittel, Rückhaltevermögen für Partikeln mittel
	2-P3	Gase und Dämpfe und feste und flüssige Partikeln, giftige und sehr giftige Stoffe	Aufnahmevermögen für Gase und Dämpfe mittel, Rückhaltevermögen für Partikeln groß

Filtrierende Halbmasken gegen Feinstäube

Alle Atemschutzmasken sind EN-geprüft und CE-zertifiziert!

471 100 **Atemschutzmaske FFP1 (EN 149:2001)** **0,95**
8710 E gegen Feinstäube bis zum 4-fachen des MAK-Wertes. Einsatzgebiete: Schleif- und Sägearbeiten, sowie zum Schutz gegen Kohle-, Eisen- und Mehlstaub, Aluminiumoxid, Cellulose (Papierfaser), Gips, Schmirgel.

471 110 **Atemschutzmaske FFP1 (EN 149:2001)** **2,45**
8812 wie 471 100, jedoch mit zusätzlichem Ausatemventil. Dieses verbessert das Klima unter der Maske und verhindert einen Hitzestau; besonders zu empfehlen bei Brillenträgern, da hier ein Beschlagen der Brille vermieden wird.

471 105 **Atemschutzmaske FFP2 SL (EN 149:2001)** **5,80**
mit zusätzlichem Ausatemventil, schützt gegen Feinstäube bis zum 10-fachen des MAK-Wertes, z. B. Asbest, Schweißrauche, Aluminiumsalze, Kalk, Quarzstaub, Ölnebel. Die Maske zeichnet sich durch einen sehr hohen Tragekomfort und optimalen Dichtsitz aus.

471 120 **Atemschutzmaske FFP3 SL (EN 149:2001)** **7,10**
mit zusätzlichem Ausatemventil, schützt gegen giftige und sehr giftige Stäube bis zum 30-fachen des MAK-Wertes, z. B. beim Schweißen von Edelstahl, beim Schleifen von Harthölzern und in der pharmazeutischen Industrie. Packungseinheit 5 Stück.

Atemschutzmasken gegen Gase und Dämpfe

471 130 **Farbspritzmaske FFA2P3D (EN 405)** **22,70**
schützt gegen organische Gase und Dämpfe, sowie Partikel bis zum 30-fachen des MAK-Wertes. Kostengünstige und wartungsfreie Maske mit höchstem Tragekomfort. Die Maske bietet Schutz beim Umgang mit Lösemitteln, Kunstharzlacken, Ölfarben, Acryllacken (Lackieren, Streichen, Kleben, Farbspritzen).

470 403 **Vollmaske 3 S Basis Plus EN 136 Klasse 2** **89,50**
(Panoramamaske) mit Rundgewindeanschluss EN 148-1, ohne Sprechmembran, Anschlussstück mit Rundgewinde EN 148-1, ohne Trageband, mit Acryl-Sicherheitsscheibe, Universalgröße für alle Kopfgrößen, 5-Punkt-Bänderung, zum Einsatz mit Atemfiltern und Gebläsefiltergeräten. Gewicht ca. 550 g.

Halbmaske Advantage 200 LS

Die Advantage 200 ist eine nach EN 140 geprüfte Halbmaske mit einmaliger Passform und Tragekomfort durch patentiertes Multiflex®-System, einer weichen, formbaren Kombination von Gummi und Plastik, die aber dennoch hervorragende Stabilität bietet. Dabei passt sich die ergonomische AnthroCurve-Dichtlinie automatisch jeder Gesichtskontur an. Die neuartige Form der Filter verbessert Tragekomfort und Sichtfeld. Für die Advantage 200 LS Halbmaske gibt es eine komplette Palette von Partikel-, Gas- und Kombinationsfiltern zur Zulassung gemäß EN 141 und 1432. Diese leichten, eng anliegenden Filter bieten optimale Leistung. Besonders die ABEK und ABEK3 Filter erreichen eine neue Schutzleistung, da sie für die Klassen A2B2E1K1 zugelassen sind.

470 660 **Halbmaske** Advantage 200 LS, **mittel** **15,60**
470 661 **Halbmaske** Advantage 200 LS, **klein** **15,60**
470 662 **Halbmaske** Advantage 200 LS, **groß** **15,60**

Filter für Advantage 200 LS

470 602 **Gasfilter 201A**, (1 Paar) **8,50**
470 604 **Kombifilter 202A-P3** (1 Paar) **13,00**
470 603 **Gasfilter 201ABEK** (1 Paar) **12,60**
470 605 **Kombifilter 201ABEK P3** (1 Paar) **16,70**
470 601 **Partikelfilter P2** (20 St.) + 2 Adapter **39,50**

FLEXIfilter

FLEXIfilter eignen sich für eine Vielfalt von Anwendungen, bei denen Partikelaerosole und belästigende Gerüche auftreten. FLEXIfilter sind zugelassen für Staub und Partikel gemäß EN 143. Dank ihrer extrem flachen Bauform passen die Filter gut unter Schweißerhauben und andere persönliche Schutzausrüstung

470 663 **P2 FLEXIfilter** OR (Geruchsentfernung) **41,50**


471 100


471 110


471 105


471 120

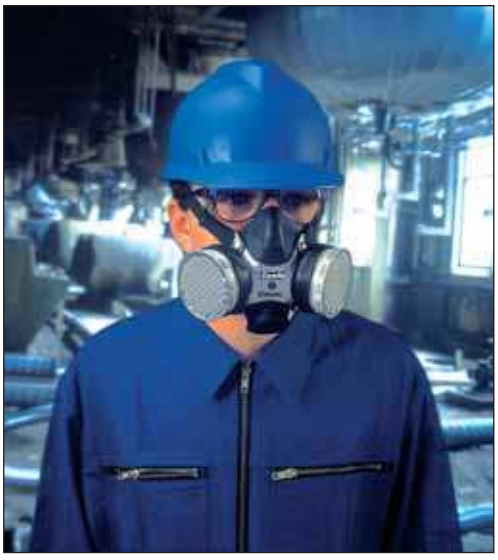

471 130


470 403


470 660


470 660/470 661/470 662


470 663



470 667



470 675/470 676/470 677/470 678/470 679

Halbmasken Comfo nach EN 140

Die Comfo Produktreihe zeichnet sich durch angenehmes Material und hervorragende Passform für sehr hohen Tragekomfort aus. Das Softfeel-Material der Comfo Classic ist eine besondere Mischung, die die Flexibilität und Weichheit der Gummimaske verbessert. Die Comfo Elite besteht aus Silikon und ist so besonders hautverträglich, sowie ozon- und UV-strahlungsbeständig. Die Comfo Maske kann mit einem entsprechenden Filterpaar vielseitig eingesetzt werden.

470 666	**Comfo Classic Hycar**, klein Maße (HxBxT): 125 x 170 x 65 mm Gewicht 170 g	43,50
470 667	**Comfo Classic Hycar**, mittel Maße (HxBxT): 145 x 180 x 60 mm Gewicht 180 g	43,50
470 668	**Comfo Classic Hycar**, groß Maße (HxBxT): 160 x 175 x 65 mm Gewicht 195 g	43,50
470 670	**Comfo Elite Silikon**, klein Maße (HxBxT): 140 x 170 x 95 mm Gewicht 180 g	45,50
470 671	**Comfo Elite Silikon**, mittel Maße (HxBxT): 130 x 180 x 100 mm Gewicht 200 g	44,50
470 672	**Comfo Elite Silikon**, groß Maße (HxBxT): 160 x 180 x 115 mm Gewicht 210 g	45,50

Filter und Zubehör für Halbmaske Comfo EN 14387 oder EN 143

470 675	**Comfo Partikelfilter P3 R** (6 Paar) ø 800 x Höhe 30 mm	74,50
470 676	**Comfo Gasfilter A2** (7 Paar) ø 800 x Höhe 45 mm	96,00
470 677	**Comfo Kombinationsfilter A2-P3 R** (3 Paar) ø 800 x Höhe 24 mm	70,00
470 678	**Comfo Gasfilter A1B2E1K1** (5 Paar) ø 800 x Höhe 29 mm	84,00
470 679	**Comfo Kombinationsfilter** A1B2E1K1-P3 R (3 Paar) ø 800 x Höhe 29 mm	88,00
470 680	**Adapter zur Verwendung mit P2 R** Vorfilter ø 800 x Höhe 29 mm	1,80
470 681	**P2 R Vorfilter mit Clipverschluss** (10 Paar) ø 800 x Höhe 28 mm	36,50

471 200	**Frischluft-Saugschlauchgerät, Grundgerät** bestehend aus: • flexiblem Faltenschlauch • drehbarem Verbindungsteil mit Klauenkupplung • Koppel und Schulterriemen • Ansaugtrichter mit Sicherungsseil Karabiner-haken und Erdanker • staubdicher Aufbewahrungskoffer Gewicht ca. 9,00 kg	232,00

Erforderliches Zubehör:

470 400	**Vollmaske** mit Rd 40 (N) Rundgewindeanschluss	137,00
	Frischluftschlauch 25 mm lichte Weite, mit drehbaren Klauenkupplungen.	
471 205	5 m lang	83,50
471 210	10 m lang	110,50
471 215	20 m lang	162,50

Sauerstoff-Selbstretter SavOx

Vorteile:
- umgebungsluftunabhängig
- Chemikal-Sauerstoffselbstretter, geeignet für Einsatzbereiche, in denen plötzlich hohe Schadstoffkonzentrationen oder Sauerstoffmangel auftreten können, wie z. B. Abwasserwirtschaft, Bergbau, Schwimmbäder, Silos, Tunnelbau, Wasserwerke, etc.
- Fluchtgerät, welches ohne aufwendige Wartung jederzeit betriebsbereit ist
- Die Einsatzzeit richtet sich nach der Atemleistung des Benutzers, die normative Haltezeit gemäß EN 401 beträgt 30 Minuten
- Lebensdauer max. 10 Jahre
- Zulassung EN 401 K 30 S
- Maße (HxBxT): 220 x 160 x 110 mm
- Gewicht im Tragebehälter ca. 2,50 kg
- Einsatzgewicht ca. 1,50 kg

470 712	**Sauerstoff-Selbstretter SavOx, Klasse 30S,** Gehäuse aus Edelstahl, vollständig mit Trageband und Gasschutzbrille.	**962,00**
470 713	**Übungs-Sauerstoff-Selbstretter SavOx TR** Gehäuse aus Edelstahl, vollständig mit Trageband und Gasschutzbrille. Als Übungsgerät zusätzlich gekennzeichnet durch die Aufschrift „Übungsgerät“ und mit blaulackiertem Spannverschluss.	**934,00**



470 712

Sauerstoffatmer

für Arbeit und Rettung **SAR 30 L** (Chemikalsauerstoffgerät), bei dem der benötigte Sauerstoff aus dem Chemikal KO2 durch Reaktion mit der Ausatemluft erzeugt wird. Sofort einsatzfähiges Arbeitsgerät, verpackt im verplombten Edelstahlgehäuse. Atemanschluss ist eine Vollmaske mit Sprechmembran. Ausgerüstet mit einem Überbeutel ist der Atemkreislauf auf besondere Weise geschützt. Einsatzzeit: 30 Minuten. Optischer und akustischer Alarm nach 20 Minuten für 10 Minuten. Zulassung nach DIN 58652-1.
Maße (HxBxT): 380 x 220 x 120 mm
Gewicht im Tragebehälter ca. 4,30 kg
Einsatzgewicht ca. 2,50 kg

470 723	**Sauerstoffatmer SAR 30 L, Klasse K 30 L**	**1.575,00**
470 724	**Trainingsgerät SAR 30 L TR**	**1.301,00**



470 723



470 751



470 837



470 839



470 845

AirElite 4h

Einzigartiges Kreislaufatemschutzgerät für Langzeiteinsätze bis zu 4 Stunden. Extrem hoher Atemkomfort mit wartungsfreiem Luftkühlungssystem für eine angenehm trockene und kühle Atemluft. Die gepolsterte Bänderung und die seitlichen, körpernahen Atemschläuche sorgen für maximalen Tragekomfort. Minimaler Inspektionsaufwand kann dank einer schnellen und einfachen Wartung und Wiederinstandsetzung sichergestellt werden. Eine Zusatzlogistik für Sauerstoffflaschen und Kühlung ist nicht erforderlich. Die integrierte Kontroll- und Anzeigeeinheit IC-Air dient der elektronischen Steuerung und Überwachung des AirElite 4h. Automatischer Start und ein Alarm bei Bewegungslosigkeit des Geräteträgers sind zusätzliche Vorteile. Durch die Trainerumrüstung sind die Einsatzübungen praktisch kostenfrei. Als Vollmasken stehen die 3S-R AirElite, sowie die Advantage AirElite zur Verfügung. Zulassung DIN 58652-2.
Gewicht: 15,00 kg, Breite: 360 mm.

470 751	**AirElite 4h** ohne Maske und Chemikalkanister	**7.090,00**
470 752	**AirElite 4h Kanister-Set** bestehend aus 2 Kanistern und 1 Partikelfilter Klasse P3 zur Herstellung der Arbeitsbereitschaft.	**1.490,00**
470 753	**AirElite 4h-TR Trainerumrüstsatz** bestehend aus zwei wiederverwendbaren TR-Kanistern und einer TR-Haube zum Umbau eines AirElite in ein Trainingsgerät.	**1.285,00**
470 758	**Vollmaske 3S-R AirElite** mit MSA AUER Steckanschluss.	**316,00**
470 759	**Vollmaske Advantage AirElite** mit MSA AUER Steckanschluss.	**357,00**

ProfiCHECK

Zuverlässige Prüfgeräte sind das Rückgrat jeder leistungsstarken Feuerwehr.
MSA AUERs Flaggschiff ist für jede moderne Atemschutzwerkstatt unentbehrlich. Der vollautomatische ProfiCHECK.net bietet das komplette Prüfspektrum: Alle statischen Prüfungen an Pressluftatmerkomponenten und Chemikalienschutzanzügen. Die integrierte künstliche Lunge ermöglicht dynamische Prüfungen.

ProfiCHECK.net beinhaltet das Softwaremodul zur Geräteverwaltung TecBOS.Tech und ist zudem netzwerkfähig.

470 837	**ProfiCHECK.net ohne PC**	**26.085,00**
470 838	**ProfiCHECK.net mit PC**	**29.170,00**

ProfiCHECK.lite

Für Werkstätten und Wartungsarbeiten, für die eine künstliche Lunge nicht erforderlich ist, hat MSA AUER den ProfiCHECK.lite entwickelt. Diese Variante bietet den vollen Umfang statischer Prüfungen für Lungenautomaten, Atemschutzmasken und Chemikalienschutzanzüge. Der Prüfkopf, der Anschluss für Lungenautomaten und die 10 l/min. Absaugung sind wie beim ProfiCHECK.net ausgeführt. Der ProfiCHECK.lite ist auch hervorragend als Zusatzgerät für größere Atemschutzwerkstätten geeignet.

470 839	**ProfiCHECK.lite ohne PC**	**12.442,00**
470 844	**ProfiCHECK.lite mit PC**	**15.578,00**

ProfiCHECK.twin

Der ProfiCHECK.twin ist der Prüfstand für Atemschutzmasken in großen Werkstätten. Er wurde entwickelt, um an zwei Masken gleichzeitig zu arbeiten. Während eine Maske geprüft wird, kann die zweite bereits eingerichtet werden. Das gewährleistet einen schnellen und effizienten Arbeitsablauf. Der ProfiCHECK.twin hat zwei Prüfköpfe und eine 10 l/min. Absaugung. Eine Netzwerkanbindung ist auch hier als Option möglich.

470 845	**ProfiCHECK.twin ohne PC**	**15.683,00**
470 846	**ProfiCHECK.twin mit PC**	**18.819,00**

Multitest und Multitest Plus

Mobile Prüfeinrichtung für statische Prüfungen von Atemschutzmasken, Lungenautomaten, sowie Chemikalienschutzanzügen. Mit Niederdruckmanometer +/-30 mbar. Die erweiterte Version Multitest Plus verfügt über ein zusätzliches Mitteldruckmanometer [0 - 15 bar], während die Version Multitest Plus-HP ein zusätzliches Hochdruckmanometer besitzt. Ideal für kleine und mittlere Werkstätten oder als Ergänzung zu stationären Einrichtungen.

470 815 **Multitest ND (Koffer)** **1.657,00**
Maße (HxBxT): 460 x 330 x 160 mm
Gewicht ca. 8,00 kg

470 816 **Multitest Plus-HP, 230 V (Prüfpult)** **3.378,00**
Maße (HxBxT): 420 x 380 x 320 mm
Gewicht 8,50 kg

470 817 **Multitest Plus, 230 V (Prüfpult)** **2.700,00**
Maße (HxBxT): 420 x 380 x 320 mm
Gewicht 8,20 kg

470 822 **Multitest plus Prüfkoffer** **2.237,00**
komplett mit aufblasbarem Gummikopf, Schraubzwinge, Füllventil, Prüfleitung mit Rundgewindeanschluss und Dichtkappe für A-Ventil 3 S-Maske bzw. Chemikalienschutzanzug. Mit dem Multitest plus können Geräteprüfungen im Nieder- und Mitteldruckbereich an Vollmasken, Pressluftatmern, Lungenautomaten und Chemikalienschutzanzügen unkompliziert und schnell durchgeführt werden. Da weder Strom noch Druckluft benötigt werden, ist der Multitest plus an jedem Ort einsetzbar.

Technische Daten:
Maße Koffer: 460 x 340 x 180 mm
Gewicht (mit Standardzubehör): 8,40 kg
Manometer:
Mitteldruck: 0 - 15 bar, Güteklasse 1,0
Niederdruck: ± 30 bar, Güteklasse 1,6
Membranpumpen: -10 l/min.
Sonderzubehör auf Anfrage bzw. TOB.

470 823 **Prüfpult-Multitest plus** **2.513,00**
komplett mit aufblasbarem Gummikopf, Schraubzwinge, Füllventil, Prüfleitung mit Rundgewindeanschluss und Dichtkappe für A-Ventil 3 S-Maske bzw. AUER Chemikalienschutzanzug. Für Geräteprüfungen im Nieder- und Mitteldruckbereich an Vollmasken, Pressluftatmern, Lungenautomaten und Chemikalienschutzanzügen.

Technische Daten:
Maße Pult: 420 x 380 x 320 mm
Gewicht (mit Standardzubehör): 8,20 kg
Manometer:
Mitteldruck: 0 - 15 bar, Güteklasse 1,0
Niederdruck: ± 30 bar, Güteklasse 1,6
Membranpumpen: -10 l/min.

470 810 **Druckluftüberwachungs-Set „Airtester HP“** **1.795,00**
in Transport-Koffer, bestehend aus: Probenahmevorrichtung (Druckminderer, Vordruckmanometer, Strömungsmesser mit Feinregulierventil, Prüfröhrchenhalterung), je ein Adapter 200 bar und 300 bar zum Anschluss an die Kompressor-Füllleiste, Kurzzeitwecker, Abbrechvorrichtung für die Prüfröhrchenspitzen, je eine 10er Packung Prüfröhrchen zum Messen von Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Wasserdampf und Öl.
Maße (HxLxT): 330 x 260 x 170 mm
Gewicht: 5,30 kg

470 811 **Prüfröhrchen CO-HP** **40,00**
zum Messen von Kohlenmonoxid, 10er Packung

470 812 **Prüfröhrchen CO2** **48,00**
zum Messen von Kohlendioxid, 10er Packung

470 813 **Prüfröhrchen H2O-HP** **44,00**
zum Messen von Wasserdampf, 10er Packung

470 814 **Prüfröhrchen Öl-HP** **52,50**
zum Messen von Öl, 10er Packung



470 822



470 810



470 853



470 854



470 865

Hochdruck-Atemluft-Füllanlagen

470 853 **Kompressor für Atemluft, Hochdruck SV 160/330 EF** zum Füllen von Druckluftflaschen mit Atemluft nach DIN EN 12021. Luftaufbereitung: Über 2 Öl- und Wasserabscheider mit integrierter Aktivkohle-Molekularsieb-Langzeitpatrone. **4.638,00**

Aggregat: Der Kompressor hat einen Drehstrommotor und arbeitet 3-stufig mit Sicherheitsventil für jede Stufe. Ein Druckhalteventil lässt den Kompressor im Bereich des maximalen Betriebsdruckes arbeiten.

Technische Daten:

Fülldruck:	330 bar und 220 bar
Lieferleistung:	170 l/min.
Motor:	400 V/50 Hz/ 4 kW, 1450 U/min.
Maße (TxBxH):	420 x 720 x 560 mm
Gewicht:	ca. 90,00 kg
Betriebsgeräusch (ohne Schallschutz):	ca. 84 db(A)

470 854 **Kompressor für Atemluft, Hochdruck SV 190/330 BF**, zum Füllen von Druckluftflaschen mit Atemluft nach DIN EN 12021. Luftaufbereitung: Über 2 Öl- und Wasserabscheider mit integrierter Aktivkohle-Molekularsieb-Langzeitpatrone. **5.269,00**

Aggregat: 3-stufig mit Sicherheitsventil für jede Stufe. Ein Druckhalteventil lässt den Kompressor im Bereich des maximalen Betriebsdruckes arbeiten.

Technische Daten:

Fülldruck:	330 bar und 220 bar
Lieferleistung:	190 l/min.
Motor:	4 Takt Honda-Benzinmotor, 6,0 kW
Drehzahlverdichter:	1900 U/min.
Maße (TxBxH):	430 x 920 x 570 mm
Gewicht:	ca. 90,00 kg
Betriebsgeräusch (ohne Schallschutz):	ca. 90 db(A)

470 865 **Atemluft-Hochdruckkompressor MSA 280/330 EF Low Noise** **11.071,00**
zum Füllen von Druckluftflaschen mit Atemluft nach DIN EN 12021.

Fülldruck **330 bar und/oder 225 bar**, Lieferleistung **280 l/min.** Grundgerät ohne Füllleiste, mit Schallschutzverkleidung, Betriebsgeräusch ca. 62 dB(A) in 1 m Abstand. Motor 400 V/ 50 Hz/7,5 kW mit Anschluss über CEE-Stecker.

Verdichter:
- 3-stufig mit großem Ansaugvolumen
- 1.300 U/min
- luftgekühlt
- Keilriemenantrieb
- Druckschmierung über Zahnradpumpe

Luftaufbereitung:
- Mikroansaugfilterpatrone
- großes Aktivkohle-Molekularsieb
- Langzeitpatrone für 900 m³ Luft (bei 20 °C ca. 54 Std.)
- Öl-Wasserabscheider nach der 1., 2. und 3. Verdichterstufe
- Enddruck-Sicherheitsventil und Druckbehälter für die Langzeitpatrone sind TÜV-geprüft
- Kompressorgehäuse kunststoffbeschichtet

Ausstattung:
- Betriebsstundenzähler
- Manometer für jede Verdichterstufe
- Druckhalteventil
- Rückschlagventil
- Sicherheitsventil 330 bar
- Testeinrichtung für Kondensatablassventile
- automatische Kondensatentwässerung alle 15 Minuten während des Betriebes, schallgedämpft
- automatische Enddruckabschaltung
- Steuerung für druckloses Anlaufen
- automatische Druckentlastung nach Abschalten
- automatische Stern-Dreieck-Schaltung
- Motorschutzschalter

Maße (LxBxH): 760 x 900 (inkl. Filter 1030) x 1630 mm
Gewicht ca. 240,00 kg

Atemluft-Hochdruckkompressor MSA 450/330 EF
zum Füllen von Druckluftflaschen mit Atemluft nach DIN EN 12021.

Fülldruck **330 bar und/oder 225 bar**, Lieferleistung **450 l/min.** Grundgerät ohne Füllleiste, mit Verkleidung. Motor 400 V/50 Hz/7,5 kW mit Anschluss über CEE-Stecker.

Verdichter:
- 3-stufig mit großem Ansaugvolumen
- 1.100 U/min
- luftgekühlt
- Keilriemenantrieb
- Druckschmierung über Zahnradpumpe

Luftaufbereitung:
- Mikroansaugfilterpatrone
- 450/330 EF: 2 große Aktivkohle-Molekularsiebe
- Langzeitpatrone für 900 m³ Luft (bei 20 °C ca. 33 Std.)
- 450/330 EF Low Noise: großes Aktivkohle-Molekularsieb
- Langzeitpatrone für 1.200 m³ Luft (bei 20 °C ca. 45 Std.)
- Öl-Wasserabscheider nach der 1., 2. und 3. Verdichterstufe
- Sicherheitsventile und Druckbehälter für die Langzeitpatrone sind TÜV-geprüft

Ausstattung:
- Betriebsstundenzähler
- Manometer für jede Verdichterstufe
- Druckhalteventil, Rückschlagventil
- Sicherheitsventil 330 bar
- Testeinrichtung für Kondensatablassventile
- automatische Kondensatentwässerung alle 15 Minuten während des Betriebes, schallgedämpft
- automatische Enddruckabschaltung
- Steuerung für druckloses Anlaufen
- automatische Druckentlastung nach Abschalten
- automatische Stern-Dreieck-Schaltung
- Motorschutzschalter

470 862	Kompressor **MSA 450/330 EF** Betriebsgeräusch ca. 83 dB(A) in 1 m Abstand Maße (LxBxH): 1150 x 600 x 980 mm Gewicht ca. 280,00 kg	**13.436,00**
470 863	Kompressor **MSA 450/330 EF Low Noise** mit Super-Schallschutzverkleidung Betriebsgeräusch ca. 64 dB(A) in 1 m Abstand Maße (LxBxH): 950 x 810 x 1.680 mm Gewicht ca. 340,00 kg	**15.777,00**



470 862

Füllleisten für Atemluft-Hochdruck-Kompressor
für separate Wand- oder Ständermontage. Mit Präzisionsdruckminderer, dadurch **gleichzeitiges Füllen von 200 und 300 bar** Druckluft-Flaschen möglich. Die Kipphebelventile öffnen, schließen und entlüften automatisch bei Betätigung. Geräuscharme Entlüftung innerhalb der Füllleistenverkleidung. Die gesamte Technik ist in der Füllleiste untergebracht, dadurch sind alle Bauteile geschützt mit folgender Ausstattung :
- Flaschenfüll-Manometer 200 bar und 300 bar (wo erforderlich)
- Sicherheitsventil 200 bar (wo erforderlich)
- Ein- und Aus-Taster mit Betriebskontrollleuchte
- Kipphebelventil an jedem Füllstutzen
- Präzisionsdruckminderer 300 > 200 bar (wo erforderlich)
- Verschlusskappen für sämtliche Füllanschlüsse

Maße (HxB): 330 x 300 mm

Beispiele für mögliche Ausführungen mit 2 Druckbereichen (max. Anzahl der Füllanschlüsse 12 Stück)

470 878	**Füllleiste 4-fach** Füllanschlüsse: **4 Stück 200/300 bar** (je nach Bedarf), Breite: 800 mm	**2.433,00**
470 886	**Füllleiste 6-fach** Füllanschlüsse: **6 Stück 200/300 bar** (je nach Bedarf), Breite: 1.150 mm	**2.963,00**
470 887	**Füllleiste 8-fach** Füllanschlüsse: **8 Stück 200/300 bar** (je nach Bedarf), Breite: 1.150 mm	**3.535,00**

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Füllleisten zu den jeweiligen Kompressoren verstehen sich immer ohne Montage und werden lose mitgeliefert.Verbindungsleitungen zwischen Kompressoren und Füllleisten (Cu-Hochdruckleitungen und Elektro-Steuerleitungen sind separat zu bestellen unter Angabe der erforderlichen Länge in Metern).



470 886



470 870



470 871



470 874

Hochdruck-Kompressoren für Atemluft nach EN 12021

Hochdruck-Kompressor SV 225/330
Dreistufig, luftgekühlt, mit angeflanschtem 5,5 kW Elektromotor. Manometer für 1. - 3. Druckstufe, sowie Manometer und Öldruckwächter für Drucklöschschmierung. Automatische Entlastung aller Druckstufen mit gleichzeitiger Kondensatabführung aus den wartungsfreien Öl- und Wasserabscheidern der 2. und 3. Druckstufe. Entlastungsschalldämpfer und Kondensat-sammelbehälter. Sicherheitsventile für 1. - 3. Druckstufe. Druckhalteventil garantiert optimale Kondensatabscheidung aus der Druckluft. Automatikbetrieb durch elektr. Steuerung für Stern-Dreieck-Anlauf mit Öldrucküberwachung. Automatische Enddruckabschaltung bei erreichtem Flaschenfülldruck.

Luftaufbereitung:
Kompressor mit Micronic-Ansaugfilterpatrone, nachgeschaltete Atemluft-Filtereinheit zur Lufttrocknung und Adsorption von Aerosolen

In Anlage enthalten:
Füllanschluss mit 2 x 200 / 2 x 300 bar (Drehventile):
Fülleiste an Kompressor angebaut – jedoch auch extern verwendbar. Fülleiste mit Umschalthahn 200/300 bar. Ausführung mit 1 Manometer und Enddruckschalter für 230 und 340 bar mit Sicherheitsventil 240 bar, Bedientableau mit Ein-Aus-Taster und Betriebsstundenzähler.

Technische Daten:
Fülldruck: 230 und 340 bar
Liefermenge: 225 l/min.
E-Motor: 5,5 kW, 400 V / 50 Hz, 1450 U/min.

470 870 **SV 225/330 - OV: (inkl. Fülleiste)** **10.170,00**
Atemluft-Kompressoranlage SV 225/330 kpl. in offener Bauweise im Rahmengestell
– **ohne** Schalldämmung.
Maße (LxBxH): 1110 x 805 x 950 mm
Gewicht: 250,00 kg
Schalldruckpegel: 83 dB(A)

470 871 **SV 225/330 - MV: (inkl. Fülleiste)** **12.923,00**
Atemluft-Kompressoranlage SV 225/330 kpl.
– **mit** Schalldämmung.
Maße (LxBxH): 1234 x 865 x 968 mm
Gewicht: 335,00 kg
Schalldruckpegel: 69 dB(A)

Hochdruck-Kompressoren SVB 450/330 und SVC 600/330
Vierstufig, luftgekühlt, mit angeflanschtem Motor, direkt gekuppelt über elastische Kupplung. Druckölschmierung mittels Zahnradpumpe für Kurbeltrieb und Kolben der 4. Druckstufe. Sicherheitsventile und Manometer für alle Druckstufen, mit Öldruckwächter und Manometer. Automatische Entlastung aller Druckstufen mit gleichzeitiger Kondensatabführung aus den Öl- und Wasserabscheidern der 2. - 4. Druckstufe. Entlastungsschalldämpfer und Kondensatsammelbehälter, mit Druckhalteventil. Automatikbetrieb durch elektr. Steuerung für Stern-Dreieck-Anlauf mit Öldrucküberwachung und automatischer Abschaltung bei Öldruckstörung. Automatische Enddruckabschaltung bei erreichtem Flaschenfülldruck.

Luftaufbereitung:
Kompressor mit Micronic-Ansaugfilterpatrone, nachgeschaltete Atemluft-Filtereinheit zur Lufttrocknung und Adsorption von Aerosolen

Technische Daten für SVB 450/330:
E-Motor: 9 kW, 400 V / 50 Hz, 1450 U/min.
Fülldruck: 230 und 340 bar
Liefermenge: 450 l/min.

470 874 **SVB 450/330 - OV: (ohne Fülleiste)** **13.728,00**
Atemluft-Kompressoranlage in offener Bauweise auf Grundplatte – **ohne** Schalldämmung.
Maße (LxBxH): 1780 x 890 x 1130 mm
Gewicht: 450,00 kg
Schalldruckpegel: 86 dB(A)

470 875 **SVB 450/330 -MV: (ohne Fülleiste)** **16.721,00**
Atemluft-Kompressoranlage – **mit** Schalldämmung.
Maße (LxBxH): 1955 x 890 x 1130 mm
Gewicht: 580,00 kg
Schalldruckpegel: 71 dB(A)

Technische Daten für SVC 600/330:
E-Motor: 15 kW, 400 V / 50 Hz, 1450 U/min.
Fülldruck: 230 und 340 bar
Liefermenge: 600 l/min.

470 876 **SVC 600/330 OV: (ohne Füllleiste)** **16.904,00**
Atemluft-Kompressoranlage in offener Bauweise auf Grundplatte – **ohne** Schalldämmung.
Maße (LxBxH): 1780 x 890 x 1130 mm
Gewicht: 590,00 kg
Schalldruckpegel: 95 dB(A)

470 877 **SVC 600/330 MV: (ohne Füllleiste)** **19.895,00**
Atemluft-Kompressoranlage – **mit** Schalldämmung.
Maße (LxBxH): 1955 x 890 x 1130 mm
Gewicht: 720,00 kg
Schalldruckpegel: 75 dB(A)



470 877

Füllanschluss in Verbindung mit Kompressor-Lieferung (erforderlich)

470 895 **Füllanschluss SVB-D 6 x 200 bar** (Drehventile) **3.130,00**
Breite: 1300 mm
für Anbau am Kompressor oder externe Anbaumöglichkeit mit 1 Manometer und Enddruckschalter für 230 bar mit Ein-Aus-Taster, Betriebsstundenzähler

470 896 **Füllanschluss SVB-D 6 x 300 bar** (Drehventile) **3.130,00**
Breite: 1300 mm
für Anbau am Kompressor oder externe Anbaumöglichkeit mit 1 Manometer und Enddruckschalter für 340 bar mit Ein-Aus-Taster, Betriebsstundenzähler

470 899 **Füllanschluss SVB-D 3 x 200 / 3 x 300 bar** **3.378,00**
(Drehventile) für Anbau am Kompressor oder externe Anbaumöglichkeit mit Umschalthahn 200/300 bar, Breite: 1300 mm. Mit 1 Manometer und Enddruckschalter für 230 und 340 bar, Sicherheitsventil 240 bar, mit Ein-Aus-Taster, Betriebsstundenzähler

470 900 **Füllanschluss SVB-D 4 x 200 / 4 x 300 bar** **3.746,00**
(Drehventile) für externe Anbaumöglichkeit, mit Umschalthahn 200/300 bar Breite: 1830 mm. Mit 1 Manometer und Enddruckschalter für 230 und 340 bar, Sicherheitsventil 240 bar, mit Ein-Aus-Taster, Betriebsstundenzähler

Varianten mit unterschiedlicher Füllventil-Bestückung
z. B. 2 x 200 / 6 x 300 bar oder andere Bestückung preisgleich

Varianten mit unterschiedlicher Füllanschluss-Bestückung bis 10 Füllanschlüsse und Hebel-Füllventile (200 oder 300 bar) anstelle der serienmäßigen Drehventile sind möglich auf Anfrage.

Mögliches Zubehör:

470 888 **Füllanschluss mit integriertem Druckminderer** für gleichzeitiges Befüllen von 200 und 300 bar-Flaschen anstelle des Umschalthahnes inkl. zusätzl. Fülldruckmanometer **690,00**

TÜV-Abnahme (umfasst Ordnungsprüfung und Prüfung der Ausrüstung im Werk) auf Anfrage

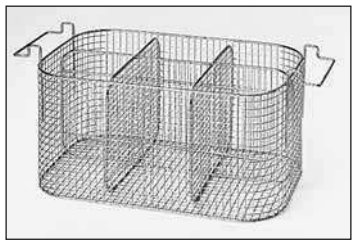

470 889

470 889 **Atemluft-Filterüberwachung** bestehend aus: **1.350,00**
Drucksensor, Steuerleitungen und Anzeigegerät inkl. Rückschlagventil, optische Kontrollmöglichkeit am Anzeigegerät durch LED-Anzeige: zum Einbau vor Füllleiste.

470 902 **Filter-Set** für Kompressor 470 875 **356,00**



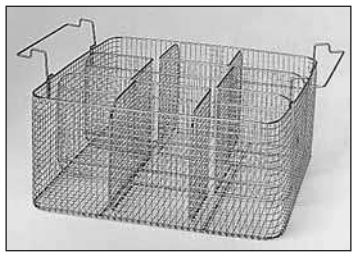
470 931



470 936



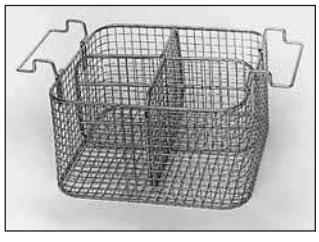
470 932



470 938



470 933



470 941



470 945



470 946

Reinigung und Desinfektion von Atemschutzmasken in einem Arbeitsgang.

470 931 **Ultraschall-Reinigungsgerät SONORE + LONGLIFE RK 1028 CH** für 6 Atemschutzmasken oder 3 Vollsichtmasken — **2.570,00**
Technische Daten:
Schwingwanne: Edelstahl 1.4571, 2 mm
Innenabmessungen (LxBxT): 500 x 300 x 300 mm
Inhalt: 45,0 l
HF-Leistung: 300 Watt, 35 kHz
Schaltuhr: 1 - 15 min. und Dauerstellung
Heizung: 1450 W, 30 - 80 °C thermostatisch regelbar
Ablauf: Kugelhahn G 1/2, Seite links
Ultraschall-Spitzenleistung: 1200 W
Funkentstört und CE-gekennzeichnet

Zubehör für 470 931:

470 936 **Einhängekorb K 28 CA** aus Edelstahl für 6 Atemschutzmasken oder für Einzelteile (Trennsteg herausnehmbar), Maschenweite 12,5 x 12,5 mm — **386,00**

470 937 **Einhängekorb K 28 CV** aus Edelstahl für 3 Vollsichtmasken oder für Einzelteile (Trennsteg herausnehmbar), Maschenweite 12,5 x 12,5 mm — **330,00**

470 942 **Deckel D 1028 C** aus Edelstahl, geräuschdämmend — **69,00**

470 932 **Ultraschall-Reinigungsgerät SONORE + LONGLIFE RK 1050 CH** für 9 Atemschutzmasken oder 6 Vollsichtmasken — **3.810,00**
Technische Daten:
Schwingwanne: Edelstahl 1.4571, 2 mm
Innenabmessungen (LxBxT): 600 x 500 x 300 mm
Inhalt: 90,0 l
HF-Leistung: 600 Watt, 35 kHz
Schaltuhr: 1 - 15 min. und Dauerstellung
Heizung: 1950 W, 30 - 80 °C thermostatisch regelbar
Ablauf: Kugelhahn G 1/2, seitlich links
Ultraschall-Spitzenleistung: 2400 W
Funkentstört und CE-gekennzeichnet

Zubehör für 470 932:

470 938 **Einhängekorb K 50 CA** aus Edelstahl für 9 Atemschutzmasken oder für Einzelteile (Trennsteg herausnehmbar), Maschenweite 12,5 x 12,5 mm — **538,00**

470 939 **Einhängekorb K 50 CV** aus Edelstahl für 6 Vollsichtmasken oder für Einzelteile (Trennsteg herausnehmbar), Maschenweite 12,5 x 12,5 mm — **515,00**

470 943 **Deckel D 1050 C** aus Edelstahl, geräuschdämmend — **123,00**

470 933 **Ultraschall-Reinigungsgerät SONOREX SUPER RK 514 BH** für 2 Atemschutzmasken oder 1 Vollsichtmaske — **1.540,00**
Technische Daten:
Schwingwanne: Edelstahl 1.4301
Innenabmessungen (LxBxT): 325 x 300 x 200 mm
Inhalt: 17,0 l
HF-Leistung: 2150 Watt, 35 kHz
Schaltuhr: 1 - 15 min. und Dauerstellung
Heizung: 600 W, 30 - 80 °C thermostatisch regelbar
Ablauf: Kugelhahn G 1/2, Seite links
Ultraschall-Spitzenleistung: 860 W
Funkentstört und CE-gekennzeichnet

Zubehör für 470 933:

470 941 **Einhängekorb K 14 AZ** aus Edelstahl mit eingesetztem Trennsteg für 4 Halbmasken, ohne Trennsteg für 2 Atemschutzmasken oder 1 Vollsichtmaske, Maschenweite 12 x 12 mm, belastbar bis 10 kg. — **237,00**

470 944 **Deckel D 14 AZ** aus Edelstahl, geräuschdämmend — **53,00**

Gleichzeitige Desinfektion und Reinigung von leicht verschmutzten Masken (Übungsmasken)

470 945 **Intensiv-Reinigung und Desinfektion VAH-zertifiziert. EXAM-begutachtet** — **435,00**
Konzentrat. Aldehyd-, chlor- und phenolfrei, bakterizid (inkl. Tb.-B.), fungizid, begrenzt viruzid (Vakzinia, BVDV, H5N1, HBV, BCV, HIV), mild-alkalisch, ph 9,4 (1 %). Anwendung im Ultraschallbad: 2 % - 5 min., 1 % - 15 min.

470 946 **TICKOPUR R 33 EXAM-begutachtet** — **142,00**
Universal-Reiniger Konzentrat. Mit Korrosionsschutz. Entfernt allgemeine Verschmutzungen, öl- und fetthaltige Rückstände, Ruß, Tinte, Bohr-, Schleif-, Polier- und Läpprückstände etc. von Glas, Keramik, Kunststoff, Stahl, Edelstahl, Gummi, Bunt-, Edel- und Leichtmetallen, Sieben, Pipetten, Atemschutzmasken, Leiterplatten, Brillen. Vorsicht bei Zinn und Zink. Mildalkalisch, pH 9,9 (1 %), Anwendung im Ultraschallbad: 1 - 5 % - 1 - 10 min., Inhalt 25 l.

480 000 **Handleuchte** **16,20**
230 V/ 8 W Leuchtstoffröhre, mit schlagfestem Schutzrohr, öl- und kraftstoffbeständig, Schutzart IP 54 nach DIN EN 60259, schutzisoliert, Kabellänge ca. 5 m. Gewicht ca. 800 g.

480 080 **MAG CHARGER** **190,00**
Inkl. Akku, aufladbar mit Stabakku ARXX075, Netz-Ladegerät 12/230 Volt ARXX025E, Wandhalterung für Netzladegerät ARXX088E. Leuchtdauer ca. 1,5 Std. Leuchtweite ca. 600 m. Maße ca.: Länge 315 mm, ø Kopf 59 mm, Gewicht **ohne** Batterien 510 g / **mit** 900 g.

480 100 **SabreLite** **32,70**
Professionelle Arbeitslampe mit extrem hellem, fokussierbarem Laserspot-Xenonlichtstrahl. Ausgestattet mit Gurtklammer, Federring und Handschlaufe. Ex-geschützt (ATEX CE EX II 3 G Ex N IIC T4, sowie US-Normen), wasserdicht bis 150 m. Betrieb mit 3 Babyzellen. Farbe: gelb, Länge: 190 mm, Gewicht 195 g.

480 105 **StealthLite** **32,70**
Handliche Taschenlampe mit fokussierbarem Laserspot-Xenonlicht-Modul. Wasserdicht bis 150 m. Ex-geschützt (ATEX CE II 3 GD EEx nl IIC T4, sowie US-Normen). Betrieb mit 4 Mignonzellen. Farbe: gelb, Länge: 165 mm, Gewicht 109 g.

480 108 **SabreLight Zone 1**, **46,15**
die Feuerwehrtaschenlampe! Mit Xenonlampe 12000 cd Lichtstärke, wasserdicht bis 150 m, ATEX II CE Ex II 2 G EEx e ib IIC T4 (entspricht Norm DIN 14642). Gurtklammer mit Stahlring und Schlaufe.Betrieb mit 3 Babyzellen. Farbe: Silbergrau. Länge 190 mm, ø 46 mm. Gewicht mit Batterien (nicht im Lieferumfang) 340 g.

480 106 **StealthLite Zone 1**, **40,35**
handliche Taschenlampe mit extrem hellem, fokussiertem Laser-Spot-Lampenmodul in Xenon-Ausführung. Ex-geschützt Zone 1 (ATEX CE Ex II 2 G Eex e ib IIC T 4), wasserdicht bis 150 m. Ideal für den Einsatz als Helmleuchte. Betrieb mit 4 Mignonzellen. Farbe: Silbergrau. Länge: 165 mm, ø 41 mm. Gewicht 109 g.

480 110 **SuperMityLite** **13,40**
Mini-Lampe mit extrem hellem Xenonlampen-Modul. Ex-geschützt (ATEX CE EX II 3 G Ex nl IIC T4, sowie US-Normen), wasserdicht bis 150 m. Mit Lichtleitaufsatz 90° und 2 Mikrozellen AAA. Farbe: gelb, Länge: 117 mm, ø 16 mm. Gewicht 47 g.

480 116 **Universalhalterung aus Edelstahl/Kunststoff für StealthLite**, horizontal und vertikal mittels Stellschrauben einstellbar, passend für alle Helmtypen bei vollem Funktionserhalt von Visieren. **16,75**

Handscheinwerfer ohne Ex-Schutz
Handscheinwerfer mit gasdichtem NiCd-Akku und farbloser Prismen-Vorsteckscheibe. Notlichtbetrieb mit Ladestation L 507 oder LN 507 möglich. Schlagzähes, abrieb-, stoß- und fallfestes Gehäuse auch bei Minusgraden. Ladezustandsanzeige, Tiefentladeschutz und Fadenbruchkontrolle. Leuchtdauer mit Hauptlampe 4,8 V / 8 W ca. 8 h, mit Sparlampe 4,8 V / 1,5 W ca. 22 h.
Maße (BxHxT): 122 x 302 x 151 mm
Gewicht ca. 2,10 kg

480 500 **H 100** Scheinwerfer **203,00**

480 505 **HB 100** Scheinwerfer, mit Blinkeinrichtung **270,00**

480 502 **Handscheinwerfer-Set HB 90** **139,00**
im Set mit wartungsfreiem Blei-Gel-Akku, farbloser und oranger Vorsteckscheibe, Ladestation mit Anschlusskabel für 230 V und 12 / 24 V. Lichtstarke Halogen-Glühlampe 4 V / 3,4 W und Sparlampe 3,7 V / 1,1 W, Leuchtdauer pro Ladung im Dauerlicht ca. 3,5 h, Blinklicht ca. 7 h. Mikroprozessorgesteuerte Ladetechnik mit Ladezustandsanzeige auf der Rückseite des Scheinwerfers, kippbarer Leuchtenkopf. Notlichtbetrieb mit Ladestation möglich.
Maße (BxHxT): 111 x 368 x 98 mm
Gewicht Set 2,10 kg


480 000


480 080


480 080 Ladestation



480 100


480 106


480 110



480 500



480 502

NEU



480 087



480 090



480 093



480 096

PARAT X-treme

Die Hochleistungslampen im handlichen Format sind passend für jeden Job, auch unter extremen Arbeitsbedingungen. Die Kombination der technischen Eigenschaften, sowie der ATEX und StaubEx Zertifizierungen, machen diese Taschenlampen für jeden Anwender zu einem unschlagbaren Werkzeug. Die Sicherheitslampen sind wasser-, luft- und staubdicht und erzeugen ein kraftvolles, konzentriertes Licht auf einer Distanz von ~ 60 m (PX1) und ~ 40 m (PX2). Ebenso einzigartig ist die Möglichkeit der Verwendung von unterschiedlichen Leuchtmitteln in derselben Lampe – ohne die ATEX- und StaubEx-Zertifizierung zu verlieren.

Die PARAT Sicherheitslampen PX1 und PX2 erlauben diesen einzigartigen Tausch zwischen Xenon und LED (weiß bzw. amber). Eine weiße LED durchdringt Dunkelheit in nahezu perfekter Weise, weniger aber Rauch und Nebel (Sichtweite unter 1 m). Für das Arbeiten in Rauch und Nebel empfiehlt sich der Einsatz einer amberfarbenen LED.

PX 2, ATEX Zone 1 (IIC T4) geprüft, Material/Farbe: PC flame-gelb, Druckschalter am Lampenende, geblistert, Xenon = ~ 10 Lumen, = LED ~ 20 Lumen, inkl. Batterien 2 x AAA/ Micro/ LR03 Alkaline Batterien, je 1,5 V; Batterien inkl., geblistert.
Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar.
Abmessungen: 140 x 15 mm
Leuchtdauer: 2,5 Stunden (Xenon),
4 Stunden (LED)
Leuchtweite: ~ 40 m (Xenon) / ~ 30 m (LED)

480 087	**PX 2,** Xenon	Gewicht 38 g	**20,50**
480 088	**PX 2,** LED weiß	Gewicht 40 g	**37,25**

PX 1 nicht leitfähig, Material/Farbe: PC flame-gelb, ATEX Zone 1 (IIB T4) und StaubEx geprüft; Xenon = ~ 80 Lumen, Xenon-Glühbirne, ist einzeln austauschbar; LED (weiß oder amber) = ~ 50 Lumen, Druckschalter am Lampenende, Bi-Polarität, Batterien: 4 x AA/LR06/Mignon Alkaline je 1,5 V; Batterien inkl., geblistert.
Abmessungen: 180 x 40 mm
Leuchtdauer: ~ 3 Stunden (Xenon);
~ 7 Stunden (LED)
Leuchtweite: ~ 60 m (Xenon) / ~ 50 m (LED)

480 090	**PX 1,** Xenon	Gewicht 72 g	**20,50**
480 091	**PX 1,** LED weiß	Gewicht 75 g	**37,25**
480 092	**PX 1,** LED amber	Gewicht 75 g	**37,25**

PX 1 leitfähig, Material/Farbe: XAG rot, ATEX Zone 1 (IIC T4)und StaubEx geprüft; Xenon = ~ 80 Lumen, Xenon-Glühbirne ist einzeln austauschbar; LED (weiß oder amber) = ~ 50 Lumen, Druckschalter am Lampenende, Bi-Polarität, Batterien: 4 x AA/LR06/Mignon Alkaline je 1,5 V; Batterien inkl., geblistert.
Abmessungen: 180 x 40 mm
Leuchtdauer: ~ 3 Stunden (Xenon);
~ 7 Stunden (LED)
Leuchtweite: ~ 60 m (Xenon) / ~ 50 m (LED)

480 093	**PX 1,** Xenon	Gewicht 72 g	**36,50**
480 094	**PX 1,** LED weiß	Gewicht 75 g	**53,25**
480 095	**PX 1,** LED amber	Gewicht 75 g	**53,25**

PX 1 leitfähig, Material/Farbe: XAG light-grau, ATEX Zone 1 (IIC T4)und StaubEx geprüft; Xenon = ~ 80 Lumen, Xenon-Glühbirne ist einzeln austauschbar; LED (weiß oder amber) = ~ 50 Lumen, Druckschalter am Lampenende, Bi-Polarität, Batterien: 4 x AA/LR06/Mignon Alkaline je 1,5 V; Batterien inkl., geblistert.
Abmessungen: 180 x 40 mm
Leuchtdauer: ~ 3 Stunden (Xenon);
~ 7 Stunden (LED)
Leuchtweite: ~ 60 m (Xenon) / ~ 50 m (LED)

480 096	**PX 1,** Xenon	Gewicht 72 g	**36,50**
480 097	**PX 1,** LED weiß	Gewicht 75 g	**53,25**
480 098	**PX 1,** LED amber	Gewicht 75 g	**53,25**

Gewicht = inkl. Batterien

Ersatzteile / Zubehör für PARAT-Sicherheitslampen

Leuchtmittel PX2
Leuchtweite: ~ 40 m (Xenon) / ~ 30 m (LED)

480 970	Reflektor/Glühbirne Xenon	Gewicht 15 g	10,50
480 971	Reflektor/LED	Gewicht 15 g	14,50

Leuchtmittel PX1
Leuchtweite: ~ 60 m (Xenon) / ~ 50 m (LED)

480 975	Glühbirne/Xenon einzeln	Gewicht 20 g	9,50
480 976	Reflektor/Glühbirne Xenon	Gewicht 20 g	15,30
480 977	Reflektor/LED weiß	Gewicht 20 g	27,60
480 978	Reflektor/LED amber	Gewicht 20 g	27,00

Fiberoptikaufsatz
Länge: ~ 254 mm

480 980	für PX1	10,25
480 981	für PX2	9,10

480 982 **Warnaufsatz für PX1,** Länge: ~ 190 mm — 9,00



480 970



480 976



480 980



480 982

Universelle Taschen- und Helmlampe UK
Ex-geschützt und wasserdicht, gummierter Druckschalter, robustes ABS-Gehäuse, elektrisch nicht leitend, mit 4 Alkaline-Batterien AA/LR06/Mignon, Leuchtdauer ca. 4 - 5 h, Leuchtweite ca. 100 - 120 m, Gewicht ca. 148 g (inkl. Batterien).

480 111 **UK 4AA-EN2 gelb Light** — 26,60
Ex-geschützte Kleintaschenlampe mit 4 Alkali-Batterien und Xenon-Birne. Ex ib e IIB T4 (Zone 1); Ex nA II T5 (Zone 2). **Mit Drehkopfschalter**, Leuchtweite ca. 100 m, 2,1 W Leistung, Branndauer 4 - 5 h/ Batteriesatz. Farbe: gelb, Länge 160 mm, Gewicht 150 g.

480 112 **UK 4AA-ES1 gelb Light** — 28,30
Xenon-Leuchtmittel, Ex ib e IIB T4 (Zone 1); Ex nA II T5 (Zone 2).

480 117 **UK 4AA-ES2 gelb Light** — 26,55
Xenon-Leuchtmittel, Ex ib e IIB T4 (Zone 1); Ex nA II T5 (Zone 2).

480 118 **UK 4AA eLED ZOOM, gelb Light** — 55,80
LED-Leuchtmittel, Leuchtdauer ca. 10,5 h, max. Lichtleistung 40 Lumen, Lebensdauer der LED ca. 10.000 h, Gewicht ca. 174 g (inkl. Batterien). Ex-Schutz Ex ib IIB T5 (Zone 1).



480 111



480 112

Helmhalterungen für PARAT-Sicherheitslampen und UK-Leuchten

480 120 **Helmhalterung für Schuberth-Helm F 200/210** — 18,90
aus Edelstahl, verstellbar, zur Aufnahme im Steckschloss

480 121 **Helmhalterung für MSA-Gallet-Helm F1S/F1E** — 33,20
zur Befestigung am unteren Helmrand.

480 122 **Helmhalterung für MSA-Gallet-Helm F1S/F1SA** — 33,20
zur seitlichen Befestigung an Schraube und Helmrand.

480 123 **Universal-Helmhalterung** — 16,75
aus Kunststoff, verstellbar, vierteiliges Set, für fast alle Helme.

480 124 **Helmmontage universell, verstellbar** — 17,00
für DIN 14940 / DIN EN 443 und Schuberth F110 Helme

480 125 **Helmmontage** — 21,70
für DIN 14940 / DIN EN 443 und Schuberth F110 Helme

480 126 **Helmmontage universell, fest** — 14,70
für DIN 14940 / DIN EN 443 und Schuberth F110 Helme

Weitere Helmhalterungen für andere Helmtypen auf Anfrage.

Gewicht = inkl. Verpackung



480 120 480 121 480 122



480 123



480 124 480 125 480 126



480 582



480 581



480 581



480 582/480 591



480 582/480 589



480 592



480 595

Aufladbare Sicherheits-Handleuchten

ADALIT L2000-L / L2000-LB ATEX
Die ADALIT Sicherheits-Handleuchten L2000-L ATEX und L2000-LB ATEX erfüllen alle Anforderungen an moderne Sicherheits-Handleuchten für Feuerwehr und Industrie, Sicherheitsunternehmen und Militär. Ergonomie und Funktionalität der L2000-L / L2000-LB, mit aufladbarem und wartungsfreiem Lithium-Ionen-Akku sind Qualitätsmerkmale dieser neuen Sicherheits-Handleuchten.

- Die Handleuchten sind als elektrisches Gerät für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 + 2 (Gas-Atmosphären) und der Zonen 21 + 22 (Staub-Atmosphären) durch eine anerkannte Materialprüfanstalt zertifiziert.
- Die Gehäuse der ADALIT Leuchten sind aus strapazierfähigem Thermoplast und damit besonders widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen, extreme Temperaturen, Chemikalien und sind strahlwassergeschützt.
- Der um 90° schwenkbare Lampenkopf bietet dem Anwender die Möglichkeit, die ADALIT Leuchten entweder als konventionelle Stableuchte oder als Winkelkopfleuchte zu nutzen.
- Die Einsatzzeit der ADALIT Leuchten ist am Lampenkörper in Echtzeit digital ablesbar. Beträgt diese weniger als 15 Min., wird der Anwender durch ein Blinksignal gewarnt. Die Akkumulatoren werden durch elektronische Abschaltung gegen Tiefentladen geschützt.
- Ein Holster mit Reflektionsstreifen schützt die ADALIT Leuchten und ermöglicht die Befestigung am Schultergurt von Atemschutzträgern oder am Gürtel.

Maße (Lxø) 210 x 80 mm, Gewicht 500 g

480 582	**ADALIT L2000-L, Reflektor mit hochintensiven LED**, ATEX-Zulassung: Ex II 2 GD Ex ia e IIC T4, Schutzgrad IP65, T85°C. Der Reflektor der L2000-L ist mit hochintensiven LEDs ausgestattet. Diese erlauben eine erhöhte Einsatzzeit von 8 h Streulicht und 4 h Fernlicht (Lebensdauer 40.000 h).	295,00
480 581	**ADALIT L2000-LB, Reflektor mit Halogenlampen**, ATEX-Zulassung: Ex II 2 GD Ex ib e IIC T4, Schutzgrad IP65 T85°C. Die L2000-LB ist mit 2 Halogenlampen ausgestattet, deren durchschnittliche Lebensdauer bei 300 h liegt. Die Hauptlampe erzeugt einen fokussierten Lichtstrahl (Fernlicht), die Nebenlampe Streulicht für den Nahbereich.	226,00

Ladegeräte
für ADALIT L2000-L / L2000-LB ATEX
mit einer Elektronik zum Schutz der ADALIT Leuchten vor Überladung. Während des Ladevorganges leuchtet die rote LED am Ladegerät, nach vollständiger Aufladung die grüne LED. Am Leuchtenkörper ist die abgelaufene Aufladezeit digital ablesbar.
Maße (LxBxH): für 1 Leuchte 105 x 55 x 70 mm, für 3 Leuchten 250 x 55 x 70 mm, für 5 Leuchten 405 x 55 x 70 mm.

480 585	**Ladegerät 230 V für 1 ADALIT** Handleuchte, Gewicht ca. 900 g	86,00
480 586	**Ladegerät 230 V für 3 ADALIT** Handleuchte, Gewicht ca. 1,70 kg	266,00
480 587	**Ladegerät 230 V für 5 ADALIT** Handleuchte, Gewicht ca. 2,40 kg	564,00
480 591	**Ladegerät 12 / 24 V für 1 ADALIT** Handleuchte, Gewicht ca. 400 g	86,00
480 589	**Ladegerät 12 / 24 V für 3 ADALIT** Handleuchte, Gewicht ca. 1,20 kg	241,00
480 592	**Ladegerät 12 / 24 V für 5 ADALIT** Handleuchte, Gewicht ca. 1,90 kg	494,00
480 595	**Holster** zum Befestigen und zum Schutz der Sicherheitshandleuchten ADALIT® L2000-LB / -L / ATEX. Optimale Befestigung und Ausrichtung der ADALIT-Leuchte, wahlweise am Schultergurt von Atemschutzgeräten oder am Gürtel zu befestigen, mit Reflektionsstreifen für zusätzliche Sicherheit, Maße (HxB): 200 x 85 mm. Gewicht ca. 100 g.	31,50

ADALIT Helmleuchte L-10
Die erste aufladbare Leuchte für Feuerwehrschutzhelme, geeignet zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

- Hochintensive weiße LED (Lebensdauer: 40.000 Stunden) zur Beleuchtung des Sichtfeldes. Lichtstärke reduzierbar zur Verlängerung der Einsatzzeit.
- Hochintensive rote LED (abschaltbar) mit Blinkmodus zur Signalisierung des Standortes.
- Anzeige der verbleibenden Einsatzzeit und des Akku-Ladezustands. Die weiße LED leuchtet auf. Anschließendes Blinken (1 bis 3 mal) signalisiert die Leistung von 1 bis 3 Stunden. Warnsignal für schwachen Akku (alle 5 Sekunden).
- Hergestellt aus thermoplastischem Kunststoff mit hoher Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchungen, extreme Temperaturen und Chemikalien.
- Sicherheitszertifikat für Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Zone 1 und 2 für Gas; Zone 21 und 22 für Staub) - Ex II 2 GD EEx ia IIC T4 IP65 T85°C
- Ultraleicht (180 Gramm), mit wieder aufladbarem Lithium-Ionen-Akku (Lebensdauer bis zu 4 Jahre).

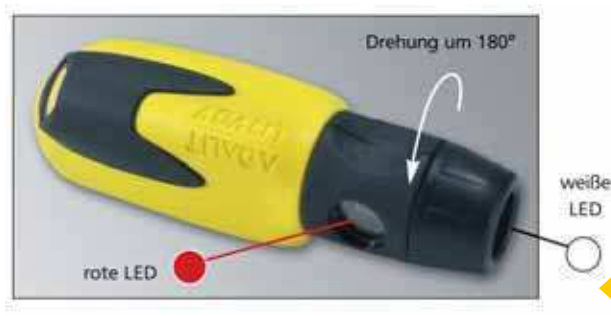
Befestigungselemente erhältlich für verschiedene Helmausführungen.

480 150	**ADALIT L-10**	154,00
480 180	**Clip für Gallet Helm F1**, inkl. Befestigungsschraube V2A	17,40
480 181	**Clip für DIN Helm, Alu**, inkl. Befestigungsschraube V2A	17,40
480 182	**Clip für DIN Helm, Kunststoff**, inkl. Befestigungsschraube aus Kunststoff	17,40

Ladegeräte
für ADALIT L-10
elektronisch gesteuertes automatisches Abschalten zum Schutz der Helmleuchte vor Überladung. Prüfung des Akku-Ladezustandes: rote LED: Ladung läuft, grüne LED: Ladung abgeschlossen. Ladezeit ca. 5 Stunden. Kennzeichnung e9 nach der Richtlinie 72/245/EED (95/54/EC) zur elektromagnetischen Verträglichkeit in Notdienstfahrzeugen.

480 155	**Ladegerät 230 V für 1 ADALIT** Handleuchte, Gewicht ca. 400 g	77,00
480 156	**Ladegerät 230 V für 2 ADALIT** Handleuchte, Gewicht ca. 800 g	154,00
480 157	**Ladegerät 230 V für 3 ADALIT** Handleuchte, Gewicht ca. 1,10 kg	230,00
480 158	**Ladegerät 230 V für 4 ADALIT** Handleuchte, Gewicht ca. 1,30 kg	307,00
480 167	**Ladegerät 230 V für 5 ADALIT** Handleuchte, Gewicht ca. 1,50 kg	385,00
480 159	**Ladegerät 12 / 24 V für 1 ADALIT** Handleuchte, Gewicht ca. 200 g	82,00
480 160	**Ladegerät 12 / 24 V für 2 ADALIT** Handleuchte, Gewicht ca. 400 g	175,00
480 161	**Ladegerät 12 / 24 V für 3 ADALIT** Handleuchte, Gewicht ca. 600 g	232,00
480 166	**Ladegerät 12 / 24 V für 4 ADALIT** Handleuchte, Gewicht ca. 800 g	248,00
480 169	**Ladegerät 12 / 24 V für 5 ADALIT** Handleuchte, Gewicht ca. 1,00 kg	435,00

NEU



480 150


480 159



480 511



480 517



480 521



480 052



480 540



480 901 480 910



480 557

400

Ex-geschützte Handscheinwerfer

Handscheinwerfer HSE-Serie, ex-geschützt T1-T4
Ausführung nach DIN 14 642. Explosionsgeschützt mit gasdichter Batterie. Messung der Batteriekapazität. Ladezustandsanzeige. Tiefentladeschutz. Fadenbruchkontrolle. Schlagfestes und bruchsicheres Gehäuse.
Maße (BxHxT): 120 x 325 x 147 mm

480 511 **Handscheinwerfer HSE 5**, mit Edelgaslampe, Leuchtdauer im Dauerlichtbetrieb pro Ladung 4,8 V / 4 W ca. 5 h, Gewicht ca. 1,80 kg. **509,00**

480 517 **Handscheinwerfer HSE 7**, mit Halogenlampe, Leuchtdauer im Dauerlichtbetrieb pro Ladung 5,5 V / 5,5 W ca. 6,5 h, Gewicht ca. 2,10 kg **513,00**

480 521 **Handscheinwerfer HSE-L 7, mit eingebautem Ladeteil 230 V**, Netzleitung in geschütztem Fach untergebracht mit Halogenlampe, Leuchtdauer im Dauerlichtbetrieb pro Ladung 5,5 V / 5,5 W ca. 6,5 h, Gewicht ca. 2,50 kg **572,00**

Ex-geschützte Handscheinwerfer

Handscheinwerfer Ausführung nach DIN 14 642, explosionsgeschützt, mit NiCd-Akku, ladbar 4,8 V / 5 Ah, mikroprozessorgesteuerte Betriebsdaueranzeige, kapazitätsabhängige Ladung, Wendelbruch- und Reservelichtschaltung, Tiefentladeschutz, schlagfestes und bruchsicheres Gehäuse aus Polyamid/schwarz.
Maße (LxBxH): 147 x 120 x 325 mm
Betriebsdauer
mit Hauptlampe Xenon: 6,5 Std.
mit Sparlampe 4,8 V / 1,5 V: 20 Std.
Zündschutzart: EEX eib IIC T4 (Zone 1 und 2)
Schutzart: IP 65 nach EN 60529

480 052 **SEB 8 L, mit eingebautem Ladeteil** Anschlussspannung 230 V/50/60 Hz und Netzanschlussleitung, Gewicht ca. 2,50 kg. **531,90**

480 056 **SEB 8 DIN, ohne Ladeteil,** Xenon, Gewicht ca. 2,20 kg **487,00**

Handscheinwerfer ex-geschützt T4
für Leuchtdauer von 4 Stunden, hohe Leuchtstärke der Xenon-Hauptlampe 4 V / 3,2 W von 21000 cd, Ein - Blinken - Aus mit praktischem Drucktaster, Tragegriff feststehend, Restkapazitätsanzeige, im Set mit LSE Ladegerät 230 V - 12 / 24 V, wartungsfreier Blei-Gel-Akku 4 V - 3,5 Ah (kein Memory-Effekt), immerwährende Dauerladung möglich, Notlichtfunktion, Kunststoffgehäuse mit Leuchtenkopf schwenkbar 110° nach hinten, 20° nach vorn.
Maße Scheinwerfer (BxHxT): 110 x 296 x 90 mm.

480 525 **HSE 10**, Gewicht 1,36 kg **308,00**

480 540 **HSE 10 + LSE 10 /SET**, Gewicht 2,70 kg **487,00**

Gleiches Produkt, jedoch **ohne Ex-Schutz**

480 526 **HS 10**, Gewicht 1,36 kg **221,00**

480 541 **HS + LS 10/SET**, Gewicht 2,70 kg **367,00**

480 901 **Warnlichthaube, orange** für Handscheinwerfer SEB/HSE-Reihe, 65 mm hoch, 100 mm ø. **39,10**

Vorsteckscheiben für Handscheinwerfer

480 910 **farblos gekörnt,** passend für HK, HKB, HKE und HKEB **2,60**

480 921 **farblos gekörnt,** passend für SEB/HSE-Reihe **9,60**

480 557 **Handscheinwerfer-Set HS 4 Ex** **256,00**
Ex-geschützter Handscheinwerfer im Set mit wartungsfreiem Blei-Gel-Akku, farbloser und oranger Prismen-Vorsteckscheibe, Ladestation mit Anschlusskabel für 230 V und 12 / 24 V. Lichtstarke Halogen-Glühlampe 4 V / 2 W und Sparlampe 3,7 V / 1,1 W, Leuchtdauer pro Ladung im Dauerlicht ca. 7 h, Blinklicht ca. 14 h. Mikroprozessorgesteuerte Ladetechnik mit Ladezustandsanzeige auf der Rückseite des Scheinwerfers, erhöhter abklappbarer Tragegriff, kippbarer Leuchtenkopf. Außerhalb des Ex-Bereiches Notlichtbetrieb mit Ladestation möglich. Ex-Schutz II 2G EEX ib e IIC T4, einsetzbar in Zone 1 und 2.
Maße (BxHxT): 104 x 280 x 72 mm
Gewicht Set 2,30 kg

EX-geschützte Arbeits- und Notstromleuchte „AccuLux EX SLE 15“
Mikroprozessorgesteuerter, wiederladbarer Handscheinwerfer für gas- und staubexplosive Bereiche aus schlagzähem Kunststoff. Geprüft nach Richtlinie 94/9/EG, EN 50020 und 61241-11 und relevanten EMV-Vorschriften. Staubdicht und spritzwassergeschützt, Schutzart IP 64. Leuchtweite 200m, 4-fach LED-Ladeanzeige und 110° schwenkbarer Leuchtenkopf. Mit Xenon-Hauptlampe und LED-Pilotlampe. Leuchtdauer Hauptlampe 4 Stunden, Blinkbetrieb 8 Stunden. Wiederladbar an 12-24V und 230V in einer Ladestation. KFZ-Zulassung, Einsatz als Notleuchte gem. VDE 0108 möglich.

Technische Daten

Leuchtweite:	200 m
Leuchtdauer:	4h (HL) / 85h (PL)
(Haupt-) Glühlampe (HL):	Xenon 3,2W
Pilotlampe (PL):	LED
Akku/Batterien:	4 V / 3,5 Ah Blei / Gel
Ladezeit:	15 h
Abmessungen:	104 x 245 x 72 mm
Gewicht:	1,10 kg
Gehäusematerial:	Kunststoff, schlagzäh
Farbe:	schwarz

480 570 **AccuLux EX SLE 15 Set** **243,00**
Staubdichte und spritzwassergeschützte Sicherheitsleuchte IP 64 im robusten Kunststoffgehäuse für den Einsatz in staub- und gasexplosionsgefährdeten Bereichen der Ex-Zonen 1, 2, 21, 22. Mit EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV-A 07 ATEX 0001X geprüft nach Richtlinie 94/9/EG, EN 50020 und 61241-11, explosionsgeschützt nach II 2 G Ex ib II C T4 / II 2D Ex ibD 21 T 135℃. Extrem leicht mit 110° schwenkbarem Leuchtenkopf und abklappbarem Tragegriff. Mit Vorsatzscheiben z. B. für den Blinkbetrieb als Warnleuchte. Wiederladbarer, wartungsfreier Blei/Gel-Akkumulator mit Tiefentladeschutz. Integrierte Fadenbrucherkennung mit automatischer Umschaltfunktion. Sicherheits-Notlichtfunktion mit der Ladestation nach VDE 0108 möglich. Ladestation mit optimierter Ladetechnik in minimalen Abmaßen und dadurch Montagemöglichkeiten für kleinste Lücken in KFZ oder Gebäude für 230V AC, sowie 24V und 12V DC. Restkapazitätsanzeige durch 3 blaue und eine rote LED. Ladezustand wird durch Blitzen der Pilotlampe angezeigt. Geprüft für KFZ-Zulassung und nach relevanten EMV-Vorschriften. Lieferumfang: Sicherheitsleuchte SLE 15 mit Ladestation LE 15.
Maße (LxBxH): 245x104x120 mm
Gewicht ca. 1,90 kg

480 571 **AccuLux EX SLE 15 Leuchte** **191,60**
wie 480 570, jedoch ohne Ladegerät und Kabel.
Maße (LxBxH): 245 x 104 x 72 mm
Gewicht ca. 1,10 kg

480 572 **AccuLux EX LE 15 Ladegerät** **70,20**
Für Leuchte AccuLux EX SLE 15. Ladestation mit optimaler Ladetechnik in minimalen Abmaßen für 230 V AC, sowie 24 + 12V DC. Sicherheits-Notlichtfunktion: Ist die Leuchte in der Ladestation und es kommt zu einer Netzspannungsunterbrechung (egal, ob 230 V, 24 V oder 12 V), geht die Hauptlampe an.
Maße (LxBxH): 125 x 104 x 63 mm
Gewicht ca. 400 g

480 566 **Netzkabel 230 V für EX LE 15 Ladegerät** **7,20**
Netzkabel mit Eurostecker 1,5 m
Gewicht ca. 66 g

480 568 **Ladekabel 12 / 24 V für EX LE 15 Ladegerät** **11,90**
Ladekabel mit montiertem Bordnetzstecker 1,9 m
Gewicht ca. 40 g

480 916 **Vorsatzscheibe klar für AccuLux EX SLE 15** **5,95**
Maße (LxBxH): 113 x 113 x 17 mm
Gewicht ca. 39 g

480 917 **Vorsatzscheibe orange für AccuLux EX SLE 15** **5,95**
Maße (LxBxH): 113 x 113 x 17 mm
Gewicht ca. 39 g



480 570


480 566


480 568


480 916/480 917



480 605



480 608



480 615



480 620

480 601	**NiCd-Akku für HSE 5**, 5 Ah, BAN 4,8 / 5 g Ex, vergossen mit Stecker, Gewicht ca. 1,10 kg.	185,40
480 605	**NiCd-Akku für HSE 7 und SEB 8**, 7 Ah, BAN 4,8 / 7 g Ex, vergossen mit Stecker, Gewicht ca. 1,10 kg.	195,40
480 606	**NiCd-Akku für HALO 6**, 7 Ah / 6 V, Gewicht ca. 1,30 kg.	178,00
480 607	**Bleigel-Akku für HALO 4**, 3,5 Ah / 4 V	17,50
480 608	**Bleigel-Akku für HALO 4-Ex T4**, 3,5 Ah / 4 V, mit Ex-Sicherung	98,60
480 615	**NiCd-Akku für HKEB 100-EN**, BAS 4,8 / 7 g-Ex, mit Schraubanschlüssen und Kontaktplatten. Maße: ca. 103 x 103 x 80 mm, Gewicht ca. 1,20 kg.	178,20
480 620	**NiCd-Akku für SE/SEB-5, HK, HKB, HKE, HKEB, HB, HE und HEB**, 7 Ah, 4,8 V, 4 Rundzellen mit Spezialhalter, Gewicht ca. 1,20 kg.	63,90

Akku Nickel-Metall-Hydrid (NiMH)

	Type	Spannung	Abmessung mm	
480 630	Baby	1,24 V/3500 mAh	26 x 49	8,80
480 631	Mono	1,24 V/8000 mAh	33,5 x 61	13,60
480 632	Mignon	1,24 V/1800 mAh	15 x 51	5,90
480 633	Micro	1,24 V/ 800 mAh	10,5 x 44	3,80

Alkalinebatterien (Primärbatterien) EN 60086

	Type	Abmessung mm	
480 700	Mono 1,5 V, ca. 95 g	34 x 61,5	2,20
480 701	Baby 1,5 V, 46 g	26 x 50	1,65
480 702	Mignon 1,5 V, 21 g	14,5 x 50,5	1,15
480 709	Micro/AAA 18 g	9 x 43	1,20
480 704	Energieblock 9 V, ca. 95 g	26,5 x 17,5 x 48,5	4,10
480 706	Spezial-Block 6 V, 550 g	67 x 67 x 102	3,60

Leuchtmittel für Beleuchtungsgeräte

480 929	Glühlampe 3,5 V / 0,2 A für Einsatzstab		1,80
480 930	Hauptlampe 4,8 V / 8 W	Sockel BA 15 d für S-5 und HK Baureihe	8,80
480 931	Hauptlampe 4,8 V / 5 W	Sockel BA 15 d für S-5 und HK Baureihe	7,90
480 932	Hauptlampe 4,8 V / 5 W	Sockel BA 15 d (Edelgas) Baureihe	20,00
480 933	Sparlampe 4,8 V / 1,5 W	Sockel BA 9 s für S-5 und HK Baureihe	2,10
480 934	Hauptlampe 2,5 V / 0,5 W	Sockel BA 9 s für Kopfleuchte KE 110 Baureihe	4,90
480 943	Hauptlampe 5,5 V / 5,5 W	Sockel BA 15 d (Halogen) für HSE 7 und SEB 8	44,90
480 946	Hauptlampe 4,8 V / 4 W	Sockel BA 15 d (Edelgas) für HSE 5	20,50
480 944	Hauptlampe Halogen 4,0 V / 3,4 W / 0,5 Ah für HALO 4 Ex		13,50
480 945	Nebenlampe Halogen 3,7 V / 1,1 W / 0,3 Ah für HALO 4 Ex		5,60
480 948	Xenon-Lampe für SLE15 4,0 V / 2,0 W / 0,8 A		6,10
480 949	LED-Pilotlampe für SLE15 4,0 V / 3,2 W / 0,5 A		6,10

480 950	**Leuchtmittel 35 W / 24 V** für AS 200 Xenon, Sockel (D2S), Gewicht ca. 20 g.	110,00

Halogen-Glühlampen

480 935	H-1 DIN 72601, 12 V/55 W	3,95
480 936	H-1 DIN 72601, 12 V/100 W	9,95
480 937	H-3 DIN 72601, 12 V/55 W	4,70
480 938	H-3 DIN 72601, 12 V/100 W	10,20
480 939	H-1 DIN 72601, 24 V/70 W	6,80
480 940	H-3 DIN 72601, 24 V/70 W	6,80
480 941	2-Stiftsockel G6, 35, 12 V/100 W	8,00
480 942	2-Stiftsockel G6, 35, 24 V/250 WS	8,50



480 630



480 631



480 632



480 633



480 700



480 701



480 702

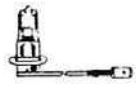


480 709



480 704


480 948


480 935


480 941

400



480 684



480 685



480 800



480 802



480 805

480 684 **Powerline 4 globe / 2850** **44,55**
Kompaktes Ladegeräte-Set in attraktivem Aluminium-Metall-Design. Microcontrollergesteuertes Steckerladegerät mit Einzelschachtüberwachung inkl. 4 St. Hochleistungs-Akkus Mignon AA 2850 mAh NiMH. Dank elektronischem Schaltnetzteil und Wechselstecker-Set ist dieses Gerät weltweit einsetzbar. Der im Lieferumfang enthaltene DC-Adapter ermöglicht den mobilen Einsatz des Gerätes im KFZ etc. Unabhängig von Ladezustand, Nennkapazität und Akkugröße wird jeder eingelegte Akku zu 100 % geladen. Nach Ladeende schaltet das Gerät selbstständig auf Impuls-Erhaltungsladung um. Dank integrierter Akku-Defekterkennung werden defekte Akkus erkannt und angezeigt. Ladestrom: 800 mA/ Mignon AA; 400 mA/Micro AAA.

480 685 **Powerline 5 mobil** **33,60**
Microcontrollergesteuertes Tisch-Ladegerät für NiCd- und NiMH-Akkus. Es können 1-4 Akkus der Größen Micro AAA; Mignon AA; Baby C und Mono D; sowie 1 - 2 9V-Block geladen werden. Das Gerät ist mit einer Ladeanzeige für Rundzellen und 9V-Block, sowie einer Entladefunktion und Akku-Defekterkennung für Rundzellen ausgestattet. Im Lieferumfang ist ein 230 V-Netzadapter, sowie ein 12V-KFZ-Adapter für den mobilen Einsatz enthalten. Ladestrom: AAA 350 mA, AA 700 mA, C 700 mA, C 700 mA, 9 V 15 mA (Dauerladung).

480 800 **Automatik-Ladezusatz L 507 (230 V)** **192,00**
für Handscheinwerfer H, HB, HEB-EN mit gasdichten Batterien. Ladebeginn mit Einsetzen des Handscheinwerfers. Automatische Umschaltung auf Erhaltungsladung. LED-Anzeige. Ein-/Ausschalter, Netzkabel 2 m lang mit Euro-Stecker. Ladezusatz darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen verwendet werden. Anschlussspannung 230 V / 50 - 60 Hz, Schutzklasse II schutzisoliert. Batterie-Nennspannung 4,8 V, Ladezeit 14 h, Ladestrom 700 mA, 16 h Pause, Ladekennlinie IOI, Farbe schwarz.
Maße: 237 x 137 x 140 mm
Gewicht ca. 2,10 kg

480 810 **Automatik-Ladezusatz L 507 F (12 / 24 V)** **144,00**
für Handscheinwerfer H, HB, HEB-EN mit gasdichten Batterien. Ladebeginn mit Einsetzen des Handscheinwerfers. Automatische Umschaltung auf Erhaltungsladung. LED-Anzeige. Sperrhebel für Arretierung. Ein-/Ausschalter, Ladezusatz darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen verwendet werden. Anschlussspannung 12 V / 24 V umschaltbar. Batterie-Nennspannung 4,8 V, Ladezeit 12 V: 14 h, 24 V: 25 h, Ladestrom 12 V: 700 mA Konstantstrom, 24 V: 400 mA Konstantstrom, Erhaltungsladestrom 12 V: 0,5 Ah/Tag (Laden 0,9 h mit 700 mA, 27 h Pause, 24 V: Laden 1,6 h mit 400 mA, 25,6 h Pause), Ladekennlinie IOI, Farbe grau.
Maße: 237 x 137 x 140 mm
Gewicht ca. 1,10 kg

480 802 **Ladesessel LS 230** **272,00**
für Handscheinwerfer HSE 5, HSE 7, HSEL 7 und SEB 8 mit gasdichten NiCd-Akkus. Ladebeginn mit Einsetzen des Handscheinwerfers. LED-Anzeige. Je nach Kapazität des Handscheinwerfers dauert der Ladevorgang zwischen 10 und 14 h. Die Kontrolle erfolgt über den Scheinwerfer. Netzkabel mit Euro-Flachstecker. Ladezusatz darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen verwendet werden. Anschlussspannung 230 V / 50 Hz. Farbe schwarz.
Maße: 164 x 151 x 111 mm
Gewicht ca. 1,40 kg

480 805 **Ladesessel LS 12/24** **78,00**
für Handscheinwerfer HSE 5, HSE 7, HSEL 7 und SEB 8 mit gasdichten NiCd-Akkus. Komfortable Einhand-Entnahme, Ladebeginn mit Einsetzen des Handscheinwerfers. LED-Anzeige. Je nach Kapazität des Handscheinwerfers dauert der Ladevorgang zwischen 10 und 14 h. Die Kontrolle erfolgt über den Scheinwerfer. Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff. Anschlussspannung 10 - 30 V, Betrieb mit Kleinspannung, eingebaute Sicherung 7,5 A. Farbe schwarz.
Maße: 152 x 145 x 135 mm
Gewicht ca. 700 g

Elektronik - Ladegeräte

Für Feuerwehr-, Rettungs- und Kommunalfahrzeuge. Eine eingebaute Elektronik überwacht den Ladevorgang und unterbricht diesen bei Erreichen einer bestimmten Spannung. Sinkt diese Spannung ab, wird der Ladevorgang wieder eingeleitet. Ein Überwachen des Ladevorgangs ist nicht erforderlich, die Batterie kann nicht überladen werden. Ein Ausbau oder Abklemmen der Batterie ist nicht notwendig.
Technische Daten:
Netz: 230 V, 50 / 60 Hz
Ladespannung: 12 V, 24 V, 12 V und 24 V
Ladestrom: max. 6 A eff, 4 A arithmetisch
Amperemeter: 0 - 8 A
Netzkabel: 2 m mit Eurostecker
Schutzklasse: II (Schutzisoliert) nach VDE 0551
Maße: 230 x 165 x 165 mm
(ohne Anbauteile)

Mit Universalmontage-Bügel für Wand- und Deckenbefestigung geeignet, Gerät schwenkbar. (Abmessung Decke/Geräteunterkante 240 mm) Mit hochflexiblem Spiralkabel ausziehbar auf 4,60 m und Ladestecker DIN14690.

	Typ	Gewicht ca.	
480 860	**Elektronik-Ladegerät 12 V**	3,80 kg	**205,00**
480 861	**Elektronik-Ladegerät 24 V**	5,60 kg	**220,00**
480 864	**Elektronik-Ladegerät 12/24 V** (umschaltbar)	5,60 kg	**246,00**

Mit Universal-Montagebügel für Wand und Decke geeignet. Gerät schwenkbar (Abmessung Decke/Geräteunterkante 240 mm). **Mit integriertem Kabelaufroller**, 5 m Kabel und Ladestecker DIN14690.

	Typ	Gewicht ca.	
480 866	**Elektronik-Ladegerät 12 V**	7,50 kg	**340,00**
480 867	**Elektronik-Ladegerät 24 V**	8,70 kg	**348,00**
480 868	**Elektronik-Ladegerät 12/24 V** (umschaltbar)	8,70 kg	**378,00**

480 850 **Batterieladegerät TNE 7 - Feuerwehr** **484,60**
Die Ladegeräte der Reihe TNE 7 sind für den stationären Betrieb in Fahrzeughallen bestimmt und dienen in erster Linie dazu, die beim Einsatz verbrauchte Energie nachzuladen, zusätzlich angeschlossene Verbraucher zu versorgen und die Entladung der Kraftfahrzeugbatterie zu verhindern. Das Gerät ist für eine Netzspannung von 230 V / 50 Hz ausgelegt und eignet sich zum Laden von 12 und 24 Volt-Batterien. Die Umschaltung auf die entsprechende Ladespannung (12 oder 24 Volt) erfolgt automatisch. Die Anzeige von Ladespannung bzw. Störung erfolgt durch 5 LEDs. Für Wand- und Deckenmontage.
Technische Daten:
Netz: 230 V / 50 Hz
Ladespannung: 12 / 24 V
Ladestrom: Hauptladebereich 7,5 Amp. eff. 5 Amp. arithm.
Maße: 290 x 165 x 165 mm
Gewicht: ca. 7,00 kg

480 869 **Selbsttrennende Steckvorrichtung** **18,70**
komplett montiert, bestehend aus Kupplung und Stecker. Gewicht ca. 50 g.

Zentralstation (z. B. in der Einsatzzentrale stehend). Auf einen Blick können sämtliche Fahrzeuge bzw. deren Batterien überwacht und kontrolliert werden.

480 870 **Zentralstation** für 6 Stellplätze, 24 V **2.744,00**
komplett mit 6 Stück Abzweigkästen und montiertem Spiralkabel (ohne weiteres Leitungsmaterial). Maße (LxBxH): ca. 520 x 320 x 470 mm, Gewicht ca. 50,00 kg.



480 864



480 868


480 850


480 870



480 872



480 880



480 884

Energieboxen

sind Versorgungszentren für eine effektive Energiezufuhr von der Decke oder der Wand zu den Fahrzeugen in den Fahrzeug-Boxen. Diese sind kompakt gebaut und mit flexiblen Leitungen ausgestattet bzw. in unterschiedlichen Gerätevarianten.
Für Druckluft, Netz 230 V und Ladeversorgung. Bei integriertem Ladegerät 230 V / 50 Hz Netzanschluss über Kabel mit Eurostecker. Druckluft bis 10 bar Betriebsdruck. Universal-Montage. Stahlblechgehäuse lackiert.
Maße (LxBxH): 440 x 360 x 220 mm.

480 872	**Energiebox I – ohne Ladegerät**, mit integrierten Kabelaufrollern mit 5 m Kabel für Netz und Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 10,50 kg.	606,70
480 873	**Energiebox I – mit 12 V Ladeteil**, mit integrierten Kabelaufrollern mit 5 m Kabel für Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 14,50 kg.	783,40
480 874	**Energiebox I – mit 24 V Ladeteil**, mit integrierten Kabelaufrollern mit 5 m Kabel für Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 14,50 kg.	783,40
480 871	**Energiebox I – mit 12/24 V Ladeteil, umschaltbar**, mit integrierten Kabelaufrollern mit 5 m Kabel für Netz und Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 17,50 kg.	860,00

Kompaktgerät zur Bereitstellung von Energie – Box II

mit eingebautem Kompressor für Druckluft (Drucklufterhaltung für Bremssystem) mit eingebautem, elektronischem Ladegerät für Ladung und Ladeerhaltung mit eingebauten Kabel- und Schlauchaufrollern zur Versorgungszuführung.

Technische Daten:
Kompressor wartungsfrei 230 V / 50 Hz IP 54, Leistung 60 l/min., 7 bar. Bei integriertem Ladegerät 230 V/50 Hz Netzanschluss über Kabel mit Eurostecker. Druckluft bis 10 bar Betriebsdruck. Universal-Montage. Stahlblechgehäuse lackiert. Maße (LxBxH): 590 x 325 x 250 mm.

480 875	**Energiebox II - ohne Ladegerät, mit Kompressor,** mit integrierten Kabelaufrollern mit 4 m Kabel für Netz und Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 21,00 kg	1.250,00
480 878	**Energiebox II - mit 12 V Ladeteil, mit Kompressor,** mit integrierten Kabelaufrollern mit 4 m Kabel für Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 24,00 kg	1.426,70
480 879	**Energiebox II - mit 24 V Ladeteil, mit Kompressor,** mit integrierten Kabelaufrollern mit 4 m Kabel für Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 24,00 kg	1.426,70
480 880	**Energiebox II – mit 12/24 V Ladeteil umschaltbar, mit Kompressor,** mit integrierten Kabelaufrollern mit 4 m Kabel für Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 28,00 kg	1.466,70
480 884	**Energiesäule** als Versorgungszentrum, in Einschubtechnik zur rationellen Versorgung von Einsatzfahrzeugen bzw. Fahrzeugstellplätzen mit Druckluft (Bremsdruckerhaltung), Ladestrom, Drehstrom /Wechselstrom. • mit Kompressorteil, wartungsfrei bis 7 bar Betriebsdruck • mit elektronischem Ladeteil 12/24 V umschaltbar, für Ladung und Ladeerhaltung, 7,5 A Ladestrom (*) • mit Steckdosenteil 230 V und 400 V CEE - Steckdose, Schutzart IP44 • mit Automatik-Aufrollern für Druckluft und Ladung • Anschlussraum – ISO-Klemmkasten mit Reihenklemmen • Edelstahl-Montagesockel für Unterputz oder Aufputz (*) **Technische Daten:** Kompressor wartungsfrei 230 V / 50 Hz IP 54, Leistung 60 l/min., 7 bar. Druckluft bis 10 bar Betriebsdruck. Kabelaufroller mit 5 m Kabel für Ladung mit Normladestecker DIN 14 690 und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde R 1/4" AG mit Schnellkupplung. Gewicht ca. 21,00 kg. Stahlblechgehäuse lackiert. Maße (LxBxH): 380 x 420 x 1250 mm, Gewicht ca. 50,00 kg. (*) = bitte bei Bestellung angeben	2.840,00

480 832 **Ni-Cd-Ladegerät** **108,70**
Vollelektronisches Konstantstromladegerät für gasdichte und offene Ni-Cd-Batterien in Handscheinwerfern. Gerät mit elektr. Ladezeitbegrenzung und Intervallschaltung, Kurzschluss- und Verpolsicherung durch elektr. Überwachungseinrichtung. Gerät komplett mit LED-Anzeige, Ladebuchsen, Starttaste, Ladeleitung mit Bananenstecker und Batterieklipsen und Handscheinwerferadapter.
Technische Daten:
Netzspannung: 230 V / 50 Hz
Batteriespannung: 4,8 V
Gerätenennstrom: 700 mAh, IU-Kennlinie
Normalladezeit: 14 h
Nachladezeit/Impulsladung: 15 min. / 14 h
Schutzklasse: II (schutzisoliert)
Maße: 170 x 110 x 110 mm
Gewicht: ca. 1,40 kg



480 832

480 833 **wie vor, jedoch 3-fach Ladegerät** **332,50**
zum gleichzeitigen Laden von 3 Handscheinwerferbatterien gasdicht oder offen.
Gewicht: ca. 4,00 kg
Maße: 495 x 107 x 113 mm



480 833

480 835 **Standardladekabel** 2-polig, mit Bananenstecker und Ladeklipsen, ca. 2 m lang. **19,00**
Gewicht: ca. 200 g

480 836 **Ladekabel** 2-polig, mit Fw-Normstecker DIN 14690-C 16 einerseits, andere Seite mit Bananensteckern. **48,00**
Länge: 3 m
Gewicht: ca. 350 g



480 835



480 836

Universal-Batterieladegerät
für Fahrzeug- und Handscheinwerferbatterien. Gerät zum Laden aller gebräuchlichen Starterbatterien und offener Batterien in Handscheinwerfern. Gerät mit Amperemeter, Schutzschalter, Spannungswahlschalter, Ladebuchse und Netzkabel.
Technische Daten:
Netzspannung: 230 V / 50 Hz
Batteriespannung: 2,4/4,8/6/12/24 V
Ladestrom: 0,9 A / 2,4 V, 1,3 A / 4,8 V, max. 4 A/6/12/24 V
Ladeverlauf: W-Kennlinie nach DIN

480 830 umschaltbar auf 2,4-4,8-6-12 V, ca. 3,00 kg **86,70**

480 831 umschaltbar auf 2,4-4,8-6-12 und 24 V, Gewicht ca. 3,15 kg. **106,70**



480 831



480 840



480 849



480 843



480 844



480 845

Elektronische Automatik-Ladegeräte

STANDBY Ladegerät, SY 124/6 W
automatisches Batterieladegerät im Wandgehäuse, umschaltbar 12 V-6 Ah 24 V-3,5 Ah, sprühwassergeschützt. Anschlussleitung 230 V, mit Schutztrenntrafo und Schutzisolierung TÜV, 0550 GS geprüft. Automatische Überwachung des Lade- und Ladeerhaltungs-Vorganges. (IU-Kennlinie nach DIN 41772) Die Geräte sind für Wand-, Decken- oder Fahrzeugmontage geeignet. Maße (BxHxT) ohne Ladekabel: 140 x 210 x 125 mm, Gewicht ca. 3,50 kg.

480 840	Ausführung Schutzart IP 23	246,90
480 841	Ausführung Schutzart IP 65	267,50

STANDBY Ladegerät, SY 324 / 10 W
automatisches Batterieladegerät im Wandgehäuse, technische Daten wie SY 124 mit höherem Dauerladestrom, Schutzart IP 23. Maße (BxHxT) ohne Ladekabel: 150 x 250 x 160 mm, Gewicht ca. 8,00 kg.

480 837	Ausführung 12 V / 18 A	530,60
480 838	Ausführung 24 V / 11 A	530,60
480 839	Winkel zur Deckenmontage zum senkrechten Betreiben der Ladegeräte. Maße (BxHxT): 145 x 270 x 80 mm	20,70

STANDBY-Laderegler für Ladung/Pufferung von verlasteten Zusatzgeräten mit Starterbatterien bei gleichen oder auch unterschiedlichen Spannungen. Temperaturabhängige Anpassung der Ladespannung, verpolungsgeschützter Eingang, Betriebs- und Funktionsanzeige mittels LED, Ladekabel und -stecker in gezogenem Zustand spannungsfrei.
Ladestrom: 3 A max., Schutzart IP 54
Maße: 130 x 108 x 44 mm, Gewicht ca. 1,20 kg.

480 849	Ausführung 12 / 12 V	201,60
480 851	Ausführung 24 / 12 V	201,60
480 843	**Ladekabel** 4 m gestreckte Leitung H07BQ-F mit Stecker DIN14690	72,60
480 844	**Ladekabel 1,2 m Spiralkabel** H07BQ-F ausziehbar auf ca. 5 m, mit Stecker DIN 14690	135,50
480 845	**Ladekabel** mit Kabelaufroller, mit 4 m Kabel und Stecker DIN14690, leichte Ausführung. Gewicht ca. 1,50 kg.	208,00
480 846	**Ladekabel** mit Kabelaufroller, mit 8 m Kabel und Stecker DIN 14690, schwere Ausführung Gewicht ca. 3,50 kg.	317,00
480 847	**Ladekabel** 2 m lang, mit Polzangen	25,80
480 855	**Spiralkabel** H07BQ-F **0,50 m** ausziehbar auf 1,50 m mit Ladestecker für Art.-Nr. 480 849 und 480 851	72,60
480 856	**Steckdose mit Kabelsatz 0,50 m** passend zu Spiralkabel Art. Nr. 480 855	29,90

Prozessgesteuertes Ladegerät TNP
Ladung nach IU-Kennlinie (DIN 41772), LED-Leuchten zur Erkennung des Ladezustandes/ Störung, optional Temperaturüberwachung mit Reduzierung des Ladestroms bei Übertemperatur, optional Ausgabe der Daten über serielle Schnittstelle, optional Fernanzeige. Mit Spiralkabel ca. 6 m lang, Netzkabel ca. 2 m lang, Ladestecker DIN 14690, Universalbügel für Montage an Wand oder Decke.
Maße (BxHxT): 230 x 165 x 165 mm
Gewicht ca. 5,80 kg

480 881	**TNP-High-Tech-Ladegerät 12 V**	**318,00**
480 882	**TNP-High-Tech-Ladegerät 24 V**	**335,00**
480 883	**TNP-High-Tech-Ladegerät 12 / 24 V** umschaltbar	**360,00**

Vollelektronisches Bordlade- und Regelgerät
zum Laden von Zusatzbatterien (Stromerzeuger, Tragkraftspritzen) aus der Fahrzeugbatterie. Vollelektronische Regelung, Kurzschluss- und Verpolschutz eingangs- und ausgangsseitig, Sicherheitsstrombegrenzung, einstellbare Ladespannung und -strom, LED-Anzeige. 5 m Spiralkabel und Ladestecker DIN 14690.
Maße (BxHxT): 215 x 125 x 65 mm
Gewicht ca. 1,20 kg

480 822	**Bordladegerät für 12 V Eingangsspannung**	**290,00**
480 823	**Bordladegerät für 24 V Eingangsspannung**	**290,00**



480 883



482 043



482 043/482 212

NEU

Beleuchtungsballon / Lichtballon

Selbstaufrichtender Ballon. Mit dem integrierten Unterdruckgebläse füllt sich die Hülle innerhalb weniger Sekunden und der Ballon ist arbeitsbereit. Er wurde speziell für die Anforderungen der Rettungsdienste, wie Feuerwehr, Polizei, SMH oder THW entwickelt. Mit der neuartigen Lichtverteilung wird eine Flächenausleuchtung von bis zu 2.500 m² erreicht. Der Ballon kann auf ein handelsübliches Stativ aufgesetzt werden. Optional stehen auch spezielle Windstative im Angebot. Im Lieferumfang: 1 Ballon, 1 Leuchtmittel, 1 Reparaturset Hülle, Reparaturset Ballon, Bedienungsanleitung.

Typ	SIROCCO K2	SIROCCO 1000 1K HTI
Leistung:	Halogen 2000 W	HTI 1000 W
Stromversorgung:	240 V / 50 Hz - 10 A	240 V / 50 Hz - 10 A
Schutzart:	IP 53	IP 54
Vorschaltgerät in mm:		300 x 20 x 170 Ku
Horizontaler Durchmesser:	1,10 m	1,10 m
Lichtleistung in Lumen:	50.000	80.000
Beleuchtete Fläche:	1.400 m²	2.200 m²
Einsatzhöhe:	2,5 - 5 m	2,5 - 5 m
Aufblaszeit:	1 Min.	1 Min.
Windresistenz (Beaufort):	(10) 100 km/h	(10) 100 km/h
Anschlussleitung:	10 m	10 m
Packmaße LxBxH in mm:	1100 x 300 x 300	1100 x 300 x 300
Im Transportzylinder:		VVR 12,00 kg
Gewicht in kg:	8,00	8,00 + 8,00

Typ	CRYSTAL 160 WR	SIROCCO 1200 HMI-HR
Leistung:	Halogen IRC 2100 W	HMI 1200 W (Tageslicht)
Stromversorgung:	240 V / 50 Hz - Schalter	240 V / 50 Hz - 10 A
Schutzart:	IP 54	IP 53
Vorschaltgerät in mm:		520 x 320 x 230 Metall
Horizontaler Durchmesser:	1,60 m	1,10 m
Lichtleistung in Lumen:	54.150	110.000 / Lux 10
Beleuchtete Fläche:	2.100 m²	2.500 m²
Einsatzhöhe:	2,5 - 5 m	2,5 - 5 m
Aufblaszeit:	4 Min.	45 sec.
Windresistenz (Beaufort):	(6) 80 km/h	(10) 100 km/h
Anschlussleitung:	10 m	10 m
Packmaße LxBxH in mm:	810 x 410 x 310	1100 x 300 x 300
Im Transportzylinder:		VVR 12,00 kg
Gewicht in kg:	22,00	8,00 + 8,00

482 040	**Beleuchtungsballon SIROCCO K2**	**1.846,00**
482 042	**Beleuchtungsballon SIROCCO 1000 1K HTI**	**2.130,00**
482 043	**Beleuchtungsballon CRYSTAL 160 WR** Der Beleuchtungsballon CRYSTAL 160 ist auch mit Beschriftung beidseitig lieferbar, mit ca. 2 m langem Text, z. B. „EINSATZLEITUNG“. Andere Schriften usw. auf Anfrage.	**3.692,00**
482 044	**Beleuchtungsballon SIROCCO 1200 HMI-HR heißzündfähig**	**2.495,00**
482 041	**Adapter für Beleuchtungsballon** (für Art.-Nr. 482 040 + 482 043) zur Aufnahme in den ø 30 mm Normaufnahmezapfen vom Stativ.	**77,00**
	Mögliches Zubehör:	
482 211	**Dreibeinstativ 5,50 m für Beleuchtungsballon**, ausziehbar auf ca. 5,50 m teleskopartig, in jeder Lage arretierbar. Packmaße ca. (LxBxT) 2.100 x 150 x 260 mm, Gewicht ca. 17,60 kg.	**526,00**
482 212	**Dreibeinstativ 8,30 m für Beleuchtungsballon**, ausziehbar auf ca. 8,30 m teleskopartig, in jeder Lage arretierbar. Packmaße ca. (LxBxT) 2.100 x 150 x 260 mm, Gewicht ca. 22,10 kg.	**526,00**
482 051	**Leuchtmittel Halogen IRC 400 W** / 230 V - R7s für CRYSTAL WR (6 Stück im Gerät) per Stück	**13,00**
482 055	**Leuchtmittel HTI 1000 W** / 230 V - E40 für SIROCCO HTI	**220,00**
482 056	**Leuchtmittel Halogen 1000 W** / 230 V - R7S für SIROCCO K2	**14,00**

Xenon - Arbeitsscheinwerfer
Optik für großflächige und weitreichende Ausleuchtung durch D2S Xenon-Leuchtmittel und FF Reflektor Technik. Für stehenden und hängenden Anbau, schwarzes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit vorstehendem Rand zum Schutz der Streuscheibe. Mehr Licht bei weniger Energieverbrauch. Ein Xenon-Leuchtmittel liefert einen 2,5fach höheren Lichtstrom bei 35 % weniger Energieverbrauch im Vergleich zu einer Halogen-Glühlampe. Der Scheinwerfer ist über eine 440 mm lange Leitung mit dem Vorschaltgerät verbunden. Lichtaustritt ca. 83 x 83 mm, Maße (LxBxH): 112 x 151 x 138 mm (ohne Vorschaltgerät) Gewicht ca. 800 g.

482 112 **Ultra Beam Xenon 12 V** **375,00**
mit Gasentladungslampe

482 113 **Ultra Beam Xenon 24 V** **375,00**
mit Gasentladungslampe



482 112

482 102 **HID-250 Metalldampfentladungsleuchte** **365,00**
Die HID-Metalldampfentladungsleuchte ersetzt mit nur 250 W bis zu 4.000 W Halogen-Lichtleistung. Das Gehäuse erhitzt sich auch nach längerer Brenndauer nicht sehr stark und kann nach dem Einsatz wieder im Fahrzeug verlastet werden. Die Aufnahme nach DIN 14640 erlaubt eine universelle Befestigung auf Brücken und Dreibeinstativen mit diesem Normzapfen nach DIN.
Technische Daten:

Spannung:	230 Volt
Leistung:	250 Watt
Gewicht mit Kabel:	11,00 kg
Gehäuse:	IP 66 schutzisoliert
Abmessungen Lampe ohne Bügel (BxHxT):	ca. 425 x 450 x 170 mm
Feststeller:	seitlicher Bügelsteller mit Nullstellung rastbar aus Edelstahl



482 102

482 057 **Leuchtmittel HID-250 W / 230 V** für Metalldampfentladungsleuchte, Gewicht ca. 110 g. **40,20**

482 116 **Arbeitsscheinwerfer 24 V AS 200 Xenon** **315,00**
mit AMP-Stecker und Schalter - das Lichtkraftwerk, mit Xenon-Lampe. Für stehenden und hängenden Anbau, schwarzes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit vorstehendem Rand zum Schutz der Streuscheibe. Mehr Licht bei weniger Energieverbrauch. Ein Xenon-Leuchtmittel liefert einen 2,5 fach höheren Lichtstrom bei 35 % weniger Energieverbrauch im Vergleich zu einer Halogen-Glühlampe. Die Integration des Xenon-Steuergerätes in das Scheinwerfergehäuse ermöglicht die praktische Handhabung und eine flexible Montage. Lichtaustritt ca. 83 x 83 mm, Maße (LxBxH): 165 x 160 x 191 mm, Gewicht ca. 1,34 kg.



482 116

482 117 **Arbeitsscheinwerfer 24 V AS 200 Xenon mit Norm-Aufnahmesteckhülse ø 30 mm** und Feststellschraube, mit AMP-Stecker und Schalter - das Lichtkraftwerk, mit Xenon-Lampe. Für stehenden und hängenden Anbau, schwarzes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit vorstehendem Rand zum Schutz der Streuscheibe. Mehr Licht bei weniger Energieverbrauch. Ein Xenon-Leuchtmittel liefert einen 2,5 fach höheren Lichtstrom bei 35 % weniger Energieverbrauch im Vergleich zu einer Halogen-Glühlampe. Die Integration des Xenon-Steuergerätes in das Scheinwerfergehäuse ermöglicht die praktische Handhabung und eine flexible Montage. Lichtaustritt ca. 83 x 83 mm, Maße (LxBxH): 165 x 160 x 191 mm, Gewicht ca. 1,45 kg. **375,00**

Vorsteckscheiben für Arbeitsstellenscheinwerfer, farblos gekörnt.

480 913 V 260, DIN 14 644 **32,00**



480 913

482 101 **Arbeitsstellenscheinwerfer** DIN 14644, Glashalterahmen mit Krallen zur Aufnahme der Vorsteckscheiben. Zwei seitliche Handgriffe, eingebauter Lichtschalter, Anschlusskabel 2,3 m lang, mit Stecker C 16 DIN 14690. Ohne Halogenlampe. A 250 (Lichtaustritt) für H-1/H-3 Halogen-Glühlampen 12 V/55 W, 12 V/ 100 W, 24 V/70 W, Gewicht ca. 3,20 kg. **352,00**



482 101



482 001



482 007



482 015



482 151



482 152



482 155

Die Flutlichtscheinwerfer mit Halogen-Stabformlampe, beidseitig gesockelt, mittlere Lebensdauer der Glühlampe ca. 2 000 Stunden.

Flutlicht-Halogen-Scheinwerfer

Gehäuse und Anschlusskasten aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss, mit großen Kühlrippen, schwarz lackiert, mit Silikonkautschuk gedichtetem Sicherheitsglas. Spiegel aus geglänztem und anodisiertem Reinaluminium. Oben mit Kabel-Haltegriff versehen. Leichtmetallbefestigungsbügel mit Aufsteckrohr zur Aufnahme von Stativen mit Zapfen von 30 mm ø, nach DIN 14683 und Feststellschraube mit Sterngriff, Scheinwerfer allseitig schwenkbar, mit 10 m Anschlusskabel HO 7 RN-F3 G 1,5 und druckwassergeschütztem Stecker mit Bajonett-Verschluss nach DIN 49443, Schutzart: IP 55, mit Halogenlampe, Sockel R7s.

482 001 **Flutlicht-Halogen-Scheinwerfer H 500** **169,00**
mit Halogenlampe 500 W / 230 V
Technische Daten:
Lichtstärke: 538 Im. Max. In cd/klmi
Maße (HxBxT):
(mit Norm-Aufnahme) 290 x 185 x 145 mm
Gewicht: 3,00 kg

482 007 **Flutlicht-Halogen-Scheinwerfer FS 1000 c** **182,00**
mit Halogenlampe 1 000 W / 230 V
Technische Daten:
Lichtstärke: 22.000 Lumen
Maße (HxBxT):
(mit Norm-Aufnahme) 370 x 280 x 138 mm
Gewicht: 4,20 kg

482 010 **Flutlicht-Halogen-Scheinwerfer H 1500** **220,00**
mit Halogenlampe 1 500 W / 230 V
Technische Daten:
Lichtstärke: 810 Im. Max. In cd/klmi
Maße (HxBxT):
(mit Norm-Aufnahme) 370 x 350 x 180 mm
Gewicht: 5,30 kg

482 015 **Flutlicht-Halogen-Scheinwerfer BS 1000** **216,00**
mit Halogenlampe 1 000 W/230 V, schwarzes Alugehäuse mit Kühlrippen, spritzwassergeschützt IP-54, zwei seitliche Halte- und Tragegriffe. Hartglasscheibe mit Dichtungen. Gelenkstück mit Aufsteckrohr für Stative mit Zapfen 30 mm ø, nach DIN 14683 und Feststellschraube mit Sterngriff. Mit 10 m Anschlusskabel HO 7 RN-F3 G 1,5, mit spritzwassergeschütztem Stecker DIN 49443.
Maße (HxBxT):
(mit Norm-Aufnahme) 310 x 290 x 150 mm
Gewicht: 5,10 kg

Beleuchtungseinheit Light Bridge

Trageeinheit zum schnellen Beleuchtungsmittel-Einsatz. Auf vorhandene Stative mit Normaufnahmezapfen ø 30 mm aufsteckbar. Leichtbauweise in Aluminium mit Rohrrahmen, Fußschoner, Anschlussleitung H07 RN-F3 G1,5 Länge 10 m mit druckwassergeschütztem Stecker DIN 49443, Befestigungszurrband und Zugentlastung, 2 Normzapfen DIN zur Aufnahme der Halogen-Flutlichtscheinwerfer. Zur Verwendung auf einem Stativ befindet sich ein Leichtmetall-Halter mit Sterngriffschraube auf der Beleuchtungseinheit. Lieferumfang ohne Scheinwerfer. Passende Scheinwerfer dazu Art.-Nr. 482 001, 482 007 und 482 015.

482 150 **Light Bridge H 500** **415,00**
Maße der Einheit (BxHxT): 510 x 205 x 450 mm, Gewicht ca. 4,00 kg.

482 151 **Light Bridge H 1000/FS 1000 c/FS 1000** **420,00**
Maße der Einheit (LxBxH): 675 x 250 x 455 mm, Gewicht ca. 4,70 kg.

482 152 **Light Bridge FS 1000** **435,00**
Maße der Einheit (LxBxH): 634 x 226 x 370 mm, Gewicht ca. 4,00 kg.

482 155 **Lagerung für Light Bridge H 500** **58,00**
Beleuchtungseinheit, bestehend aus Edelstahl-Winkelschienen mit Abweis- und Entnahmerollen aus Polyamid. Maße: Länge 560 mm, Höhe 30 mm, Gewicht ca. 1,75 kg.

482 156 **Lagerung für Light Bridge H 1000** **61,00**
Beleuchtungseinheit, bestehend aus Edelstahl-Winkelschienen mit Abweis- und Entnahmerollen aus Polyamid. Maße: Länge 720 mm, Höhe 30 mm, Gewicht ca. 2,20 kg.

Halogen-Stabformlampen

beidseitig gesockelt, lageunempfindlich, mittlere Lebensdauer ca. 2 000 Stunden.

	Typ	Sockel	
482 050	230 V / 500 W	R7s	**3,90**
482 052	230 V / 1 000 W	R7s	**4,60**
482 053	230 V / 1 500 W	R7s	**5,50**
482 054	230 V / 2 000 W	R7s	**15,70**



482 050

482 052

Ersatz-Glasscheiben

für Halogen-Flutlichtscheinwerfer, feuerfestes Sicherheitsglas

	Typ	Maße	
482 080	für H 1000	330 x 218 mm	**29,90**
482 081	für H 1500	330 x 220 mm	**31,80**
482 082	für H 1000/941	300 x 210 mm	**18,90**
482 083	für H 1500/941	355 x 220 mm	**24,60**
482 084	für BS 1000	260 x 132 mm	**24,90**
482 089	für FS 1000 c	262 x 192 mm	**14,90**

482 071 **Dichtungssatz BS 1000** bis 1995, bestehend aus 2 Silikondichtungen mit ø 4,0 und ø 5,5 mm, mit 8 Druckfedern, mit 8 Schrauben M 3 x 10 mm. **13,60**

482 072 **Dichtungssatz BS 1000** ab 1995, Passformdichtung, schwarz **8,90**



482 200

482 200 **Teleskop-Dreibeinstativ,** ausziehbar auf 4,67 m, 4-stufig, in jeder Lage arretierbar, zusammengeschoben ca. 1,10 m lang. Aufsteckzapfen 30 mm ø, nach DIN 14640 C. Für Halogen-Flutlicht-Scheinwerfer und Scheinwerfer mit Aufsteckrohr 30 mm ø, **mit Verzurreinrichtung** bestehend aus 3 Abspannseilen 7 m lang und Karabiner-haken, sowie 3 Heringen, feuerverzinkt. Gewicht ca. 16,00 kg. **282,00**

482 210 **Dreibeinstativ** DIN 14683, ausziehbar auf 1,70 m, zusammengeschoben ca. 1,05 m lang**,** Stahlrohrausführung mit Kunststoff-Klemmverschlüssen und Aufsetzspitzen aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Halteriemen aus Leder. Mit Aufsteckzapfen 30 mm ø, C DIN 14640. Gewicht ca. 5,50 kg. **121,00**



482 210

482 201 **Verzurreinrichtung (Sturmverankerung)** als Ersatzteil zu Art. 482 200 **41,50**

Scheinwerfer-Aufnahmebrücken

mit Normbohrung 30 mm ø, Feststellschraube mit Sterngriff, zur Aufnahme für genormte Stative, mit zwei Aufsteckzapfen 30 mm ø, nach DIN 14640 zur Verwendung von allen Scheinwerfern mit normgerechten Aufsteckrohren.

	Länge	Zapfenabstand	Gewicht	
482 220	340 mm	310 mm	1,00 kg	**30,20**
482 222	460 mm	440 mm	1,10 kg	**36,50**
482 221	525 mm	505 mm	1,40 kg	**38,40**



482 220



482 222



482 221



482 230



482 231



482 235



482 237



482 500/482 503



482 501/482 504



482 502/482 504



482 508



482 505



482 400



482 410

NEU

482 230	**Gelenkstück D 24** - DIN 14640, vorwiegend zum Befestigen von Scheinwerfern, mit Aufsteckfuß 24 mm ø nach DIN 14649 auf Stative mit Normzapfen 30 mm ø nach DIN 14683, zwei Sterngriffe. Schwenkbereich: vertikal 60° nach hinten, 120° nach vorn, horizontal 360° rundum. Breite 140 mm, Höhe 164 mm. Gewicht ca. 1,20 kg.	177,00
482 231	**Gelenkstück,** beliebig neig- und schwenkbar, zum Befestigen von Scheinwerfern mit Aufsteckfuß 24 mm ø, oben mit Gewinde und Sechskantschraube M 10, auf Geräte mit Normzapfen 30 mm ø, nach DIN 14640. Feststellschraube mit Sterngriff. Länge 145 mm, Höhe 155 mm. Gewicht ca. 500 g.	59,40
482 235	**Halter aus Leichtmetall** zum Befestigen von Flutlichtstrahlern oder sonstigen Geräten, mit 30 mm ø, mit seitlicher Feststellschraube und Sterngriff, oben mit Gewinde und Sechskantschraube M10, Länge ca. 82 mm, Höhe ca. 100 mm. Gewicht ca. 300 g.	21,20
482 237	**Sockel mit Normzapfen 30 mm, DIN 14640** zur Montage der Arbeitsscheinwerfer auf Fahrzeugdach oder anderen waagrechten Karosserieflächen, Stahlblechsockel mit drei Befestigungsbohrungen je 10,5 mm ø, Lochkreis 140 mm ø. Gewicht ca. 750 g.	29,50
482 500	**Steckdose nach DIN 14690-1**, aus Leichtmetall, mit Schraubdeckel, Sockel 63 mm ø mit Schraubklemmanschluss, Belastbarkeit 16 A bis 42 V, 2-polig ohne Flächendichtung. Gewicht 120 g.	23,00
482 503	**Flächendichtung** für 2-polige Steckdose	2,85
482 501	**Kupplung nach DIN 14690-1**, aus Leichtmetall, mit Schraubdeckel, M 36 x 2, Belastbarkeit bis 16 A, bis 42 V, 2-polig ohne Leitungsschutzhülse. Gewicht 120 g.	35,10
482 502	**Stecker nach DIN 14690-2**, aus Leichtmetall, mit Überwurfmutter, mit Schraubklemmanschluss, Belastbarkeit 16 A bis 42 V, 2-polig ohne Leitungsschutzhülse, Gewicht ca. 250 g.	29,30
482 508	**Stecker nach DIN 14690-2**, aus Leichtmetall, mit Überwurfmutter, Schraubklemmenanschluss und Kabelverschraubung (PG-Verschraubung) für Kabel ø 6 - 10 mm, Belastbarkeit 16 A bis 42 A, 2-polig, Gewicht ca. 70 g.	25,50
482 504	**Leitungsschutztülle** für DIN 14690 Stecker oder Kupplung, ø 6 - 12 mm.	2,00
482 505	**Gewindehalter für Schraubdeckel nach DIN 14690** aus Polyamid, mit Befestigungslöchern	9,10

MagCode PowerSystem 12/24V

MagCode PowerSysteme arbeiten mit magnetisch kodierten Flachkontakten und nicht, wie herkömmliche Steckverbinder, mit Stiften und Buchsen. Sie eignen sich deshalb für die Stromversorgung zahlreicher Komponenten und Zubehör im Fahrzeug. MagCode macht das Leben im Auto leichter und sicherer.

Technische Daten

Systemverriegelung: magnetisch

MagCode PowerSystemPro 12/24V

Technologie

Im Gegensatz zum nur magnetisch kontaktierenden und somit „selbsttrennenden“ MagCode PowerSystem, verfügt die zweite Produktgeneration, das MagCode PowerSystemPro, über eine zusätzliche mechanische Verriegelung.

Technische Daten

Systemverriegelung: mechanisch

482 400	**Mag Code Power System Pro** 12 V (Port und Clip)	25,15
482 401	**Mag Code Power Port Pro** 12 V (nur Stromgeber)	14,25
482 402	**Mag Code Power Clip Pro** 12 V (nur Stromabnehmer)	12,15
482 405	**Mag Code Power System Pro** 24 V (Port und Clip)	25,15
482 410	**Mag Code Power System** 12 V (Port und Clip)	23,15

482 550 **Drehstrom-CEE-Stecker**, (IP44) **3,20**
nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6 h, 400 V, mit Kabelknickschutz. Farbe: rot. Gewicht 175 g.

482 551 **Drehstrom-CEE-Kupplung**, (IP44) **4,00**
nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6h, 400 V, mit Kabelknickschutz. Farbe: rot. Gewicht 200 g.

482 555 **Drehstrom-CEE-Stecker**, (IP67) **15,30**
nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6h, 400 V, mit Kabelverschraubung Multi-Grip. Farbe: rot. Gewicht 235 g.

482 554 **Drehstrom-CEE-Kupplung**, (IP67) **17,90**
nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6h, 400 V, mit Kabelverschraubung Multi-Grip. Farbe: rot. Gewicht 305 g.

482 552 **Drehstrom-CEE-Anbausteckdose**, (IP44) rot **8,90**
nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6h, 400 V, **gerade** Steckrichtung.
Flanschmaß: 75 x 75 mm
Bohrlochabstand: 60 x 60 mm
Gewicht: 150 g

482 553 **Drehstrom-CEE-Anbausteckdose**, (IP44) rot **8,90**
nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6h, 400 V, **schräge** Steckrichtung
Flanschmaß: 100 x 92 mm
Bohrlochabstand: 85 x 77 mm
Gewicht: 195 g

482 520 **Schutzkontakt-Stecker**, (IP44) nach **3,90**
VPE 0620, 16 A, 2P+E, 250 V, mit Kabelknickschutz. Ausführung für erschwerte Bedingungen, Farbe grau. Gewicht 95 g.

482 521 **Schutzkontakt-Kupplung**, (IP44) nach **9,20**
VPE 0620, 16 A, 2P+E, 250 V, mit Kabelknickschutz und Deckel. Ausführung für erschwerte Bedingungen, Farbe grau. Gewicht 110 g.

482 522 **Schutzkontakt-Anbausteckdose**, (IP44) nach **3,00**
VPE 0620, 16 A, 2P+E, 230 V, mit Klappdeckel. Ausführung für erschwerte Bedingungen.
Flanschmaß: 50 x 50 mm
Bohrlochabstand: 38 x 38 mm
Farbe: blau
Gewicht: 60 g

482 515 **Schutzkontakt-Stecker**, (IP68) nach **18,40**
VPE 0620, 250 V, mit Kabelverschraubung und Schutzkappe am Band, Ausführung für erschwerte Bedingungen. Farbe: blau. Gewicht 170 g.

482 516 **Schutzkontakt-Kupplung**, (IP68) nach **16,50**
VPE 0620, 2P+E, 250 V, mit Kabelverschraubung und Bajonettdeckel am Band, Ausführung für erschwerte Bedingungen, Farbe: blau. Gewicht 160 g.

482 517 **Anbausteckdose**, (IP68) nach VPE 0620, **12,30**
16 A, 2P+E, 250 V, mit Bajonettdeckel am Band, ovalem Flansch und 2 Befestigungsbohrungen, Farbe: blau. Gewicht 120 g.


482 550


482 551


482 555


482 554


482 552


482 553


482 520


482 521


482 522


482 515


482 516


482 517

400



482 509



482 514



482 540



482 541



482 537

482 509	**Schutzkontakt-Dreifach-Kupplung**, (IP68) bestückt mit 3 x Schutzkontakt-Steckdosen 16 A, 2P+E, 230 V DIN 49442, Bajonettdeckel am Band, mit Anschlussleitung 1,5 m, HO7RN-F3G2,5 und Schutzkontakt-Stecker DIN 49443 16 A, 250 V, Gewicht 1,00 kg.	**83,50**
482 514	**Schutzkontakt-Dreifach-Kupplung-Delta-Box**, (IP68) bestückt mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen, 16 A, 2P+E, 230 V, mit anscharniertem Bajonettdeckel am Band. Mit Anschlussleitung 1,5 m HO7RNF 3G 2,5 und Stecker. Lieferung erfolgt mit Aufhängebügel. Farbe: gau/blau. Gewicht 1,25 kg.	**122,00**
482 518	**Delta-Box 400 V Schutzkontakt-Dreifach-Kupplung**, (IP 67) bestückt mit 1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V, 2 x Schutzkontakt-Steckdosen 16 A, 2P+E, 230 V, Bajonettdeckel am Band, mit Anschlussleitung 2 m, HO7RN-F5G2, 5 und CEE-Stecker 16 A, 5p, 400 V, Lieferung erfolgt mit Aufhängebügel, Farbe grau, Gewicht ca. 1,25 kg.	**194,50**
482 540	**Stromverteiler** (Abzweigstück-Dreiwegekupplung), IP 65, Abgang: 3 x Schutzkontakt-Steckdosen 16A 2 P + E, 250 V mit Schutzkontakt, mit Anschlussleitung ca. 1 m HO7RNF 3G 2,5 mit Schutzkontakt-Stecker 16 A/230 V, spritzwassergeschützt. Maße (LxBxH): 235 x 162 x 75 mm, Maße ohne Kabel. Gewicht ca. 1,10 kg.	**245,00**
482 541	**Stromverteiler Vollgummi 3 x 230, 1 x 400V** 16 A CEE, Schutzart IP 55, Abgang: 3 x mit Anschlussleitung ca. 2 m HO7RNF 3G 2,5 mit CEE-Stecker 16 A 4 P + E, 400 V. Maße (LxBxH): 140 x 140 x 230 mm. Gewicht ca. 2,00 kg.	**140,80**

Beleuchtungsgeräte Zubehör

482 531	**Fehlerstrom-Schutzschalter 16 A / 230 V,** 30 mA, zweipolig mit 0,8 m Leitung, Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1) Steckdose in IP 55 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1) Gewicht ca. 500 g.	**112,80**
482 535	**Gummi-Leitung 10 m** lang HO7RN-F3G2,5 nach DIN VDE 0282-4 (VDE 0282 Teil 4), mit Stecker DIN 49443, 16 A 250 V und Kupplung mit Schutzkontakt 16 A 250 V, Schutzart IP 68 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1) Gewicht ca. 3,10 kg	**68,00**
482 536	**Adapterleitung 1,5 m lang 230 V** mit CEE-Kupplungsdose 16 A, 3-polig und Schuko-Stecker 16A 230 V, Gewicht ca. 500 g.	**23,90**
482 537	**Personen-Schutzleitung 230 V** / 16 A, 30 mA, VDE 0661 mit 5 m Gummileitung HO7RN-F3 G2,5 Schutzart IP 55 mit Schuko-Stecker, und -Kupplung 230 V/16 A, DIN 49442/3, Schutzart IP 68 (druckwasserdicht). Verwendbar für alle ortsveränderlichen Elektrogeräte, auch in Betrieb an Stromerzeugern. Differenzstromschutzeinrichtung, Unterspannungsauslösung verhindert das selbständige Wiedereinschalten nach Spannungswiederkehr, Schutzleiterdraht mit Varistor zur Verhinderung von Ausgleichsströmen über den Schutzleiterpfad, allpoliges Abschalten im Auslösebereich.	**199,50**
482 675	**Motorschutzschalter EEx 400 V**, ATEX, EN-CEE und IEC und EG-Richtlinie 94/9/EG, EEx de II CT6 IP55 TII. (zu Ex-Lüfter Zumro WG 500)	**918,00**

Ex-Verteiler Steckverbindungen ex-geschützt. Drehstrom-Wechselstrom-Verteiler in Ex-Ausführung nach Europanorm EN 50014 - EN 50020 und CEE. Explosionsschutz EEx de IIC T 5, EG-Baumusterbescheinigung ATEX Schutzart IP 66. Die Stromzuführung erfolgt über einen Ex-Drehstromstecker, mit dem sowohl aus Ex-Steckvorrichtungen als auch aus Nicht-Ex-Steckvorrichtungen Strom entnommen werden kann. Die Ex-Verteilung ermöglicht es, die Stromversorgung näher an die Einsatzstelle zu bringen. Die Ex-Verteilung ist aus schlagfestem EN-Kunststoff stoßsicher und leicht transportierbar. 1 Zuleitung Kabel HO7RN-F 5 G 2,5 – 2 m lang mit Stecker.

482 612	**EEx-Ausführung 230/400 V** 2 x 230 V EEx, 3-polig16A/6 h, 1 x /400 V EEX, 5-polig, 16A/6 h, ISO-Gehäuse Maße ca. (LxBxH): 420 x 215 x 225 mm Gewicht ca. 4,20 kg	1.420,00
482 613	**EEx-Ausführung 230/400 V** 1 x 230 V EEx, 3-polig 16A/6 h, 1 x /400 V EEX, 5-polig 16A/6 h, ISO-Gehäuse. Maße ca. (LxBxH): 345 x 215 x 225 mm Gewicht ca. 3,50 kg	1.459,00
482 614	**EEx-Ausführung 230 V** 2 x 230 V EEx, 3-polig 16A/6 h, ISO-Gehäuse Maße ca. (LxBxH): 420 x 215 x 225 mm Gewicht ca. 3,50 kg	1.382,00
482 615	**Ex-Verteiler EEx-Ausführung** 2 x 230 V, 2 x 400 V, 230 V 3-polig, 400 V 5-polig nach Euronorm EN 50014-EN50020 und CEE. Die Ex-Verteilung ist aus schlagfestem EN-Kunststoff stoßsicher und leicht transportierbar. Mit Anschlusskabel H07RN-F5G2,5 - 5 m lang. Maße ca. (LxBxH): 425 x 349 x 225 mm Gewicht ca. 6,50 kg	1.449,00



482 612

Ex-Steckverbindung
nach Neuzulassung ATEX, EN-CEE und IEC und EG-Richtlinie 94/9/EG. Ex-Steckverbindungen nach neuesten Vorschriften EEx de II CT6 nach EN-CEE und IECE 309-1/2, Schutzart nach IEC 144: IP-65. Diese Steckverbindungen entsprechen auch der neuen DIN 14 555-3 für Rüstwagen und Gerätewagen RW (GHG 511), Ausgabe Juni 2002.

482 653	**Wechselstrom-Stecker,** EEx-3-polig , 230 V, 16 A/6 h ca. 145 mm lang, ca 59 mm ø. Gewicht 300 g	65,90
482 654	**Wechselstrom-Kupplung,** EEx-3-polig, 230 V, 16 A/6 h, ca. 185 mm lang, ca. 92 mm ø. Gewicht ca. 590 g	181,30
482 655	**Wechselstrom-Wandsteckdose,** EEx, 3-polig, 230 V, 16 A/6 h, ca. 170 mm lang, ca. 104 mm breit, ca. 100 mm tief, Gewicht ca. 1,60 kg.	177,90
482 663	**Drehstrom-Stecker EEx,** 5-polig, 400 V, 16 A/6h, ca. 172 mm lang, ca. 71 mm ø. Gewicht ca. 600 g	83,40
482 664	**Drehstrom-Kupplung EEx,** 5-polig, 400 V, 16 A/6 h, ca. 300 mm lang, ca. 92 mm breit. Gewicht ca. 1,75 kg	326,50
482 665	**Drehstrom-Wandsteckdose,** EEx, 5-polig, 400 V, 16 A/6 h, ca. 218 mm lang, ca. 108 mm breit, ca. 144 mm tief. Gewicht ca. 1,60 kg	305,00
482 682	**Ex-Verbindungskabel - EEx GHG 511** mit Kabel HO7RN-F5G 2,5 als Leitung zwischen Stromerzeuger und Leitungstrommel 2,50 m lang, einerseits CEE-Stecker, 16 A, 400 V, spritzwassergeschützt mit Phasenwender, andererseits mit Ex-Kupplung EEx-5-polig, 16 A/6 h, 400 V.	383,50
482 683	**Ex-Verbindungskabel - EEx 230/400 V** mit 2,5 m langem Kabel HO 7 RN-F5G 2,5 einerseits EEx-Stecker 400 V / 5-polig 32 A/6 h, andererseits EEx-Kupplung 400 V/ 5-polig 16 A/ 6 h, nach EN EEx de II CT 6.	356,00
482 690	**Umpolkabel für Drehrichtung-Wechsel des Be- und Lüftungsgerätes**, mit 1 m langem Kabel HO7RN-F5G 2,5 einerseits EEx-Stecker, 5-polig, andererseits EEx-Kupplung 5-polig, 380/400 V, 16 A nach EN EEx de II CT 6. Gewicht ca. 3,10 kg.	805,00
482 697	**Ersatzlampen-Kasten 24 V/H4** für Fahrzeuge 24 V mit H4 Licht, je 2 Stück, 75/70 W (H4), 21/5 W (P21) 21 W (P21) 10W (R10) 4 W (T4) 5 W (C5W) Maße ca. (LxBxH): 110 x 60 x 40 mm (mit Inhalt).	44,20
482 699	**Ersatzlampen-Kasten für Beladung** große Ausführung für Ersatzlampen der Beladung mit Schaumstoffeinlage, für Halogen 500/1000 W / R7s Handscheinwerfer Glühlampen etc. Maße ca. (LxBxH): 340 x 82 x 275 mm (ohne Inhalt), Gewicht ca. 580 g.	56,20



482 653



482 654



482 655



482 697



482 699

Entsprechende Glühlampen finden Sie auf Seite 219 und 229.

ENDRESS®

Serienmäßig.
Multifunktions-Control-System E-MCS 3.0.
Außer ESE 604 DYG DIN.

CanBus-Fähigkeit serienmäßig



Optimaler Bedienungskomfort durch neues Kontrollpanel.

Erhöhtes Tankvolumen für lange Laufzeiten. Außer Modelle im 5er DIN Rahmen.

Option: 3-Wege-Kraftstoffhahn für externe Betankung.



483 300



483 307

ENDRESS Stromerzeuger

nach DIN 14658 von 6 - 13 kVA mit Duplex G4 Generatoren.

Überzeugende Argumente für die DIN-Stromerzeuger mit Duplex-Technologie.
- Bürstenloser, elektronisch geregelter Synchron-Generator IP 54.
- VKS-Technologie
  Verschleißfrei • **K**ontaktlos • **S**törungsfrei
- 4-facher Anlaufstrom. 200 % Schieflast tauglich.
- Gleichzeitiger Betrieb von elektronischen und induktiven Verbrauchern möglich.
- 20.000 Generator-Betriebsstunden. Wartungsfrei.
- Automatischer Choke serienmäßig bei allen Modellen mit Fernstarteinrichtung.
- Motorschutz durch Ölmangel-Abschaltung.
- Schutz gegen Überhitzung durch Wärmeableitbleche

Option: **DUPLEX-G5 Technologie**
- Regelt den Motor auf die niedrigst mögliche Drehzahl

483 300 ESE 604 DYG DIN **3.798,00**

Ausstattung:
3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, 1 x CEE 400 V / 16 A nach DIN 49442, 3 x 2-polige, 1 x 4-polige Sicherungsautomaten, Schutzleiter-Prüfeinrichtung, ENDRESS Belastungsmesser mit 12 V Beleuchtung und Überlastungsanzeige (LED) für Schieflast, Umschaltung auf Spannungsmesser über Tastendruck, Betriebstundenzähler, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Tragegriffe elastisch gelagert, Lackierung pulverbeschichtet RAL 1012.
Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- und Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung.

Modell	ESE 604 DYG	ESE 854 DBG DIN
Generator/Duplex G4	synchron	synchron
Max. Leistung [LTP] kVA/kW	6,6/5,3	8,8/7,0
Dauerleistung [COP] kVA/kW	6,0/4,8	8,0/6,4
Nennspannung	230 V 1~/400 V 3~	230 V 1~/400 V 3~
Nennstrom/cos (phi)	18 A 1~/8,7 A 3~/0,8	21,7 A 1~/12,3 A 3~/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54	50 Hz/IP 54
Spannungsregelung	elektronisch	elektronisch

Motortyp	YAMAHA MZ 360	B&S V-Twin
Bauart	1-Zylinder, 4-Takt OHV	2-Zylinder, 4-Takt OHV
Hubraum	357 cm^3	480 cm^3
Max. Leistung	7,5 kW/10,2 PS	11,9 kW/16,0 PS
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin/6,7	Benzin/8,5
Laufzeit bei 3/4 Last	3 h	3,5 h
Schall-Leistungspegel LWA	97 dB(A)	97 dB(A)
Schall-Druckpegel LPA	72 dB(A)	72 dB(A)
Gewicht ca. kg	95,00	114,00
Maße LxBxH in mm	700 x 440 x 580	700 x 440 x 580

483 307 ESE 854 DBG DIN **4.698,00**
Reversierstart

483 312 ESE 854 DBG ES DIN **4.998,00**
Elektrostart

483 313 ESE 854 DBG ES FS DIN **6.598,00**
Fernstarteinrichtung inkl. Automatik-Choke

Ausstattung:
3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, 1 x CEE 400 V / 16 A nach DIN 49442, 3 x 2-polige, 1 x 4-polige Sicherungsautomaten, Multifunktion-Control-System E-MCS 3.0. Schutzleiter-Prüfeinrichtung, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Tragegriffe elastisch gelagert, Lackierung pulverbeschichtet RAL 1012.
Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- und Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung.

483 302 **ESE 604 DBG DIN** **3.998,00**
Reversierstarter

483 301 **ESE 604 DBG ES DIN** **4.398,00**
Elektrostart

483 303 **ESE 604 DBG ES FS DIN** **5.898,00**
Fernstarteinrichtung inkl. Automatik-Choke

Ausstattung:
3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, 1 x CEE 400 V / 16 A nach DIN 49442, 3 x 2-polige, 1 x 4-polige Sicherungsautomaten, Multifunktion-Control-System E-MCS 3.0. Schutzleiter-Prüfeinrichtung, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Tragegriffe elastisch gelagert, Lackierung pulverbeschichtet RAL 1012.
Bordwerkzeug: 1Werkzeug- und Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung.

Modellreihe	ESE 604
Generator/Duplex G4	synchron
Max. Leistung [LTP] kVA/kW	6,6/5,3
Dauerleistung [COP] kVA/kW	6,0/4,8
Nennspannung	230 V 1~/400 V 3~
Nennstrom/cos (phi)	18,0 A 1~/8,7 A 3~/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54
Spannungsregelung	elektronisch

Motortyp	B&S Vanguard
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt OHV
Hubraum	480 cm³
Max. Leistung	7,5 kW/10,2 PS
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin/8,5
Laufzeit bei ³/₄ Last	3,5 h
Schall-Leistungspegel LWA	97 dB(A)
Schall-Druckpegel LPA	72 dB(A)
Gewicht ca. kg	117,00
Maße LxBxH in mm	700 x 440 x 580



483 302

483 305 **ESE 804 DBG DIN** **4.798,00**
Reversierstarter

483 306 **ESE 804 DBG ES DIN** **5.098,00**
Elektrostart

483 308 **ESE 804 DBG ES FS DIN** **6.598,00**
Fernstarteinrichtung inkl. Automatik-Choke

Ausstattung:
3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, 1 x CEE 400 V / 16 A nach DIN 49442, 3 x 2-polige, 1 x 4-polige Sicherungsautomaten, Multifunktion-Control-System E-MCS 3.0. Schutzleiter-Prüfeinrichtung, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Tragegriffe elastisch gelagert, Lackierung pulverbeschichtet RAL 1012.
Bordwerkzeug: 1Werkzeug- und Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung.

Ausstattung wie Modellreihe 604

Modellreihe	ESE 804
Generator/Duplex G4	synchron
Max. Leistung [LTP] kVA/kW	8,8/7,0
Dauerleistung [COP] kVA/kW	8,0/6,4
Nennspannung	230 V 1~/400 V 3~
Nennstrom/cos (phi)	21,7 A 1~/12,3 A 3~/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54
Spannungsregelung	elektronisch

Motortyp	B&S V-Twin
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt OHV
Hubraum	480 cm³
Max. Leistung	11,9 kW/16,0 PS
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin/12,0
Laufzeit bei ³/₄ Last	5 h
Schall-Leistungspegel LWA	97 dB(A)
Schall-Druckpegel LPA	72 dB(A)
Gewicht ca. kg	139,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580



483 305

483 321 **ESE 804 DBG ES DIN Silent** **8.098,00**
Elektrostart

483 322 **ESE 804 DBG ES FS DIN Silent** **9.598,00**
Fernstarteinrichtung inkl. Automatik-Choke

Ausstattung wie Modellreihe 604 zusätzlich mit 3-Wege-Kraftstoffhahn für externe Betankung, Batterie 12 V/18 A - wartungsfrei.

Super schallgedämmt



483 321



483 310

483 310	**ESE 1104 DBG ES DIN** Elektrostart	**5.398,00**
483 311	**ESE 1104 DBG ES FS DIN** Fernstarteinrichtung inkl. Automatik-Choke	**6.898,00**

Ausstattung:
3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, 1 x CEE 400 V / 16 A nach DIN 49442, 3 x 2-polige, 1 x 4-polige Sicherungsautomaten, Multifunktion-Control-System E-MCS 3.0. Schutzleiter-Prüfeinrichtung, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Tragegriffe elastisch gelagert, Lackierung pulverbeschichtet RAL 1012.
Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- und Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung.

Modellreihe	**ESE 1104**
Generator/Duplex G4	synchron
Max. Leistung [LTP] kVA/kW	12,1/9,7
Dauerleistung [COP] kVA/kW	11,0/8,8
Nennspannung	230 V 1~/400 V 3~
Nennstrom/cos (phi)	30,4 A 1~/15,9 A 3~/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54
Spannungsregelung	elektronisch

Motortyp	**B&S V-Twin**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt OHV
Hubraum	627 cm³
Max. Leistung	14,8 kW/20,0 PS
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin/12,0
Laufzeit bei 3/4 Last	3,5 h
Schall-Leistungspegel LWA	98 dB(A)
Schall-Druckpegel LPA	73 dB(A)
Gewicht ca. kg	155,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580



483 315

483 315	**ESE 1304 DBG ES DIN** Elektrostart	**5.798,00**
483 316	**ESE 1304 DBG ES FS DIN** Fernstarteinrichtung inkl. Automatik-Choke	**7.298,00**

Ausstattung wie Modellreihe 1104.

Modellreihe	**ESE 1304**
Generator/Duplex G4	synchron
Max. Leistung [LTP] kVA/kW	14,3/11,4
Dauerleistung [COP] kVA/kW	13,0/10,4
Nennspannung	230 V 1~/400 V 3~
Nennstrom/cos (phi)	30,4 A 1~/18,8 A 3~/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54
Spannungsregelung	elektronisch

Motortyp	**B&S V-Twin**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt OHV
Hubraum	627 cm³
Max. Leistung	16,7 kW/22,0 PS
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin/12,0
Laufzeit bei 3/4 Last	3,5 h
Schall-Leistungspegel LWA	98 dB(A)
Schall-Druckpegel LPA	73 dB(A)
Gewicht ca. kg	154,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

Super schallgedämmt



483 317

483 317	**ESE 1304 DBG ES DIN Silent** Elektrostart	**8.898,00**
483 318	**ESE 1304 DBG ES FS DIN Silent** Fernstarteinrichtung inkl. Automatik-Choke	**10.398,00**

Ausstattung wie Modellreihe 1104 zusätzlich mit 3-Wege-Kraftstoffhahn für externe Betankung, Batterie 12 V/18 A - wartungsfrei.

Zubehör / Sonderausstattung

483 319	Betankungssystem mit 20 l Kanister	**168,00**
483 320	3-Wege-Kraftstoffhahn für externe Betankung	**98,00**
483 331	Batterie 12 V/18 A wartungsfrei	**68,00**
351 000	Abgasschlauch ø 50 mm, 1,5 lang	**41,60**
483 330	*Teilesatz - Fremdstart (Nato-Steckdose)	**108,00**
483 332	*Teilesatz - Batterie-Ladungserhalt mit Ladestrom-steckdose A DIN 14690	**98,00**
483 333	*Teilesatz - Batterie-Ladungserhalt mit Magnet-steckdose MagCode	**148,00**
483 340	Duplex G5/Leerlauf-Drehzahlabsenkung	**498,00**
483 341	**Warnsignalpaket II	**138,00**

*** Nur Modelle mit Elektrostart.**
**** Nur in Verbindung mit E-MCS 3.0**

Modellreihe	ESE 1504	
Generator/Duplex G4	permanent erregt	
Max. Leistung [LTP] kVA/kW	16,5/13,2	5,5/4,4
Dauerleistung [COP] kVA/kW	15,0/12,0	5,0/4,0
Nennspannung	400 V 3~	230 V 1~
Nennstrom/cos (phi)	20,0 A 3~	21,8 A 1~
Leistungsfaktor cos (phi)	0,8	0,9
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54	
Spannungsregelung	elektronisch	

Motortyp	B&S V-Twin
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt OHV
Hubraum	627 cm^3
Max. Leistung	16,7 kW/22,0 PS
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin/12,0
Laufzeit bei 3/4 Last	3,4 L/3,5 h
Schall-Leistungspegel LWA	92 dB(A)
Schall-Druckpegel LPA	67 dB(A)
Startsystem	E-Start inkl. Batterie
Gewicht ca. kg	148,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

483 350 **ESE 1504 DBT ES DIN Triplex Silent** **auf Anfrage**
Elektrostart

Ausstattung:
3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A DIN 49442, 1 x CEE 400 V / 16 A DIN 49442, 3 x 2-polige, 1 x 4-polige Sicherungsautomaten, Multifunktion-Control-System E-MCS 3.0. Schutzleiter-Prüfeinrichtung, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Tragegriffe elastisch gelagert, Lackierung pulverbeschichtet RAL 1012. Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- und Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung.



483 350

Ein leichtes, kompaktes an DIN angelehntes Gerät.

483 304 **ESE 304 HG** **2.198,00**

Ausstattung:
2 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, IP 68 nach der VDE-Norm, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Schutzschalter. 3 kVA ENDRESS Duplex G4 Generator IP 54 elektronisch geregelt mit VKS Technologie. Motor: HONDA GX 200 1 Zylinder 4-Takt OHV, max. Leistung: 4,4 kW/5,9 PS, Reversierstarter, Kraftstoff/Tankinhalt: Benzin/3,6 Liter, Laufzeit bei 3/4 Last: 3 h, Farbe RAL 1012 gelb. Maße (LxBxH): 555 x 404 x 445 mm, Gewicht 53,00 kg.



483 304

Mobile Stromerzeugung auf dem höchsten Niveau.

Für Boot, Camping und Events, die in Qualität und Preis überzeugen

483 362 **ESE 2000 T Silent** **1.298,00**

Generator	synchron IP 23
Dauerleistung [COP] kVA/kW	1,35/1,35
Motor	1-Zylinder 4-Takt - ROBIN
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin/4
Schall-Leistungspegel LWA	90 dB(A)
Gewicht in kg	21,00
Maße (LxBxH) in mm	490 x 295 x 445

483 372 **ESE 3500 T Silent** **2.498,00**

Generator	synchron IP 23
Dauerleistung [COP] kVA/kW	2,8/2,8
Motor	1-Zylinder 4-Takt - ROBIN
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin/10,8
Schall-Leistungspegel LWA	91 dB(A)
Gewicht in kg	59,00
Maße (LxBxH) in mm	537 x 482 x 583

483 382 **ESE 4500 T Silent** **2.998,00**

Generator	synchron IP 23
Dauerleistung [COP] kVA/kW	3,8/3,8
Motor	1-Zylinder 4-Takt - ROBIN
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin/12,8
Schall-Leistungspegel LWA	91 dB(A)
Gewicht in kg	74,00
Maße (LxBxH) in mm	580 x 527 x 618

Der ESE 1008 DBS ES Silent garantiert ein Maximum an Leistung und Zuverlässigkeit.
Ausgelegt für den professionellen Einsatz, wo reduzierte Lautstärke verlangt wird.

483 389 **ESE 1008 DBS ES Silent** **4.898,00**

Generator	synchron IP 23
Dauerleistung [COP] kVA/kW	10,0/8,0
Motor	2-Zylinder 4-Takt - B & S
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin/20
Schall-Leistungspegel LWA	92 dB(A)
Gewicht in kg	165,00
Maße (LxBxH) in mm	950 x 457 x 579



483 382

483 372

483 362



483 389

Geko-Stromerzeuger nach DIN 14685 bzw. Anlehnung an diese Norm für den Einsatz bei Hilfsorganisationen.

Modellreihe E 3 – Ausstattung:
2 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, wasserdicht nach DIN 49442, 2-polige Sicherungsautomaten, Schutzleiterprüfeinrichtung, Betriebsstundenzähler, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Vollrohrrahmen pulverlackiert. Lackierung: RAL 1012.
Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und 1 Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter- Prüfeinrichtung.



483 206

Generator	Asynchron
Dauerleistung	3,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-
Nennstrom/cos (phi)	13 A 1-/1,0
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**Honda**
Bauart	1-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	160 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	3,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/8
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	7 h
Schall-Leistungspegel LWA	LWA 96 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	63* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	48,00
Maße LxBxH in mm	510 x 405 x 395

483 207	**3000 E-AA/HHBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand.	**2.438,00**
483 206	**3002 E-AA/HHBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand (Silent Economic).	**2.559,00**

Modellreihe D + E 5 – Ausstattung:
3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, wasserdicht nach DIN 49442, 1 x Drehstrom-CEE-Steckdose 400/16 A, wasserdicht nach DIN 49462, Schutzleiterprüfeinrichtung, Betriebsstundenzähler, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Schutzdach aufklappbar, Tragegriffe elastisch gelagert, Vollrohrrahmen pulverlackiert. Lackierung : RAL 1012.
Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und 1 Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung.



483 224

Generator	Asynchron
Dauerleistung	5,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	18/ A 1- / 7,2 A 3-/1,0
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	464 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	8,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/7
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 2,25 h
Schall-Leistungspegel LWA	100 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	66* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	115,00
Maße LxBxH in mm	700 x 440 x 575

483 221	**5000 ED-AA/SHBA** – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand	**4.050,00**
483 222	**5000 ED-AA/SEBA** – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand	**4.410,00**
483 223	**5002 ED-AA/SHBA** – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand (Silent Economic)	**4.340,00**
483 224	**5002 ED-AA/SEBA** – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand (Silent Economic)	**4.600,00**

Modellreihe D + E 6,6 – Ausstattung:
wie vorstehend, jedoch mit nachstehenden Änderungen: 2 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, wasserdicht nach DIN 49442

Generator	Asynchron
Dauerleistung	6,1 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	22,6 A 1- / 8,8 A 3-/1,0
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**Honda**
Bauart	1-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	390 cm³
Leistung 3000 min⁻¹	7,5 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/26
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 12 h
Schall-Leistungspegel LWA	90 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	57* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	130,00
Maße LxBxH in mm	820 x 550 x 620

483 236 **6600 ED-AA/HHBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand. **4.840,00**

483 237 **6600 ED-AA/HEBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Elektrostart über Zündschalter / Hand. **5.320,00**

483 238 **6602 ED-AA/HHBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand. **5.040,00**

483 239 **6602 ED-AA/HEBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Elektrostart über Zündschalter / Hand. **5.550,00**



483 238

Modellreihe D + E 8 – Ausstattung:
wie vorstehend, jedoch mit nachstehenden Änderungen: 3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, wasserdicht nach DIN 49442

Generator	Asynchron
Dauerleistung	8,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	23 A 1- / 11,5 A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	480 cm³
Leistung 3000 min⁻¹	10,5 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/7
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 2 h
Schall-Leistungspegel LWA	100 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	66* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	135,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

483 231 **8000 ED-AA/SHBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand. **4.870,00**

483 232 **8000 ED-AA/SEBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Elektrostart über Zündschalter / Hand. **5.220,00**

483 233 **8002 ED-AA/SHBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand, (Silent Economic). **5.090,00**

483 235 **8002 ED-AA/SEBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Elektrostart über Zündschalter / Hand, (Silent Economic). **5.590,00**



483 235

Modellreihe D + E 12 – Ausstattung:
wie vorstehend, jedoch mit nachstehenden Änderungen: 3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, wasserdicht nach DIN 49442

Generator	Synchron
Dauerleistung	11,5 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	48 A 1- / 16,7A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	570 cm³
Leistung 3000 min⁻¹	12,1 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/12
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 3 h
Schall-Leistungspegel LWA	99 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	66* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	149,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

483 245 **12000 ED-S/SEBA** – DIN 14685 Elektrostart über Zündschalter / Hand. **5.540,00**

483 246 **12002 ED-S/SEBA** – DIN 14685 Elektrostart über Zündschalter / Hand, (Silent Economic). **6.000,00**



483 246



483 250



483 240



483 018

Modellreihe D + E 13 – Ausstattung:
wie vorstehend, jedoch mit nachstehenden Änderungen: 3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A, wasserdicht nach DIN 49442, schallgedämmt

Generator	Synchron
Dauerleistung	13,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	48 A 1- / 18,6 A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	627 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	13,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/8,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 2,4 h
Schall-Leistungspegel LWA	91 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	57* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	150,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

483 250 **13002 ED-S/SEBA SS** – DIN 14685 **9.525,00**
Elektrostart über Zündschalter / Hand.

Zubehör: (auf Wunsch)

351 000 **Abgasschlauch** 50 x 1 500 mm
484 350 **Erdungsspieß**
484 299 **Erdungskabel**
483 240 **Kanisterbetankungs-Set** mit 20 ltr. Kanister
483 018 **Fremdstartsteckdose** über Fahrzeugbatterie
483 009 **Stecker** (für Fremdstart)
483 019 **Starterbatterie** (12 V/12 Ah)*
483 026 **Drei-Wege-Hahn***

* bei 13002 ED-S/SEBA SS Serie

Eisemann - Stromerzeuger

nach DIN 14685 bzw. Anlehnung an diese Norm
für den Einsatz bei Hilfsorganisationen.

Modellreihe D + E 6,5

Generator	Synchron
Dauerleistung	5,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	21,7 A 1- / 7,9 A 3-/1,0
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	464 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	8,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/10,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 4,8 h
Schall-Leistungspegel LWA	98 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	62* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	118,00
Maße LxBxH in mm	700 x 440 x 580

483 013 **BSKA 6,5** – DIN 14685 **4.230,00**
Reversierstarter (Seilzug) Hand.

483 014 **BSKA 6,5V** – DIN 14685 **4.520,00**
Reversierstarter (Seilzug) Hand. Mit Variospeed.

Modellreihe D + E 9

Generator	Synchron
Dauerleistung	9,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	21,7 A 1- / 13 A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	480 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	10,5 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/10,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 3,8 h
Schall-Leistungspegel LWA	99 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	63* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	133,00
Maße LxBxH in mm	700 x 440 x 580

483 022 **BSKA 9** – DIN 14685 **5.060,00**
Reversierstarter (Seilzug) Hand.

483 023 **BSKA 9E** – DIN 14685 **5.320,00**
Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie).

483 024 **BSKA 9V** – DIN 14685 **5.390,00**
Reversierstarter (Seilzug) Hand. Variospeed.

483 025 **BSKA 9EV** – DIN 14685 **5.670,00**
Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie). Variospeed.



483 023

400



483 030



483 040



483 045

Modellreihe D + E 12

Generator	Synchron
Dauerleistung	11,5 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	48 A 1- / 16,7A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	570 cm³
Leistung 3000 min⁻¹	12,1 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/12
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 3 h
Schall-Leistungspegel LWA	99 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	66* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	149,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

483 030 **BSKA 12E** – DIN 14685 **5.650,00**
Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie).

483 031 **BSKA 12EV** – DIN 14685 **6.050,00**
Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie). Variospeed.

Modellreihe D + E 13 - Ausstattung:
wie vorstehend, jedoch mit nachstehenden Änderungen: 2 x Drehstrom-CEE-Steckdose 400/16 A, wasserdicht nach DIN 49462

Generator	Synchron
Dauerleistung	13,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	48 A 1- / 18,6 A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	627 cm³
Leistung 3000 min⁻¹	13,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/8,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 2,4 h
Schall-Leistungspegel LWA	91 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	57* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	150,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

483 038 **BSKA 13E** - DIN 14685 **5.970,00**
Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie)

483 039 **BSKA 13EV** - DIN 14685 **6.365,00**
Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie). Variospeed.

483 040 **BSKA 13EV-SS** - DIN 14685 **9.210,00**
Elektrostart über Zündschalter / Hand (mit Starterbatterie). Variospeed, schallgedämmt.

Zubehör: (auf Wunsch)
483 019 Starterbatterie 12 V/18 Ah für Stromerzeuger*
351 000 Abgasschlauch 50 x 1 500 mm
484 350 Erdungsspieß
484 299 Erdungskabel
483 240 Kanisterbetankungs-Set mit 20 ltr. Kanister
483 018 Fremdstartsteckdose über Fahrzeugbatterie
483 009 Stecker (für Fremdstart)
Auspuff, Schalthahn seitlich mögl. (kein Aufpreis).
483 260 Fernstart-Stop-Einrichtung
483 026 Drei-Wege-Hahn*
* bei BSKA 13 EV-SS Serie

Modellreihe D + E 14

Generator	Synchron
Dauerleistung	13,4 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	48 A 1/19,3 A 3-
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	627 cm³
Leistung 3000 min⁻¹	13,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	16,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	4,5 h
Schall-Leistungspegel LWA	96 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	61 dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	148,00
Maße LxBxH in mm	820 x 440 x 580

483 045 **BSKA 14ES** - DIN 14685 Silent-Ausführung **6.490,00**
Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie).

483 046 **BSKA 14EV-S** - DIN 14685 Silent-Ausführung **6.885,00**
Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie). Variospeed.

Leitungstrommeln DIN 14 680, Stahlblechwickelkörper
5 Schleifringe 3 P + N + PE, Strombelastung bis 25 A. Spritzwassergeschützt IP 24 nach DIN 40050. Schleifringe und Schleifkontakte mit schützender Kapsel abgedeckt. Einklappbarer Kurbelgriff dient gleichzeitig zur Feststellung des Wickelkörpers. Seitlich feststehende Hilfstrommel, verwendbar für Wechsel- oder Drehstrom.

Form: A1 Wickelbreite 220 mm
Maße (BxHxL): 310 x 374 x 375 mm

Form: A2 Wickelbreite 440 mm
Maße (BxHxL): 310 x 374 x 595 mm

484 000 **Leitungstrommel Form A1** **310,00**
ohne Kabel, unbewickelt, Gewicht ca. 7,60 kg

484 005 **Leitungstrommel Form A1** **365,00**
bewickelt mit 50 m Gummischlauchleitung H07 RN-F3 G 2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel. Steckverbindungen nach DIN 49442/49443, (16 A, 2 P + PE, druckwasserdicht), Gewicht ca. 19,00 kg.

484 010 **Leitungstrommel Form A1** **401,00**
bewickelt mit 35 m Kabel HO7RN-F5G2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel mit CEE-Stecker 16A/400 V nach DIN 49462, 30 m auf Wickelkörper mit CEE-Kupplung 16 A/400 V nach DIN 49462; Gewicht ca. 21,00 kg.

484 015 **Leitungstrommel Form A2** **246,00**
ohne Kabel, unbewickelt, Gewicht ca. 9,00 kg.

484 020 **Leitungstrommel Form A2** **508,00**
bewickelt mit 50 m Kabel HO7RN-F5G2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel mit CEE-Stecker 16 A/400 V, DIN EN 49462, 45 m auf Wickelkörper mit CEE-Kupplung 16 A/400 V DIN EN 49462; Gewicht ca. 34,00 kg.

Leitungstrommeln
Die Austauschbarkeit explosionsgeschützter Steckvorrichtungen kann nicht mehr durch genormte CEE-Steckvorrichtungssysteme verschiedener Hersteller sichergestellt werden, da sich Stecker und Steckvorrichtungssysteme verschiedener Hersteller nicht miteinander verbinden lassen. Um zu vermeiden, dass auf Feuerwehrfahrzeugen verschiedene Adapterleitungen mitgeführt werden müssen, hat man sich auf das System CEAG festgelegt.

Ex-geschützt, PTB-geprüft, Wickelbreite 440 mm, **aus Stahlblech verzinkt**, mit Messing-Fußplatten. Ein einklappbarer Kurbelgriff dient zur Feststellung des Wickelkörpers. Mit Arretierung für Fahrzeugeinbau. Keine Schleifringe, das Kabel wird ohne Teilung durch die Trommel geführt und auf der seitlich mitdrehenden Hilfstrommel gewickelt. Hilfstrommel ist zur Aufnahme von 5 m Anschlusskabel und des Ex-Steckers vorgesehen. Maße (BxHxL): 310 x 377 x 573 mm.

484 050 **Leitungstrommel ex-geschützt** KSA-42 Ex, **329,00**
ohne Kabel, unbewickelt; Gewicht ca. 9,00 kg.

484 065 **Leitungstrommel ex-geschützt** KSA-42 Ex, bewickelt mit 50 m Kabel HO7RN-F5G2,5, 5 m auf Hilfstrommel mit Drehstrom-Stecker EEx-16 A/400 V, 45 m auf Haupttrommel mit Drehstrom-Kupplung EEx- 16 A/400 V, 5-polig, nach EN EEx de II CT 6; Gewicht ca. 34,00 kg. **1.255,00**

Leitungstrommeln - Hartgummi
DIN 14680, vollisoliert - BAM-, TÜV- Wien-, SEV-Zürich geprüft nach Euro-Norm EN 50014.78, 50018.78 und EN 50019.78, mit Hartgummi-Kabelrolle mit einer seitlichen, mitlaufenden Hilfstrommel, mit Schleifringen und Kohlebürsten-Stromabnehmer 5-polig. Strombelastung bis 25 A.

484 105 **Hartgummi-Leitungstrommel Form A1** **609,00**
bewickelt mit 50 m Kabel HO7RN-F3G2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel, mit Schuko-Stecker und Schuko-Kupplung nach VDE 0620/DIN 49442 oder 49445; Gewicht ca. 19,00 kg.

484 127 **Leitungsroller 400 V in Ex-Ausführung**, **777,00**
pulverbeschichtetes Stahlrohrgestell mit Messingfüßen, mit Vollgummi-Rollenkörper, beständig gegen Öle und Säuren, hohe Belastbarkeit. Bestückt mit 30 m Gummikabel H07 RN-F5 2,5, GHG 511-Ex-Stecker 5 x 16 A 400 V, 1 GHG 511-Ex-Einbausteckdose 5 x 16 A 400 V, ohne Sicherung. Zugelassen nach der Richtlinie 94/9/EG (ATEX) in explosionsgefährdeten Atmosphären (Zone 1 und 2), Kennzeichnung: II 2 G EEx de IIC T6, EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB03 ATEX 1186 G4, Schutzart IP 54, Maße (HxBxT): 410 x 300 x 230 mm, Gewicht ca. 13,00 kg.



484 005



484 010



484 015



484 065



484 105



484 127



484 152



484 160



484 170



484 180

Hartgummi-Leitungstrommel ex-geschützt DIN 14680
mit einer mitlaufenden Außenrolle **aus Hartgummi**, ohne Schleifringe, durchgehende Hohlwelle für 5-poliges Kabel, mit Messing-Fußplatten.

484 125 **Hartgummi-Ex-Leitungstrommel Form A1** **889,30**
bewickelt mit 50 m Kabel HO7RN-F3G2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel mit EEx 3-poligem Stecker und mit EEx 3-poliger Kupplung 16 A/230 V, nach EN EEx de II CT6; Gewicht ca. 18,00 kg.

484 126 **Hartgummi-Ex-Leitungstrommel Form A1** **1.144,00**
bewickelt mit 50 m Kabel HO7RN-F5G2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel mit EEx 5-poligem Stecker und mit EEx 5-poliger Kupplung 16 A/400 V, nach EN EEx de II CT6; Gewicht ca. 35,00 kg.

Stahlblech-Leitungstrommeln
Robuste Stahlblech-Konstruktion mit Thermoschutz nach VDE 0620s/7.80, 3 Schuko-Steckdosen 2-pol. + E. 16 A/250 V.

Handwerker- und Industrie-Ausführung
in vorschriftsmäßiger Ausführung zur Verwendung im Freien, in feuchten Räumen und auf Baustellen. Mit schwerer Gummischlauchleitung HO7RN-F3 x 1,5 und Gummistecker mit Hammerzeichen. Serienmäßig mit abgedeckten Steckdosen.

	Kabelbestückung	Gewicht	
484 152	leer	2,50 kg	**53,00**
484 153	mit 25 m HO7RN-F 3 x 1,5	6,50 kg	**107,80**
484 154	mit 40 m HO7RN-F 3 x 1,5	8,80 kg	**130,20**

484 160 **Leitungsroller 230 V, 50 m** **365,00**
nach DIN EN 61316, 230 V, Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529 (VDE 047470 Teil 1) Zuleitung: Leitung HO7RN-F3x2,5 nach DIN VDE 0282-4 (VDE 0282 Teil 4), Länge: 50 m, mit Stecker DIN 49443, 16 A 250 V. Abgang: 3 Stück Steckdose DIN 49442, 2P + PE, 16 A 250 V, mit einpoligem Thermoüberlastschutz 16 A. Maße ca. (HxBxT): 410 x 300 x 230 mm, Gewicht ca. 16,00 kg

484 170 **Leitungsroller 400V/230 V, 50 m** **592,00**
nach DIN EN 61316, Schutzart IP 54 mit Thermoüberlastschutz 16 A/1 P und Schaltschütz 25 A/4 S/2 TE, Eingangslänge: 50 m HO7RN-F5x2,5 mit CEE-Stecker IP 67 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1), 3P+N+PE, 16 A 400V, 6h, Ausgang: 1 Stück CEE-Steckdose nach DIN EN 60309-2 (VDE 0623 Teil 20), IP 67 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1), 3P+N+PE, 16 A 400 V 6 h, gerade Ausführung mit Deckel, 3 Stück Schutzkontaktsteckdosen IP 68 DIN 49442, 2P + PE, 16 A 250 V, Maße (HxBxT): 480 x 340 x 430 mm; Gewicht ca. 25,00 kg

484 180 **Leitungsroller 400 V/230 V, 40 m** **883,00**
Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1) Zuleitungslänge: 40 m HO7RN-F5x6,0 mit CEE-Stecker nach IP 67 nach DIN EN 60529 3P+N+PE, 32 A 400 V 6 h, Ausgang: 1 Stück CEE-Einbausteckdose IP 67 nach DIN EN 60529, 3P+N+PE, 32 A 400 V, 6 h, 2 Stück CEE-Einbau-steckdosen IP 67 nach DIN EN 60309-2, 3P+N+PE, 16 A 400 V 6 h, abgesichert über zwei Stück dreipolige Vorsicherungen/LS, 1 Stück Schutzkontaktsteckdose IP 68 DIN 49442, 2P + PE, 16 A 250 V 6 h, abgesichert über 1 Stück Leitungsschutzschalter 16 A, 1-polig in C. Ausführung: Schutzorgane hinter Transparentschutzklappe mit Ausschnitt für 9TE, Leitungstrommel mit K2-Kennzeichnung. Maße (HxBxT): 480 x 340 x 430 mm; Gewicht ca. 47,00 kg

Leitungstrommeln
DIN 14 680, Teil 3 für Schwachstrom, die Trommel besitzt eine sich mitdrehende Steckdose DIN 14 690 - A 16, am Fußständer. 1 Halterung für Stecker DIN 14 690. Stahlblechkörper mit Stahlrohrständer lackiert. Wickelbreite 135 mm, ca. 250 mm breit, 340 mm hoch und 280 mm lang.

484 155 **Leitungstrommel** DIN 14 680, Teil 3 ohne Kabel, Gewicht ca. 2,50 kg. **141,20**

484 156 **Leitungstrommel** DIN 14 680, Teil 3 bewickelt mit 25 m Kabel HO7RN-F4G2,5, und Schwachstrom-Stecker DIN 14 690-A 16. Gewicht ca. 9,00 kg. **267,00**

Leitungstrommel für Erdungslitze
orange, praktische Feststellbremse, Tragegriff, wartungsfreie Kunststoff-Achslagerung, mit Erdungsschraube M 8 und Flügelmutter. Wickelbreite: 142 mm, Gesamttiefe ca. 215 mm, Gesamthöhe ca. 365 mm, zur Aufnahme von 50 m Kunststoffaderleitung HO7V-K.

484 202 **Leitungstrommel ohne 50 m Kunststoffaderleitung HO7V-K**, Gewicht ca. 3,60 kg. **102,00**

484 203 **Leitungstrommel mit 50 m Kunststoffaderleitung HO7V-K**, Gewicht ca. 12,60 kg. **182,00**

Kupfer-Erdungslitze
mit Kunststoffummantelung, beidseitig mit Kabelschuhen M 8 versehen. ø 16 mm

Kupfer-Erdungslitze

	Länge	Gewicht ca.	
484 298	2,5 m	500 g	**25,00**
484 299	5,0 m	1,00 kg	**31,90**
484 300	10,0 m	1,90 kg	**42,60**
484 305	50,0 m	9,20 kg	**127,70**

484 350 **Erdungsspieß** aus Stahl verzinkt, mit T-Griff, mit Messing-Erdungsschraube M 8 und Flügelmutter, Länge ca. 550 mm, Gewicht ca. 800 g. **25,50**

484 351 **Erdungsspieß, 4 Erdungsbolzen** aus Stahl verzinkt, mit T-Griff, mit Messing-Erdungsschraube M 8 und Flügelmutter, Länge ca. 550 mm, Gewicht ca. 1,20 kg. **35,10**

484 355 **Anschlussschraubzwinge** funkenfrei, aus Messing, mit Erdungsschraube M 8 und Flügelmutter, Öffnung ca. 110 mm, Gewicht ca. 1,00 kg. **109,00**

484 357 **Haftmagnetset** für Erdungszwecke mit Metallkappe als Polschuh, mit M 8 Erdungsschraube aus Messing, ca. 50 mm ø. Gewicht ca. 130 g. **17,20**



484 156



484 203



484 300



484 350



484 351



484 355



484 357

500







Feuerlöscher und Löschgeräte
Wandhydranten
Geräteschränke
Schaumlöschgeräte
Schaummittel
Lüftungsgeräte

DER ROTE KATALOG

Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften Zentralstelle für Unfallverhütung und Arbeitsmedizin, Alte Heerstraße 111, 53757 Sankt Augustin
Fachausschuss „Nahrungs- und Genussmittel“

Sicherheitsregeln für die Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern BGR 133 (Auszüge)

(aktualisierte Fassung 1996)

Im Arbeitskreis Feuerschutz der Berufsgenossenschaften wurde der Schlussentwurf am 21.03.94 endgültig verabschiedet.
Sofern eine EG-Notifizierung dieses Entwurfs erforderlich ist, können sich noch geringfügige Änderungen ergeben.

Vorbemerkung
Diese Sicherheitsregeln wurden in Zusammenarbeit mit dem Bundesverband der Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand e.V. (BAGUV), dem Bundesverband der deutschen Industrie (BDI) und dem Verband der Sachversicherer (VdS) erarbeitet.

1. Anwendungsbereich

1.1 Diese Sicherheitsregeln finden Anwendung bei der Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern zur Bekämpfung von Entstehungsbränden.

1.2 Diese Sicherheitsregeln finden keine Anwendung in Bereichen, die durch besondere gesetzliche Bestimmungen geregelt werden.
Dies sind z.B.
– Anlagen, die der Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF) unterliegen,
– Garagen, die den Garagenverordnungen der Länder unterliegen,
– Wasserfahrzeuge und schwimmende Geräte mit Betriebserlaubnis.
Hinweis:
Nach der FCKW-Halon-Verbots-Verordnung dürfen Halonlöscher nur noch mit Ausnahmegenehmigung eingesetzt werden.

2. Begriffsbestimmungen

2.1 Feuerlöscher im Sinne dieser Sicherheitsregeln sind tragbare Feuerlöscher und ohne eigenen Kraftantrieb fahrbare Löschgeräte.

2.2 Löschvermögen ist die Fähigkeit eines Feuerlöschers, ein genormtes Brandobjekt mit einer maximalen Löschmittelmenge zu löschen.
Siehe DIN EN3, Teil 4 „Tragbare Feuerlöscher; Füllmengen, Mindestanforderungen an das Löschvermögen.
Das Löschvermögen ist auf Feuerlöschern als Leistungsklasse nach DIN EN3, Teil 5 „Tragbare Feuerlöscher; Zusätzliche Anforderungen und Prüfungen.

2.3 Löschmitteleinheit LE ist eine eingeführte Hilfsgröße, die es ermöglicht, die Leistungsfähigkeit unterschiedlicher Feuerlöscherbauarten zu vergleichen und das Löschvermögen der Feuerlöscher zu addieren.

2.4 Arbeitsstätten im Sinne dieser Sicherheitsregeln sind insbesondere
– Arbeitsräume in Gebäuden, einschließlich Ausbildungsstätten,
– Arbeitsplätze auf dem Betriebsgelände im Freien,
– Baustellen,
– Verkaufsstände im Freien, die im Zusammenhang mit Ladengeschäften stehen,
– Wasserfahrzeuge und schwimmende Geräte auf Binnengewässern.
Zur Arbeitsstätte gehören auch
– Verkehrswege,
– Lager-, Maschinen- und Nebenräume,
– Pausen-, Bereitschafts-, Liegeräume und Räume für körperliche Ausgleichsübungen,
– Umkleide-, Wasch- und Toilettenräume (Sanitärräume),
– Sanitätsräume.
Für Wasserfahrzeuge und schwimmende Geräte auf Binnengewässern gelten unter Umständen besondere gesetzliche Vorschriften.

2.5 Sachkundiger für die Prüfung von Feuerlöschern ist, wer aufgrund seiner fachlichen Ausbildung und Erfahrung ausreichende Kenntnisse auf dem Gebiet der Feuerlöscher hat und mit den einschlägigen staatlichen Arbeitsschutzvorschriften, Unfallverhütungsvorschriften, Richtlinien und allgemein anerkannten Regeln der Technik (z.B. DIN-Normen, technische Regeln anderer Mitgliedsstaaten der Europäischen Union oder anderer Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum) soweit vertraut ist, dass er den funktionssicheren Zustand von Feuerlöschern beurteilen kann.
Anforderungen an Sachkundige für tragbare Feuerlöscher siehe DIN 14406, Teil 4 „Tragbare Feuerlöscher; Instandhaltung“.
Für fahrbare Feuerlöschgeräte siehe § 32 Druckbehälterverordnung mit zugehörigen Technischen Regeln Druckbehälter TRB 502 „Sachkundiger nach § 32 DruckbehV“.

3. Allgemeine Anforderungen

3.1 Arbeitsstätten sind nach den Bestimmungen dieser Sicherheitsregeln mit Feuerlöschern auszurüsten.

3.2 Feuerlöscher müssen nach den Bestimmungen dieser Sicherheitsregeln und im übrigen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechend beschaffen sein, betrieben und geprüft werden. Abweichungen von den allgemein anerkannten Regeln der Technik sind zulässig, wenn die gleiche Sicherheit auf andere Weise gewährleistet ist.
Allgemein anerkannte Regeln der Technik sind z.B. im Anhang 5 aufgeführte Vorschriften und Regeln.

3.3 Die in den Regeln enthaltenen technischen Lösungen schließen andere, mindestens ebenso sichere Lösungen nicht aus, die auch in technischen Regeln anderer Mitgliedsstaaten der Europäischen Union oder anderer Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum ihren Niederschlag gefunden haben können.

3.4 Prüfberichte von Prüflaboratorien, die in anderen Mitgliedsstaaten der Europäischen Union oder in anderen Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum zugelassen sind, werden in gleicher Weise wie deutsche Prüfberichte berücksichtigt, wenn die den Prüfberichten dieser Stellen zugrundeliegenden Prüfungen, Prüfverfahren und konstruktiven Anforderungen denen der deutschen Stelle gleichwertig sind. Um derartige Stellen handelt es sich vor allem dann, wenn diese die in der Normenreihe EN 45 000 niedergelegten Anforderungen erfüllen.

4. Bauarten, Eignung und Anzahl der Feuerlöscher

4.1 Bauartzulassung
Feuerlöscher müssen amtlich geprüft und zugelassen sein, sowie das Zulassungskennzeichen tragen.
Prüfungen und Anforderungen siehe DIN EN3 „Tragbare Feuerlöscher“.
Siehe auch Abschnitt 3.4.
Feuerlöscher, die vor Veröffentlichung der DIN EN3 in Verkehr gebracht wurden, sind nach DIN 14 406, Teil 1 „Tragbare Feuerlöscher; Begriffe, Bauarten, Anforderungen“ und DIN 14 406, Teil 2 „Tragbare Feuerlöscher; Brandschutztechnische Typprüfung“ zugelassen worden.
DIN 14406, Teile 1 und 2, Ausgaben Februar 1983 sind nach Erscheinen von DIN EN3 und einer Übergangsfrist im April 1991 zurückgezogen worden. Sie können jedoch unter Angabe des Ausgabedatums noch vom Beuth-Verlag mbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin bezogen werden.
Werden in bestimmten Bereichen ausschließlich Feuerlöscher nach DIN 14406 eingesetzt, kann weiterhin Abschnitt 4.3 in Verbindung mit Abschnitt 4.2 der vorhergehenden Ausgabe Januar 1978 dieser Sicherheitsregeln, die als Anhang 4 abgedruckt sind, angewendet werden, siehe auch Anhang 2.

4.2 Eignung von Feuerlöschern
Feuerlöscher müssen entsprechend der folgenden Tabelle für ihre Einsatzzwecke geeignet sein.

Tabelle 1

Arten von Feuerlöschern	Brandklassen DIN EN2 · zu löschende Stoffe			
	A Feste, glutbildende Stoffe	B Flüssige oder flüssig werdende Stoffe	C Gasförmige Stoffe, auch unter Druck	D brennbare Metalle (Einsatz nur mit Pulverbrause)
Pulverlöscher mit ABC-Löschpulver	●	●	●	○
Pulverlöscher mit BC-Löschpulver	○	●	●	○
Pulverlöscher mit Metallbrandpulver	○	○	○	●
Kohlendioxidlöscher *)	○	●	○	○
Wasserlöscher (auch mit Zusätzen z.B. Netzmittel, Frostschutzmittel oder Korrosionsschutzmittel)	●	○	○	○
Wasserlöscher mit Zusätzen, die in Verbindung mit Wasser auch Brände der Brandklasse B löschen	●	●	○	○
Schaumlöscher	●	●	○	○

● = geeignet / ○ = nicht geeignet
*) Auf Wasserfahrzeugen und schwimmenden Geräten nicht zulässig.

4.3 Feuerlöscherbauarten, Löschvermögen und Löschmitteleinheit
Für die Einstufung eines Feuerlöschers ist DIN EN3 „Tragbare Feuerlöscher“ zu beachten.
Nach DIN EN3 ist nicht mehr die Löschmittelmenge, sondern das Löschvermögen für die Einstufung eines Feuerlöschers maßgeblich.
Das Löschvermögen wird als Leistungsklasse durch Zahlen-Buchstaben-Kombinationen angegeben, die auf den Feuerlöschern aufgedruckt sind. Die Zahl bezeichnet das Löschobjekt, der Buchstabe die Brandklasse; siehe Anhang 3. Je nach Leistung des Gerätes und des Löschmittels kann das gleiche Löschvermögen auch mit einer geringeren Löschmittelmenge erreicht werden, als der in DIN EN3 angegebenen Maximalmenge.
Bei Feuerlöschern nach DIN 14406 ist die Einstufung nur nach der Löschmittelmenge möglich; siehe Erläuterung zu Abschnitt 4.1.
Beispielsweise wird für die Zulassung eines ABC-Pulverlöschers mit 6 kg Füllmenge ein Löschvermögen von 21A 113B gefordert. Dieses Löschvermögen kann ein entsprechend ausgerüsteter 4 kg-Löscher ebenfalls erreichen. Unabhängig von der Füllmenge ist das Löschvermögen beider Geräte gleich.
Das Löschvermögen nach DIN EN3 kann nicht addiert werden. Deshalb wird als Hilfsgröße die „Löschmitteleinheit LE“ eingeführt. Den Feuerlöschern wird eine bestimmte Anzahl von LE zugeordnet. Die vorstehend im Beispiel genannten Feuerlöscher von 4 kg bzw. 6 kg haben die gleichen Löschmitteleinheiten.

	Feuerlöscher nach DIN EN3	
LE	A	B
1	5 A	21 B
2	8 A	34 B
3		55 B
4	13 A	70 B
5		89 B
6	21 A	113 B
9	27 A	144 B
10	34 A	
12	43 A	183 B
15	55 A	233 B

Tabelle 2: Löschmitteleinheiten LE und Feuerlöscharten nach DIN EN 3

Werden Feuerlöscher für die Brandklassen A und B eingesetzt und haben sie für die Brandklassen unterschiedliche Löschmitteleinheiten LE, ist der niedrigste Wert anzusetzten.

4.4 Brandgefährdung
Betriebsbereiche sind je nach Brandgefährdung in eine der folgenden Brandgefährdungsklassen einzustufen:
1. Geringe Brandgefährdung,
2. mittlere Brandgefährdung,
3. große Brandgefährdung.
Geringe Brandgefährdung liegt vor, wenn Stoffe mit geringer Entzündbarkeit vorhanden sind und die örtlichen und betrieblichen Verhältnisse nur geringe Möglichkeiten für eine Brandentstehung bieten und wenn im Falle eines Brandes mit geringer Brandausbreitung zu rechnen ist.
Mittlere Brandgefährdung liegt vor, wenn Stoffe mit hoher Entzündbarkeit vorhanden sind und die örtlichen und betrieblichen Verhältnisse für die Brandentstehung günstig sind, jedoch keine große Brandausbreitung in der Anfangsphase zu erwarten ist.
Große Brandgefährdung liegt vor, wenn
– durch Stoffe mit hoher Entzündbarkeit und durch die örtlichen und betrieblichen Verhältnisse große Möglichkeiten für eine Brandentstehung gegeben sind und
– in der Anfangsphase mit großer Brandausbreitung zu rechnen ist oder
– eine Zuordnung in mittlere oder geringe Brandgefährdung nicht möglich ist.

Tabelle 3: Beispielhafte Zuordnung von Betriebsbereichen zur Brandgefährdung

Brandgefährdung gering	Brandgefährdung mittel	Brandgefährdung groß
1. Verkauf, Handel, Lagerung		
Lager mit nichtbrennbaren Baustoffen, z.B. Fliesen, Keramik mit geringem Verpackungsanteil, Verkaufsräume mit nichtbrennbaren Artikeln z.B. Getränke, Pflanzen und Frischblumen, Gärtnereien, Lager mit nichtbrennbaren Stoffen und geringem Verpackungsanteil	Lager mit brennbarem Material, Holzlager im Freien, Verkaufsräume mit brennbaren Artikeln z.B. Buchhandel, Radio-Fernsehhandel, Lebensmittel, Textilien, Papier, Foto, Bau-Heimwerkermarkt, Bäckereien, Chemischreinigung, Ausstellung/Lager für Möbel, Lagerbereich für Leergut und Verpackungsmaterial, Reifenlager	Lager mit leicht entzündlichen bzw. leicht entflammbaren Stoffen, Speditionslager, Lager mit Lacken und Lösungsmitteln, Altpapierlager, Baumwolllager, Holzlager, Schaumstofflager
2. Verwaltung, Dienstleistung		
Eingangs- und Empfangshallen von Theatern, Verwaltungsgebäude, Arztpraxen, EDV-Bereiche ohne Papier, Bürobereiche ohne Aktenlagerung, Büchereien	EDV-Bereiche mit Papier, Küchen, Gastbereiche mit Hotels, Pensionen, Bürobereiche mit Aktenlagerung, Archive	Kinos, Diskotheken, Theaterbühnen, Abfallsammelräume
3. Industrie		
Ziegelei, Betonwerk, Herstellung von Glas und Keramik, Papierherstellung im Nassbereich, Konservenfabrik, Herstellung elektrotechnischer Artikel/Geräte, Brauereien/Getränke, Stahlbau, Maschinenbau	Brotfabrik, Leder- und Kunststoffverarbeitung, Herstellung von Gummiwaren, Kunststoff-Spritzgießerei, Kartonagen, Montage von Kfz/Haushaltsgeräten, Baustellen ohne Feuerarbeiten	Möbelherstellung, Spanplattenherstellung, Webereien, Spinnereien, Herstellung von Papier im Trockenbereich, Verarbeitung von Papier, Getreidemühlen und Futtermittel, Baustellen mit Feuerarbeiten, Schaumstoff-, Dachpappenherstellung, Verarbeitung von brennbaren Lacken und Klebern, Lackier- und Pulverbeschichtungsanlagen und -geräte, Raffinerien, Öl-Härtereien, Druckereien, Petrochemische Anlagen, Verarbeitung von brennbaren Chemikalien
4. Handwerk		
Gärtnereien, Galvanik, Dreherei, mechanische Metallbearbeitung, Fräserei, Bohrerei, Stanzerei	Schlosserei, Vulkanisierung, Leder/Kunstleder und Textilverarbeitung, Backbetrieb, Elektrowerkstatt	Kfz-Werkstatt, Tischlerei/Schreinerei, Polsterei

Betriebliche Eigenheiten sind bei der Einordnung entsprechend zu berücksichtigen.

4.5 Anzahl der bereitzustellenden Feuerlöscher und deren Aufstellung

4.5.1 Feuerlöscher müssen nach Art und Umfang der Brandgefährdung und der Größe des zu schützenden Bereiches in ausreichender Zahl bereitgestellt sein.

4.5.2 Die für einen Bereich erforderliche Anzahl von Feuerlöschern mit dem entsprechenden Löschvermögen für die Brandklassen A und B sind nach den Tabellen 2 und 4 zu ermitteln. Zunächst sind - ausgehend von der Brandgefährdung und der Grundfläche - nach Tabelle 4 die Löschmitteleinheiten zu ermitteln. Aus Tabelle 2 kann die entsprechende Art, Anzahl und Größe der Feuerlöscher entnommen werden, wobei die Summe der Löschmitteleinheiten der aus der Tabelle 4 entnommen Zahl entsprechen muss.

4.5.3 Falls erforderlich, können zusätzlich entweder größere fahrbare Löschgeräte der zugehörigen Brandklasse, z.B. fahrbare Pulverlöschgeräte, fahrbare Kohlendioxidlöschgeräte, Schaumlöschgeräte für die Erzeugung von Schwer-, Mittel- und Leichtschaum, Wandhydranten oder ortsfeste Feuerlöschanlagen eingesetzt werden.

4.5.4 Zur allgemeinen Brandbekämpfung dürfen Pulverlöscher mit einem Inhalt bis einschließlich 2 kg nicht verwendet werden.

4.5.5 Zur Minderung von Folgeschäden sollten - sofern geeignet - Feuerlöscher mit Wasser, Wasser mit Zusätzen bzw. mit Schaum in Betracht gezogen werden.

4.5.6 Treten Brandgefahren durch gasförmige Stoffe oder brennbare Metalle auf, sind diese Bereiche nach den betrieblichen Erfordernissen durch Feuerlöscher zu schützen, die auch für die Brandklasse C oder D zugelassen sind.

Tabelle 4: Löschmitteleinheiten in Abhängigkeit von Grundfläche und Brandgefährdung

Grundfläche m²	Löschmitteleinheiten		
	geringe Brandgefährdung	mittlere Brandgefährdung	große Brandgefährdung
50	6	12	18
100	9	18	27
200	12	24	36
300	15	30	45
400	18	36	54
500	21	42	63
600	24	48	72
700	27	54	81
800	30	60	90
900	33	66	99
1000	36	72	108
je weitere 250	6	12	18

4.5.7 Bei der Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern können andere geeignete Feuerlöscheinrichtungen, z.B. Wandhydranten, berücksichtigt werden. Davon ausgenommen sind ortsfeste Löschanlagen.
Wandhydranten können unter den folgenden Voraussetzungen bei der Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern berücksichtigt werden:
1. Das Löschmittel der Wandhydranten ist für die angetroffenen Brandklassen geeignet (siehe Tabelle 1),
2. es handelt sich bei den in Frage kommenden Systemen um Wandhydranten mit formbeständigem Schlauch oder gleichwertiger Einrichtung.
3. eine ausreichende Anzahl von Personen ist in der Handhabung dieser Wandhydranten unterwiesen.

Die Anrechnung der Wandhydranten erfolgt nach folgenden Kriterien:
1. Bei Gebäuden/Geschossen mit einer Grundfläche von 0 bis 400 m² erfolgt keine Anrechnung von Wandhydranten. Die Ausstattung mit Feuerlöschern erfolgt gemäß Tabelle 4.
2. Bei Gebäuden/Geschossen mit einer Grundfläche > 400 m² bis zu 1/3 der nach Tabelle 4 erforderlichen Löschmitteleinheiten durch Wandhydranten ersetzt werden. Hierbei entspricht ein Wandhydrant 18 Löschmitteleinheiten.

4.5.8 In jedem Geschoss ist mindestens 1 Feuerlöscher bereitzustellen. Feuerlöscher sollen zweckmäßig in der Arbeitsstätte verteilt sein. Bei einer größeren Anzahl von Feuerlöschern empfiehlt es sich, mehrere Feuerlöscher zu „Stützpunkten" zusammenzufassen bzw. Großlöschgeräte zur Verfügung zu stellen.

4.5.9 Feuerlöscher müssen an gut sichtbaren und im Brandfall leicht zugänglichen Stellen angebracht sein, an denen sie vor Beschädigung und Witterungseinflüssen geschützt sind. Die Stellen, an denen sich Feuerlöscher befinden, müssen durch das Hinweiszeichen „Hinweis auf ein Feuerlöschgerät" gekennzeichnet sein. Das Zeichen muss der UVV „Sicherheitskennzeichnung am Arbeitsplatz" (VBG 125) entsprechen.
Anmerkung:
Feuerlöscher sollten nur so hoch über dem Fußboden angeordnet sein, dass auch kleinere Personen diese ohne Schwierigkeiten aus der Halterung entnehmen können. Als zweckmäßig hat sich eine Griffhöhe von 80 bis 120 cm erwiesen. Ist das Feuerlöschgerät gut sichtbar angebracht, kann auf eine zusätzliche Kennzeichnung verzichtet werden.

4.6 Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen
Feuerlöscher zum Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen (Zone 11) müssen mit Pulverbrausen bzw. Sprühdüsen ausgerüstet sein, die das Aufwirbeln abgelagerten Staubes beim Löschen verhindern.
Siehe „Richtlinien für die Vermeidung der Gefahren durch explosionsfähige Atmosphäre mit Beispielsammlung - Explosionsschutz-Richtlinien - (EX-RL)" (ZH 1/10).

5. Betrieb

5.1 Feuerlöscher sind funktionsfähig zu erhalten.

5.2 Eine ausreichende Anzahl von Personen ist in der Handhabung von Feuerlöschern zu unterweisen.
Dort, wo es die örtlichen Verhältnisse zulassen, empfiehlt es sich, in regelmäßigen Abständen praktische Löschübungen mit Feuerlöschern abzuhalten.

5.3 Bei der Bekämpfung von Feuer und Glimmbränden in staubexplosionsgefährdeten Bereichen (Zone 11) ist darauf zu achten, dass abgelagerter Staub nicht durch den Löschmittelstrahl aufgewirbelt wird. Hierzu sind z.B. Pulverlöscher mit Pulverbrausen, Nasslöscher mit Sprühdüsen oder Schaumlöscher zu verwenden.

5.4 Beim Einsatz von Feuerlöschern müssen zu elektrischen Anlagen mit Spannungen bis 1000 Volt folgende Sicherheitsabstände eingehalten werden:
– Bei Wasserlöschern mit Vollstrahl und Schaumlöschern 3 m,
– bei Wasserlöschern mit Sprühstrahl 1 m,
– bei Pulverlöschern 1 m,
– bei Kohlendioxidlöschern 1 m.
Beim Einsatz von Feuerlöschern in Bereichen mit höherer Spannung siehe DIN VDE 0132 „Brandbekämpfung im Bereich elektrischer Anlagen".

6. Prüfung

Siehe auch Abschnitt 3.4.

6.1 Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Feuerlöscher regelmäßig, mindestens jedoch alle 2 Jahre, durch einen Sachkundigen geprüft werden. Über die Ergebnisse der Prüfungen ist Nachweis zu führen. Der Nachweis kann in Form einer Prüfplakette erbracht werden.
Bei hohen Brandrisiken oder starker Beanspruchung durch Umwelteinflüsse können kürzere Zeitabstände erforderlich sein.

6.2 Werden bei der Prüfung Mängel festgestellt, die eine Funktionsfähigkeit des Feuerlöschers nicht mehr gewährleisten, hat der Unternehmer zu veranlassen, dass der Feuerlöscher instandgesetzt oder durch einen anderen Feuerlöscher ersetzt wird. Ausführung und Anforderung siehe DIN 14406, Teil 4 „Tragbare Feuerlöscher; Instandhaltung".

7. Zeitpunkt der Anwendung

Diese Sicherheitsregeln sind anzuwenden ab 01.04.94. Sie ersetzen die „Sicherheitsregeln für die Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern" (ZH 1/201) vom Januar 1978.

Anhang 1

Rechenbeispiele

A) Allgemeines Lösungsschema:
1. Schritt – Ermittlung der Brandklassen
2. Schritt – Ermittlung der Brandgefährdung nach Tabelle 3
3. Schritt – Festlegung der Löschmitteleinheiten (LE) nach Tabelle 4
4. Schritt – Anzahl der Feuerlöscher entsprechend den Löschmitteleinheiten (LE) nach Tabelle 2

B) Rechenbeispiele

Beispiel 1: Brandklassen A und B
Betriebsbereich 500 m², mittlere Brandgefährdung.
Tabelle 4 ergibt für 500 m² – 42 LE.
Gewählt werden Pulverlöscher mit Löschvermögen 21 A 113 B, was nach Tabelle 2 für diese Bauart 6 LE entspricht.
Es sind demnach 42 LE geteilt durch 6 also 7 Feuerlöscher dieser Bauart erforderlich.

Beispiel 2: Brandklassen A und B
Betriebsbereich 700 m², geringe Brandgefährdung.
Tabelle 4 ergibt für 700 m² – 27 LE.
Die Tabelle des Anhangs 2 ergibt 6 LE für PG 6, 12 LE für PG 12 bzw. 3 LE für S 10. Es können also gewählt werden:
27 geteilt durch 6 = 5 Feuerlöscher PG 6
oder
27 geteilt durch 12 = 3 Feuerlöscher PG 12
oder
27 geteilt durch 3 = 9 Feuerlöscher S 10

Beispiel 3: Brandklassen A und B
Anwendung für Feuerlöscher verschiedener Arten.
Betriebsbereich 2000 m², große Brandgefährdung.
Tabelle 4 ergibt für 2000 m² – 180 LE.
Für diesen Bereich stehen folgende Feuerlöscher nach DIN 14 406 zur Verfügung:

8 Pulverlöscher PG 6	8 x 6 LE = 48 LE
5 Pulverlöscher PG 12	5 x 12 LE = 60 LE
10 Schaumlöscher S 10 (für Brandklasse A und B)	10 x 3 LE = 30 LE

Mit diesen Feuerlöschern sind 138 LE abgedeckt.
Es fehlen noch Feuerlöscher für 180 minus 138 = 42 LE.
Werden hierfür Feuerlöscher der Bauart 21 A 113 B eingesetzt, wären noch 42 geteilt durch 6 = 7, also 7 zusätzliche Feuerlöscher dieser Bauart zu beschaffen.

LE	Feuerlöscher nach DIN 14 406		
	A	B	A und B
1		K 2	
2	W 6*, PG 2	P 2	PG 2
3		K 6, S 10	S 10
4	W 10, S 10		
5			
6	PG 6	P 6	PG 6
9			
10	PG 10*		PG 10*
12	PG 12	P 12	PG 12
15			

* TGL-Feuerlöscher sind DIN-Feuerlöschern gleichzustellen. Feuerlöscher nach DIN 14406 können allein oder mit EN-Feuerlöschern zusammen verwendet werden, wenn die Zuordnung der DIN-Löscher nach dieser Tabelle erfolgt.
Bei Verwendung fahrbarer Feuerlöscher gilt folgende Regelung:
P 50 = 4 x P 12 = 48 LE
K 30 = 5 x K 6 = 15 LE



504 065



504 400



504 401 504 411 504 421



504 716



504 726

Klein- und Fahrzeuglöscher

Mehrzweckpulverlöscher nach DIN EN 3, abstellbar, mit Fahrzeughalter, amtlich geprüft und zugelassen. Gütesiegel „Geprüfte Sicherheit".

504 065 **Typ GE 2 A**, Inhalt 2,00 kg ABC-Pulver **43,00**

Pulverlöscher nach DIN EN 3

Aufladelöscher mit **innenliegender** Druckgasflasche, vernickelte Messing-Schlagknopfarmatur mit auswechselbarem Sicherheitsventil in Patronenausführung. Schlauch mit abstellbarer Löschpistole, Löschmittelbehälter aus Qualitäts-Stahlblech, Behälterlackierung mit vorhergehender Grundierung und Polyesterharzbeschichtung gegen Korrosion geschützt, Brandklassen ABC, mit Wandhalter.

504 400 **Typ Gi 6** **115,00**
504 410 **Typ Gi 9** **148,00**
504 420 **Typ Gi 12** **181,00**
504 401 **Typ Gi 6 / S** mit Standfuß **125,00**
504 411 **Typ Gi 9 / S** mit Standfuß **158,00**
504 421 **Typ Gi 12 / S** mit Standfuß **191,00**

Technische Daten

	Gi 6	Gi 9	Gi 12
Zulassungskennzeichen	SP-02/93	SP-04/93	SP-06/93
Bauart	PG 6 H	PG 9 H	PG 12 H
Löschmittelmenge (kg)	6	9	12
Spritzdauer ca. (s)	15	17	20
Spritzweite ca. (m)	5 - 6	6 - 7	6 - 7
Arbeitstemperatur (°C)	-30 - +60	-30 - +60	-30 - +60
Maße: Höhe mm	570	610	710
Maße: ø mm	150	185	185
Gewicht ca. (kg)	10,60	15,90	19,40
Leistungsklasse A	34 A	55 A	55 A
Leistungsklasse B	233 A	233 B	233 B
Leistungsklasse C	C	C	C
LE	10	15	15

Pulverlöscher nach DIN EN 3

Aufladelöscher mit **außenliegender** CO_2-Flasche, Schlauch mit abstellbarer Löschpistole, nach Öffnen der CO_2-Flasche sofort einsatzbereit, stabiler Fuß, wartungsfreundlich, Löschmittelbehälter aus hochwertigem Stahlblech, außen mit witterungsbeständiger Polyesterharzbeschichtung, mit Wandhalter.

504 350 **Typ GA 6 H** **179,00**
504 351 **Typ GA 12 H** **216,00**

Technische Daten

	GA 6 H	GA 12 H
Zulassungskennzeichen	SP-70/95	SP-62/95
Bauart	PG 6 H	PG 12 H
Löschmittelmenge (kg)		
Spritzdauer ca. (s)	15	20
Spritzweite ca. (m)	5 - 6	6 - 7
Arbeitstemperatur (°C)	-30 - +60	-30 - +60
Maße: Höhe mm	570	710
Maße: ø mm	150	185
Gewicht ca. (kg)	10,90	19,80
Leistungsklasse A	34 A	55 A
Leistungsklasse B	233 B	233 B
Leistungsklasse C	C	C
LE	10	15

Wasserlöscher nach DIN EN 3

Aufladelöscher mit **innenliegender** Druckgasflasche, vernickelte Messing-Schlagknopfarmatur mit Überwurfmutter, mit auswechselbarem Sicherheitsventil in Patronenausführung. Schlauch mit abstellbarer Löschpistole, Sprühdüse, Löschmittelbehälter aus Qualitäts-Stahlblech, Behälterlackierung außen mit Polyesterharzbeschichtung und PE-Innenbeschichtung als Korrosionsschutz. Das Löschmittel besteht aus Wasser mit einem Zusatz, Brandklasse A, mit Wandhalter.

504 716 **Typ Wi 6** **109,00**
504 720 **Typ Wi 9** **118,00**
504 717 **Typ Wi 6 / S** mit Standfuß **119,00**
504 721 **Typ Wi 9 / S** mit Standfuß **128,00**
504 722 **Typ WI 6 F** frostsicher bis -30 °C **120,00**
504 725 **Typ WI 9 F** frostsicher bis -30 °C **132,00**
504 723 **Typ WI 6 F / S** mit Standfuß, frostsicher bis -30 °C **130,00**
504 726 **Typ Wi 9 F / S** mit Standfuß,frostsicher bis -30 °C **142,00**

Technische Daten

	Wi 6 A-3	Wi 9 A-3	Wi 6 AF-3	WI 9 AF-3
Zulassungskennzeichen	SP-13/93	SP-14/93	SP-62/94	SP-63/94
Bauart	W 6 H + 5	W 9 H + 5	W 6 H -30	W 9 H -30
Löschmittelmenge (L)	6	9	6	9
Spritzdauer ca. (s)	22	32	22	32
Spritzweite ca. (m)	4 - 5	4 - 5	4 - 5	4 - 5
Arbeitstemperatur (°C)	±0 - +60	±0 - +60	-30 - +60	-30 - +60
Maße: Höhe mm	565	635	565	635
Maße: ø mm	160	185	160	185
Gewicht ca. (kg)	11,40	16,50	11,80	17,10
Leistungsklasse A	13 A	21 A	13 A	27 A
LE	4	6	4	9

Technische Änderungen vorbehalten.

Kohlendioxidlöscher nach DIN EN 3

Leichte CO_2-Druckgasflasche, mit Druckhebelventil, abstellbar, amtlich geprüft und zugelassen, Brandklasse B, mit Wandhalter.

504 502 **Typ KS 2 CS-1,** mit Stahlbehälter **96,00**

Leichte CO_2-Druckgas-Flasche, mit Druckhebelventil, abstellbar, Hochdruckschlauch mit Schneebrause, amtlich geprüft und zugelassen, Brandklasse B, mit Wandhalter.

504 505 **Typ KS 5 CA**, mit Aluminiumbehälter **212,00**
504 506 **Typ KS 5 SR-1**, mit Stahlbehälter **150,00**
504 511 **Typ KS 5 AM**, (antimagnetisch) für Computertomographen **468,00**

Technische Daten

	KS 2 CS-1	KS 5 CA	KS 5 SR-1	KS 5 AM
Zulassungskennzeichen	SP-56/01	SP-58/01	SP-58/01	SP-58/01
Bauart	K 2	K 5	K 5	K 5
Löschmittelmenge (kg)	2	5	5	5
Spritzdauer ca. (s)	7	9	9	9
Spritzweite ca. (m)	4	5	5	5
Arbeitstemperatur (°C)	-30 - +60	-20 - +60	-20 - +60	-20 - +60
Maße: Höhe mm	520	670	675	675
Maße: ø mm	108	152	140	140
Gewicht ca. (kg)	6,80	14,00	14,20	14,20
Leistungsklasse B	34 B	89 B	89 B	89 B
LE	2	4	4	4



504 502



504 505



504 511

Schaumlöscher nach DIN EN 3

Aufladelöscher mit **innenliegender CO_2-Druckgasflasche**, vernickelte Messing-Schlagknopfarmatur mit auswechselbarem Sicherheitsventil in Patronenausführung. Schlauch mit abstellbarer Löschpistole, Löschmittelbehälter aus Qualitätsstahlblech, Behälterlackierung außen mit Polyesterharzbeschichtung und PE-Innenbeschichtung als Korrosionsschutz.
Separater Löschmittelkonzentrat-Behälter, wodurch das Risiko der Korrosion des Behälterinnenraums vermindert wird, problemlose Löschmittelentsorgung durch Kartusche, Speziallöschdüse. Das Löschmittel besteht aus Wasser und Löschmittel-Konzentrat AFFF, Brandklasse AB, mit Wandhalter.

504 760 **Typ SK 6** **132,00**
504 761 **Typ SK 9** **144,00**
504 762 **Typ SK 6 / S** mit Standfuß **142,00**
504 763 **Typ SK 9 / S** mit Standfuß **154,00**

Technische Daten

	SK 6	SK 9
Zulassungskennzeichen	SP-53/96	SP-54/96
Bauart	S 6 H + 5	S 9 H + 5
Löschmittelmenge (L)	6	9
Spritzdauer ca. (s)	22	32
Spritzweite ca. (m)	4 - 5	4 - 5
Arbeitstemperatur (°C)	+5 - +60	+5 - +60
Maße: Höhe mm	565	635
Maße: ø mm	160	185
Gewicht ca. (kg)	11,10	15,90
Leistungsklasse A	13 A	27 A
Leistungsklasse B	183 B	233 B
LE	4	9



504 760



504 761
mit Schaumkartusche

Fettbrandfeuerlöscher

Dieser Feuerlöscher wurde speziell entwickelt zur Bekämpfung von Fettbränden (z.B. brennendes Fritierfett/Fritieröl, Speisefett, Speiseöl). Der Feuerlöscher ist ideal geeignet für den Einsatz in Hotels, Gaststätten, Großküchen, Fast-Food-Betrieben, Kantinenbetrieben, Bäckereien und Imbissständen.

- hohe Löschleistung bei Fettbränden
- Rückzündungen werden weitgehend unterdrückt
- Spezialdüse für extrem weiche Ausbringung des Löschmittels am Brandobjekt
- einfache Reinigung der Brandumgebung
- Innenraum des Gerätes mit hochwertiger Kunststoffbeschichtung
- mit Messing-Zentralarmatur mit Überwurfmutter und Sicherheitsventil. Durch Ziehen der gelben Sicherungslasche erfolgt die automatische Aufladung, der Feuerlöscher ist sofort einsatzbereit
- aufgrund seiner Zusammensetzung und hohen Reinheit bestehen keine Bedenken gegen die Verwendung des Löschmittels

Bauart	innenliegende Druckgasflasche
Löschmittel	Furex Casa Rating 13 A/113B/75F
Löschmittelmenge	6 l
Treibmittel	CO_2
Funktionsdauer	24/s
Spritzweite	5 m
Temperaturbereich	-30 – +60 °C
Maße	(BxHxT) 220 x 575 x 170 mm
Gewicht	12,50 kg
Zulassungs-Nr.	SP 63/06

504 472 **Typ FBi 6** **173,50**

504 475 **Typ FBN 3 Fettbrandlöscher**, 3 Liter **133,00**
Sonderzulassung für Speisefettbrände DIN V 14 406-5 (Fettbackgeräte bis 36 kg) mit Manometer, mit Wandhalter, nach EN 3 für Brandklasse A, Leistung 8A/55B/40F-LE=2, Gewicht ca. 5,50 kg.



504 472



504 475



504 805



504 810



504 822



504 828



504 841

Fahrbare Pulverlöschgeräte

Inhalt 50 kg Löschpulver, amtlich geprüft, mit 3 l-Stickstoffflasche, Schlauch mit abstellbarer Löschpistole.

504 805	Bauart PG50H, **Typ GA-50/5,** Brandklasse ABC mit 5 m Schlauch. Rating: A / IV / BC	**755,00**
504 810	Bauart PG50H, **Typ GA-50/10,** Brandklasse ABC mit 10 m Schlauch. Rating: A / IV / BC	**782,00**
504 815	Bauart P50H, **Typ PA-50/10,** Brandklasse BC mit 10 m Schlauch.	**825,00**

Brandklasse D, mit Applikatordüse und Metallbrandpulver.

504 822	Bauart P50H, **Typ PM-50/5,** 5 m Schlauch	**1.072,00**
504 823	Bauart P50H, **Typ PM-50/10,** 10 m Schlauch	**1.098,00**

Schaumlöschgeräte, frostsicher bis -30 °C mit Edelstahlbehälter, Inhalt 50 l, Stickstoff-Treibgasflasche, Druckminderer, Sicherheitsventil, Hochdruckschlauch mit Löschpistole, Sprühdüse, Fahrgestell mit Laufrädern und Lenkrolle bzw. Standbügel auf Wunsch. Frostbeständig bis -30 °C. Geprüft und zugelassen nach DIN EN 1866 für die Brandklassen AB. Zugelassen bis 1.000 Volt, Mindestabstand 1 m. Typen SF 50 A. Die Typen SF 50 B sind nur zum Einsatz in spannungsfreien Anlagen zulässig.

Technische Daten

Zulassungs-Nr.:	SF 50 A = SP 24/04 SF 50 B = SP 25/04
Inhalt:	50 ltr.
Funktionsdauer ca.:	SF 50 A = 105 s SF 50 B = 70 s
Wurfweite ca.:	SF 50 A = 4 - 5 m SF 50 B = 16 - 18 m
Gewicht ca.:	91,00 kg
Maße (HxBxT):	1080 x 420 x 600 mm

504 827	**SF 50 A**/ 5 m, bis 1.000 V	**1.276,00**
504 828	**SF 50 A**/10 m, bis 1.000 V	**1.300,00**
504 831	**SF 50 B**/ 5 m, nur in spannungsfreien Anlagen	**1.305,00**
504 832	**SF 50 B**/10 m, nur in spannungsfreien Anlagen	**1.328,00**

Schaumlöschgeräte mit Schaumkonzentrat-Kartusche, Edelstahlbehälter, Inhalt 50 l, Stickstoff-Treibgasflasche, Druckminderer, Sicherheitsventil, Hochdruckschlauch mit Löschpistole, Sprühdüse, Fahrgestell mit Laufrädern und Lenkrolle bzw. Standbügel auf Wunsch. Geprüft und zugelassen nach DIN EN 1866 für die Brandklassen AB. Zugelassen bis 1.000 Volt, Mindestabstand 1 m. Typen SK 50 A. Die Typen SK 50 B sind nur zum Einsatz in spannungsfreien Anlagen zulässig.

Technische Daten

Zulassungs-Nr.:	SK 50 A = SP 15/05 SK 50 B = SP 16/05
Inhalt:	50 ltr.
Funktionsdauer ca.:	SK 50 A = 105 s SK 50 B = 70 s
Wurfweite ca.:	SK 50 A = 4 - 5 m SK 50 B = 16 - 18 m
Gewicht ca.:	91,00 kg
Maße (HxBxT):	1080 x 420 x 600 mm

504 841	**SK 50 A**/ 5 m, bis 1.000 V	**1.072,00**
504 842	**SK 50 A**/10 m, bis 1.000 V	**1.099,00**
504 843	**SK 50 B**/ 5 m, nur in spannungsfreien Anlagen	**1.104,00**
504 844	**SK 50 B**/10 m, nur in spannungsfreien Anlagen	**1.124,00**

510 520	**Plastikschutzhaube** für P50/GA50/PM50/SF50/SK50, mit 5 m Schlauch	**65,00**
510 525	**Plastikschutzhaube** für P50/GA50/PM50/SF50/SK50, mit 10 m Schlauch	**74,00**

Fahrbare Kohlendioxidlöschgeräte

Brandklasse B, mit einer bzw. zwei amtlich geprüften Stahlflaschen mit EG-Bauartzulassung entsprechend der Druckgasverordnung mit Niederschraubventil, Sicherheitsberstscheibe (gegen Überdruck), Hochdruckschlauch mit Schneerohr und Abstellhahn.
Einsatzbereich -20 bis +60 °C.
Fahrgestell:
Stahlrohrrahmen mit 2 vollgummibereiften Scheibenrädern ø 300 mm, Halterung für Löschschlauch und Flaschenschutzkappen.

	Baureihe	Bauart	Brandobjekte	Ausstattung	
504 920	KS20	K20	113 B	5 m HD-Schlauch	**950,00**
504 930	KS30	K30	2 x 113 B	10 m HD-Schlauch	**1.155,00**
504 935	KS50	K50	4 x 113 B	10 m HD-Schlauch	**1.340,00**

Technische Daten CO_2-Löschgeräte

Baureihe	Amtl. Zul.Nr.	Inhalt kg	Funktionsdauer sec.	Wurfweite ca. m	kg	H	B	T
KS20	P3-4/92	20	30	4-5	70	1235	490	420
KS30	P3-1/92	30	30	5-6	105	1645	550	1240
KS50	P3-2/94	50	50	5-6	150	1645	550	1290

Zubehör für tragbare Feuerlöscher

503 700	**Wandhalter** kurz	**3,00**
503 701	**Wandhalter** Delta-Form für 4 - 12 kg/ltr.	**4,50**
503 725	**Fahrzeughalter** für KS 5/6 Geräte-Kohlendioxidlöscher, passend für alle gängigen Handfeuerlöscher, ø 140 mm.	**33,00**
503 735	**Fahrzeughalter** für KH 6/9 verstellbar ø 150 - 185 mm	**27,00**
503 738	**Fahrzeughalter** für KR 6, 2 Spannbänder	**22,00**
503 739	**Fahrzeughalter** für KR 9, 2 Spannbänder	**24,00**
503 740	**Fahrzeughalter** für KR 12, 2 Spannbänder	**28,00**



504 920


503 700


503 701


503 735


503 739



505 440



505 710



505 500/505 506



505 470



504 450



504 770

Feuerlöscher

Mehrzweckpulverlöscher DIN EN 3, VULKAN Brandklasse ABC, abstellbar, mit Fahrzeughalter, Manometer und Prüfventil. Amtlich geprüft und zugelassen, Gütesiegel „Geprüfte Sicherheit".

505 061	**Bauart PG 2 L**, Typ GD 2/G, Inhalt 2 kg	**36,00**

Pulverfeuerlöscher
gefüllt mit ABC-Pulver EURO-TROXIN, Druckhebelarmatur aus Messing, innenliegende CO_2-Druckgaspatrone, mit Schlauch und Löschdüse, mit Wandhalter.

505 440	**PG 6 i-7** Zul. P1-1/99, LE = 10, Gewicht ca. 11,80 kg	**90,00**
505 441	**PG 9 i-7** Zul. P1-2/99, LE = 12, Gewicht ca. 15,70 kg	**113,00**
505 442	**PG 12 i-7** Zul. P3-9/99, LE = 15, Gewicht ca. 19,70 kg	**136,00**

Schaumfeuerlöscher, Brandklasse A, B
gefüllt mit AFFF-Lösung, Druckhebelarmatur aus Messing, innenliegende CO_2-Druckgaspatrone, Kunststoff-Innenbeschichtung, mit Schlauch und Löschdüse, mit Wandhalter.

505 710	**XW 6 n-7** Zul. P1-27/97	**112,00**
505 715	**XW 9 n-7** Zul. P1-28/97	**116,00**

Kohlendioxidfeuerlöscher, Brandklasse B
Nahtloser Löschmittelbehälter aus Stahl nach DruckbehV. Bauart zugelassen und kunstharzbeschichtet, Druckhebelventil abstellbar, mit Schneebrause (2 kg) oder Schneerohr mit Schlauch (5 kg), mit Wandhalter.

505 500	**Type C 2-24,** Zul. P1-7/95, LE = 2, Gewicht ca. 6,90 kg	**96,00**
505 506	**Type C 5-24,** Zul. P1-4/01, LE = 5, Gewicht ca. 14,30 kg	**150,00**

Fettbrandlöscher, Brandklasse A, F

505 470	**WF 6 n-7,** P1-14/00, Löschmittel Febramax, LE = 2, Gewicht ca. 12,60 kg	**137,00**
505 475	**WF 9 n-7,** P1-15/00	**148,00**

Sonderlöscher nach DIN EN 3

Aufladelöscher mit **innenliegender Druckgasflasche**, vernickelte Messing-Schlagknopfarmatur mit auswechselbarem Sicherheitsventil in Patronenausführung. Schlauch mit abstellbarer Löschpistole, Applikator mit Wandhalter.

Metallbrandlöscher in Anlehnung an DIN-EN 3 für Brandklasse D. Braunkohlestaublöscher zur Bekämpfung von Braunkohlestaub-Glimmbränden.

504 450	**Typ PM 12i**	**290,00**
504 460	**Typ Gi 12 BKS**	**255,00**

Braunkohlestaublöscher
Löschmittel und Treibgas befinden sich in einem Behälter und der Behälter steht somit permanent unter Betriebsdruck. Mit verchromter Druckhebelarmatur, Prüfanschluss, Manometer, Druckgasfüllung Stickstoff, Schlauch mit Löschlanze. Vorgemischtes Löschmittel vorwiegend bestehend aus **Wasser mit einem Zusatz von AFFF** (Light Water). Die Zusätze sorgen für eine hohe Netzwirkung und damit für das Eindringen in den staubförmigen Bereich mit Wandhalter.

504 770	**Typ WN 9 BKS**	**258,00**
504 772	**Typ WN 9 BKSF** frostsicher bis -30 °C	**277,00**

Technische Daten

Typ nach DIN-EN 3	PM 12i	GI 12BKS	WN 9 BKS	WN 9 BKSF
Zulassungskennzeichen	SP-44/95	SP-46/95	SP-59/94	SP-45/95
Bauart	PM 12 H	PG 12H/S	W 9 L/S	W 9 L/S
Löschmittelmenge	12 kg	12 kg	9 Ltr.	9 Ltr.
Spritzdauer ca. (s)	20	20	840	840
Spritzweite ca. (m)	Streuwurf	Streuwurf	Streuwurf	Streuwurf
Arbeitstemperatur (°C)	-30 - +60	-20 - +60	+5 - +60	-30 - +60
Maße: Höhe mm	955	955	885	885
Maße: ø mm	185	185	185	185
Gewicht ca. (kg)	20	20	14,4	15,6
Löschmittel	D-Pulver	ABC-Pulver	wässrige Lösung	wässrige Lösung
LE	4	10	6	6

GLORIA - Feuerlöscher - Schutzhauben

510 013	**Typ FS - 6 / EK**, Qualitäts-Schutzhaube für 6 kg Pulverlöscher. Das Unterteil aus grauem, das Oberteil aus glasklarem Kunststoff ist stoßfest, witterungs- und temperaturbeständig bei -20° - +60 °C. Seitlich zwei Hebelverschlüsse. Ideal zum Schutz der Feuerlöscher z.B. bei Gefahrguttransporten. Gewicht 1,10 kg Maße (HxBxT): 620 x 320 x 210 mm	48,50
510 030	**Typ KWH - 12**, für den Innen- und Außenbereich. Geeignet für nahezu alle tragbaren Feuerlöscher bis 12 kg Inhalt. Leichte, stabile Kunststoffbauweise mit glasklarem Oberteil, witterungs- und temperaturbeständig bei -20° - +60°C. Gewicht ca. 1,80 kg Maße (HxBxT): 800 x 360 x 220 mm	68,50
510 098	**Abdeckhaube** aus Kunststoff für fahrbare Löschgeräte P 50, LW 50, S 50 und KS 10.	65,00
510 110	**Typ FDS 12,** Dekosäule für die dekorative Unterbringung von Feuerlöschern. Das Oberteil aus Aluminium kann als Ascher, Prospektbox oder als Podest für Blumenschmuck verwendet werden. Maximale Einstellhöhe: 630 mm, ø 367 mm. Gewicht ca. 8,40 kg Maße: ø 300 mm, H 700 mm	148,50



510 013



510 110

Feuerlöscher - Schutzhauben

Feuerlöscher-Schutzbox, korrosions- und witterungsbeständig, schlagfest, schützt vor Rost, Feuchtigkeit, Staub und Schmutz, Eis und Schnee, ätzenden Industriegasen. **Oberteil aus UV-stabilisiertem Kunststoff mit Umlaufkante** transparent, **Unterteil aus hochschlagfestem ABS-Kunststoff hellgrau,** mit 2 Spannverschlüssen aus nichtrostendem Edelstahl.

510 060	**Feuerlöscher-Schutzbox Type PS 6/HV für alle Feuerlöscher 6 kg Inhalt** (auch mit außenliegender Druckgasstahlflasche geeignet) ausgenommen Kohlendioxidlöscher. **Mit 2 seitlichen Hakenverschlüssen aus nichtrostendem Edelstahl, mit Plombieröse.** Gewicht ca. 1,43 kg Außenmaß (HxBxT): 580 x 270 x 185 mm	42,00
510 080	**Feuerlöscher-Schutzbox Type PS 12/HV für alle Feuerlöscher 12 kg** Inhalt (auch mit außenliegender Druckgasstahlflasche) geeignet. **Mit 2 seitlichen Hakenverschlüssen aus nichtrostendem Edelstahl, mit Plombieröse.** Gewicht ca. 1,70 kg Außenmaß (HxBxT): 650 x 350 x 215 mm	45,50



510 060



510 080

510 082	**Rimbox 150** Für 6 kg-Feuerlöscher, hergestellt aus schwarzem Polyurethan, von -40 °C bis +80 °C geeignet. Es wird zur Montage am LKW kein zusätzlicher Kfz-Halter benötigt. Gewicht 5,00 kg Maße (BxLxH): 242 x 645 x 241 mm	45,00
510 083	**Rimbox 155** Kunststoffbox für 6 kg- und 9 kg-Feuerlöscher, sowie für ISOGARD. Box schwarz. Gewicht 3,00 kg Maße (BxLxH): 313 x 674 x 255 mm	48,00



510 083



510 085

Zubehör

510 085	**Verschlussgummi für Rimbox** Ersatzverschlüsse (Gummi) für die Rimboxen 150, 155 und 200.	7,50

PVC-Schutzhaube für Feuerlöscher aus Kunststoff-Gitterfolie, transparent ca. 0,5 mm stark, im Spezialverfahren geschweißt, die offenen Ränder zur Verstärkung gesäumt, mit eingeschweißtem Gummizug versehen, mit rotem VBG 125-Symbol F04.

510 090	für Feuerlöscher 6 kg,	ca. 1,30 kg	11,00
510 094	für Feuerlöscher 9 kg,	ca. 1,50 kg	12,00
510 095	für Feuerlöscher 12 kg,	ca. 1,60 kg	13,00

500 210	**Kfz- und Schiffshalter** mit Zusatzsicherung, rüttelsicher, für 6 kg-Pulverlöscher **Typ P, Pi, PS und PSE**	23,40
500 211	**Kfz- und Schiffshalter** mit Spannband, rüttelsicher, für 12 kg-Pulverlöscher **Typ P, Pi, PS und PSE**	28,00
500 725	**Kfz- und Schiffshalter**, lackiert, mit verstellbarem Spannband, für KS 5	18,20



510 090



500 210



500 211



510 200 510 300



510 310



510 200



510 300



510 220



510 310



510 220

Feuerlöscher-Schutzschränke

Schutzschrank zur Wandmontage, mit schrägem Schutzdach, aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend, **mit Griffmuschel, plombierbar,** mit Symbol-Schild nach BGV A8 (Folie selbstklebend). Einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet. Lackierung: rot RAL 3000.

510 200	**für Pulver-, Wasser- oder Schaumlöscher** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 6,00 kg	48,50
510 210	**für Kohlendioxidlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 13,00 kg	76,00
510 220	**Doppelschrank** zur Aufnahme von 2 Pulver-, Wasser- oder Schaumlöschern bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 15,00 kg.	79,40

Schutzschrank zur Wandmontage, mit schrägem Schutzdach, aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend, **mit Schließzylinder,** einem Schlüssel hinter Glasscheibe, mit Symbol-Schild nach BGV A8 (Folie selbstklebend). Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet. Lackierung: rot RAL 3000

510 300	**für Pulver-, Wasser- oder Schaumlöscher** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 6,50 kg	51,00
510 310	**für Kohlendioxidlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 13,50 kg	78,50
510 320	**Doppelschrank** zur Aufnahme von 2 Pulver-, löschern bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 15,00 kg.	81,90

Schutzschrank für Einbau, aus verzinktem Stahlblech mit Putzleisten aus Profilstahl, Tür bündig im Rahmen liegend, mit **Griffmuschel**, plombierbar, mit Symbol-Schild nach BGV A8 (Folie selbstklebend). Einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet. Lackierung: grundiert,

510 405	**für Pulver-, Wasser- oder Schaumlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 7,00 kg	51,80
510 400	**für Pulver-, Wasser- oder Schaumlöscher** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 9,00 kg	51,80
510 410	**für Kohlendioxidlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 13,00 kg	78,50
510 415	**Doppelschrank** zur Aufnahme von **2 Pulver-, Wasser- oder Schaumlöschern** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 12,00 kg	82,70
510 420	**Doppelschrank** zur Aufnahme von **2 Pulver-, Wasser- oder Schaumlöschern** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 14,00 kg.	82,70

Schutzschrank für Einbau, aus verzinktem Stahlblech, Ausführung ähnlich wie für Wandmontage, jedoch mit Putzleisten aus Profilstahl, Tür bündig im Rahmen liegend, **mit Schließzylinder**, einem Schlüssel hinter Glasscheibe, mit Symbol-Schild nach BVG A8 (Folie selbstklebend). Einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet. Lackierung: grundiert

510 505	**für Pulver-, Wasser- oder Schaumlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 7,00 kg	54,30
510 500	**für Pulver-, Wasser- oder Schaumlöscher** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 9,00 kg	54,30
510 510	**für Kohlendioxidlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 13,00 kg	81,90
510 515	**Doppelschrank** zur Aufnahme von **2 Pulver-, Wasser- oder Schaumlöschern** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 12,00 kg	85,20
510 519	**Doppelschrank** zur Aufnahme von **2 Pulver-, Wasser- oder Schaumlöschern** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 14,00 kg	85,20

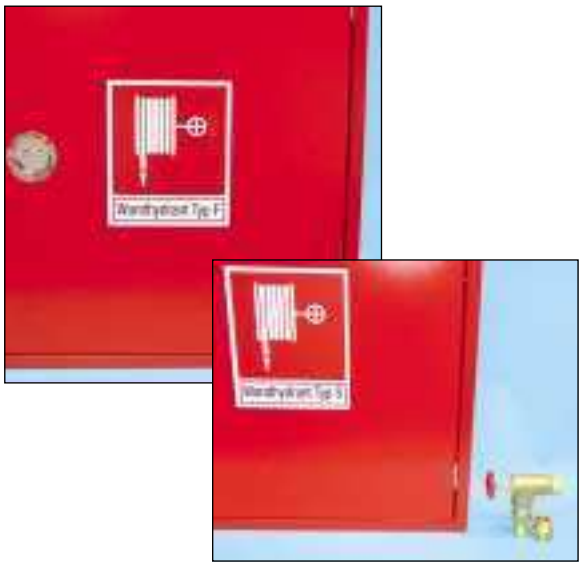
Schutzschränke-Feuerlöscher

		Schrankmaße			Nischenmaße		
	Typ	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
510 200	W	340	720	220	-	-	-
510 210	W	350	900	250	-	-	-
510 220	WD	640	720	220	-	-	-
510 300	WZ	340	720	220	-	-	-
510 310	WZ	350	900	250	-	-	-
510 320	WZD	640	720	220	-	-	-
510 405	E	300	700	180	320	720	190
510 400	E	300	700	220	320	720	230
510 410	E	350	900	250	370	920	260
510 415	ED 6	600	700	180	620	720	190
510 420	ED12	600	700	220	620	720	230
510 505	EZ	300	700	180	320	720	190
510 500	EZ	300	700	220	320	720	230
510 510	EZ	350	900	250	370	920	260
510 515	EZD6	600	700	180	620	720	190
510 519	EZD12	600	700	220	620	720	230

Wandhydrant mit formstabilem Schlauch, Typ F nach DIN 14461-1 / DIN EN 671-1

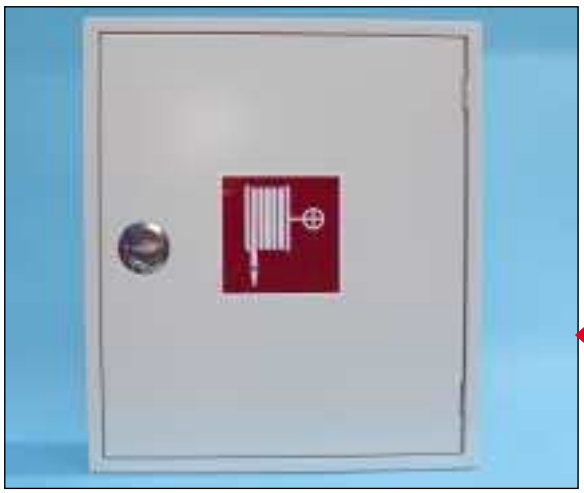
zum Anschluss an die Löschwasserleitung „nass" oder „nass/trocken" nach DIN 1988-6 / DIN 14462-1 zur Erstbrandbekämpfung durch Laien und zur Löschwasserversorgung der Feuerwehr.

Verwendungsbereich
Bei dem Typ F handelt es sich um Wandhydranten mit formstabilem Schlauch DN 25 (1"), die zur Erstbrandbekämpfung durch anwesende Personen, in den meisten Fällen ungeschulte Personen und zur Löschwasserversorgung der Feuerwehr bestimmt sind. Der Typ F hat eine Durchflussmenge von ca. 50 l/min. bei 3 bar, kuppelt die Feuerwehr den 1" Haspelschlauch ab und schließt einen C-Schlauch mit CM-Strahlrohr an, liegt die Durchflussmenge bei 100 l/min. bei 3 bar.
Dieser Wandhydrantentyp ist ausschließlich zum Anschluss an die Löschwasserleitung „nass" oder „nass/trocken" nach DIN 14462-1 bzw. DIN 1988-6 zugelassen. Vom Anschluss an Löschwasserleitung „trocken" ist abzuraten, da die Wandhydranten erst nach Eintreffen der Feuerwehr mit Wasser versorgt werden und eine Selbsthilfe für anwesende Personen nicht möglich ist.



Selbsthilfe-Wandhydrant Typ S nach DIN 14461-1 / DIN EN 671-1

zum direkten Anschluss an die Trinkwasserleitung nach DIN 1988-6 nur zur Erstbrandbekämpfung durch Laien, nicht für die Feuerwehr geeignet.
Der Typ S ist mit einem speziellen Schlauchanschlussventil mit DVGW-Zulassung ausgestattet. Das Ventil hat einen Rückflussverhinderer, sowie einen Schlauchbelüfter und kann nur daher direkt an die Trinkwasserleitung nach DIN 1988-6 angeschlossen werden.



511 002

Wandhydranten-Wandschränke DIN EN 671 und DIN 14461

für Anschluss an Steigleitung „nass", aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend, mit versenktem Drehgriff, Edelstahlscharnier angeschlagen, plombierbar, mit Symbol-Schild nach BGV A8 (Folie selbstklebend). Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet.

Wandschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör **für Flachschlauch** nach DIN 14461-5

511 002	grundiert RAL grau	**97,00**
511 003	Decklack RAL rot	**105,00**

Wandschrank

511 012	grundiert RAL grau	**112,00**
511 013	Decklack RAL rot	**119,00**

Wandschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör **für formfesten Schlauch** Typ F und Typ S nach DIN 14461-1

512 002	grundiert RAL grau	**112,00**
512 003	Decklack RAL rot	**119,00**

Wandschrank

512 012	grundiert RAL grau	**144,00**
512 013	Decklack RAL rot	**155,00**

Wandschrank mit Melderfach mit Einbaufach für Brandmelder nach EN 54 tiefenverstellbar, Ausschnitt ca. 140 x 140 mm.

512 042	grundiert RAL grau	**192,00**
512 043	Decklack RAL rot	**206,00**



512 003

Wandhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
511 002	640	740	140	-	-	-
511 012	640	740	250	-	-	-
512 002	640	740	250	-	-	-
512 012	740	840	250	-	-	-
512 042	900	900	250	-	-	-



514 002





512 113

Wandhydranten-Einbauschränke DIN EN 671 und DIN 14461
für Anschluss an Steigleitung „nass“, aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend, mit versenktem Drehgriff, Edelstahlscharnier angeschlagen, plombierbar, mit Symbol-Schild nach BGV A8 (Folie selbstklebend). Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet.

	Einbauschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör **für Flachschlauch** nach DIN 14461-5	
513 002	grundiert RAL grau	**97,00**
513 003	Decklack RAL rot	**105,00**
	Einbauschrank	
513 012	grundiert RAL grau	**112,00**
513 013	Decklack RAL rot	**119,00**
	Einbauschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör **für formfesten Schlauch** Typ F und Typ S nach DIN 14461-1	
514 002	grundiert RAL grau	**112,00**
514 003	Decklack RAL rot	**119,00**
	Einbauschrank	
514 012	grundiert RAL grau	**144,00**
514 013	Decklack RAL rot	**155,00**

Einbauhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
513 002	600	700	140	620	720	150
513 012	600	700	250	620	720	260
514 002	600	700	250	620	720	260
514 012	700	800	250	720	820	260

Wandhydranten-Wandschränke DIN EN 671 mit Einstellfach für Feuerlöscher aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend. Mit versenktem Drehgriff, Edelstahlscharnier angeschlagen, plombierbar, mit Symbol-Schildern nach BGV A8 (Folie selbstklebend). Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet.

	Wandschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör **für Flachschlauch** nach DIN 14461-5	
511 102	grundiert RAL grau	**177,00**
511 103	Decklack RAL rot	**187,00**
	Wandschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für formfesten Schlauch Typ F und Typ S nach DIN 14461-1	
512 112	grundiert RAL grau	**197,00**
512 113	Decklack RAL rot	**212,00**

Wandhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
511 102	990	740	220	-	-	-
512 112	1090	920	250	-	-	-

Wandhydranten-Einbauschränke EN 671 mit Einstellfach für Feuerlöscher

	Einbauschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör **für Flachschlauch** nach DIN 14461-5	
513 102	grundiert RAL grau	**177,00**
513 103	Decklack RAL rot	**187,00**
	Einbauschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für formfesten Schlauch Typ F und Typ S nach DIN 14461-1	
514 112	grundiert RAL grau	**197,00**
514 113	Decklack RAL rot	**212,00**

Einbauhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
513 102	950	700	220	970	720	230
514 112	1050	880	250	1070	900	260

Bitte beachten Sie bei Ihrer Bestellung, ob der Wasseranschluss rechts oder links sein soll.

Wandhydranten-Wandschränke DIN EN 671 mit Einstellfach für Feuerlöscher und Fach für Feuermelder aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend. Mit versenkbarem Drehgriff, Edelstahlscharnier angeschlagen, plombierbar, mit Symbol-Schildern nach BVG A8 (Folie selbstklebend). Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet.

Wandschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör **für Flachschlauch** nach DIN 14461-5

511 202	grundiert RAL grau	**199,00**
511 203	Decklack RAL rot	**209,00**

Wandschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör **für formfesten Schlauch** Typ F und Typ S nach DIN 14461-1

512 212	grundiert RAL grau	**211,00**
512 213	Decklack RAL rot	**226,00**

Wandhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
511 202	990	920	220	-	-	-
512 212	1090	920	250	-	-	-

Wandhydranten-Einbauschränke DIN EN 671 mit Einstellfach für Feuerlöscher und Fach für Feuermelder

Einbauschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör **für Flachschlauch** nach DIN 14461-5

513 202	grundiert RAL grau	**199,00**
513 203	Decklack RAL rot	**209,00**

Einbauschrank, ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör **für formfesten Schlauch** Typ F und Typ S nach DIN 14461-1

514 212	grundiert RAL grau	**211,00**
514 213	Decklack RAL rot	**226,00**

Einbauhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
513 202	950	880	220	970	900	230
514 212	1050	880	250	1070	900	260

Schrank mit Fach für Feuerlöscher, aus verzinktem Stahlblech (bei Einbauschrank mit Winkelrahmen als Putzleiste dienend), mit unterem abgetrennten Fach für die liegende Unterbringung eines Feuerlöschers bis 12 kg Inhalt, Tür abgekantet mit Ringdrehgriff aus Zinkdruckguss und Stangengetriebeverschluss, mit Edelstahlscharnier angeschlagen, mit Symbol-Schild nach BVG A8 (Folie selbstklebend) und Bedienungsanleitung selbstklebend. Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet.

Ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für formfesten Schlauch Typ F und Typ S nach DIN 14461-1

Wandschrank

512 127	grundiert RAL grau	**177,00**
512 128	rot RAL	**192,00**

Einbauschrank

514 127	grundiert RAL grau	**177,00**
514 128	rot RAL	**192,00**

Maße:

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
512 127	740	1090	250	-	-	-
514 127	700	1050	250	720	1070	260

Schrank mit Fach für Feuerlöscher und Fach für Feuermelder

Ohne Schlauchhaspel und ohne Zubehör für formfesten Schlauch Typ F und Typ S nach DIN 14461-1

Wandschrank

512 227	grundiert RAL grau	**199,00**
512 228	Decklack RAL rot	**214,00**

Einbauschrank

514 227	grundiert RAL grau	**199,00**
514 228	Decklack RAL rot	**214,00**

Maße:

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
512 227	740	1240	250	-	-	-
514 227	700	1200	250	720	1220	260



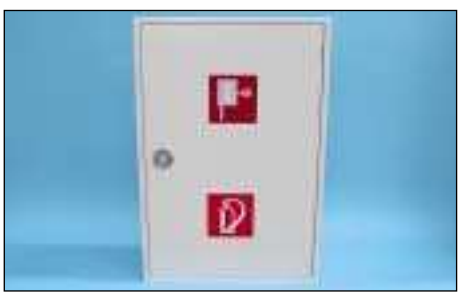
512 213 mit Zubehör



514 212



513 202 mit Zubehör



512 127



512 227 mit Zubehör



514 901



514 931



514 950

Erforderliches Zubehör für Wandhydranten nach DIN EN 671 und DIN 14 461, 14 462

Schlauchhaspel, ohne Schlauch und **ohne Strahlrohr** DIN 14461-1 / DIN EN 671-1 mit Trommelarm und 1 m Verbindungsschlauch mit abgewinkelter C-Kupplung aus Messing.
Rot RAL 3001 pulverbeschichtet. Alle wasserführenden Teile aus Messing, Ausschwenken der Trommel um 240°.

	ø mm	Breite mm	Gewicht kg	für Schlauchlänge mm	ø	
514 900	500	250	9,00	20 m	1"	**130,50**
514 901	600	220	10,00	30 m	1"	**144,00**
514 902	600	250	10,00	35 m	1"	**150,30**
514 910	500	250	9,00	30 m	3/4"	**130,50**
514 911	600	180	10,00	30 m	3/4"	**140,30**
514 912	600	220	10,00	35 m	3/4"	**144,00**

Schlauchhaspel, mit Schlauch und **mit Strahlrohr** DIN 14461-1 / DIN EN 671-1 mit Trommelarm und 1 m Verbindungsschlauch mit abgewinkelter C-Kupplung aus Messing.
Rot RAL 3001 pulverbeschichtet. Alle wasserführenden Teile aus Messing, Schlauchhaspel mit Trommelarm zum Ausschwenken der Trommel um 240°. Schlauchtrommel auswechselbar. Kompl. mit Haspelschlauch DN 25 -1" (DN 19 - 3/4") nach DIN EN 694. Schlauch eingebunden und aufgehaspelt mit montiertem Strahlrohr nach DIN EN 671-1 eingepresst.

	ø mm	Breite mm	Gewicht kg	für Schlauchlänge mm	ø		
514 930	500	250	19,00	20 m	1"		**215,50**
514 931	600	220	25,00	30 m	1"	mit CE-Zertifikat	**230,50**
514 932	600	250	27,50	35 m	1"		**244,00**
514 940	500	250	19,00	30 m	3/4"		**229,00**
514 941	600	180	20,00	30 m	3/4"		**230,50**
514 942	600	220	20,00	35 m	3/4"		**244,00**

Schlauchhaspel für Flachschlauch, ohne Schlauch und **ohne Strahlrohr** DIN 14461-5 / DIN EN 671-2
Rot RAL 3001 pulverbeschichtet. Schlauchhaspel mit Trommelarm zum Ausschwenken der Trommel um 240°. Schlauchtrommel auswechselbar zur Aufnahme von C-Schlauch nach DIN 14811-1.

	ø mm	Breite mm	Gewicht kg	für Schlauchlänge mm	ø	
514 950	480	140	4,50	30 m	C-42	**39,00**
514 951	480	220	8,00	2 x 30 m	C-42	**75,20**

Steigleitungen

„nass/trocken" DIN 14462-1
Brandschutzmaßnahmen werden von den Behörden auch dort verlangt, wo Frostgefahr für die Leitungen zum Wandhydranten besteht. Dafür steht eine fernbetätigte Füll- und Entleerungsarmatur zur Verfügung, die in frostfreien Räumen untergebracht wird.

Sicherheitsventilstation für Hydranten „nass/ trocken" DIN 14463
mit 2 Flanschventilen PN 16 und 1 Flanschventil für bauseitigen Bypass. Die Ventilstation ermöglicht ein automatisches Fluten und Entleeren der Steigleitung nach dem Öffnen bzw. Schließen des Feuerhahns (Schlauchanschlussventil).

540 100	**Größe PN 16 / NW 80**	**6.610,00**
540 105	**Größe PN 16 / NW 100**	**8.307,00**
540 200	**Schalt- und Versorgungszentrale** für Sicherheitsventilstation einschließlich Signalhupe und Notstromversorgung.	**3.206,00**
540 250	**Schlauchanschlussventil C** (Feuerhahn) nach DIN EN 671, mit Endtaster zur automatischen Steuerung der Sicherheitsventilstation beim Öffnen und Schließen.	**73,50**
540 255	**Inbetriebnahme einer Sicherheitsventilstation** einschl. 1 Schlauchanschlussventil mit Endtaster. (Nach DIN ist die Inbetriebnahme durch den Hersteller vorgeschrieben.)	**923,00**
540 256	**Prüfung** - Schlauchanschlussventil C mit Endtaster, für jedes zusätzliche zur Ventilstation gehörende Ventil.	**38,50**

Schlauchanschlussventile (Feuerhähne) mit 30° Abgang, aus Messing, Kupplung aus Leichtmetall

	Ausführung	Gewinde	Gewicht/St. ca.	
205 090	D /25	R 1"	600 g	**16,30**
205 095	C /52	R 1 1/2"	1.300 g	**29,30**
205 100	C /52 DIN	R 2"	1.800 g	**30,40**
205 105	B /75	R 2 1/2"	3.100 g	**50,10**

Schlauchanschlussventil mit Grenztaster

205 101 **Schlauchanschlussventil C-2"** **53,00**
mit 30° Abgang, aus Messing mit C-Festkupplung und Grenztaster. Schutzart EN 60529-IP 65, Schaltleistung: ≥ 30 V, Schaltstrom: ≥ 100 mA, Schaltleistung: ≥ 3 VA. Anschluss: 3 Phasen, nach DIN 14 4161-3: 1996-04.

Schlauchanschlussventil DVGW

für Wandhydranten Typ S zur Selbsthilfe. Wird dieser Wandhydrant an einer Trinkwasserleitung angeschlossen, unterliegt dies den Richtlinien des DVGW und diese schreibt eine Sicherungsarmatur mit Rückschlagventil und Belüfter zwingend vor. Eingang 1" Innen-gewinde,

205 091 mit Ausgang 1" Tülle, Gewicht ca. 1,03 kg **81,80**
205 092 mit Ausgang D-Festkupplung, Gewicht ca. 1,14 kg **90,80**

Montageverschraubungen für Schlauchanschlussventile, Messing

	Ausführung	Gewinde	Gewicht/St. ca.	
205 150	C	2"	500 g	**6,40**
205 152	B	2 1/2"	900 g	**27,70**

515 660 **Wandhydranten-Montagemutterschlüssel** **27,80**
Garantiert eine schnelle, einfache und problemlose Montage der Montagemutter (Verschraubung). Dieses mit einem handelsüblichen Drehsteckschlüssel (Ratsche) nach DIN 3122 und dem Steckschlüsseleinsatz DIN 3124 zu verwendende Werkzeug ist rostfrei, robust, langlebig und aus V2A-Edelstahl gefertigt. Gewicht ca. 250 g.

Mehrzweckstrahlrohre DIN EN 15182-05-2007

Schaltfolge: Halt, wahlweise Vollstrahl oder veränderlicher Sprühstrahl. Schaltorgan aus Leichtmetall.

	Ausführung	Länge	Gewicht ca.	
203 595	DM	ca. 300 mm	560 g	**25,00**
203 600	CM	ca. 450 mm	1.200 g	**30,20**

Strahlrohre für Wandhydranten DIN EN 671

mit Schlauchstutzen DN 25

203 590 **Mehrzweckstrahlrohr** Schaltorgan **22,60**
und Schlauchstutzen aus Leichtmetall, Rohr und Mundstück aus Polyamid, Mundstücköffnung 4 mm, wahlweise Schaltung von Absperrung, Vollstrahl und Sprühstrahl über Kugelhahn. Gewicht ca. 510 g.

203 592 **Euro-Düse EN 671** - 6 mm ø mit Schlauchstutzen DN 25 aus Messing, Mundstück aus Polyamid, Gewicht ca. 300 g. **18,30**

Hydrantenschläuche

Druckschlauch EN 694 für Wandhydranten, Prüfdruck 25 bar, Platzdruck 50 bar, Wandstärke 4,5 mm, innen und außen glatt, Farbe schwarz, ohne Zubehör.

	Ausführung	Länge	Gewicht ca.	
103 100	DN 25	20 m	12,00 kg	**56,00**
103 101	DN 25	30 m	19,00 kg	**78,00**
103 102	DN 25	35 m	22,00 kg	**91,00**


205 090


205 100


205 101


205 091


205 150


515 660


203 590


203 600


203 592


103 100/203 592

500



515 000/515 200



515 020/515 210



515 210

Löschwassereinspeisung
„Trocken“ Schrank aus Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend, Schloss nach DIN 14925-Sch für Feuerwehrbeil DIN14924 und Hydrantenschlüssel A oder B, nach DIN 3223. Beschilderung „Löschwassereinspeisung“, sowie Bedienungsanleitung „Vor Gebrauch Entleerungsventil schließen, nach Gebrauch Entleerungsventil öffnen“, selbstklebend für Tür innen.

515 000 **Wandschrank**, Farbe: rot RAL 3001 — **147,30**

515 010 **Einbauschrank**, Farbe: grundiert RAL 7035 grau — **135,30**

Wandschrank Löschwasserentnahme mit Feuerlöscherfach
für Löschwasserentnahme nach DIN 14 461, aus verzinktem Stahlblech mit abgetrenntem, unterem Fach für 6 bis 12 kg Handfeuerlöscher, Türen bündig im Rahmen liegend 180° öffnend. Tür für C- Ventil mit Verschluss nach DIN 14925-Sch für Feuerwehrbeil DIN 14924 und Hydrantenschlüssel nach DIN 3223, Tür für Lösch-Fach mit Ringdrehgriff aus Zinkdruckguss, Schilder: „Steigleitung trocken für Feuerwehr“ und Piktogramm „Feuerlöscher“.

515 030 **Wandschrank C-FL 6-12 trocken mit Feuerlöscherfach**, Lackierung rot - RAL 3000 — **169,00**

515 035 **Einbauschrank C-FL 6 trocken mit Feuerlöscherfach**, Lackierung lichtgrau RAL 7035 — **169,00**

515 050 **Einbauschrank für Be- und Entlüftungsventil** für Löschwasserleitung nass/trocken oder trocken nach DIN 14 462, aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend 180° öffnend. Verschluss nach DIN 14925-Sch für Feuerwehrbeil DIN 14924 und Hydrantenschlüssel nach DIN 3223, Lackierung lichtgrau-RAL 7035. — **107,00**

515 200 **Einspeise-Armatur PN 25** DIN 14461-4 beide Eingänge B-Festkupplung DIN 86 205 und Blindkupplungen DIN 86206 aus Messing mit Kette, Abgang 3" Innengewinde drehbar, mit Entwässerungshahn. — **526,00**

Schlauchanschlusseinrichtung DIN 14461
„Trocken“ mit Anschluss für C-Leitung. Schrank aus Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend. Schloss nach DIN 14925-Sch für Feuerwehrbeil DIN 14 924 und Hydrantenschlüssel A oder B, nach DIN 3223. Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet. Schild „Steigleitung trocken für Feuerwehr“.

515 020 **Wandschrank für Schlauchanschluss C,** Farbe: RAL 3001 rot — **72,00**

515 025 **Einbauschrank für Schlauchanschluss C,** Farbe: grundiert RAL 7035 grau — **67,00**

Maße:

	Schrankmaße			Nischenmaße		
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
515 000	720± 20 mm	720± 20 mm	300	-	-	-
515 010	700	700	300	720	720	320
515 030	340	1140	220	-	-	-
515 035	300	1100	180	320	1120	190
515 050	300	500	250	320	520	260
515 020	320± 20 mm	420± 20 mm	140	-	-	-
515 025	300	400	140	320	420	160

515 210 **Schlauchanschluss – Armatur C, PN 16** DIN 14461-5, für Steigleitung trocken, Eingang 2", Außengewinde drehbar, Abgang Krümmer 90°, aus Messing mit C-Festkupplung und C-Blindkupplung aus Leichtmetall mit Kette. — **125,00**

515 700 **Schaum-Wasserhydrant Typ 60 H** als Wandschrank für den wahlweisen Einsatz von Schaum und Wasser; Maße (BxHxT): 1000 x 1030 x 380 mm, aus verzinktem Stahlblech, mit 2 Flügeltüren, Getriebeverschluss mit versenkt liegendem Leichtmetall-Drehgriff versehen, Türen um 180° schwenkbar. **Mit schwenkbarer Schlauchhaspel** ø ca. 480 mm, mit sämtlichen Halterungen und Befestigungen zur Aufnahme der Einbauausstattung. Innen und außen lackiert rot RAL 3001. **1.465,00**

Einbauausstattung: (in Lieferung enthalten)
1 Mittelschaumrohr M2
1 Zumischer Z 2R
1 Strahlrohr Gr. C
1 D-Ansaugschlauch
1 Rückflussverhinderer DN 50
1 Muffenschieber 2"
1 Kunststoffkanister mit 60 kg Mehrbereichsschaummittel
1 Fw-Schlauch C - 52 DIN 14811, mit STORZ-Kupplungen, 20 m lang.

515 701 **Schaum-Wasserhydrant Typ 60 H** als Wandschrank für den wahlweisen Einsatz von Schaum und Wasser; **1.455,00**
Maße (BxHxT): 1000 x 1030 x 380 mm, aus verzinktem Stahlblech, mit 2 Flügeltüren, Getriebeverschluss mit versenkt liegendem Leichtmetall-Drehgriff versehen, Türen um 180° schwenkbar. **Mit Schlauchwanne,** mit sämtlichen Halterungen und Befestigungen zur Aufnahme der Einbauausstattung. Innen und außen lackiert rot RAL 3001.
Einbauausstattung: (in Lieferung enthalten)
1 Mittelschaumrohr M2
1 Zumischer Z 2R
1 Strahlrohr Gr. C
1 D-Ansaugschlauch
1 Rückflussverhinderer DN 50
1 Muffenschieber 2"
1 Kunststoffkanister mit 60 kg Mehrbereichsschaummittel
1 Fw-Schlauch C - 52 DIN 14811, mit STORZ-Kupplungen, 20 m lang.

Bestellhinweis:
Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, ob sich der Wasseranschluss links oder rechts befinden soll.



515 700



515 701

515 600 **Notschlüsselkästchen** **16,20**
aus 1 mm starkem Stahlblech, allseits abgekantet, mit Führung zum Einschieben einer Glasscheibe, Sicherung durch Verplombung möglich. Lackierung: rot RAL 3000.
Maße ca. (BxHxT): 120 x 150 x 32 mm

515 620 **Ersatzscheibe** für Schlüsselkästchen 144 x 84 mm **3,00**

515 610 **Notschlüsselkästchen mit Schloss** **27,60**
aus 1 mm starkem Stahlblech im Rahmen liegend, mit Stangenscharnier angeschlagen, Glasscheibe im Türausschnitt einschiebbar mit Zylinderschloss, Lackierung: rot RAL 3000.
Maße ca. (BxHxT): 120 x 150 x 32 mm

515 621 **Ersatzglasscheibe** für Schlüsselkästchen mit Schloss, Maße ca. (BxHxT): 93 x 93 x 1 mm **3,00**

515 622 **Ersatzglasscheibe** für Schlüsselkästchen mit Schloss 79 x 140 x 1 mm **3,00**



515 610



510 141



515 500



515 515



516 650

Feuerlöscher-Standhalter mit Sicherheitsascher

Kombination aus selbstverlöschendem Ascher, darunter in griffbereiter Unterbringung für einen Feuerlöscher. Edelstahl. Lieferung ohne Feuerlöscher.

	Ausführung	Maße: H x ø	Feuerlöscher-Größe	Gewicht ca. kg	
510 140	Edelstahl	800 x ø 245 mm	für 6 kg/6 Ltr.	7,20	**247,00**
510 141	Edelstahl	800 x ø 305 mm	für 9 kg/12 kg/9 Ltr.	10,30	**287,00**

Schlauch- und Geräteschränke

Schrank aus 1,5 mm verzinktem Stahlblech, allseitig abgekantet. Dach schräg, an drei Seiten überstehend. Türblatt aus 1,5 mm Stahlblech, allseitig 2-fach abgekantet, mit Edelstahlscharnieren, aufliegend, Tür aushängbar. Türverschluss: Ringdrehgriff aus Zinkdruckguss, silberfarben eloxiert, vertieft liegend, plombierbar, mit Stangengetriebeverschluss. Kennzeichnung: Symbol-Schild „Brandbekämpfung“ nach BGV A8, aus selbstklebender Folie, 200 x 200 mm.

515 500 **Schlauch- und Geräteschrank 1** **398,00**
mit Pulverlackierung RAL 3001 rot, Maße ca.: 700 x 1200 x 350 mm, mit nachfolgender Inneneinrichtung:
2 Schlauchhaspeln ø 480 mm, um 270° ausschwenkbar für max. 30 m Druckschlauch C DIN 14811.
1 Haltevorrichtung für Hydrantenstandrohr DN 80, DIN 14 375
1 Haltevorrichtung für Unterflurhydrantenschlüssel C, DIN 3223
2 Haltevorrichtungen für Strahlrohr CM

515 515 **Schlauch- und Geräteschrank** **510,00**
mit Pulverlackierung RAL 3001 rot, Maße ca.: 1150 x 1200 x 350 mm, mit nachfolgender Inneneinrichtung:
4 Schlauchdornen aus Rohr, mit angeschweißten Montageplatten; für die Aufnahme von 12 St. Druckschlauch C oder 8 St. Druckschlauch B.
1 Haltevorrichtung für Hydrantenstandrohr DN 80, DIN 14 375
1 Haltevorrichtung für Unterflurhydrantenschlüssel C, DIN 3223
2 Haltevorrichtungen für Strahlrohr CM

516 650 **Putzlappenbehälter** **125,50**
allseits abgekanteter Kasten aus verzinktem Stahlblech mit 4 Füßen. Der dachförmige Deckel mit Pendelklappe ist mit Fitschen am Kasten angeschlagen. Rechts und links mit Tragegriff, vorn Aufschrift „Putzlappen“. Durch die besondere Konstruktion bestens geeignet für ölige Putzwolle, benzinhaltige Putzlappen und sonstige leicht entzündliche Abfallstoffe. Lackierung: rot RAL 3000.
Maße (BxHxT): 370 x 670 x 370 mm

Rauchmelder

Firex Rauchmelder werden seit mehr als 30 Jahren vom US-amerikanischen Hersteller Invensys produziert. Sie sind weltweit im Einsatz und gelten gerade in Ländern mit Rauchmelderpflicht als besonders zuverlässig. Im Brandfall alarmieren die Geräte mit einem 85 dBA lauten Alarmton, sobald Brandrauch in die Messkammer des Melders eindringt.

Batteriebetriebene Rauchmelder
der 4907-Serie arbeiten unabhängig vom Stromnetz. Die Standard Alkaline Batterie hat eine Lebensdauer von 2 - 3 Jahren, mit einer Lithium-Langzeit-Batterie ist ein Betrieb von bis zu 10 Jahren unterbrechungsfreier Stromversorgung möglich. Ein notwendiger Batteriewechsel wird 30 Tage lang akustisch angezeigt.
Firex Rauchmelder sind sehr leicht zu montieren. Die Montage erfolgt unter der Decke, möglichst in Raummitte. Laut DIN 14676 sind Rauchmelder in jedem Schlaf- und Kinderzimmer, sowie in Fluren einzubauen. Optimal ist die Ausstattung in jedem Wohnraum, sowie in jeder Etage in Treppenhäusern.
VdS gem. EN 14604, 85 dBA, Farbe weiß.
Maße (øxH): 100 x 30 mm, Gewicht ca. 160 g.

540 361	**Firex 4907 mit 9V Alkaline-Batterie**	17,20
540 362	**Firex 4907/L mit 9V Lithium-Batterie**	25,76

Rauchmelder mit 230V-Netzbetrieb
verfügen über eine Notstromversorgung, die die Betriebsbereitschaft auch bei Netzausfall garantiert. Wahlweise können Melder mit Alkaline-Notstrom-Batterie (2 - 3 Jahre) oder mit Lithium-Ionen Akku als permanente Notstromversorgung eingesetzt werden. Die Rauchmelder können per Kabel miteinander vernetzt werden (max. 36). Bei Einbau ohne Unterputzdose oder bei Aufputzzuleitung ist ein Montagesockel zu verwenden. Für das Aufschalten auf Anlagen oder zur Ansteuerung von Sirenen steht ein Relaissockel zur Verfügung.
VdS gem. EN 14604, 85 dBA, Farbe weiß.
Maße (øxH): 125 x 38 mm, Gewicht: ca. 250 g.

540 401	**Firex 4973 mit 9V Alkaline-Batterie**	50,34
540 402	**Firex 4985 mit Lithium-Ionen-Akku**	67,14

Zubehör

540 420	**Firex 4890 Montagesockel**	50,34
540 421	**Firex 4891 Montagesockel mit Relais** Farbe weiß, Maße (øxH): 125 x 15 mm	67,14

Funkrauchmelder

Funkvernetzte Rauchmelder werden eingesetzt, wenn Räume überwacht werden sollen, die sich nicht in Hörweite befinden und wenn keine Kabelverbindung möglich oder gewünscht ist. Im Alarmfall alarmieren alle angeschlossenen Melder gleichzeitig, egal welcher Rauchmelder den Brandrauch detektiert.
Für große Entfernungen ist bei jedem Melder ein Repeater zuschaltbar, der das Funksignal weiterleitet (vollständige Kaskadierung). Für eine Linienüberwachung stehen 8 Kanäle zur Verfügung, die per Schalter auf dem Funkmodul einstellbar sind. Auch Batteriewechselsignale und Melderstörungen werden im Meldernetz akustisch angezeigt. Der Rauchmelder wird mit einer Lithium-Batterie ausgeliefert (ca. 24 Monate) und kann zusätzlich per Kabel mit anderen Meldern vernetzt werden.

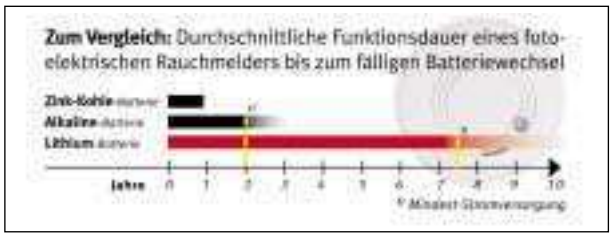
540 450	**Funk-Rauchmelder DS 6210** mit Funk-Vernetzungsmodul und Ultralife U9VL-J 9V Lithium-Batterie Melder: VdS gem. EN 14604, 90 dBA, Farbe weiß, -10 - +60 °C, Maße (øxH): 100 x 57 mm, Gewicht ca. 155 g. Funkmodul: Funkfrequenz: 868,30 MHz bidirektional; Sendeleistung: max. 10mW ERP; Stromaufnahme: 35 mA (beim Senden) Funkreichweite: Im Freien bis zu 200 m, in Räumen ca. 30 - 50 m bzw. bis zu 2 Betondecken.	82,35

Langzeit-Batterie für Rauchmelder zum Nachrüsten. Die Lithium Batterie des US-amerikanischen Herstellers Ultralife wurde speziell für den Langzeiteinsatz in Rauchmeldern entwickelt.

540 470	**Ultralife U9VL-J 9V Lithium-Batterie** 9V Lithium-Mangan Blockbatterie, Leistung 1200 mA	10,00



540 361





540 401



540 450



540 450 Modul



Installations-Beispiel
Funk-Vernetzung



540 470



530 265



530 266



516 250

Schnellangriffstaschen
komplett bestehend aus: Taschen aus PVC-beschichtetem, flammenhemmendem BW-Gewebe, Seitenwände verstärkt, Tragegurt aus PES, aufgesetzte Außentasche, Bodenklappe mit Klettenverschluss, Halter für Strahlrohr und Schlauchkupplung.
Maße ca.: 460 x 460 x 60 mm

540 060	**SAT 10/30 - mit Strahlrohr Unifighter 10 C lang**, mit D-Kupplung aus LM, für Nebel 40° - 120°-Mannschutz- Zentrumnebel-Vollstrahl (Wasserlieferung ca. 150 l/min., Reichweite 11 - 20 m (6 bar); **Feuerlöschschlauch D/25 mm - 30 m** DIN 14811 - mit D-Kupplungen, in Buchten gelegt. Gewicht ca. 7,80 kg.	312,30
540 062	**SAT 7/30 - mit Strahlrohr Unifighter 7 C lang**, mit D-Kupplung aus LM, für Nebel 40° - 120°-Mannschutz- Zentrumnebel-Vollstrahl (Wasserlieferung 75 l/min., Reichweite 6 - 16 m (6 bar); **Feuerlöschschlauch D/25 mm - 30 m** DIN 14811 - mit D-Kupplungen, in Buchten gelegt. Gewicht ca. 7,30 kg	312,30
540 070	**SAT 10-PG/30 - mit Strahlrohr Unifighter 10 C Pistolengriff**, mit D-Kupplung aus LM, für Nebel 40° - 120°-Mannschutz-Zentrumnebel-Vollstrahl (Wasserlieferung 150 l/min., Reichweite 11 - 20 m (6 bar); **Feuerlöschschlauch D/25 mm - 30 m** DIN 14811 - mit D-Kupplungen, in Buchten gelegt. Gewicht ca. 8,10 kg	375,80
540 072	**SAT 7-PG/30 - mit Strahlrohr Unifighter 7 C Pistolengriff**, mit D-Kupplung aus LM, für Nebel 40° - 120°- Mannschutz-Zentrumnebel-Vollstrahl (Wasserlieferung 75 l/min., Reichweite 6 - 16 m (6 bar); **Feuerlöschschlauch D/25 mm - 30 m** DIN 14811 - mit D-Kupplungen, in Buchten gelegt. Gewicht ca. 7,70 kg	375,80
530 265	**Schaum-Handy, die komplette Einheit** besteht aus: Halterung aus Aluminium-Legierung, rot, zur Aufnahme aller Komponenten wie Behälter, Mittelschaumpistole, Schwerschaumpistole, Maße (BxTxH): 495 x 135 x 305 mm, Gewicht ca. 1,80 kg. Behälter: Kunststoff, gelb, großer Einfüllstutzen mit Sieb, Griff und Tragegurt, Ansaugrohr, Maße (BxTxH): 325 x 135 x 555 mm, Gewicht ca. 4,25 kg (ohne Inhalt) mit Ersatzdüsen 1 % und 0,4 % Zumischung.	940,00
530 266	**Schaum-Handy, Pistole -M-**/Behälter, besteht aus: Halterung aus Aluminium-Legierung, rot, zur Aufnahme aller Komponenten wie Behälter, Mittelschaumpistole, Maße (BxTxH): 495 x 135 x 305 mm, Gewicht ca. 1,80 kg. Behälter: Kunststoff, gelb, großer Einfüllstutzen mit Sieb, Griff und Tragegurt, Ansaugrohr, Maße: (BxTxH) 325 x 135 x 555 mm, Gewicht ca. 4,25 kg (ohne Inhalt) mit Ersatzdüsen 1 % und 0,4 % Zumischung.	608,00
530 267	**Schaum-Handy, Pistole -S-**/Behälter, besteht aus: Halterung aus Aluminium-Legierung, rot, zur Aufnahme aller Komponenten wie Behälter, Schwerschaumpistole, Maße (BxTxH): 495 x 135 x 305 mm, Gewicht ca. 1,80 kg. Behälter: Kunststoff, gelb, großer Einfüllstutzen mit Sieb, Griff und Tragegurt, Ansaugrohr, Maße (BxTxH): 325 x 135 x 555 mm, Gewicht ca. 4,25 kg (ohne Inhalt) mit Ersatzdüsen 1 % und 0,4 % Zumischung.	475,50
516 250	**Mobiler Rauchverschluss** (Reick's Smoke Stopper) Der auf Türrahmen unterschiedlichster Breite passende mobile Rauchverschluss besteht aus einem ausziehbaren Metallrahmen, der mit einem Spannverschluss gespreizt wird. Er ist mit einem nicht brennbaren und hochtemperaturbeständigen Gewebe (bis zu 500 °C) aus Glasfaser, sehr stabil, bespannt. Geeignet für Türbreiten von 700 mm bis 1180 mm, Abdichthöhe bis 1950 mm, Transportmaß: (LxB) ca. 700 x 500 mm, mit Packtasche, Gewicht ca. 4,80 kg.	499,00
540 031	**Rucksackspritze 4000-BP** für den Einsatz in unwegsamem Gelände bei Moor-, Wald- und Wiesenbränden, sowie im Gebirge. Bestehend aus Wasserrucksack (Fassungsvermögen 19 l) aus Polyester, Handpumpe. Hoher Tragekomfort durch 50 mm breite Trageriemen (im Schulterbereich auf 75 mm verbreitert), Gewicht ca. 1,80 kg (ungefüllt).	189,00

Callies Wassernebel-Löschtechnik für mobile und stationäre Anforderungen

Mobile Löschtechnik
Professionelle Höchstdrucklöschtechnik zur Bekämpfung der Brandklassen A + B mit Wassernebel. Grundplatten, Verrohrung, Pumpe, Ventiltechnik, sowie das spezielle Callies Hochdruck-Wassernebelstrahlrohr werden komplett in Edelstahl (1.4301) ausgeführt, um galvanische Kontaktspannungen auszuschließen. Geschweißte Tankkonstruktion in 8 mm PE-HD mit hervorragender Schlagfestigkeit. Strahlrohr mit stufenloser Einstellung von Wassernebel (Tröpfchenspektrum zwischen 20 - 100 µm) und Vollstrahl in komfortabler Zweihandbedienung. Vertieft gesetzte Düsen ermöglichen beschädigungslosen Einsatz als Rammwerkzeug (z. B. bei seitlichen Autoscheiben). Druckloser Umlauf in der Startphase; Tankbefüllung durch C-Storz-Kupplung auch während des Einsatzes (Abschaltautomatik bis zu 6 bar Eingangsdruck).

Serienmäßige Ausrüstungsmerkmale
50 m HD-Schlauch auf manueller Hochdruckhaspel mit Handkurbel, Callies Spezialstrahlrohr mit versenkten Düsen. Wartungsfreie und leistungsfähige Axialkolbenpumpe mit einem Arbeitsdruck von 130 bar und einer Förderleistung von bis zu 35 l/min., Manometer zur Drucküberwachung, Vorlauffiltrierung zum Systemschutz, Wasserstandsschauglas am Tank, Abschaltung bei leerem Tank.

Spezielles Callies Wassernebelstrahlrohr

Wurfweite	
Vollstrahl	ca. 12 m
Wassernebel	ca. 10 m
Gewicht	ca. 3,50 kg

Optionale Ausstattungen
Selbstansaugende Schauminjektoren mit einer Zumischrate von bis zu 1,5 %, elektronische Schaltpunktsteuerung, automatische Bypass-Schaltung, elektronische Förderleistungsanzeige, elektronische Druckregelung, Schnittstellenanbindung an Pumpensteuerungen, mobile Pumpenförderleistungen bis zu 400 l/min. bei bis zu 160 bar.

545 040 Callies Power Pack VR mit variabler Wassertankgröße (VR200, VR 300,VR 400) 13.809,00
Professionelle Festeinbauvariante des Callies Höchstdrucklöschgerätes zur Bekämpfung der Brandklassen A + B mit fest voreingestelltem Systemdruck und mit eigenem Wassertank zum Einbau in VRW oder LRF.

Technische Daten

Maße (LxBxH):	1,14 x 0,65 x 0,95 m
Gewicht (inkl. 200 Liter Wasser)	335,00 kg

545 041 Callies Power-Pack-MPE 25 (Elektromotor zum Anschluss an Fahrzeuggenerator) 13.705,00
Professionelle Festeinbauvariante des Callies Höchstdrucklöschgerätes zur Bekämpfung der Brandklassen A + B mit fest voreingestelltem Systemdruck. Systemaufbau zum Einbau in wasserführende Fahrzeugtypen (TLF-Variante zum Anschluss an Fahrzeugtank). Autarker Antrieb mit Elektromotor. Erforderliche Generatorleistung mindestens 12 kW.

Technische Daten

Maße (LxBxH):	0,95 x 0,55 x 0,65 m
Gewicht (inkl. 200 Liter Wasser)	180,00 kg

545 042 Callies Power-Pack-MP 25 (Autarker Betrieb mit eigenem Benzinmotor) 13.212,00
Professionelle Festeinbauvariante des Callies Höchstdrucklöschgerätes zur Bekämpfung der Brandklassen A + B mit fest voreingestelltem Systemdruck. Systemaufbau zum Einbau in LF oder TLF. (Variante zum Anschluss an Fahrzeugtank). Autarker Betrieb über Benzinmotor.

Technische Daten

Maße (LxBxH):	0,95 x 0,55 x 0,65 m
Gewicht (inkl. 200 Liter Wasser)	180,00 kg

545 043 Callies Power-Pack-NA 25 (Betrieb am PTO bzw. Nebenabtrieb) auf Anfrage
Professionelle Festeinbauvariante des Callies Höchstdrucklöschgerätes zur Bekämpfung der Brandklassen A + B mit fest voreingestelltem Systemdruck. Systemaufbau zum Einbau in LF oder TLF. (Variante zum Anschluss an Fahrzeugtank). Betrieb der Pumpenanlage durch Nebenabtrieb (PTO) / nur bei Neufahrzeugen möglich!

Technische Daten

Leistungsaufnahme	ca. 13 kW
Gewicht	ca. 45,00 kg

Einbaumaße je nach Umfang der Löschanlage und zu planender Anschlussmaße.



545 040



Wassernebelstrahlrohr



Wassernebeldüse



545 041



545 042



545 043

Hochdrucklöschgeräte



545 100/545 110



545 105

500



545 115



545 120



545 125



530 301



530 320

545 100	**Hochdrucklöschgerät HDL 250 als Einbauaggregat** ohne Tank (in der Abbildung mit Tankbausatz 545 110). Bestehend aus Stahlrahmen, 13,2 kW 4-Takt Benzinmotor mit Elektro- und Seilzugstart, Batterie 12 V, Untersetzergetriebe, Hochdruckpumpe 25 l/min. bei max. 250 bar, Schlauchtrommel mit 50 m Panzerschlauch (600 bar), Schaummittelzufuhr mit Absperrhahn, Löschpistole für Hochdruckzerstäubung und Schwerschaumerzeugung. In Kombination mit dem Tankbausatz hat das Gerät die amtliche Zulassung von der Prüfstelle Münster unter der Nummer P3-1/01. Maße (LxBxH): 1000 x 560 x 560 mmGewicht ca. 153,00 kg.	**7.490,00**
545 101	**Hochdruck-Löschgerät HDL 250 TS -** Tragbares Hochdruck-Löschgerät zur Verladung **auf TS 8/8 Teleskopschienen** (DIN), **mit Tankbausatz** 125 l, sonst wie HDL 250 Einbauaggregat. Serienmäßig: Kufen mit Verriegelungsöffnungen, Klapp-Tragegriffen, Batterie-Ladesteckdose Zulassungsnummer P31-1/01 Maße mit Tank (LxBxH): 985 x 56 x 968 mm Gewicht mit Tank: 163,00 kg	**8.590,00**
545 105	**Hochdrucklöschgerät HDL 250 als Fahraggregat mit Tank.** Wie Einbauaggregat 545 100, mit Fahrgestell, Kanisterhalter, Schubholm. Zulassungsnummer P3-1/01.	**7.790,00**
545 106	**Hochdrucklöschgerät HDL 250E** 400 V/7,5 kW als Einbauaggregat ohne Tank, bestehend aus Stahlrahmen, 7,5 kW Elektromotor 400 V/50Hz - 16 A, Hochdruckpumpe 25 l/min. bei max. 250 bar, Schlauchtrommel mit 50 m Panzerschlauch (600 bar), Maße: (LxBxH) 1000 x 560 x 560 mm, Gewicht ca. 153,00 kg.	**6.470,00**
545 110	**Tank-Bausatz** 125 Liter mit Krümmer	**529,00**
545 115	**HDL 170 Universal-Hochdrucklöschgerät** Bestehend aus Stahlrahmen (passend für TS 8/8 Schiene), 9,6 kW 4-Takt Benzinmotor mit Seilzugstart, Hochdruckpumpe 21 l/min. bei max. 170 bar, Schlauchtrommel mit 50 m Hochdruckschlauch (300 bar), Schaummittelzufuhr mit Absperrhahn, Löschpistole für Hochdruckzerstäubung und Schwerschaumerzeugung, Wassertank 100 Liter. Maße (LxBxH): 760 x 570 x 830 mm. Zulassungsnummer: P3-3/02. Gewicht ca. 84,00 kg.	**5.490,00**
545 120	**Weitwurfdüse** Erhöht die Wurfweite des HDL auf 12 m, Maße: 200 x 25 mm, Gewicht 200 g.	**159,00**
545 125	**Mittelschaumrohr** zur Erzeugung von Mittelschaum mit Hochdrucklöschgerät HDL 170/250, Maße: 460 x 107 mm, Gewicht 1,00 kg.	**289,00**
	Hochdrucklöschgerät Ideal zum Löschen von Klein- und Entstehungsbränden. Betriebsdruck: 34 bar, Wurfweite bis 12 m, 10 l Inhalt (9,3 l Wasser, 0,7 l AFFF 6 %). Mit 2 l/200 bar Pressluftflasche. Zugelassen als Ersatz der Kübelspritze in Löschfahrzeugen. Gewicht betriebsbereit 25,00 kg.	
530 300	**HiPress 02/10 - 200 bar Flasche**	**1.440,00**
530 301	**HiPress 02/10 - 300 bar Flasche,**	**1.440,00**
530 310	**HI-CAFS, 02/10-200 bar Flasche** Klasse A + B	**1.560,00**
530 311	**HI-CAFS, 02/10-300 bar Flasche** Klasse A + B	**1.560,00**
530 402	**0,7 l Löschmittelzusatz AFFF**, 6 %	**17,20**
521 325	**20 kg Löschmittelzusatz AFFF**, 6 %	**70,00**
530 320	**MicroCAFS 6P9/12** Handgerät für Klein- und Entstehungsbrände, sowie für Nachlöscharbeiten. Druckluftflasche 2 l/200 bar (ausreichend für 2 Füllungen), Behältervolumen 12 l, Schaummittelvolumen 360 ml, Arbeitsdruck 5 bar. 2 m Schlauch, Wurfweite trocken 2 m, nass 8 m, Arbeitszeit trocken 255 sec., nass 75 sec. Maße (LxBxH) 220 x 290 x 660 mm Gewicht ca. 13,00 kg leer, 25,00 kg gefüllt	**1.050,00**
	Ersatzflaschen	
530 403	**Druckluftflasche 2 l/200 bar Druckluft,** gefüllt, Gewicht ca. 4,00 kg	**210,00**
530 407	**Druckluftflasche 2 l/300 bar Druckluft,** gefüllt, Gewicht ca. 4,95 kg	**269,00**

540 000	**Kübelspritze A-10** DIN 14405 aus Stahlblech, feuerverzinkt, außen grundiert und RAL 3000 lackiert, mit Tragebügel und Fußraste. Schlauchtasche, aufklappbarer Deckel mit Hebelverschluss, D-Festkupplung. 5 m Druckschlauch DIN 14811 mit beiderseits eingebundener D-Kupplung, Strahlrohr DK. Gewicht ca. 7,30 kg.	196,00
540 010	**Kübelspritze B-10** DIN 14405 aus Stahlblech, feuerverzinkt, außen grundiert und RAL 3000 lackiert, mit Tragebügel und Fußraste. Schlauchhalter und aufklappbarer Deckel mit Hebelverschluss. Mit Gummiwasserschlauch 1 m lang, mit Schlauchverschraubung und Spritzdüse. Gewicht ca. 6,40 kg.	181,00
540 020	**Einstellspritze** DIN 14407 Doppelt wirkendes Pumpwerk aus Messing mit Ansaugkrümmer, Anschlussgewinde mit R 3/4" Außengewinde, Fußgestell mit T-Griff aus Hartholz imprägniert. 5 m Gummiwasserschlauch 1/2" mit Messingmundstück. Gewicht ca. 3,00 kg.	142,80
540 021	**Entleerungspumpe für Hydranten** Doppelt wirkendes Pumpwerk aus Messing, Fußgestell aus Stahl, mit T-Griff aus Hartholz imprägniert, mit 1,5 m Gummi-Ansaugschlauch 1/2" und 0,3 m Ablaufschlauch, Gewicht ca. 2,40 kg.	128,40

Löschdeckenbehälter

516 120	**Metall-Box für Brandschutzdecke Typ K** aus verzinktem Stahlblech, allseits abgekantet, nach unten offen mit Arretierungsblech. Aufschrift: Löschdecke, Lackierung RAL 3000. Maße (Hx BxT): 285 x 200 x 40 mm, Gewicht ca. 1,10 kg.	15,30
516 125	**Metall-Box für Brandschutzdecke Typ S** aus verzinktem Stahlblech, allseits abgekantet, nach unten offen mit Arretierungsblech. Aufschrift: Löschdecke, Lackierung RAL 3000. Maße (Hx BxT): 335 x 295 x 40 mm, Gewicht ca. 1,80 kg.	16,30
516 100	**Löschdeckenbehälter, Standard LB 2** aus verzinktem Stahlblech, allseits abgekantet nach vorn ausklappbar, mit Stangenscharnier angeschlagen. Aufschrift: Löschdecke, Lackierung RAL 3000. Maße (HxBxT): 310 x 310 x 150 mm, Gewicht 3,90 kg.	25,20
516 110	**Löschdeckenbehälter LB 3** Unter- und Oberteil aus rotem Polystyrol, schlagfest und weitgehend bruchsicher. Der Behälter ermöglicht ein zuverlässiges Öffnen und Schließen durch Einrasten des Oberteils im Unterteil. Mit Aufschrift: „Löschdecke“. Farbe: rot. Maße (HxBxT): 320 x 325 x 180 mm Gewicht ca. 850 g	19,90
516 104	**Löschdeckenbehälter LB 4** aus verzinktem Stahlblech, allseits abgekantet, nach unten aufklappbar mit Kunststoffgriff und Federhaltung. Aufschrift: Löschdecke, Lackierung RAL rot. Maße (HxBxT): 315 x 315 x 150 mm, Gewicht ca. 3,00 kg.	28,40

Brandschutzdecken (Löschdecken)

516 102	**Brandschutzdecke für Küchenbrände** EN 1869, Maße: 1.000 x 1.000 mm, mit Ausziehbändern, Material 100 % Glasfaser/Silikon. ölbeständig, hervorragende Bewährung bei Fettbränden, mit 2 Griffbändern, mit Prüf-Nr., in roter Tasche mit Aufhängung. Gewicht ca. 700 g.	18,50
516 103	**Brandschutzdecke EN 1869** Maße: 1200 x 1800 mm, mit 2 Ausziehbändern, Material 100 % Glasfaser/Silikon. ölbeständig, hervorragende Bewährung bei Bränden, mit Prüf-Nr., in roter Tasche mit Aufhängung. Gewicht ca. 1,40 kg.	36,70
516 200	**Löschdecke aus Glasfaser** Glasfasergewebe, unbrennbar, sehr gute Isolierungseigenschaften, mit 2 Grifftaschen 1600 x 2000 mm, Gewicht ca. 2,00 kg.	23,00
516 210	**Löschdecke aus Wolle** Wolldecke flammhemmend imprägniert mit 2 Grifftaschen 1600 x 2000 mm, ca. 1200 g/m², Gewicht ca. 2,70 kg.	38,40
516 220	**Löschdecke aus NOMEX** unbrennbare Aramidfaser, schwer entflammbar, chemikalienbeständig, waschbar, mit 2 Grifftaschen 1600 x 2000 mm, ca. 400 g/m², Gewicht ca. 1,10 kg.	66,80
516 150	**Bereitschaftstasche** für Löschdecke mit Aufschrift: „Löschdecke“.	21,70
516 151	**Aufhängebügel** für Bereitschaftstasche	10,20

















500



520 510



520 515



520 000

NEU



520 532



520 020



520 030



523 001 Fahrzeuganschluss



523 001 im Betrieb



523 001

Zumischer DIN 14 384
Zumischer aus ausgewählten korrosionsbeständigen Metalllegierungen sind Injektorzumischer und für eine gleichmäßige und konstante Zumischung des Schaummittels in einem einstellbaren, großen Regelbereich von 1 - 6 % ausgelegt.

520 500	**Type Z 2 R** Anschluss C-Festkupplung, Durchflussmenge 200 l/min., Gewicht 4,30 kg.	245,00
520 510	**Type Z 4 R** Anschluss B-Festkupplung, Durchflussmenge 400 l/min., Gewicht 4,60 kg.	261,00
520 520	**Type Z 8 R** Anschluss B-Festkupplung, Durchflussmenge 800 l/min., Gewicht 4,70 kg.	463,00
520 505	**Type Z 2 R** leichte Ausführung, sonst wie Z 2 R	209,00
520 515	**Type Z 4 R** leichte Ausführung, sonst wie Z 4 R	239,00
520 525	**Type Z 8 R** leichte Ausführung, sonst wie Z 8 R	380,00
	Hochleistungszumischer, verwendbar bis 5 bar Gegendruck, 30 m Förderhöhe bei 200 m Zuleitung	
520 530	HLZ 2 - 200 l/min., Zumischrate 3 - 6 %	451,00
520 531	HLZ 4 - 400 l/min., Zumischrate 3 - 6 %	459,00
520 532	**Z-Select Dosieraufsatz für Zumischer Z, Storz 2xD** – Zum Ankuppeln am Saugeingang aller handelsüblichen DIN-Zumischer Z2 und Z4. Netzmittelzumischung durch einstellbare Zumischraten 0,1 %, 0,5 % und 1 %. Rückschlagventil integriert. Gewicht 700 g.	186,00
520 533	**Z-Select Dosieraufsatz für Zumischer Z, Storz D-G1"** – Zur Festmontage am Saugeingang aller handelsüblichen DIN-Zumischer Z2 und Z4. Netzmittelzumischung durch einstellbare Zumischraten 0,1 %, 0,5 % und 1 %. Rückschlagventil integriert. Gewicht 620 g.	179,00
520 000	**Saugschlauch DIN 14819**, 1,5 m lang, 19 mm I.W, einerseits DS-Kupplung, andererseits schräger Zuschnitt.	12,00
520 001	**Saugschlauch** 1,5 m lang, 19 mm I.W, beidseits DS-Kupplungen	21,00
	Schwerschaumrohre DIN 14 366 Schwerschaumrohre dienen der Erzeugung von Schwerschaum unter Verwendung von Mehrbereichsschaummitteln, Proteinschaumbildern und Light Water. Innen und außen epoxydharzbeschichtet. Geeignet für die **Brandklassen A, B.**	
	Schwerschaumrohre, mit Absperrung	
520 020	**Type S 2,** Anschluss C-Festkupplung, Wasserleistung 200 l/min., Wurfweite ca. 23 m, Gewicht 2,70 kg	135,00
520 040	**Type S 4,** Anschluss B-Festkupplung, Wasserleistung 400 l/min., Wurfweite ca. 26 m, Gewicht 4,50 kg	159,00
520 060	**Type S 8,** Anschluss B-Festkupplung, Wasserleistung 800 l/min., Wurfweite ca. 30 m, Gewicht 4,50 kg	380,00
	Schwerschaumrohre, ohne Absperrung	
520 030	**Type S 2,** Anschluss C-Festkupplung, Wasserleistung 200 l/min., Wurfweite ca. 23 m, Gewicht 2,22 kg	114,00
520 050	**Type S 4,** Anschluss B-Festkupplung, Wasserleistung 400 l/min., Wurfweite ca. 26 m. Gewicht 2,70 kg	144,00
520 070	**Type S 8,** Anschluss B-Festkupplung, Wasserleistung 800 l/min., Wurfweite ca. 30 m, Gewicht 6,20 kg	356,00
523 001	**Schaummittelpumpe, Set I bestehend aus:** (Fasspumpe) Universalmotor B 2 230 V, 200 W, doppelt isoliert, komplett mit 3 m Leitung und angegossenem Stecker, Ein/Aus-Schalter und eingebautem Motorschutzschalter, funkentstört. Pumpwerk aus Polypropylen (PP), dichtungslos. Tauchrohrdurchmesser 32 mm, Antriebswelle aus Hastelloy C, Tauchtiefe 1000 mm, komplett montiert mit 1,5 m PVC-Schlauch gewebeverstärkt, mit D-Storz-Kupplung. Zapfpistole aus PP, Dichtungen aus Viton, durch D-Storzkupplung montierbar. Wandaufhängung, Gewicht ca. 2,90 kg.	498,00
523 002	**Schaummittelpumpe, Set II bestehend aus:** (Fasspumpe) Universalmotor MI 4 230 V, 450 - 500 W, doppelt isoliert, komplett mit 5 m Leitung und Stecker, Pumpwerk aus Polypropylen (PP), dichtungslos und bedingt trockenlaufsicher. Antriebswelle aus Hastelloy C, Tauchtiefe 1200 mm. Komplett montiert mit 1,5 m PVC-Schlauch gewebeverstärkt, mit D-Storz-Kupplung. Zapfpistole aus PP, Dichtungen aus Viton, durch D-Storzkupplung montierbar. Wandaufhängung.	798,00

Mittelschaumrohre DIN 14 366

Mittelschaumrohre dienen der Erzeugung von Mittelschaum unter Verwendung von Mehrbereichsschaummitteln. Der Schaumrohrmantel besteht aus rostfreiem Edelstahl und garantiert lange Lebensdauer.

Mittelschaumrohre, mit Absperrung

520 220 **Type M 2,** Anschluss C-Festkupplung, Wasserleistung 200 l/min., Verschäumung bis 75-fach, Wurfweite 8 m, Gewicht 4,30 kg. **325,00**

520 240 **Type M 4,** Anschluss B-Festkupplung, Wasserleistung 400 l/min., Verschäumung bis 75-fach, Wurfweite 10 m, Gewicht 5,60 kg. **350,00**

520 260 **Type M 8,** Anschluss B-Festkupplung, Wasserleistung 800 l/min., Verschäumung bis 50-fach, Wurfweite 12 m, Gewicht 6,54 kg. **790,00**



520 240

Mittelschaumrohre, ohne Absperrung

520 210 **Type M 2,** Anschluss C-Festkupplung, Wasserleistung 200 l/min., Verschäumung bis 75-fach, Wurfweite 5-7 m, Gewicht 3,60 kg. **293,00**

520 230 **Type M 4,** Anschluss B- Festkupplung, Wasserleistung 400 l/min., Verschäumung bis 75-fach, Wurfweite 4-8 m, Gewicht 4,60 kg. **319,00**

520 250 **Type M 8,** Anschluss B-Festkupplung, Wasserleistung 800 l/min., Verschäumung bis 50-fach, Wurfweite 11 m, Gewicht 5,81 kg. **775,00**



520 266

Kombinationsschaumrohre

dienen zur wahlweisen Erzeugung von Schwerschaum und Mittelschaum. Die Schaumart kann über einen Schalthebel bestimmt werden.

Stellung S Schwerschaum
Stellung M Mittelschaum

520 265 **Kombi-Schaumrohr KR-S/M 2** **505,00**
Anschluss C-Festkupplung mit Absperrhahn
Wasserleistung bei 5 bar = 200 l/min.
Zumischung 3 %
Verschäumung: Mittelschaum ca. 50-fach
Schwerschaum ca. 15-fach
Wurfweite: Mittelschaum ca. 7 m
Schwerschaum ca. 23 m
Gewicht: ca. 5,30 kg

520 266 **Kombi-Schaumrohr KR-S/M 4** **558,00**
Anschluss B-Festkupplung mit Absperrhahn
Wasserleistung bei 5 bar = 400 l/min.
Zumischung 3 %
Verschäumung: Mittelschaum ca. 50-fach
Schwerschaum ca. 15-fach
Wurfweite: Mittelschaum ca. 8 m
Schwerschaum ca. 26 m
Gewicht: ca. 7,50 kg



520 295

Mittelschaumpistolen

für den kleinen Einsatz bei Betrieben, in Büros, Lagern und Werkstätten. Einfache Handhabung, Vorratsbehälter mit Schaummittel füllen, Anschluss an Wasserhahn vornehmen, Bedienungsgriff durchdrücken und der Schaumteppich kann gelegt werden. Geeignet für die Brandklassen A und B. Leistung ca. 6 m^3 Mittelschaum mit dem angeschraubten 2 l-Behälter.
Betriebsdruck: 2 - 5 bar (Wasserleitungsdruck)
Wurfweite: ca. 3 - 5 m
Anschluss: D-Storz Kupplung

520 295 **Mittelschaumpistole KR 03/90** mit Pistolengriff **445,00**
Maße (LxBxH): 625 x 140 x 400 mm,
Gewicht: 2,00 kg

520 297 **Mittelschaumpistole M 0,4**, mit D-Kupplung **370,00**
Maße (LxBxH): 625 x 140 x 400 mm,
Gewicht ca.: 2,05 kg



520 297

Mittelschaumpistole M3000, selbstansaugend, mit eingebautem Zumischer, einschl. 2 l-Behälter für Schaummittel, Aluminium-Legierung, Pistolengriff, Kugelhahnabsperrung, erforderlicher Fließdruck am Schaumrohreintritt 2 - 4 bar, Wurfweite ca. 2 - 4 m, Schaummenge ca. 6 m^3/min., Maße (LxBxH) ca. 600 x 160 x 390 mm, Gewicht ca. 3,40 kg.

520 298 **Mittelschaumpistole M3000** mit D-Kupplung **495,00**
520 299 **Mittelschaumpistole M3000** mit C-Kupplung **499,00**



520 298

520 296 **Schaummittelbehälter M 0,4 und KR 03/90** **14,00**
leer, Inhalt 2 l, Gewicht ca. 150 g.



521 000



521 010



521 020



521 022

Mehrbereichschaummittel nach DIN EN 1568

STHAMEX F-15, synthetisches Schaummittel für alle Verschäumungsbereiche, auch als Netzmittel zugelassen. Frostbeständig bis -15 °C, Zumischrate 3 %, zugelassen für die **Brandklassen A, B.** Biologisch gut abbaubar, seewasserbeständig.

521 000	In	20 kg	- **Kunststoffkanister,** DIN 14 452	43,50
521 010	In	60 kg	- **Kunststoffbehälter**	113,30
521 020	In	210 kg	- **Kunststoff-Fass**	369,60
521 022	In	1 040 kg	- **Leihcontainer**	1.830,40

STHAMEX-class-A, Schaummittel für Feststoffbrände (Klasse A) bei 0,1 - 0,5 % Zumischrate, bei 1 %-iger Zumischrate ebenfalls geeignet für Brandklasse B, feinblasig und haftfähig, hervorragender Netz- und Kühleffekt, daher bestens geeignet für DZA-Druckzumischanlagen und CAFS-Verfahren. Frostsicher bis bis -15 °C, DIN 14 272, Teil 2 und nach DIN EN 1568.

521 500	In	20 kg	- **Kunststoffkanister,** DIN 14 452	67,80
521 510	In	60 kg	- **Kunststoffbehälter**	183,40
521 520	In	210 kg	- **Kunststoff-Fass**	641,80

STHAMEX-AFFF 1 %, nach DIN 14 272 T. 3. Wasserfilmbildendes, synthetisches Schaummittel mit besonders hoher Löschleistung, Zumischrate 1 %, bis -15 °C frostbeständig, seewasserbeständig, zugelassen für die Brandklassen A, B. Biologisch gut abbaubar. Bestens geeignet für CAFS-Löschverfahren.

521 330	In	20 kg	- **Kunststoffkanister,** DIN 14 452	198,00
521 331	In	60 kg	- **Kunststoffbehälter**	582,00
521 332	In	210 kg	- **Kunststoff-Fass**	2.006,00

Filmbildendes Schaummittel nach DIN EN 1568

STHAMEX-AFFF 3%, synthetisches, wasserfilmbildendes Schaummittel mit besonders hoher Löschleistung, Zumischrate 3 %, frostbeständig bis -15 °C, seewasserbeständig, zugelassen für die **Brandklassen A, B.** Biologisch gut abbaubar.

521 300	In	20 kg	- **Kunststoffkanister,** DIN 14452	80,80
521 310	In	60 kg	- **Kunststoffbehälter**	223,50
521 320	In	210 kg	- **Kunststoff-Fass**	754,00

MOUSSOL-APS 3/3 nach DIN EN 1568, alkoholbeständiges polymer- und wasserfilmbildendes Schaumlöschmittel, zur Brandbekämpfung stark schaumzerstörender, brennbarer Flüssigkeiten (Alkohole, Ketone, Ester etc.), frostbeständig bis -15 °C, **Zumischrate 3 %,** zugelassen für die **Brandklassen A und B**, seewasserbeständig, biologisch gut abbaubar.

521 425	In	20 kg	- **Kunststoffkanister, DIN 14 152**	114,00
521 426	In	60 kg	- **Kunststoffbehälter**	330,70
521 427	In	210 kg	- **Kunststoff-Fass**	1.129,30

Filmbildendes Schaummittel nach DIN EN 1568
MOUSSOL-APS f-15, alkoholbeständiges, polymer- und wasserfilmbildendes Schaumlöschmittel, besonders geeignet zur Brandbekämpfung schaumzerstörender brennbarer Flüssigkeiten (Alkohole, Ketone), frostbeständig bis -15 °C, Zumischrate 3 - 5 %, zugelassen für die **Brandklassen A, B.** Biologisch sehr gut abbaubar, seewasserbeständig.

521 400	In	20 kg	- **Kunststoffkanister,** DIN 14452	88,50
521 410	In	60 kg	- **Kunststoffbehälter**	253,50
521 420	In	210 kg	- **Kunststoff-Fass**	859,20

MOUSSOL-APS LV 3/3 nach DIN EN 1568, niedrig viskoses, alkoholbeständiges und wasserfilmbildendes Schaumlöschmittel, zur Brandbekämpfung stark schaumzerstörender, brennbarer Flüssigkeiten (Alkohole, Ketone, Ester etc.), frostbeständig bis -15 °C, Zumischrate 3 %, zugelassen für die Brandklassen A und B, seewasserbeständig, biologisch gut abbaubar.

521 025	In	20 kg	- **Kunststoffkanister,** DIN 14152	224,00
521 026	In	60 kg	- **Kunststoffbehälter**	658,30
521 027	In	210 kg	- **Kunststoff-Fass**	2.286,60

521 430 **Übungsschaummittel,** umweltverträgliches, biologisch leicht abbaubares Schaummittel für Übungszwecke (nicht für Löschzwecke geeignet) im **20 kg-Kunststoffkanister**. **56,00**

Protein- und Fluorprotein-Schwerschaummittel auf Anfrage.

TYPHOON-Überdrucklüfter

Motorgetriebener Drucklüfter, Gebläsegehäuse aus schlagfestem Kunststoff, mit integriertem Verstärkungsring aus Stahl. Flügelblätter aus glasfaserverstärktem Polyamid, radial ausgewuchtet, Schutzvorrichtungen aus Stahldraht für Sicherheit und Luftstrom.
Antrieb: Motor in umweltfreundlicher 4-Takt-Bauweise der Hersteller „Tecumseh“ und „Honda“, mit Reversier-Seilstarter, untergebracht in robustem Leichtmetallrahmen mit 2 Transporträdern, 4 Standfüßen und einem Transportbügel für den leichteren Transport.

530 415 **TYPHOON, Typ 27 T 10**, mit 680 mm Gebläse-Durchmesser, 9 Flügelblätter — **4.100,00**
Luftleistungen: AMCA 210 26.857 m³/h
AMCA 240 51.028 m³/h
Motor: Tecumseh 7,46 kw (10 PS)
Maße (BxHxT): 830 x 790 x 530 mm
Gewicht: ca. 48,00 kg

530 424 **TYPHOON, Typ 24 H 5**, mit 600 mm Gebläse-Durchmesser, 10 Flügelblätter — **3.595,00**
Luftleistungen: AMCA 210 18.246 m³/h
AMCA 240 34.667 m³/h
Motor: HONDA (5,5 PS)
Maße (BxHxT): 790 x 700 x 480 mm
Gewicht: ca. 40,00 kg

530 430 **TYPHOON, Typ 21 H 5,** mit 530 mm Gebläse-Durchmesser, 10 Flügelblätter — **3.649,00**
Luftleistungen: AMCA 210 14.551 m³/h
AMCA 240 31.924 m³/h
Motor: Honda (5,5 PS)
Maße (BxHxT): 650 x 610 x 480 mm
Gewicht: ca. 39,00 kg

TYPHOON - Wasserturbinengetriebenes Überdruckbelüftungssystem

Das Gebläse ist ein mit Wasserturbinen angetriebener Überdruckventilator. Durch die Anwendung von Schrauben und Schutzgittern aus „nicht funkenreißendem“ Material und Vermeidung von statischen Aufladungen durch Material und Konstruktion zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung (Zone 0). Die Wasserturbine kann durch ein geschlossenes Kreislaufsystem vom Tanklöschfahrzeug, einem Hydranten oder einer leistungsstarken Tragkraftspritze angetrieben werden, serienmäßig Wassereinspritzventil mit einer Leistung von 10/30 l/m zur Erzeugung von feinstem Wassernebel.

Turbine, schwenkbar 45°
Typ: Radialprinzip, hoher Wirkungsgrad, wassergetrieben, aus harteloxiertem Aluminium, verchromt. Läufer: Harteloxiertes Aluminium mit 24 Schaufeln, Feinguss. Spaltwasserring: Bronze austauschbar. Welle: vergüteter, rostfreier Stahl. Wellendichtung: Mechanische Ausführung, Keramik- und Kohlestoffsitz. Lager: 2 wartungsfreie Kugellager.

Gebläse
Gehäuse: Hochfester Thermoplast mit gerundetem Lufteintritt und verjüngtem Luftaustritt. Schutzvorrichtungen: Zwei Schutzvorrichtungen aus Stahldraht mit 7 Befestigungspunkten am Gehäuse. Flügelblätter aus hochfestem, glasfaserverstärktem Polyamid, radial ausgewuchtet; mit Nabe aus Aluminiumguss.

530 410 **TYPHOON, Typ 30 W 22,** mit 750 mm Gebläse-Durchmesser, 12 Flügelblätter — **4.187,00**
Luftleistungen: AMCA 210 50.976 m³/h
AMCA 240 77.484 m³/h
Leistung Turbine: 16,13 kW (22 PS)
mit Eingang: B-STORZ Festkupplung
mit Ausgang: B-STORZ Festkupplung
Maße (BxHxT): 890 x 890 x 560 mm
Gewicht: ca. 35,00 kg

530 411 **TYPHOON, Typ 21 W 10,** mit 530 mm Gebläse-Durchmesser, 8 Flügelblätter — **2.917,00**
Luftleistungen: AMCA 210 23.789 m³/h
AMCA 240 36.159 m³/h
Leistung Turbine: 7,33 kW (10 PS)
mit Eingang: C-STORZ Festkupplung
mit Ausgang: C-STORZ Festkupplung
Maße (BxHxT): 640 x 620 x440 mm
Gewicht: ca. 15,00 kg



530 415


530 430


530 410


530 411



530 000



530 100



530 456



530 458



530 470

Umpol- / Verbindungskabel finden Sie auf S. 233.

AUER Leichtschaum- und Lüftungsgerät

Das Auer L & L ist ein Kombinationsgerät zum Löschen und Lüften. Von der Tatsache ausgehend, dass in vielen Fällen nur ein Absaug- oder Belüftungsgerät benötigt wird, wurde das Gerät zweiteilig ausgeführt. Ganzstahlkonstruktion verzinkt mit 2 Tragegriffen und Standkufen, RAL 3000 lackiert.

530 000	**Be- und Entlüftungsgerät**, mit ex-geschütztem 400 V Drehstrom-Motor 2,6 kW, Stecker ATEX 400 V/16 A, Luftleistung: 10.000 m³/h, Maße ca.: 400 x 525 x 570 mm, Gewicht ca. 52,00 kg	**4.604,00**
530 100	**Schaumerzeugerteil** für Auer Be- und Entlüftungsgerät, Wasserteil mit Siebkegel, Mischteil, mit C-Kupplungsanschluss. Wasser-durchfluss ca. 100 l/min. bei 4 - 8 bar. Schaumleistung ca. 50 m³/min, Verschäumung ca. 1 : 500 regelbar. Gewicht ca. 11,00 kg	**2.329,00**
530 200	**Kunststofflutte** für blasenden Einsatz, 10 m lang	**57,00**
530 210	**Kunststofflutte** für blasenden Einsatz, 20 m lang	**77,50**
530 220	**Kunststofflutte** für blasenden Einsatz, 25 m lang	**97,50**
530 230	**Spirallutte** für blasenden und saugenden Einsatz, verstärkte Ausführung, 5 m lang	**295,00**
530 240	**Vorsatzflansch-Haube** für Saug- oder Druckseite	**227,00**
530 250	**Verbindungsschelle** mit Kniehebelverschluss	**39,00**
530 260	**Schaumerzeuger/Lüftungssatz** passend zu Gerät 530 000, **enthält:** 1 Wasserteil mit Siebkegel, Zumischteil und C-STORZ-Kupplung, 1 Spirallutte (5 m), 1 Kunststofflutte (5 m), 2 Kunststoffverbindungsschellen, 1 Vorsatzflansch für Spiral- oder Kunststofflutte.	**3.153,00**

ZUMRO Überdrucklüfter

530 450	**SUPER VAC Typ 730 W** wassergetriebener Hochleistungslüfter, Anschluss: Eingang B-Festkupplung, Ausgang B-Festkupplung, Transporträder luftbereift mit Feststellbremse, mit einstellbarem Sprühnebel bis 32,4 l/min. Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 35.850 m³/h effektive Leistung: 45.400 m³/h Maße (LxBxH): 610 x 950 x 1010 mm Gewicht: ca. 40,00 kg	**3.902,00**
530 455	**SUPER VAC Typ 730 G 4 H** Hochleistungslüfter, mit 4-Taktmotor Honda, 13 PS, Direktantrieb (kein Keilriemen), mit Leichtstahlrahmen, 2 luftbereifte Transporträder mit Feststellbremsen, 2 Standfüße, ausziehbarer Transportbügel. Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 45.420 m³/h effektive Leistung: 94.200 m³/h Maße (LxBxH): 600 x 940 x 990 mm Gewicht: ca. 74,00 kg	**4.148,00**
530 456	**SUPER VAC Typ 724 G 4 H** Hochleistungslüfter, mit 4-Taktmotor Honda, 8 PS, Direktantrieb (kein Keilriemen), mit Leichtstahlrahmen, 2 luftbereifte Transporträder mit Feststellbremsen, 2 Standfüße, ausziehbarer Transportbügel. Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 35.540 m³/h effektive Leistung: 48.400 m³/h Maße (LxBxH): 540 x 720 x 710 mm Gewicht: ca. 56,00 kg	**3.465,00**
530 458	**SUPER VAC Typ 720 SEZ-1** Hochleistungslüfter mit 230 V / 0,75 kW – Elektromotor, Direktantrieb (kein Keilriemen), mit Leichtstahlrahmen, 2 luftbereifte Transporträder mit Feststellbremsen, 2 Standfüße, ausziehbarer Transportbügel, Lieferumfang ohne Elektrostecker. Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 27.200 m³/h effektive Leistung: 36.980 m³/h Maße (LxBxH): 480 x 630 x 630 mm Gewicht: ca. 42,00 kg	**2.825,00**
530 459	**SUPER VAC Typ 720 G 4 B&S EUROLINE** Hochleistungslüfter, mit 4-Taktmotor Briggs & Stratton 6,5 PS, Direktantrieb (kein Keilriemen), mit Leichtstahlrahmen, 2 luftbereifte Transporträder mit Feststellbremsen, 2 Standfüße, ausziehbarer Transportbügel. Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 26.080 m³/h effektive Leistung: 38.060 m³/h Maße (LxBxH): 480 x 560 x 530 mm Gewicht: ca. 36,00 kg	**2.615,00**
530 470	**Überdrucklüfter SUPER VAC NPV 16 SEZ** ATEX EEx-D IIB IP55 T5F, Hochleistungslüfter mit Elektromotor, Anschluss 380 - 400 V, 3 Ph 2,2 kW, 50 Hz, mit 5 m Anschlusskabel - ohne Stecker, ohne Motorschutzschalter - diese sind separat zu bestellen (482 675 Schutzschalter / 482 663 Stecker 5-polig). Direktantrieb (kein Keilriemen), mit Leichtstahlrahmen, Standfüßen, Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 13.000 m³/h effektive Leistung: 32.000 m³/h Maße (LxBxH): 480 x 480 x 490 mm Gewicht: ca. 50,00 kg	**3.220,00**

Turbo-Hochleistungslüfter MISTRAL

Ein Hochleistungs-Drucklüfter der leichten und kompakten Bauweise. Das Lüfterrad mit 21 gekrümmten Flügeln erzeugt einen Luftstrom bis 135 m³/h und tritt in einem schmalen Winkel von nur 15° wirbelfrei aus. Durch einen geballten Luftstrom wird eine hohe Randluftmenge mit in den Gebäudebereich gesaugt (Injektorprinzip). Direktantrieb und wenig Platzbedarf zeichnen diesen Überdruck-Lüfter aus.

530 440 **Turbo-MISTRAL GF 165**, mit Honda 4-Takt Benzinmotor, Reversierstarter, 5,5 PS mit Ölwarnsystem. Mit Transporträdern und klappbarem Bügelhandgriff, Ventilator ø 400 mm, 21 Schaufelräder, verstellbarer Neigungswinkel. Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 21.490 m³/h
effektive Leistung: 34.000 m³/h
Maße (LxBxH): 550 x 510 x 510 mm
Gewicht: ca. 38,00 kg
2.850,00

530 444 **TURBO-MISTRAL EV 420**, mit Elektromotor 230 V, 1,7 kW, stufenlose Drehzahlelektronik und Anlaufstrombegrenzung. Kompakte Bauweise mit Transporträdern und ausziehbarem Bügelhandgriff, 20° verstellbarer Neigungswinkel. Nicht ex-geschützte Ausführung mit 5 m Gummikabel H07RN-F 3 x 1,5 und druckwassergeschütztem Schuko-Stecker.
Luftfördermenge: nach AMCA 17.143 m³/h
Maße (LxBxH): 580 x 430 x 400 mm
Gewicht: ca. 33,60 kg
2.995,00

530 443 **TURBO-MISTRAL GF 210**, mit HONDA 4-Takt-Benzinmotor 5,5 PS mit Ölwarn-Schutzsystem. Mit Transporträdern und Bügelhandgriff, Ventilator 53 cm Durchmesser, 7 Schaufelräder, verstellbarer Neigungswinkel.
Luftfördermenge: nach AMCA 30.039 m³/h
Maße (LxBxH): 640 x 620 x 500 mm
Gewicht: ca. 40,00 kg
3.350,00

530 412 **UNIFIRE-Lüfter DSTS-3P4**
kleiner, leichter Überdrucklüfter mit neuem HONDA Leichtbau-Motor 5,0 PS. Mit Transporträdern und ausziehbarem Griff, Ventilator 18", 4 Schaufelräder.
Luftfördermenge: 25.012 m³/h
Maße (LxBxH): 588 x 508 x 457 mm
Gewicht: ca. 32,20 kg
2.297,00

530 413 **UNIFIRE-Lüfter EB 18-SP**
kleiner, leichter Überdrucklüfter mit Elektromotor 230 V, 0,9 kW mit variabler Geschwindigkeitsregelung. Mit Transporträdern und ausziehbarem Griff, Ventilator 18", 2 Schaufelräder.
Luftfördermenge: 20.280 m³/h
Maße (LxBxH): 533 x 533 x 482 mm
Gewicht: ca. 40,80 kg
2.905,00

Drucklüfter UB20 zum Be- und Entlüften
von Räumen , Kanälen, Schächten, etc. Kleiner kompakter Elektrolüfter besonders für industrielle Anwendungen geeignet. Es gibt den Lüfter in Standard- und ex-geschützter Ausführung, mit 230 V-Anschluss, 12 Volt auf Anfrage ebenso lieferbar. Luftfördermenge nach AMCA: 1.392 m³/h.

530 431 **UB20, ohne Ex-Schutz, ohne Zubehör**
Maße: 360 x 320 x 360 mm, Gewicht 10,00 kg
895,00

530 432 **UB20, ohne Ex-Schutz, mit Drucklutte 7,6 m im Transportbehälter**
Maße: 360 x 320 x 1070 mm, Gewicht 15,00 kg
1.395,00

530 433 **UB20xx, mit Ex-Schutz, mit Drucklutte 7,6 m im Transportbehälter**
Maße: 360 x 320 x 1070 mm, Gewicht 15,00 kg
3.300,00



530 440



530 444



530 443



530 412



530 412 Detail



530 413



530 431



530 432



530 433

500



546 000



546 005



546 006



546 010



546 015



546 050



546 020

Pulverfüllmaschinen

546 000 **FLIPP-AIR-MATIC** **1.920,00**
Umfüllmaschine in kleiner stabiler Bauweise mit hohen Leistungswerten. Großgeräte lassen sich über **P50-250–Adapter** befüllen. Besonders geeignet für Service-Dienste.
Technische Daten
Saugleistung: 18 kg/min.; 2.400 mm WS
Maße (LxBxH): 500 x 480 x 1230 mm
Gewicht: ca. 37,00 kg

546 005 **FLIPP-EK** **2.260,00**
Kastenbauweise; elektrische Filterreinigung und Höhenverstellung über ein Schneckengetriebe.
Technische Daten
Saugleistung: 18 kg/min.; 2.400 mm WS
Antrieb: 230 V Wechselstrom; 6 A
Maße (LxBxH): 530 x 600 x 1300 mm
Gewicht: ca. 59,00 kg

546 006 **FLIPP-EK(W)** **2.300,00**
Fahrbare, geräuscharme Pulverumfüllmaschine in Kompaktbauweise. Höhenverstellung über Zahnstangen-Schneckenantrieb mit Handrad. Leistungsstarkes Sauggebläse mit wartungsfreier Filtereinheit und elektrischer Filterreinigung.
Technische Daten
Saugleistung: max. 125 mbar
Anschluss: 230 V + N + PE, 10 A; 50 Hz
Maße (LxBxH): 700 x 520 x 1170 mm
Gewicht: ca. 58,00 kg
Geräuschpegel: 74 - 76 dB

546 010 **PFF-III/SWN** **4.190,00**
Besonders geeignet für den Service-Dienst, sowie für die Werkstatt. Garantiert hohe Leistung im Dauerbetrieb.
Technische Daten
Saugleistung: 1.500 kg/h; 2.300 mm WS
Antrieb: 230 V Wechselstrom; 8 A
alternativ auch mit 3 x 400 V lieferbar
Maße (LxBxH): 1150 x 600 x 1.350 mm
Gewicht: ca. 79,00 kg

546 015 **PFF-SUMATIC-SWZ** **4.800,00**
Kastenbauweise, Antriebsmotor in Metallbehälter, der als erhöhte Standfläche für den Feuerlöscher dient und auf dem eine Festspannvorrichtung mit Schnellraster montiert ist. Saugleistung und Antrieb entsprechen der PFF-III/SWN.
Technische Daten
Maße (LxBxH): 500 x 1000 x 1350 mm
Gewicht: ca. 88,00 kg

546 050 **Feuerlöschpulver-Aufbewahrungstonne** **400,00**
Fahrbare Ausführung zur Aufbewahrung von Pulver. 100 kg Kapazität, (andere Größen auf Wunsch erhältlich, optional mit Sackeinsatz) Besonders geeignet in Verbindung mit unserem **P50-250 – Adapter**.
Technische Daten
Maße (LxBxH): 600 x 750 x 800 mm
Gewicht (leer): ca. 38,00 kg

546 020 **PFF-SUMATIC-SWS-600** **4.690,00**
Pulversaugmaschine mit Absackentleerung zur Altpulverentsorgung, Höheneinstellung für unterschiedliche Sackabmessungen mittels Schneckengetriebe, elektrische Filterreinigung, manuell bedienbare Absperrklappe; garantiert hohe Leistung im Dauerbetrieb.
Technische Daten
Saugleistung: 1.500 kg/h; 270 mbar
Antrieb: 3 x 400 V; 16 A; 50 Hz
Maße (LxBxH): 300 x 780 x 1.800 mm
max. Höhe 2500 mm
Gewicht: ca. 79,00 kg

546 025 **SV-100-W** **13.160,00**
Automatische SPS-gesteuerte Feuerlöschpulver-Umfüllmaschine. Besonders geeignet für große Servicebetriebe und Trainingscenter. Zu benutzen mit Pulvervorratssilo.
Technische Daten
Saugleistung: 6 kg/15 - 30 Sek.
Antrieb: 3 x 230/400 V, 50 Hz; 16 A
Motor: 1,5 kW
Druckluft: 8 - 10 bar
Maße (LxBxH): 700 x 800 x 1900 mm
zzgl. Bedienpult: 600 x 500 mm
Gewicht: ca. 160,00 kg



546 025

546 030 **DAYNER** **auf Anfrage**
Leistungsstarke SPS-gesteuerte stationäre Feuerlöscher-Befüllmaschine mit vollautomatischem Befüllzyklus, automatische Pulverentnahme aus Big-Bag oder Silo; (Big-Bag-Tragegestell auf Anfrage). Integrierte Digitalwaage: 30 kg / 10 g mit Abschaltautomatik. Besonders geeignet für große Servicebetriebe und Fabrikanten.
Technische Daten
Vakuumpumpe: max. Enddruck 20 mbar
Antrieb: 400 V Drehstrom; 50 Hz; 16 A
Druckluft: 8 - 10 bar; 800 - 1000 l/min.
Maße (LxBxH): 1080 x 950 x 2900 mm
Gewicht: ca. 240,00 kg



546 030

Zubehör

546 055 **KFZ-Halter** für **Flipp-Air-Matic** **230,00**
aus stabilem, verzinktem Metall. Die Maschine wird während des Transportes liegend transportiert und für den Arbeitsvorgang aus dem Fahrzeug herausgezogen, aufgerichtet und mit Federriegeln gesichert.

546 056 **Festspannzwinge** **190,00**
mit Schnellraster, manuell zu bedienen separat zu montieren auf Werkbank.
Technische Daten
Spannbereich (ø): 80 - 220 mm
Maße (LxBxH): 300 x 400 x 240 mm



546 056

546 057 **Festspannzwinge** **1.600,00**
für CO_2- und Pulverfeuerlöscher mit pneumatischen Spannzylinder.
Technische Daten
Spannbereich (ø): 80 - 220 mm
Druckluft: 6 - 8 bar
Maße (LxBxH): 300 x 850 x 1000 mm



546 057

546 058 **Fülladapter für P 50 bis P 250 kg - Geräte Typ P50-250N**, bestehend aus Adapter, Pulversaugschlauch (3 m lang) und Pulversauglanze (1,2 m lang), für die Befüllung von Großgeräten, manuell zu bedienen. **205,00**

546 059 **Universal-Stickstoffadapter „N2-QUICK“** **370,00**
zur schnellen Druckbeaufschlagung mit Stickstoff. Passend für alle Feuerlöschertypen.



546 059

CO_2-Füllmaschinen

546 035 **Kohlensäure-Umfüllmaschine KU 6** **10.050,00**
in Tischbauweise zur Befüllung von CO_2-Kleinstpatronen (ab 20 g) bis zu Großflaschen aller Typen und Fabrikate mit dem Universal-Füllkopf. Drehzahlregulierung für schnelle Befüllung von Großflaschen und Feinregulierung von Kleinstpatronen. Ausstattung mit Digitalwaage (10 g) mit Abschaltautomatik. Digitalwaage mit 1 g, 2 g oder 5 g-Genauigkeit auf Anfrage.
Technische Daten
Füllleistung: 5 kg/min.
Antrieb: 230 V Wechselstrom; 16A (alternativ mit Druckluftantrieb)
Maße (LxBxH): 700 x 1250 x 1100 mm
Gewicht: ca. 110,00 kg



546 035



546 036

546 036 **Kohlensäure Umfüllmaschine KU 4** **3.800,00**
zur Befüllung von CO_2-Flaschen von 150 g - 45 kg. Automatische Abschaltung bei Erreichen des gewünschten Gewichtes erfolgt über separate Digital-Bodenwaage. (Preis ohne Waage).
Technische Daten
Füllleistung: 4,5 kg/min.
Antrieb: 230V, 16A
alternativ mit Druckluftantrieb
Maße (LxBxH): 500 x 750 x 1000 mm
Gewicht: ca. 67,00 kg





546 038

546 038 **Kohlensäure Umfüllmaschine KU 3** **2.310,00**
zur Befüllung von CO2-Flaschen von 150 g - 45 kg. Manuelle Anschaltung über Kugelhahn.
Technische Daten
Füllleistung: 3,5 kg/min.
Antrieb: 230 V, 16 A oder 380 V, 12 A
alternativ mit Druckluftantrieb
Maße (LxBxH): 550 x 400 x 340 mm
Gewicht: ca. 34,00 kg

546 040

Zubehör

546 061 **CO_2-Quick Adapter** **350,00**
zum Befüllen von CO_2-Flaschen und Feuerlöschern.

546 070 **Digitale Bodenwaage** **2.090,00**
zum Anschluss an CO_2 Umfüllmaschine KU4, KU5 und KU6 mit Abschaltautomatik.

Diverse Geräte

546 040 **Ventil-Ein- und Ausdrehmaschine EA120** **9.020,00**
für Flaschenventile von Pulverfeuerlöschern und Druckgasflaschen (bis ca. 10 Ltr). Verfügt über Drehmomentregler mit Abschaltautomatik, Drehgeschwindigkeitregler (0 - 30 U/min.) und Rechts/Linkslauf.
Technische Daten
Antrieb: 230 V; 50 Hz; 16 A
Getriebemotor: 1,1 kW
max. Drehmoment: 335 Nm
Maße (LxBxH): 1250 x 600 x 2200 mm
Gewicht: ca. 230,00 kg



546 044

546 044 **HD-ND2+2** **11.000,00**
Kombinierte Hoch- (0 - 450 bar) und Niederdruckprüfanlage (0 - 30 bar) mit je zwei Prüfanschlüssen; Abschaltautomatik, integriertem Wassertank mit Tauchpumpe, aus dem die Feuerlöscher oder Druckbehälter befüllt werden. Zum Prüfen von CO_2-Flaschen, -Patronen, -Feuerlöschern, Atemluft-, Taucher- und N_2-Flaschen, sowie zum Prüfen von Feuerlösch- und Druckbehältern.
Technische Daten
Antrieb: 230 V Wechselstrom, 50 Hz; 16 A
Druckluftanschluss: 10 bar
Maße (LxBxH): 1250 x 600 x 2200mm
Gewicht: ca. 150,00 kg



546 046

546 046 **HND-W-3** **5.370,00**
Kombinierte Hoch- und Niederdrucktestanlage zur Wandmontage. Auf Wunsch mit mehr oder weniger Prüfanschlüssen.
Technische Daten
Antrieb: Druckluft 10 bar
Prüfdruck im Hochdruckbereich: 0 - 450 bar
Prüfdruck im Niederdruckbereich: 0 - 30 bar
Maße (LxBxH): 1250 x 250 x 2000 mm



546 042

546 042 **HD-ND3+3** **auf Anfrage**
Kombinierte Hoch- (0 - 450 bar) und Niederdruckprüfanlage (0 - 30 bar), Prüfdruck-Abschaltautomatik. Mit integriertem Wassertank, aus dem die Feuerlöscher oder Druckbehälter mittels Tauchpumpe befüllt werden, integrierter Kippvorrichtung (elektrisch oder manuell) zur Entleerung. Zum Prüfen von CO_2-Flaschen, -Patronen, -Feuerlöschern, Atemluftflaschen, Tauchflaschen, N_2-Flaschen, und zum Prüfen von Feuerlösch- und Druckbehältern. Die Anlage kann je nach Kundenwunsch mit mehr oder weniger Anschlüssen gefertigt werden. Andere Modelle in größerer Ausstattung auf Anfrage. Option: eine Trocknung ist zu integrieren.
Technische Daten
Antrieb: 230 V Wechselstrom, 50 Hz; 16 A
Druckluftanschluss: 8 - 10 bar
Maße (LxBxH): 2500 x 950 x 2050 mm
Gewicht: ca. 480,00 kg

Diverse Maschinen

546 043 **HD-ND-W** **auf Anfrage**
Stationäre kombinierte Prüfanlage zur Wandmontage. Auf Wunsch auch separat als Hoch- oder Niederdrucktestanlage.
Technische Daten
Antrieb: 230 V Wechselstrom, 50 Hz; 16 A
Prüfdruck im Hochdruckbereich: 0 - 450 bar
Prüfdruck im Niederdruckbereich: 0 - 30 bar
Druckluft: 10 bar (alternativ 4 bar)
Maße (LxBxH): 1250 x 250 x 2000 mm
oder nach Kundenwunsch

546 100 **TR-K-6 Trockenanlage** **3.230,00**
für geprüfte CO_2-Flaschen, -Feuerlöscher, Atemluftflaschen und Taucherflaschen. Transportable Anlage (optional als Wandanlage). Die Anlage besitzt 6 Trockenanschlüssen, kann aber je nach Kundenwunsch variiert werden.
Technische Daten
Anschluss: 230 V Wechselstrom; 3 kW
Heizung: 0 - 600 °C einstellbar
Maße (LxBxH): 1200 x 600 x 660mm
Gewicht: ca. 39,00 kg

546 110 **WHP WT-T Mobiles Wandhydrantenprüfgerät** **4.250,00**
mit internem Wassertank zur Druckprüfung (0 - 30 bar) von Steigleitungen und Schläuchen. Mit Einstell-Druckmanometer zur automatischen Abschaltung der Druckerhöhung. Mit Schlauchtrocknungsanschluss.
Technische Daten
Anschluss: 230 V Wechselstrom; 16 A
Maße (LxBxH): 1050 x 650 x 1050 mm
Gewicht: ca. 68,00 kg

546 115 **Schlaucheinbindegerät** **auf Anfrage**
Maschine zum Einbinden von Saug- und Druckschläuchen; für Kupplungen mit Innendurchmesser 38 mm bis 110 mm. Ausgestattet mit Dreibackenfutter, Drahthaspel, Drahtführung, Schlauchtrommel und Einbindemotor.
Technische Daten
Antrieb: 400 V Drehstrom; 50 Hz; 10 A
Maße (LxBxH): 1750 x 950 x 1400 mm



546 100



546 110



546 150



546 150

546 150 **Water-Jacket-Prüfanlage, Typ WJP-05** **10.850,00**

Jede Verbundflasche CFK-Composite-Flasche muss in bestimmten Zeitabständen ab dem ersten Wasserdrucktest geprüft und einer volumetrischen Ausdehnung unterzogen werden.
Die Anlage im Standard besteht aus je 2 Bockrollen und 2 Lenk- und Feststellrollen ausgestattetem Rahmen, fahrbare Ausführung.
Darauf befinden sich die Büretten zur Volumenmessung und das Kontroll-Messgerät für den Überdruck von 0 - 600 bar Anzeige.
Auf dem Rahmen sind die Prüfbehälter in Alu-Leichtbauweise mit den entsprechenden Adaptionen, Behälterdeckel sinusförmig gebildet mit O-Ring-Abdichtung.
Behälterdeckel mit Anschluss-Gewinde M 18 x 1,5. und Hochdruckstecker/Kupplungsadapter sind austauschbar. Bürette für Volumenmessung.
Die Anlage kann über eine kundenseitig vorhandene Druckprüfeinrichtung betrieben werden. Steht diese Einrichtung nicht zur Verfügung, so ist das Zusatzmodul Hochdruck-Prüfpumpe HDP-2000 erforderlich.

Technische Daten

CFK-Flaschen	von 1 - 6,8 ltr Volumen
Prüfbehälter	5
Büretten	5
Büretten-Messbereich	0 - 100 ml
Prüfbehälter ø	186 mm
Prüfbehälter Höhe	660 mm
Prüfdruck 10 bis 500 bar / 179 PSI bis 7112 PSI	
Wasseranschluss	$^1/_2$"
Baumaße außer Betrieb (LxBxH)	ca. 1.400 x 500 x 1.200 mm
Baumaße betriebsbereit (LxBxH)	ca. 1.400 x 500 x 1.900 mm
Gewicht	ca. 130,00 kg

Technische Änderungen vorbehalten.

600





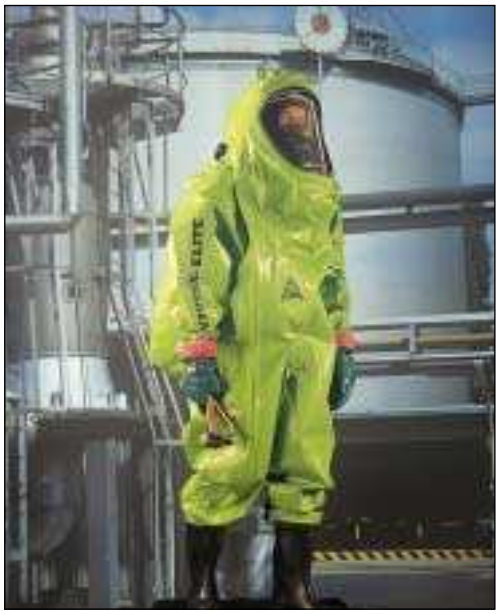


Chemikalien- und Hitzeschutz
Messgeräte
Dichtgeräte
Ölwehrgeräte
Bindemittel
Strahlenschutz
Gefahrgutgeräte

DER ROTE KATALOG



600 185



600 186



600 143

600 185	**Chemikalienschutzanzug VAUTEX SL S (SUPERLEICHT)** Schutzanzug mit großer Wechselscheibe insbesondere für den Einsatz in der chemischen Industrie und bei der Feuerwehr für Rettungs- und Katastropheneinsätze. Das Material des Anzuges ist eine hochfeste und chemikalienbeständige Kombination, die auf der Außenseite mit einer speziellen Vitonschicht und auf der Innenseite mit Butyl abgedeckt ist. Besondere Vorteile: - bewährtes Anzugmaterial mit geringem Gewicht und hoher Flexibilität für guten Tragekomfort - wechselbare Sichtscheibe mit Spezialbeschichtung und hoher Verschleißfestigkeit - großes Blickfeld - Handschuhe und Stiefel dicht eingebaut und wechselbar Zertifizierung gemäß PSA-Richtlinie 89/686/EWG und EN 943-2 liegt vor. Zulassung nach VFDB-Richtlinie 0801/0802 liegt vor. Gewicht ca. 8,50 kg.	3.465,00
600 186	**Chemikalienschutzanzug VAUTEX ELITE S** Das verwendete Verbundmaterial verbindet die Vorteile von Elastomer- und Laminat-Materialien hinsichtlich ihrer Schutzwirkung. Schnitt und Aufbau entsprechen dem in großer Stückzahl erprobten VAUTEX SL. Mit der großen auswechselbaren Sichtscheibe und dem Doppelhandschuhsystem ergibt sich eine neue Kombination aus bewährter Konstruktion und neuem Material. Besondere Vorteile: - ausgezeichnete Chemikalienresistenz - hohe mechanische Festigkeit - erhöhter Widerstand gegen Stichflammen. Zertifizierung gemäß PSA-Richtlinie 89/686/ EWG und EN 943-2 liegt vor. Zulassung nach VFDB-Richtlinie 0801/0802 liegt vor. Gewicht ca. 9,00 kg.	2.856,00
600 171	**Chemikalienschutzanzug VAUTEX ELITE ET** Dieser einteilige Schutzanzug bietet höchste Schutzwirkung gegen Gase, Dämpfe, feste und flüssige Chemikalien, sowie radioaktive Kontamination. Er ist mit einer großen Sichtscheibe ausgestattet, die fest integriert ist, so dass das Gewicht des Kopfteils minimiert und der Tragekomfort maximiert wird. Austauschbare und gasdichte Stiefel und Handschuhe bieten hohe Sicherheit und Flexibilität. Hat erhöhte Beständigkeit gegen Kurzzeitbeflammung. Druckknöpfe auf der Reißverschluss-Abdeckung ermöglichen eine einfache und sichere Dekontamination. Integrierter Transponder gewährleistet eine elektronische Geräte-Identifizierung auf dem neuesten Stand der Technik. Ausknöpfbares Rückenpolster. Pressluftatmer wird unter dem Anzug getragen. Größen: M, L, XL	2.979,00
600 187	**Chemikalienschutzanzug VAUTEX ELITE S EXPERT**, wie Vautex Elite S, jedoch mit fest in den Anzug integrierter Sichtscheibe. Somit reduziert sich das Gewicht des Anzugkopfteils. Die wirtschaftliche Ausführung für den Anwender mit geringem Einsatzaufkommen.	2.746,00
	Chemikalienschutzanzug CHEMPION ELITE Gasdichter Chemikalienvollschutzanzug. Das vergleichsweise geringe Gewicht, die Flexibilität des Materials und die angenehm zu tragende Material-Oberfläche auf der Innenseite des Anzugs vermitteln einen subjektiv empfundenen höheren Tragekomfort. Die Sichtscheibe aus chemikalienfestem Kunststoff ist im Anzug eingeschweißt und mit dauerhafter Antibeschlagbeschichtung versehen. Das Atemschutzgerät wird unter dem Anzug getragen; dafür enthält das Rückenteil des Anzugs eine „Rucksack"-Verstärkung. Durch gute Wirtschaftlichkeit besonders vorteilhaft für Anwender, bei denen die Dekontaminierung von Chemikalienschutzanzügen Probleme aufwirft, und bei relativ geringer Einsatzhäufigkeit. Zertifizierung gemäß PSA-Richtlinie 89/686/EWG liegt vor. Zulassung nach VFDB-Richtlinien 0801/0802 liegt vor.	
600 142	**CHEMPION ELITE R** mit Rückenreißverschluss, Gewicht ca. 6,50 kg.	2.011,00
600 143	**CHEMPION ELITE S** mit Seitenreißverschluss, Gewicht ca. 6,50 kg.	1.755,00

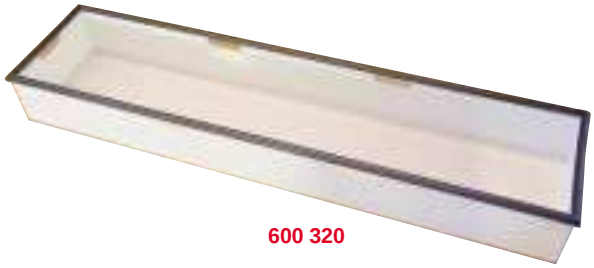
600 201	**Wechselstiefel CSA,** Ersatz (EN 345 S 5 HRO) Paar	**191,00**
600 205	**Wechselhandschuhe, innen,** aus Viton, Ersatz, Paar	**107,00**
600 206	**Wechselhandschuhe, außen,** Ersatz, Paar	**32,50**
600 210	**Wechselscheibe,** für Vollschutzanzug, mit Gummidichtrahmen, Gewicht ca. 600 g.	**233,00**
600 214	**Tragekoffer** aus Aluminium	**360,00**
600 215	**Spezialbügel** zur Aufbewahrung der Schutzanzüge	**81,00**
600 220	**Chemikalienschutzanzug-Hülle** wiederverwendbar für Chemikalienschutzanzug, aus PE-Folie 0,20 mm stark, Bodennaht unten, Klettenverschluss oben. Zum Schutz gegen Verschmutzungen und Abrieb, Gewicht ca. 600 g.	**36,00**

Zubehör

600 221	**Schutzhülle** wiederverwendbar für Überstiefel, Socken, Turnschuhe usw., aus PE-Folie 0,20 mm stark, Gewicht ca. 100 g.	**17,50**
600 320	**Schutzanzugwanne** aus Werkstoff PE-natur ca. 6 mm Materialstärke, am Rand mit Kantenschutz, ø 32 mm aus PE-schwarz, seitliche Durchgriffe zum Tragen. Maße: ca. 1900 x 600 x 280 mm Gewicht ca. 19,50 kg	**677,00**
600 300	**MSA AUER Dichtprüfgerät** für Chemikalienschutzanzüge. Das Dichtgerät für Vollschutzanzüge besteht im wesentlichen aus dem Druckanzeigegerät mit Prüfschlauch, dem Füllschlauch mit Regelventil und Kupplung zum Anschluss an eine Druckluftleitung und dem stabilen Kunststoffkoffer. Füllschlauch und Prüfschlauch werden an jeweils einem Anzug-Auslassventil angeschlossen. Die restlichen Auslassventile werden mit den beiliegenden Dichtkappen dichtgesetzt. Der geschlossene Anzug wird dann mit Luft aus einer Druckluftleitung bis zum Erreichen des Prüfdruckes aufgeblasen. Anschließend erfolgt die Kontrolle eines Druckabfalls. Maße (LxBxH): ca. 425 x 330 x 115 mm Gewicht ca. 3,50 kg	**699,00**
600 600	**Chemikalienschutzanzug VPF** Gasdichter Vollschutzanzug mit großer eingeklebter Schutzscheibe. Standardmäßig mit Schutzstiefeln DIN 4843 S10 und Schutzhandschuhen nach DIN 4841 F3. Geprüft nach vfdb 0801 aus Polyamidfaser mit Chloroprenkautschukbeschichtung außen und einer Polymerlaminatbarriere innen. Für Feuerwehr und Rettungsdienste und Einsätze der chemischen Industrie. Das Atemschutzgerät kann unter dem Anzug oder außerhalb des Anzuges getragen werden. Farbe: signalgelb Gewicht 6,80 kg	**2.180,00**

Flüssigkeitsresistente Chemikalienschutzanzüge
der Serie Splash (Typenbezeichnung 100, 400, 700, 1000). Größen: S, M, L, XL außer Typ 1000. Polyamidgewebe einseitig PVC-beschichtet. Für verschiedenste Einsätze und Einsatzzeiten.

600 610	Typ 100	**320,90**
600 611	Typ 400	**458,40**
600 612	Typ 700	**751,00**
600 613	Typ 1000	**884,00**



600 320



600 300



600 600



600 611 600 612



600 560



600 570



600 515



600 520

Chemikalienschutzanzüge
Einteiliger Chemikalienschutzanzug nach vfdb-Richtlinie 0801 zum Schutz vor Chemikalien in fester, flüssiger oder Gasform aus Himex®, einem besonders chemikalien- und stichflammenbeständigem Material mit hoher mechanischer Festigkeit. Reißverschluss mit innenliegender Metallkette und Vitonbeschichtung an der Außenseite. Farbe blau, Gewicht ca. 8,00 kg. Ausgestattet mit großer Panorama-Sichtscheibe. Handschuhe und Sicherheitsstiefel sind chemikaliendicht, aber auswechselbar mit dem Anzug verbunden. Besteht aus
- TeamMaster pro Grundanzug, Größe XL
- Nitril-Sicherheitsstiefeln, Gr. 46
- Viton-Handschuhen, Größe 11
- PVC-Überhandschuhen
- Baumwollhandschuhen
- Rucksackpolsterung
- Abdecklasche mit Klettverschluss

600 560	**TeamMaster pro (Himex®)**	**2.695,00**
600 561	**TeamMaster pro (Himex®) Anti-Fog** wie vor, jedoch mit Anti-Fog-Scheibe	**2.737,50**
600 570	**TeamMaster PRO-ET/BLAU (Himex®)**	**2.660,00**

Die Anzugzusammensetzung ist nur ein Beispiel. Es können noch weitere Komponenten in den Anzug eingearbeitet werden. Bitte fragen Sie an!

Spritzschutzanzüge

Protec Plus, Typ 3, 4, 5 und 6
Einteiliger Spritzschutz-Overall, Typ 3 DIN EN 1149-1, antistatisch geprüft mit Kapuze aus Tyvek® für den optimalen Schutz gegen feinste Stäube und Pulver, gegen Säuren und Laugen in fester Form und ein breites Spektrum von Chemikalien in flüssiger Form. Zur Verwendung mit Filtermaske, Pressluftatmer oder Druckluft-Schlauchgerät. Gewicht ca. 320 g.

Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge pro Größe: 10 Stück bzw. ein Vielfaches

Protec Plus TC, zum Schutz gegen anorganische Chemikalien, Farbe gelb.

600 515	Größe M	**26,90**
600 516	Größe L	**26,90**
600 517	Größe XL	**26,90**
600 518	Größe XXL	**26,90**

Protec Plus TF
zum Schutz gegen anorganische und verschiedene organische Chemikalien, Farbe orange.

600 520	Größe M	**32,90**
600 521	Größe L	**32,90**
600 522	Größe XL	**32,90**
600 523	Größe XXL	**32,90**

Kontaminationsschutzkleidung Konta-Antistat
Die Kontaminationsschutzkleidung soll Einsatzkräfte der Feuerwehr und Strahlenschutzhelfer gegen Kontamination an strahlengefährdeten Einsatzstellen schützen.
Der Schutzanzug gewährleistet in Verbindung mit Stiefeln, Handschuhen und Atemschutzgerät ausreichenden Schutz für den ganzen Körper gegen staubförmige und flüssige radioaktive Substanzen (nicht gegen Feinstaub und Gase!) innerhalb der Tragezeit eines Atemschutzgerätes, das unabhängig von der Umgebungsatmosphäre wirkt, mindestens jedoch 2 Stunden. Schutzanzug und Schutzhaube entsprechen den „Prüfrichtlinien zur Prüfung von Kontaminationsschutzanzügen für die Verwendung bei Feuerwehren“ des Instituts für Strahlenschutz der Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbH in München (GSF).
Das Material des Anzuges besteht aus atmungsaktivem, besonders dichtmaschigem, chemikalienbeständigem, dauerhaft antistatischem, rohweißem NOMEX III-Gewebe. Die Schwerentflammbarkeit und Antistatik des Gewebes ist nicht durch Imprägnierung bewirkt, sondern Eigenart der Faser.
Die herausragenden Vorteile der Antistatik sind: weniger Staubanziehung und mehr Sicherheit beim Einsatz, wo mit leicht entzündbaren Medien gerechnet werden muss. Wasserdichtigkeit und Ölabweisung werden durch eine Spezialimprägnierung erreicht.



600 830

600 830 **Kontaminationsschutzanzug** **377,00**
Einheitsgröße für Feuerwehren, Overall mit angeschnittener Kapuze und elastischem Dichtrahmen zum Abschluss über einer Atemschutzmaske. Zum Abschluss über Schutzhandschuhen hat er elastische Dichtmanschetten und abgedeckte, zusätzlich hinterlegte Reißverschlüsse in den Ärmeln. Elastische Dichtkeile und abgedeckte hinterlegte Reißverschlüsse an den Hosenbeinen gewährleisten dichten Abschluss über geeigneten Stiefeln, sowie ein vereinfachtes An- und Ablegen des Schutzanzuges. Bequemer Ein- und Ausstieg durch abgedeckten Rückenreißverschluss. Der Anzug hat eine Brusttasche mit Haftverschluss für Individualdosimeter und Dosiswarngerät.
Einzeln in einer staubdichten Kunststofftragetasche verpackt, liegen jedem Anzug eine Garantieerklärung, sowie eine Gebrauchsanweisung bei.
Farbe: rohweiß, mit Prüfnummer der GSF.
Gewicht ca. 1,00 kg.



600 833



600 834

600 831 **Kontaminationsschutzhaube** **84,50**
Die Haube ist aus dem gleichen Material wie der Kontaminationsschutzanzug gefertigt. Sie ist über der Atemschutzmaske und unter dem Helm zu tragen. Zur Vereinfachung des An- und Ablegens ist sie mit einem rückwärtigen Reißverschluss versehen. Bedingt dadurch konnte die Halsweite verringert werden und damit ein besserer Abschluss gegen eventuell kontaminierte Umgebungsluft geschaffen werden.
Einzeln in PE-Beuteln verpackt, liegen jeder Haube eine Garantieerklärung, sowie eine Gebrauchsanweisung bei. Farbe: orange, mit Prüfnummer der GST. Gewicht ca. 500 g.

600 835 **Kontaminationsschutzhaube** **83,50**
wie 600 831, jedoch Farbe: weiß

600 833 **Kontaminationsschutzanzug KONTAC 200/A/PA** **530,10**
aus antistatischem NOMEX ® III, 265 g/m², mit angearbeiteter Kopfhaube, klarem Polycarbonatfenster, paspelierte, unterlegte Reißverschlüsse an Armen, Beinen und Rücken, Ausbuchtung für Pressluftatmer, der komplett unter dem Anzug getragen wird. Bis Körpergröße 180 cm. Zulassungsnummer: KSA/FW/IdF 049411. Farbe: rohweiß. Gewicht ca. 2,00 kg.

600 834 **Kontaminationsschutzhaube KONTAC**, **261,10**
verwendbar für alle gängigen Feuerwehrhelme. Helm und Maske werden unter der Haube getragen. Zulassungsnummer: KSA/FW/IdF 049412. Farbe: rohweiß, Gewicht ca. 600 g.

600 832 **Tragetasche** für Kontaminationsschutzkleidung **36,00**

600 802 **Kontaminations-Handschuhe** **23,50**
Länge ca. 350 mm, zum Schutz gegen ionische und radioaktive Kontamination, Sonderprüfung nach EN 421, CE zertifiziert. Gewicht ca. 180 g.



600 802



601 005



601 002



601 006



601 515



601 540



601 516/601 525



601 547



601 525



601 540/601 547/601 516

600

601 005	**Reaktor-Schutzanzug** mit Kapuze mit Gummizug um das Gesicht, Arm- und Beingummi, Taillengummi, Reißverschluss hinter Blenden, Material TYVEK, Modell Classic Plus weiß, Verpackungseinheit 25 St., Größen: S / M / L / XL / XXL, Katagorie III, Typ 4 + 5.	8,50
601 002	**Chemieschutzoverall Tychem „F“ grau** Modell FEUERWEHR, Gr. 5, EN 14605, Type 3 und 4, EN 13034, Type 6, ISO 13892 Type 5, flüssigkeitsdicht, sprühdicht, partikeldicht, begrenzt spritzdicht. Zusätzlich mit Filmen laminiert, Die Nähte sind 100 % dicht und besitzen die gleiche chemische Barriere wie das Material, mit Kapuze, Arm- und Beingummi, mit Abdeckblende unter Reißverschluss, Kinnabdeckblende. Gewicht ca. 115 g.	42,70
601 006	**Schutzoverall Tychem „C“ gelb** EN 14605, Type 3 und 4, EN 13034, Type 6, ISO 13892 Type 5, flüssigkeitsdicht, sprühdicht. Die Nähte sind 100 % dicht und besitzen die gleiche chemische Barriere wie das Material, mit Kapuze, Arm- und Beingummi, mit Abdeckblende unter Reißverschluss, Einsatzbereiche: Chemiebranche, Kerntechnik, Notfallteams, Spritzlackieren, Land- und Forstwirtschaft, Größen: M / L / XL / XXL, Gewicht ca. 340 g.	26,90

Stichschutz (Imkerausrüstung)
zur Beseitigung von Wespen und Bienen aus dem Gefahrenbereich.

601 510	**Schleier,** faltbar hervorragende Sicht und gute Belüftung. Visier nicht brennbar, passend zu Imker-Helm, Gewicht ca. 140 g.	22,50
601 515	**Imker-Helm** aus dauerhaftem PVC-Geflecht, luftig, stabil, fester Sitz. Verstellbares Kopfband für alle Größen, Gewicht ca. 140 g.	25,90
601 516	**Schlüpfschleier** mit angenähtem Hut und Sichtfolie	32,60

Imker-Kombi-Anzug aus starkem Fischgratköper mit langem Reißverschluss und Gummibündchen an den Beinen und Armen (jeweils eine Nummer größer bestellen als die passende Konfektionsgröße). Gewicht ca. 1,30 kg.

601 525	Größe 46	65,60
601 527	Größe 50	69,00
601 528	Größe 52	69,00
601 531	Größe 54	71,40
601 532	Größe 56	71,40
601 533	Größe 58	85,00
601 534	Größe 60	85,00

601 540	**Lederhandschuhe** (Imker) Handteil aus weichem Leder, Stulpe aus Stoff, Gewicht ca. 170 g. Lieferbare Größen: 9, 10, 11, 12.	22,00

Wespenbekämpfungsmittel
schnell und sicher, biologisch abbaubar, geruchlos, gebrauchsfertig, zur sofortigen Bekämpfung mit 2-Phasen-Wirkung. Sicherheits-Datenblatt kann auf Anforderung zugesandt werden.

601 545	**Wespex-Quick,** 10-l-Gebinde	114,00
601 546	**Wespex-Quick,** 30-l-Gebinde	335,00
601 547	**Wespex-Depot,** 10-l-Gebinde	117,00
601 548	**Wespex-Depot,** 30-l-Gebinde	344,00

Schutzkleidung für die Benutzer von handgeführten Kettensägen (Waldarbeiterschutzanzüge).

Forstschutz-Jacke
Obermaterial: 50 % Nylon, 50 % Baumwolle, Flächengewicht ca. 245 g/m², mit Reißverschluss, eine aufgesetzte Brusttasche mit Patte selbstschließend, eine aufgesetzte Handytasche mit Patte und Druckknopfverschluss, 2 aufgesetzte Seitentaschen selbstschließend, 2 Innentaschen, Ärmelbündchen mit Weitenverstellung, Brust- und Rückenkoller in Warnfarbe, große Rückenentlüftung, verlängerter Rückenteil.

601 600	Farbe grün/orange	30,80
601 610	Farbe grün/orange, DPLF-geprüfte Schnittschutzeinlage in Brust, Rücken und Ärmeln.	70,00

Andere Ausführungen und Farben auf Anfrage.

Lieferbare Größen: 0 - IV
Übergrößenzuschläge: V (+10 %)

Schnittschutz-Latzhose
EN 381, Obermaterial: 50 % Nylon, 50 % Baumwolle, Flächengewicht ca. 245 g/m², DPLF-geprüfte Schnittschutzeinlage, verstellbare elastische Hosenträger, zusätzlicher Gummizug am Bund, hochgezogener Bund als Nierenschutz, Brustlatztasche mit Reißverschluss, zwei aufgesetzte Seitentaschen, eine aufgesetzte Gesäßtasche mit Patte und Klettverschluss, eine Zollstocktasche.

601 700	**Typ A, Schutzklasse 1,** Farbe grün	61,00
601 710	**Typ C, Schutzklasse 1,** rundum Farbe grün	66,50

Lieferbare Größen: 46-58
Übergrößenzuschlag: 60, 30, 110 (+10 %),
62 - 64, 31, 114 - 118 (+20 %)

601 715	**Schnittschutzwarnlatzhose** orange Typ C, EN 381-5, Class 1, nach EN 471 (fluoreszierend aus Mischgewebe 80% Polyester, 20% Baumwolle), seitlicher Schlitz, elastische Hosenträger, zwei aufgesetzte Schubtaschen, Brustlatztasche mit RV und Patte, Gesäßtasche mit Patte, Zollstocktasche, Schlitzverschluss mit RV, 2 x 5 cm Reflexstreifen an den Beinen umlaufend, 1 x 5 cm Reflexstreifen am Bund umlaufend, Bundweiteneinstellung mittels Knopf, mit geprüfter Schnittschutzeinlage. Größen 44 - 58, 24 - 29, 90 - 106 Übergrößenzuschlag: 60, 30, 110 (+10 %), 62 - 64, 31, 114 - 118 (+20 %)	67,70

Schnittschutz-Beinlinge
EN 381, Obermaterial: 50 % Nylon, 50 % Baumwolle, Flächengewicht ca. 245 g/m², DPLF-geprüfte Schnittschutzeinlage, mit Laschen zur Befestigung am Hosengürtel, spezielle Verarbeitung am Hosenbeinsaum, Größen: I - IV.

601 550	**Typ A, Schutzklasse 1,** Farbe grün	59,00
601 560	**Typ C, Schutzklasse 1,** rundum Farbe grün	49,70

601 565	**Schnittschutzwarnbeinling** orange-rot Typ C, EN 381-5, Class 1, 80 % Polyester, 20 % Baumwolle leuchtorange, Laschen und Karabinerhaken zur Befestigung am Hosengürtel, in der Schrittnaht verlaufende Reißverschlüsse zum leichten Anlegen der Beinlinge, 2 x 5 cm Reflexstreifen am Bein umlaufend. Größen: I - IV	55,40
451 800	**Waldarbeiter-Stiefel** EN 345-2 SB, EN 381 Class 2, Schnittschutzeinlage, verstärkter stabiler Fersenschutz, extra großzügig bemessene Passform, formgepresste Außensohle aus ölbeständigem Nitrilgummi mit abgeschrägtem Absatz, Reflektor an der Ferse, Farbe: oliv-orange, Größen 40 - 47	49,20
601 900	**Waldarbeiter-Schutzhelm-Kombination**, Helm EN 397, sehr hoher Tragekomfort, 4-Punkt-Aufhängung, große Belüftungsöffnungen am höchsten Punkt, Kapselgehörschützer EN 352-3, Visier EN 1731 mit Kunststoffgitter, Gelenk zum Auf- und Abklappen, Gewicht ca. 600 g.	37,35



601 600



601 710

NEU



601 560



601 600/601 710/601 900



451 800



601 900





602 042



602 042



602 140

Hitzeschutzausrüstung Typ 1, EN 1486

Kleingarnitur
bestehend aus: Kopfhaube ca. 600 mm lang, aluminisiert, mit Schulterschutz, Hitzeschutz-Fünf-Finger-Handschuhe 350 mm lang, Packtasche 250 x 180 x 120 mm, Gewicht ca. 1,00 kg.

602 042	**Material Glasseide** mit Sichtgitter aus Edelstahldrahtgewebe 150 x 250 mm	**91,80**
602 052	**Material Glasseide** mit goldbedampfter Polycarbonatscheibe 150 x 250 mm	**81,00**

Hitzeschutzausrüstung Typ 2, EN 1486

Mantel mit fest angearbeiteter Kopfhaube, aluminisiert, mit verstellbaren Bändern, mit goldbedampfter Polycarbonatscheibe 150 x 250 mm, **mit** Rucksack für Atemschutzgerät, mit eingearbeitetem Schutzhelm tragbar, Hitzeschutz-Fünf-Finger-Handschuhe 350 mm lang, Mantellänge ca. 1700 mm. Packtasche 270 x 430 x 440 mm. Gewicht ca. 3,50 kg.

602 135	**Material Rayon**	**299,80**
602 140	**Material Glasseide**	**250,00**

Ersatzteile zur Hitzeschutzkleidung

602 415	**Ersatzfenster,** Edelstahldrahtgewebe, Größe 150 x 250 mm	**22,00**
602 420	**Ersatzfenster,** goldbedampfte Polycarbonatscheibe, Größe 150 x 250 mm	**26,00**

Weitere Ersatzfenster auf Anfrage.

602 401	**Packtasche** für Hitzeschutzkleidung Typ 1 Größe 250 x 180 x 120 mm, Gewicht ca. 100 g.	**16,40**
602 405	**Packtasche** für Hitzeschutzkleidung Typ 2 für Poncho, Größe 200 x 220 x 440 mm. Gewicht ca. 800 g.	**23,20**
602 406	**Packtasche** für Hitzeschutzkleidung Typ 2 für Mantel, Größe 270 x 430 x 440 mm. Gewicht ca. 800 g.	**23,20**

Hitzeschutzausrüstung Typ 3 EN 1486

602 200 **Glasverbund-Hitzevollschutzausrüstung aus Glasseide** bestehend aus: **522,50**
- Jacke mit Kopfhaube, für ausknöpfbaren Helm mit goldbedampftem Verbundglasfenster 150 x 250 mm, Rucksack für Atemschutzgerät, Gesamtlänge 2000 mm
- Hitzeschutz-Fünffingerhandschuhe 350 mm
- Hitzeschutzhose mit Trägern
- Hitzeschutzstiefel, Größe 46
- Packtasche mit Bedienungs- und Wartungsanleitung, 380 x 400 x 580 mm

Gewicht ca. 12,50 kg

Ersatzteile Typ 3

602 430 Ersatzfenster, goldbedampft, 150 x 250 mm **36,70**
- Verbundglas - gebogen



602 165

602 165 **Hitzeschutz-Überanzug TX 64**, EN 1486 Typ 3 **1.395,00**
Dieser Anzug dient als zusätzlicher Schutz gegen Hitze und kurzzeitige Flammeneinwirkung. Er wird über den AUER-Chemikalien-Schutzanzügen mit großer Wechselscheibe getragen. Durch den langen Reißverschluss ist leichtes An- und Ablegen möglich. Der Anzug besteht aus aluminisiertem Aramid/Viskose-Gewebe mit einem Gewicht von 370 g/m². Die eingenähte Sichtscheibe besteht aus Chrom-Nickel-Stahldrahtgewebe. Im Lieferumfang enthalten sind Überhandschuhe und Gamaschen.



602 200

Hitzeschutzhandschuhe, EN 407
mit Stulpen und Innenfutter, flexibel, flamm- und flüssigkeitsabweisend.

Fauster, vollaluminisiert
602 701 Rayon, Länge 430 mm, Gewicht 350 g **24,40**



602 200

Hitzeschutzhandschuhe, 3-Finger, vollaluminisiert

	Material	Länge	Gewicht ca.	
602 750	Rayon	360 mm	280 g	**28,00**
602 751	Rayon	430 mm	350 g	**31,10**
602 760	Kevlar	360 mm	300 g	**30,10**
602 761	Kevlar	430 mm	380 g	**33,50**

Hitzeschutzhandschuhe, 5- Finger
Handfläche mit Sebatan-Leder

	Material	Länge	Gewicht ca.	
602 800	Rayon	360 mm	300 g	**33,40**
602 801	Rayon	430 mm	450 g	**35,00**
602 810	Kevlar	360 mm	350 g	**33,90**
602 811	Kevlar	430 mm	450 g	**36,70**



602 751



602 176



602 177



602 180



602 185



602 190



602 193

Feuerschutzhauben für die Feuerwehr
Schutzkleidung für die Feuerwehr – EN 13911 Stand Juni 2004

602 176 **Feuerschutzhaube** **17,90**
1-lagig aus NOMEX III Jersey, dunkelblau, mit abklappbarem Mundschutz, verlängertem Halsschutz, mit und ohne Maske tragbar. Einheitsgröße, Gewicht ca. 60 g.

602 177 **Feuerschutzhaube** **26,90**
aus Kermel-Viskose FR 400 g/m², aus 2-lagigem Aramid-Viskose-Jersey. Farbe: dunkelblau

602 180 **Feuerschutzhaube** **21,20**
2-lagig, dunkelblau, aus einem Stück gefertigt, verlängertem Halsschutz, mit und ohne Maske tragbar. Einheitsgröße, 360 g/m², Gewicht ca. 50 g.

602 182 **Feuerschutzhaube** **29,20**
2-lagig, aus NOMEX Delta C ca. 225 g/m², Jersey mit Kevlar, amerikanisches Modell, elastische Gesichtsöffnung und verlängerter/verbreiterter Halsschutz. Hohe Dehnbarkeit im Gesichtsfeld. Flache Stricknaht, Doppelnähte. Farbe: dunkelblau. Einheitsgröße

602 184 **Feuerschutzhaube** **28,80**
2-lagig, aus Kermel Viskose, amerikanisches Modell, elastische Gesichtsöffnung und verlängertem/verbreitertem Halsschutz. Hohe Dehnbarkeit im Gesichtsfeld. Flache Stricknaht, Doppelnähte. Farbe: dunkelblau. Einheitsgröße

602 186 **Feuerschutzhaube** **30,80**
2-lagig, dunkelblau, NOMEX DELTA C, ca. 225 g/m², Jersey mit Kevlar, amerikanisches Modell, elastische Gesichtsöffnung und verlängerter/verbreiterter Halsschutz, hohe Dehnbarkeit im Gesichtsfeld, flache Stricknaht, Doppelnähte.

602 185 **Feuerschutzhaube aus PBI®-gold-gelb,** **36,20**
2-lagig, ca. 170 g/m², PBI/ Lenzing FR blend, amerikanisches Modell. Stretch für leichtes Überziehen und sichere Passform, Lage über Brust, Rücken und Schulter, seitlich in V-Form gestrickt, keine Nähte im Kinnbereich, flache Nähte, variable Bundweite, elastische Kinnöffnung, doppellayer Hauben-Schlitzverschluss in Übereinstimmung mit NFPA 1971, 1997 und zertifiziert.

602 190 **Nacken-/Gesichtsschutz** **42,50**
für Alu-/F110-Helm, Modell USA, 4-lagig, aus Meta-/Para-Aramid, Nässeschutz-Membrane, Aramid-Steppfutter, Gesichtsfeld variabel durch Klettenverschluss verstellbar. Farbe dunkelblau.

602 191 **Nacken-/Gesichtsschutz** **42,50**
für Gallet/Dräger/MSA-Helm, Modell USA, 4-lagig, aus Meta-/Para-Aramid, Nässeschutz-Membrane, Aramid-Steppfutter, Gesichtsfeld variabel durch Klettenverschluss verstellbar. Farbe dunkelblau.

602 192 **Nacken-/Gesichtsschutz** **42,50**
für F 200/210-Helm, Modell USA, 4-lagig, aus Meta-/Para-Aramid, Nässeschutz-Membrane, Aramid-Steppfutter, Gesichtsfeld variabel durch Klettenverschluss verstellbar. Farbe dunkelblau.

602 193 **Nacken-/Gesichtsschutz** (Hollandtuch) **24,80**
für Alu-/F110-Helm, 4-lagig, aus Meta-/Para-Aramid, Nässeschutz-Membrane, Aramid-Steppfutter, Gesichtsfeld variabel durch Klettenverschluss verstellbar. Farbe dunkelblau.

602 194 **Nacken-/Gesichtsschutz „USA“** **43,50**
für MSA-Gallet-Helm F 1 E, dunkelblau, 4-lagig Kermel HTA/Airtex, Isolage (Nässestop). Farbe dunkelblau.

Deko-Duschen

Die wichtigsten Forderungen der Feuerwehren an eine Deko-Dusche:
Dekontamination einer Person in Schutzkleidung in max. 1 min. Während des Dekontaminationsprozesses ist keine Hilfe einer zweiten Person nötig (um die Möglichkeit menschlicher Fehler zu verringern). Rostfreie und robuste Konstruktion, den Sicherheitsmaßnahmen der DIN 14 555 entsprechend. Perfekte Ausstattung, um Sicherheit zu gewährleisten, leichte Bauweise, einfach mitzunehmen.
Die Dekontaminations-Dusche ist faltbar. Die gesamte Konstruktion ist aus Edelstahl. Mit einem Gesamtgewicht von 23,00 kg kann die Dusche problemlos getragen werden, aufgrund der geringen Abmessungen von 1,14 x 0,20 x 0,39 m ist sie problemlos zu lagern.
Die Dusche wird in einer Auffangwanne getragen und ist in weniger als 15 sec. aufgestellt. Eine Eingangsleitung auf der Grundplatte leitet das Wasser zu 9 Edelstahldüsen. Die robuste Konstruktion erlaubt einen hohen Druck, um die reinigende Wirkung der Düsen zu gewährleisten und den Wasserverbrauch niedrig zu halten. So bleibt die Zeit für die Entsorgung sehr gering.

601 100	**Deko-Dusche** aus Edelstahl, mit 9 Düsen, Wasserverbrauch bei 7 bar 50 l, faltbar. Abmessungen 1,14 x 0,20 x 0,34 m. Gewicht ca. 22,00 kg.	**1.620,00**
601 101	**Deko-Circle** Dekontaminationsdusche für kleinere Einsätze. Sichere und effiziente Reinigung von Chemikalienschutzanzügen, ø 1 m, Gewicht 3,80 kg, völlig aus Edelstahl, 8 Düsen, Wasserverbrauch 15 l/30 sec bei 4 bar.	**490,00**

Faltbare Notfallwanne aus PES, sekundenschnell einsatzbereit. Beidseitig PVC-beschichtet, geeignet zum Auffangen von Flüssigkeiten, Abdecken von Gullys, Dekontamination. Die Wanne ist faltbar und lässt eine Grundrissveränderung jederzeit zu. Sie richtet sich immer wieder auf, da in den Wänden PVC-Plattensegmente eingearbeitet sind. Integrierte Griffe lassen ein Tragen mit bis zu 20 kg schwerem Inhalt zu. Beständig gegen Öle, Benzine, Bremsflüssigkeiten. Farbe: gelb.

601 106	Maße: 600 x 600 mm Maße verpackt: 400 x 300 x 90 mm Gewicht ca. 2,30 kg	**160,60**
601 110	Maße: 1000 x 1000 mm, verpackt 500 x 300 mm, Gewicht ca. 4,00 kg.	**195,50**

Faltbare Deko-Wanne aus PES, beidseitig PVC-beschichtet, geeignet zum Dekontaminieren oder Auffangen von Flüssigkeiten.

601 115	**1500 x 1500 mm**, temporäre Beständigkeit, fester Bord 300 mm, Aufbordung weich 100 mm, Inhalt ca. 550 ltr., Farbe: gelb, Pack-Maße: ca. 780 x 470 x 180 mm, Gewicht ca. 17,50 kg.	**445,00**
601 120	**2000 x 2000 mm**, temporäre Beständigkeit, fester Bord 450 mm, Aufbordung weich 150 mm, Inhalt ca. 1000 ltr., Farbe: gelb, Pack-Maße: ca. 780 x 470 x 180 mm, Gewicht ca. 19,50 kg.	**668,00**

Tasche gelb, light, zur Aufbewahrung

601 125	der Notfallwanne 600 x 600 mm	**13,50**
601 126	der Notfallwanne 1.000 x 1.000 mm	**16,20**
601 130	der Deko-Wanne 1.500 x 1.500 mm	**116,00**
601 131	der Deko-Wanne 2.000 x 2.000 mm	**163,80**

Weiteres Zubehör auf Anfrage.



601 100



601 101



601 106



601 110



601 120



601 125



603 011/603 031/603 041 603 010/603 030/603 040

Isopant-Kleidung, ähnlich DIN 32763 Teil 1, EN 467, EN 531

Als Schutzausrüstung bei Arbeiten mit brennbaren Flüssigkeiten ist normale Flammenschutzkleidung nicht ausreichend. Solche Kleidung ist saugfähig und deshalb häufig ungeeignet. Isopant ist flammenhemmend und porendicht.
Sollte ein Isopant-ausgerüsteter Feuerwehrmann mit Benzin bespritzt werden und das Benzin sich unmittelbar danach entzünden, würde nur der auf dem Spezialkunststoff haftende, dünne Benzinfilm in Sekundenschnelle abbrennen, ohne die Person zu verletzen.
Gegen verdünnte organische Säuren ist die Beschichtung beständig und undurchlässig. Bei Anwendung konzentrierter organischer Säuren wird die Farbe etwas beeinträchtigt.

Isopant-Kleidung sollte grundsätzlich über der Normalkleidung getragen werden. Das wird bei der Größe berücksichtigt. Die Anzüge bestehen aus Jacke und Latzhose. Sie werden nur in zwei Größen hergestellt.
Die Normalgröße passt bis einschließlich Größe 54, die Übergröße von Größe 56 bis 60 (10 % Übergrößenzuschlag).

Isopant-Kopfschutzhaube mit Westenansatz ohne Handschuhe, mit auswechselbarem Flammenschutzsieb, 200 x 250 mm, und vorgebautem Isotemp-Glasfenster, geeignet zum Tragen über dem Feuerwehrhelm.

	Größe	Farbe	Gewicht ca.	
603 010	normal	orange	1,30 kg	**180,00**
603 011	normal	schwarz	1,30 kg	**169,10**

603 019	**Ersatz-Flammenschutzsieb** für Kopfschutzhaube,	St. ca. 90 g	**16,55**
603 020	**Ersatz-Isotemp-Glasfenster** für Kopfschutzhaube,	St. ca. 80 g	**24,30**

Isopant-Schutzjacke mit Umlegekragen, verdecktem Reißverschluss, Ärmel durch Gummizug abgeschlossen, mit Lüftungsschlitzen.

	Größe	Farbe	Gewicht ca.	
603 030	normal	orange	1,15 kg	**94,70**
603 031	normal	schwarz	1,15 kg	**86,75**

Isopant-Latzhose mit Durchgriffen, Brustlatz mit aufgesetzter Tasche, Träger elastisch und verstellbar.

	Größe	Farbe	Gewicht ca.	
603 040	normal	orange	1,25 kg	**110,60**
603 041	normal	schwarz	1,25 kg	**101,00**

603 055	**Isopant-Packtasche,** dunkelblau, für die Aufnahme einer Kopfhaube, Jacke und Hose, Gewicht ca. 80 g.	**26,00**
603 100	**Isopant-Handschuhe,** rot, als 5-Fingerhandschuhe, Länge ca. 360 mm, Gewicht ca. 270 g.	**22,30**

Ex-Meter II und Ex-Ox-Meter II
Handmess- und Warngerät zur Überwachung von Explosionsgefahren. Mit eindeutiger Anzeige und Alarmierung auch bei hohen Konzentrationen brennbarer Gase gemäß ZH 1/108 bis 100 Vol. %. Besonders einfache Zweiknopfbedienung, Messung über Diffusion, oder bei Geräteausführung „P“ mit eingebauter Pumpe. Gerät gibt bei Gasgefahr selbsthaltenden akustischen und optischen Alarm. Akkublock ohne Werkzeug auswechselbar, eigensicher mit Tiefentladeschutz, auch außerhalb des Gerätes aufladbar. Ex-Messbereich: 0 - 100 % UEG, Anzeigebereich: >100 % UEG - 100 Vol. %.
Zulassung: II 2 G EEx ia d IIC T6
DMT 99 ATEX G001 x

605 011	**EX-METER II F** Feuerwehr, Kalibrierung NONAN Maße (LxBxH): 32 x 72 x 145 mm, Gewicht 500 g.	**1.119,00**
605 012	**EX-METER II P** Feuerwehr, Kalibrierung NONAN, mit eingebauter Pumpe. Maße (LxBxH): 32 x 72 x 160 mm, Gewicht 680 g.	**1.725,00**
605 015	**EX-OX METER II** Feuerwehr, Kalibrierung NONAN, zusätzlich mit Ox-Messbereich: 0 - 25 Vol. % O_2. Maße (LxBxH): 32 x 72 x 145 mm, Gewicht 550 g.	**1.626,00**
605 016	**Ex-Ox Meter II P** Feuerwehr, Kalibrierung NONAN, zusätzlich mit Ox-Messbereich: 0 - 25 Vol. % O_2, mit eingebauter Pumpe. Maße (LxBxH): 32 x 72 x 160 mm, Gewicht 800 g.	**2.090,00**

EX-METER II Baureihe - Zubehör:

605 124	**DELTA-Ladegerät,** 12/24/230 V mit Ladezustandserkennung und Erhaltungsladung. Gewicht 500 g.	**173,00**
605 117	**Kfz-Halterung** für DELTA-Ladegerät	**71,50**
605 142	**Ersatz- / Reserve-Akku 1.500 NiMH T6**	**177,00**
605 186	**Probenahme + 2 m-Schlauch** für Geräte ohne Pumpe	**124,00**
601 158	**Prüfschlauch 2 m** für Geräte mit Pumpe	**19,90**
601 159	**Prüfschlauch 6 m** für Geräte mit Pumpe	**36,50**
605 150	**Teleskop-Messsonde,** Länge bis 1,10 m	**174,00**
605 133	**Ledertragetasche,** für Geräte ohne Pumpe	**68,50**
605 134	**Ledertragetasche,** für Geräte mit Pumpe	**86,00**
605 132	**Aluminium-Koffer,** für Messgeräte mit Zubehör	**371,00**

TITAN™ Handmessgerät
Zur persönlichen Dauerüberwachung von Explosionsgefahren
- in der Brusttasche oder am Gürtel zu tragen
- Messung über Diffusion im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Alarm: 4 super helle LEDs, aus einem Winkel von 340° sichtbar. 85 dB in 1 m
- 2 einstellbare Alarmschwellen
- Lieferumfang mit Alkaline-Batteriemodul 1,5 V AA, optional wiederaufladbarer NiMH-Akku mit und ohne Vibration lieferbar
- Wiederaufladbarer NiMH Akku oder 1,5 V Trockenbatterien AA (Alkaline), auch im EX-Bereich wechselbar
- optische und akustische Batterieüberwachung

TITAN™ Spezifikation

Messbereich:	0 - 100 % UEG
Auflösung:	1 UEG
Alarm bei:	15 und 30 % UEG
Gewicht:	220 g (Alkaline) 250 g (NiMH)
Maße (LxBxT):	122 x 62 x 34 mm
Zulassungen:	II 2G EEx ia d IIC T4 DMT 01 ATEX E 054 x

607 137	**TITAN Methan**/Alkaline – Methan kalibriert	**495,00**
607 138	**TITAN Propan**/Alkaline – Propan kalibriert	**495,00**
607 139	**TITAN Pentan**/Alkaline – Pentan kalibriert	**495,00**

TITAN - Zubehör:

607 145	Bereitschaftstasche, Leder, mit Gurt	**43,50**
607 146	**DELTA II** Ladegerät Primär mit Kfz-Ladekabel, 12/24/230 V mit Ladezustandserkennung und Erhaltungsladung	**134,00**
607 147	TITAN Lademulde	**36,00**
607 148	Akku-Pack, NiMH	**141,00**
607 149	Akku-Pack, NiMH mit Vibrationsalarm	**172,00**
607 150	Reserve-Batteriepack	**108,00**



605 011 605 012



605 015 605 016



605 124



607 146



607 137



607 137



605 001 bis 605 003

Messgerät ORION^{plus}
5-Gas-Messgerät mit IR-CO_2 Sensor und Steckplätzen für vier weitere Sensoren. (Ex, Sauerstoff, 2 x toxische Gase). Auf großem kontrastreichen Display können alle 5 Messwerte gleichzeitig und gut abgelesen werden. Mit Datenspeicherung, integrierter Pumpe, Gummischutz, Tragegurt und Software. Stromversorgung wahlweise mit leistungsstarkem NiMH-Akku oder praktischem Alkaline-Batteriemodul.
ORION™ Spezifikation
Gewicht: 410 g (Gerät mit Batteriepack)
Maße (LxBxT): 165 x 92 x 66 mm
Garantie auf Gerät 5 Jahre, auf Sensoren und Akku 2 Jahre.
Zugelassen nach ATEX: II 2G Eex ia d e IIC T3/T4 und funktionsgeprüft.

605 001	**ORION^{plus} P, Ex/Ox/CO/H_2S/CO_2** mit wiederaufladbarem NiMH-Akku	**2.495,00**
605 002	**ORION^{plus} P, Ex/Ox/CO/CO_2** mit wiederaufladbarem NiMH-Akku	**2.350,00**
605 003	**ORION^{plus} P, Ex/Ox/H_2S/CO_2** mit wiederaufladbarem NiMH-Akku	**2.350,00**
605 005	**ORION^{plus} P, Ex/Ox/H_2S/CO_2 Alkaline**	**2.427,00**

Gase, Messbereiche (MB) und Alarme

Gas	MB	Auflösung	Alarm
Brennbare Gase	0 - 100% UEG	1% UEG	10% UEG
Sauerstoff	0 - 25% Vol	0,1% Vol	19,5/22%
Kohlenmonoxid	0 - 999 ppm	1 ppm	35 ppm
Schwefelwasserstoff	0 - 200 ppm	1 ppm	10 ppm

Weitere toxische Sensoren auf Anfrage.



605 124

Zubehör

605 029	ORION® Stoßschutz aus Gummi	**71,50**
605 028	ORION® Ledertasche	**113,00**
605 042	Tragegurt	**19,80**
605 160	Probenahmeleitung, 1,5 m, PU leitfähig	**33,00**
605 162	Probenahmeleitung, 3 m, PU leitfähig	**39,50**
605 163	Probenahmeleitung, 5 m, PU leitfähig	**47,00**
605 052	Probenahmeleitung, 5 m, mit Schwimmsonde	**177,00**
605 053	Schwimmsonde ohne Schlauch	**99,50**
605 046	**Probenahmesonde** flexibel 300 mm	**174,00**
605 124	**DELTA II-Ladegerät,** 12/24/230 V mit Ladezustandserkennung und Erhaltungsladung. Gewicht 500 g	**173,00**
605 115	Ladeadapter ORIONplus – DELTA II	**26,00**
605 114	Ladehalterung mit Adapter ORIONplus	**40,00**

Sensoren und Batterien

605 075	H_2S Sensor	**199,00**
605 076	CO_2 IR-Sensor (incl. board)	**617,00**
605 077	O_2 Sensor	**157,00**
605 078	CO Sensor	**199,00**
605 079	Ex Sensor	**204,00**
605 153	NiMH Batteriepack	**241,00**

605 187	**Kalibrieradapter**, T-Verbinderer	**39,00**
605 178	**Druckminderer 0,5 l/min.**, Anschluss 5/8" - 18UNF	**136,00**
605 104	**Prüfgas, 5-fach**, 58 l, 5 x 1,45 % HC_4, CO_2, CO, H_2S, O_2	**262,00**



605 090

Messgerät SOLARIS
Kleines und leichtes 4-Gas-Messgerät mit einfacher Bedienung. Für Ex-/Ox-Bereich und zwei weitere Sensoren. Simultane Anzeige alle 4 Messwerte auf übersichtlichem Display. Optional mit Datenspeicher lieferbar. Lieferumfang mit Li-Ion-Akku, Ladegerät 100 - 250 V, Ladehalterung, Kalibrierkappe und Schläuche. Maße: 115 x 64 x 32 mm, Gewicht 230 g.
Zugelassen nach ATEX: II 2G EEx ia d IIC T4 und funktionsgeprüft.

605 090	**SOLARIS Ex, Ox, CO, H_2S**	**799,00**
605 091	**SOLARIS Ex, Ox, CO**	**749,00**
605 092	**SOLARIS Ex, Ox, H_2S**	**749,00**
605 093	**SOLARIS Ex, Ox**	**699,00**

Messgerät SIRIUS
Photo-Ionisations-Detektor (PID) mit 4-Gas-Messgerät zur Messung organischer Verbindungen (VOCs) im ppm/ppb-Bereich und der Ex-Gefahr, O_2-Mangel, Kohlenmonoxid und Schwefelwasserstoff. Mit integrierter Pumpe. Optional mit Datenspeicher lieferbar. Stromversorgung wahlweise mit leistungsstarkem Lithium-Ionen-Akku oder praktischem Alkaline-Batteriepack. Lieferumfang mit Stoßschutz aus Gummi, Tragegurt und Ladegerät.
Zugelassen nach ATEX: II 2G EEx ib d IIC T3/T4 und funktionsgeprüft.
Maße: 165 x 92 x 66 mm, Gewicht 500 g mit Batteriepack

605 057	**SIRIUS Ex/Ox, H_2S, PID, Li-Ionen Akku**	2.572,00
605 058	**SIRIUS Ex/Ox, CO, PID, Li-Ionen Akku**	2.572,00
605 059	**SIRIUS Ex/Ox, CO, H_2S, PID, Li-Ionen Akku**	2.762,00

Zubehör

605 116	**Kfz-Ladegerät** 12 V	120,00
605 046	**Probenahmesonde** flexibel 300 mm	174,00
605 043	**Probenahmeleitung** 3 m	55,50
605 044	**Probenahmeleitung** 7,50 m	66,00

Weiteres Zubehör auf Anfrage.



605 057

Maßeinheiten: Neben ml/m³, mg/m³ wird die Konzentration von Gasen und Dämpfen in ppm (parts per million) angegeben.
Zwischen den Konzentrationsangaben besteht folgende Beziehung:

1 ppm ≙ 1 ml/m³;

1 Vol.-% ≙ 10000 ppm;

$$1\ mg/m^3 \triangleq 1\ ppm \cdot \frac{\text{Mol.-Gew.}}{\text{Mol.-Vol.}}$$ bei Normalbedingungen

Prüfröhrchen für spezielle Anwendungen
in Packungen zu je 10 Stück. Zur Verwendung in Gasspürpumpen und elektrischen Pumpen (Toximeter)

606 550	**Qualitest QL,** Universalröhrchen (qualitativ) für eine Vielzahl von Gasen und Dämpfen.	22,00

	Messstoff	Bezeichnung	Messbereich ppm	
605 500	Ammoniak	NH_3 - 20	20 - 1.400	39,00
605 501	Alkohol	Ethanol - 100	100 - 6000	40,00
605 550	Benzol	C_6H_6 - 1	1 - 25	37,50
605 551	Blausäure	HCN - 2	2 - 50	44,00
605 600	Chlor	Cl_2 - 0,2	0,2 - 30	39,00
605 700	Essigsäure	Essigsäure - 1	1 - 80	45,00
605 950	Kohlenstoffdioxid (Kohlendioxid)	CO_2 - 0,1 %	0,1 - 7,0 Vol.%	34,50
605 951	Kohlenstoffmonoxid	CO - 10 (PPM)	10 - 3000	32,50
606 100	Nitrose Gase	Nitr. - 0,5	0,5 - 50	44,00
606 200	Phosgen	Phosgen - 0,1	0,1 - 20	46,00
606 201	Propan	Propan - 200	200 - 4000	46,00
606 300	Salzsäure	HCL - 1	1 - 50	51,00
606 301	Sauerstoff	Sauerstoff 5 % B	5 - 23 Vol. %	72,00
606 302	Kohlenstoffdisulfid (Schwefelkohlenstoff)	CS_2 - 2	2 - 300	43,00
606 303	Hydrogensulfid (Schwefelwasserstoff)	H_2S - 1	1 - 200	37,50
606 400	Trichlorethan	Trichlorethan - 5	5 - 1.500	37,50
606 401	Trichlorethylen	Tri- 5	5 - 250	47,00
606 403	Tetrachlorethen (messbar mit Perchlorethylen)	Per - 10	10 - 500	43,00
606 404	Vinylchlorid	VC - 1	1 - 70	45,00

Weitere Prüfröhrchen auf Anfrage.



605 500/606 100

606 581	**Prüfröhrchen-Satz** 17 Packungen Prüfröhrchen zur Messung der Gefahrstoffe nach der Beladungsliste für Prüfröhrchen DIN 14555 Teil 12, 13 und 15, sowie je eine Packung der Aktionsprüfröhrchen-Sortimente 1 und 2.	791,00



606 100



605 400



605 402



605 410



605 415



605 451/605 420



605 432

605 400 **Gas-Tester I** **102,00**
Der MSA AUER-Gas-Tester ist eine einfache, diskontinuierlich arbeitende Prüfröhrchenpumpe, die in Verbindung mit Prüfröhrchen zur schnellen und genauen Messung von Gasen und Dämpfen im Bereich der Maximalen Arbeitsplatzkonzentration (MAK) bzw. der Technischen Richtkonzentration (TRK) dient.
Ansaugvolumen: 100 ml/Hub
Maße: Länge 148 mm, größter ø 68 mm
Gewicht: ca. 120 g

605 410 **Tragetasche aus Kunststoff**, zur Aufnahme des Gas-Testers I und einer Packung Prüfröhrchen, ohne Inhalt. **28,00**

605 411 **Tragetasche aus Leder**, zur Aufnahme des Gas-Testers I mit Ersatzteilsortiment und 4 Packungen Prüfröhrchen, ohne Inhalt. **139,00**

605 402 **Gas-Tester II H** **295,00**
Der Gas-Tester II H ist eine handbetriebene, diskontinuierlich arbeitende Pumpe. In Verbindung mit Prüf- oder Sammelröhrchen können die Umgebungsluft bzw. die Luft in geschlossenen Räumen und Behältern auf Gefahrstoffe untersucht, Arbeitsplatzmessungen vorgenommen und auch MAK-Werte überwacht werden.
Ansaugvolumen: 100 ml/Hub
Maße: Länge 210 mm, größter ø 75 mm
Gewicht: ca. 350 g

605 412 **Tragetasche aus Kunststoff**, zur Aufnahme des Gas-Testers II H und einer Packung Prüfröhrchen bzw. eines Kleinteil-Sets. **42,00**

605 415 **Kleinsortiment** **56,50**
enthaltend: 1 Spezialschlüssel, 3 Ventilringe, 10 Prüfröhrchen-Verschlusskappen

605 420 **Prüfschlauch** Länge 4 m **57,50**
mit Prüf- bzw. Sammelröhrchen-Aufnahme

605 451 **Toximeter II**, **1.111,00**
elektronisch geregelte, akkubetriebene und Ex-geschützte Prüfröhrchenpumpe zur Erfüllung von unterschiedlichen Messaufgaben: Messungen mit Prüfröhrchen, Probenahmen mit Sammelröhrchen, Probenahmen mit Gassammelbeutel/Flasche, Rauchpumpe mit Rauchröhrchen/Patronen. Die Regelung des Hubvolumens ist temperaturkompensiert und erfolgt mit einem Differenzdrucksensor. Gesteuert wird das Toximeter II über eine Menüführung im LCD-Display, mit 2 Drucktasten. Grundgerät ohne Ladegerät.
Maße: 194 x 72 x 33 mm
Gewicht 580 g

605 124 **DELTA-Ladegerät 12/24/230 V,** **173,00**
mit Ladezustandserkennung und Erhaltungsladung, Gewicht 500 g.

Aktionsprüfröhrchen
Aktionsprüfröhrchen werden bei Bränden, Unfällen und anderen Einsätzen zur schnellen Gefahrenabschätzung eingesetzt. Sie sind in der Regel mit nur 2 Hub zu verprüfen.

605 432 **Aktions-Set** im schwarzen Kunststoff-Koffer komplett mit Gas-Tester II-H und Messschema. **1.011,00**
Maße (LxBxH): 250 x 400 x 175 mm.
Das Set besteht aus folgenden Röhrchen:
(Packungen à 10 Stück)

	Messstoff	Bezeichnung	
605 435	Ammoniak	NH_3 - A	**37,50**
605 436	Cyanwasserstoff (Blausäure)	HCN-A	**45,00**
605 437	Chlor	Cl_2 - A	**40,00**
605 438	Kohlenstoffdioxid (Kohlendioxid)	CO_2 - A	**33,50**
605 439	Kohlenstoffmonoxid (Kohlenmonoxid)	CO - A	**33,50**
605 440	Nitrose Gase	Nitr. - A	**47,00**
605 441	Phosgen	Phosgen-A	**49,00**
605 442	Salzsäure (Chlorwasserstoff)	HCl - A	**50,00**
605 443	Schwefeldioxid	SO_2 - A	**40,00**
605 444	Schwefelwasserstoff	H_2S - A	**37,50**
605 445	Benzin-Kohlenw.stoffe	Benzin - A	**41,00**
605 446	Aromat. Kohlenw.stoffe	Aromaten - A	**36,50**
605 447	halogenierte KW	CKW - A	**45,00**
605 448	Dichlormethan	Dichlormethan - A	**51,00**
605 449	Alkohole	Alkohol - A	**37,50**
606 550	QL-Qualitest	reduzierend wirkende organische Gase & Dämpfe	**22,00**

605 434 **Trainer-Röhrchen** für Übungs- und Testzwecke von Prüfröhrchen. Sortiment mit 10 verschiedenen Messstoffen. 1 Packung à 10 Röhrchen. **43,00**

Wärmebildkameras EVOLUTION®
Mit MSA AUER erweiterter Wärmebildkamera-Serie können Sie zwischen drei hochmodernen Kameras wählen. Alle Kameramodelle verfügen über eine extrem robuste, ergonomische und mit < 1,3 kg leichtgewichtige Konstruktion. Die Bildqualität ist exzellent. Sofortige Einsatzbereitschaft, zwei Empfindlichkeitsmodi, der Hitzesucher „Heat Seeker PLUS“, der „Quick-Temp“, sowie die „Shutter-Anzeige“ sind beachtliche Eigenschaften aller drei Kameras. Jedes Kameramodell verfügt jedoch über zusätzliche spezielle Eigenschaften, um die optimale Lösung für unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten zu bieten.
Ein modulares System ermöglicht es, alle Kameratypen mit einem Video Übertragungssystem oder dem Video Capture auszustatten. Das Video-Übertragungssystem gibt der Einsatzleitung einen Einblick in das Geschehen vor Ort in Echtzeit.
Darüber hinaus kann für Dokumentationszwecke der einzigartige Videorekorder Video Capture einfach an alle Modellemontiert werden.
Lieferumfang ohne Akku und ohne weiteres notwendiges Zubehör.
Maße: 175 x 205 x 112 mm
Gewicht 1,20 kg (mit Akku)



607 851

EVOLUTION 5200 Standard-Wärmebildkamera mit hoher Bildqualität in Kombination mit dem weitesten Blickwinkel. Aufgrund ihrer Vielseitigkeit ist diese Kamera bei diversen und wechselnden Anwendungen die optimale Wahl. Mit Videoausgang und Standby-Modus als Standard.

607 850	**EVOLUTION 5200** Standard	**7.995,00**
607 851	**EVOLUTION 5200** mit Quick-Temp	**8.690,00**
607 852	**EVOLUTION 5200** mit Heat Seeker PLUS	**8.290,00**
607 853	**EVOLUTION 5200** mit Heat Seeker PLUS und Quick-Temp	**8.995,00**



607 853

EVOLUTION 5200 HD bietet das brillanteste Bild mit dem höchsten Detaillierungsgrad. Mit dem 320 x 240 Pixel Sensor und dem optionalen 2x Digitalzoom ist sie für die herausfordernsten Einsätze bei Feuerwehr und Polizei geeignet. Mit Video-Ausgang, Heat Seeker PLUS und Quick-Temp als Standard.

607 860	**EVOLUTION 5200 HD** mit Standby-Modus	**10.500,00**
607 861	**EVOLUTION 5200 HD** mit zweifachem Digital-Zoom (ohne Standby-Modus)	**11.600,00**



607 860

EVOLUTION 5600 das neuste, erschwingliche Modell im exzellenten Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Kamera ermöglicht mit der guten Bildauflösung einen schnellen Überblick im Einsatzgeschehen. Mit Standby-Modus, Heat Seeker PLUS und Quick-Temp als Standard.

607 870	**EVOLUTION 5600** Standard	**6.250,00**
607 871	**EVOLUTION 5600** mit Video-Ausgang	**6.450,00**



607 870



607 951



607 922



607 931

Notwendiges Zubehör:

607 912	**Li-Ion-Akku 7,2 V**, 1.850 mAh, Gewicht ca. 500 g	**95,00**
607 918	**Ladegerät**, 230 V für Li-Ion-Akku 7,2 V, Maße: ca. (LxBxH) 135 x 67 x 38 mm, Gewicht ca. 20 g.	**107,00**
607 935	**KFZ-Ladesystem** mit Halterung, 12 - 24 V, Maße (LxBxH): ca. 145 x 265 x 155 mm, Gewicht ca. 77 g.	**981,00**
607 936	**KFZ-Halterung** ohne Ladesystem, 12 - 24 V, Maße (LxBxH): ca. 135 x 67 x 38 mm, Gewicht ca. 600 g.	**384,00**

Videoaufzeichnung:

607 951	**Video Capture** inkl. Li-Ion-Akku, MMC-Speicherkartenlesegerät und RS-MMC Speicherkarte 512 MB	**1.569,00**

Video-Übertragungssystem:

607 955	**Video Übertragung** inkl. Li-Ion-Akku, 2,4 GHz	**2.266,00**
607 957	**Video Empfänger** mit Koffer, ohne Monitor, 2,4 GHz	**3.299,00**
607 958	**Video Empfänger** mit Monitor und Koffer, 2,4 GHz	**5.907,00**
607 956	**Video Empfänger** ohne Monitor und ohne Koffer, 2,4 GHz	**2.608,00**

Weiteres Zubehör:

607 938	**Tragekoffer**	**362,00**
607 970	**Einwegbildschirmabdeckungen**, Packung mit 3 Stück	**55,00**
607 971	**Handgelenkschlaufe mit Clip**	**36,00**
607 972	**Selbsteinziehender Karabiner**	**53,50**
607 973	**Karabinerbefestigung**	**24,50**
607 974	**Bildschirmsonnenblende**	**74,50**
607 940	**Schultertragegurt**	**132,00**

NEU

motionSCOUT
ist das modernste Signal- und Warngerät mit automatischer Alarmfunktion bei Bewegungslosigkeit des Geräteträgers. In Notfallsituationen kann der akustische und optische Alarm auch manuell ausgelöst werden. Die Bedienung ist sehr einfach und intuitiv. Der bewegungssensitive, elektronische Sensor erkennt alle normalen Körperbewegungen. Wartungsfrei und robust verfügt motionSCOUT über ein optimales Preis-Leistungsverhältnis, für 2 Batterien AA LR 6 (im Lieferumfang), ATEX II 1G Eex ia IIC T4, Voralarm 2 Signale/Sekunde bei reduzierter Lautstärke, Hauptalarm 4 Signale/Sekunde bei maximaler Lautstärke 95 dB in 30 cm und 2 ultrahelle LED's, Maße (LxBxH): 100 x 75 x 45 mm, Gewicht inkl. Batterie 230 g.

607 922	**motionScout**	**125,00**
607 923	**motionScout K, Schlüsselversion**	**130,00**
607 924	**motionScout T, mit Temperatursensor, Alarmauslösung bei Überschreiten des Temperaturbereiches im Gerät.**	**125,00**
607 928	**motionScout K-T, Schlüsselversion mit Temperatursensor**	**130,00**
607 929	**motionScout K-T-R, Schlüsselversion, Temperatursensor, Alarm-Reset Funktion**	**130,00**

607 931	**Fernthermometer** Rathek MX 4 PD Funktion Infrarot-Basis, Temperaturbereich -30 bis +900 °C, Anzeige digital, für 2 Batterien 1,5 V AA (nicht im Lieferumfang). Maße (LxBxH): 200 x 170 x 50 mm.	**1.516,00**

608 000	**Gasspürpumpe accuro** mit Röhrchenöffner	280,00
608 001	**Gasspürset accuro**, bestehend aus Gasspürpumpe accuro, Tragetasche, Röhrchenöffner, Ersatzteilset accuro	340,00
608 005	**Verlängerungsschlauch 3 m**	94,00
608 006	**Verlängerungsschlauch 10 m**	117,00
608 010	**Simultantest-Set Leitsubstanzen** in Anlehnung an die vfdb-Richtlinie 10/01, mit je 1 Röhrchen Kohlenstoffmonoxid (CO), Blausäure (Cyanwasserstoff), Salzsäure (Chlorwasserstoff), Nitrose-Gase (Stickoxide) und Formaldehyd. Adapter bitte separat bestellen.	48,00
608 011	**Simultantest-Set I (anorganische Brandgase I)** mit je 1 Röhrchen Saure Gase (Salzsäure), Blausäure (Cyanwasserstoff), Kohlenmonoxid, Basische Gase (Ammoniak) und Nitrose-Gase (Stickstoffdioxid). Adapter bitte separat bestellen.	46,00
608 012	**Simultantest-Set II (anorganische Brandgase II)** mit je 1 Röhrchen Schwefeldioxid, Chlor, Schwefelwasserstoff, Phosphorwasserstoff, Phosgen. Adapter bitte separat bestellen.	46,00
608 013	**Simultantest-Set III (organische Brandgase)** mit je 1 Röhrchen Ketone (Aceton), Alkohole (Methanol), Aromaten (Toluol), aliphatische KW (n-Hexan) und chlorierte KW (Perchlorethylen). Adapter bitte separat bestellen.	46,00
608 014	**Adapter Simultantest-Set** bestehend aus Adapter und Schneidhalter	33,00



608 000



608 010/608 014

NEU

X-am 7000
Innovatives Messgerät für die gleichzeitige und kontinuierliche Messung von bis zu 5 toxischen, sowie brennbaren Gasen und Dämpfen. Eine Kombination aus über 25 Sensoren ermöglicht die flexible Anpassung an individuelle Messaufgaben. Das Gerät kann mit 3 elektrochemischen und 2 Infrarot- bzw. katalytischen Sensoren bestückt werden. Im Lieferumfang enthalten: Kalibrieradapter, Tragegurt mit Platte (ohne Bauchgurt), Wasser- und Staubfilter, Gummi-Gehäuseschutz.
Ein einsatzbereites Gerät besteht aus:
- dem Gerät
- der Versorgungseinheit
- den gewünschten Sensoren
optional: interne Pumpe
optional: Datenspeicher

608 120	**X-am 7000** Grundgerät ohne Sensoren, ohne Datenspeicher und ohne interne Pumpe	970,00
608 125	**Interne Pumpe** (als eingebaute Option) inkl. Pumpenadapter	220,00
608 126	**Datenspeicher** (als eingebaute Option)	200,00



608 120



608 132

Versorgungseinheiten:

608 130	**Akku NiMH 4,8 V / 3,0 Ah**	195,00
608 131	**Akku NiMH 4,8 V / 6,0 Ah**	246,00
608 132	**Alkali-Versorgungseinheit**, ohne Batterien	226,00
608 147	**Alkali-Batterien** (4 Stück) Baby-Zelle T4	15,80

Ladegeräte:

608 140	**Lademodul**	92,00
608 391	**Steckernetzteil 100 - 240 VAC**, für ein Einzel-Lademodul	52,75
608 116	**Netzteil 230 V**, für max. 20 Lademodule X-am 7000 bzw. 12 Lademodule MiniWarn	205,00
608 141	**Steckernetzteil** für bis zu 2 Lademodule	69,00
608 365	**Kfz-Adapterkabel**	25,50
608 119	**Kfz-Einbauhalterung** für Lademodul 608 140	46,00



608 140



608 127

Zubehör:

608 127	**Pumpenadapter**	29,50
608 145	**Sensorverlängerungskabel** zur Dampfkalibrierung	136,00
608 150	**Nylontasche**	46,00
608 151	**Ledertasche**	71,50
608 156	**Tragegestell (Tragegurt mit Platte)**	29,50
608 152	**Bauchgurt für Tragegestell**	25,50
608 155	**Gummi-Gehäuseschutz**	50,00



608 145



608 116



608 163



608 300



Sensoren

Sensoren für X-am 7000:

608 160	**IR, Ex**, 0 - 100 % UEG; 0 - 100 Vol % CH_4	**579,00**
608 161	**IR, CO_2**, 0 - 5 Vol %	**579,00**
608 162	**IR, CO_2 HC**, 0 -100 Vol %	**682,00**
608 163	**Smart Kat-Ex-Sensor**, 0 - 100 Vol % UEG	**211,00**
608 164	**Smart Kat-Ex-Sensor HC**, 0 - 100 Vol % CH_4; 0 - 100 % UEG	**277,00**

Sensoren:

608 300	**Kat. Ex C**, 0 - 100 % UEG / 0 - 100 Vol. % CH_4 ist verwendbar für MiniWarn, Multiwarn II	**247,00**
608 301	**XS EC - CO**, 0 - 2000 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III B, Pac III S/E	**254,00**
608 302	**XS EC - H_2S 100**, 0 - 100 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III B, Pac III S/E	**254,00**
608 303	**XS EC - H_2S HC**, 0 - 1000 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III S/E	**394,00**
608 304	**XS EC - O_2-LS**, 0 - 25 Vol.-% ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III B, Pac III S/E	**254,00**
608 305	**XS EC - NH_3**, 0 - 300 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III S/E, Multiwarn II	**439,00**
608 306	**XS EC - HCN**, 0 - 50 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III S/E, Multiwarn II	**439,00**
608 307	**XS EC - Cl_2**, 0 - 20 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III S/E, Multiwarn II	**439,00**

Dräger X-am 2000
Kleines, leichtes Messgerät für bis zu 4 Gase mit austauschbaren Sensoren. Akustischer, optischer und Vibrationsalarm. Einfach durchzuführender Funktionstest. Mit auslesbarem Datenspeicher. Mit 2 handelsüblichen Alkali-Batterien AA.
Maße (BxHxT): 47 x 129 x 31 mm
Gewicht: ca. 220 g

608 353	**Dräger X-am 2000 Ex**	480,00
608 354	**Dräger X-am 2000 Ex O_2**	545,00

Weitere Varianten auf Anfrage.



608 354

Dräger X-am 5000
Extrem kleines tragbares Mess- und Warngerät zur gleichzeitigen und kontinuierlichen Messung von bis zu 5 brennbaren und/oder gesundheitsschädlichen Gasen und Dämpfen, sowie Sauerstoff. Robustes Gehäuse mit integriertem Gummischutz, einschließlich Sensorik staub- und spritzwassergeschützt, Schutzart IP 67. Akustischer, optischer und Vibrationsalarm bei Überschreiten der einstellbaren Alarmschwellen. Mit Datenspeicher und Infrarotschnittstelle zur Übertragung der Daten auf einen PC. In Verbindung mit der optionalen Software GasVision umfangreiche Möglichkeiten zur Auswertung und Konfiguration.
Zulassung gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX): II 2G EEx ia d IIC T4/T3, I M2 EEx ia d I, Temperatureinsatzbereich -20 °C bis +50 °C. Stromversorgung durch 2 Alkali-Batterien T4 oder NiMH-Akku T4, Betriebszeit mind. 12 Std. mit Batterie oder Akku.
Maße (BxHxT): 47 x 129 x 31 mm
Gewicht: ca. 220 g (ohne Batterien)

Ein komplettes Gerät setzt sich zusammen aus Grundgerät, Versorgungseinheit und Sensoren.



608 139/608 144

Grundgerät

608 121	**Dräger X-am 5000**	390,00

Alternative Versorgungseinheiten für X-am 2000/5000:

608 133	**Alkali-Versorgungseinheit T3/T4** (ohne Alkali-Batterien)	30,00
608 134	**Set Alkali-Batterien T4** (2 St.)	3,00
608 135	**NiMH-Akku T3** (2 St. erforderlich)	5,00
608 136	**NiMH-Versorgungseinheit T4**	98,00
608 137	**Akku- und Ladetechnik-Set**, bestehend aus: NiMH-Versorgungseinheit T4, Lademodul, Steckernetzteil (weltweit) für 1 Lademodul	130,00
608 139	**Lademodul**	71,50
608 142	**Netzteil mit Anschlussmodul** für max. 20 Lademodule	205,00
608 143	**Steckernetzteil** für max. 5 Lademodule	69,00
608 144	**Steckernetzteil** für max. 2 Lademodule	52,75



608 142

Sensoren für Pac 5000/7000, X-am 2000/5000:

608 165	**Dräger Sensor XXS O_2**	163,00
608 166	**Dräger Sensor XXS CO**	163,00
608 167	**Dräger Sensor XXS H_2S**	163,00
608 168	**Dräger Sensor XXS NH_3**	283,00
608 169	**Dräger Sensor XXS Cl 2**	283,00
608 170	**Dräger Sensor XXS HCN**	283,00

Weiteres Zubehör:

608 366	**Kfz-Einbauhalterung** für 1 Lademodul	43,50
608 367	**Gurt zur Befestigung des X-am 2000/5000** in der Kfz-Einbauhalterung	16,60
608 368	**Kfz-Anschlusskabel 12 V / 24 V**	25,50
608 397	**Ledertasche**	39,00
608 128	**Externe Pumpe für Dräger X-am 2000/5000** Maße (BxHxT): 160 x 300 x 95 mm Gewicht: 750 g	220,00
608 129	**CSE Kit Pumpe X-am 2000/5000**, bestehend aus: Koffer, externer Pumpe mit Tragegurt, 2 St. AA-Batterien, 3 Meter Schlauch. Maße (BxHxT): 328 x 245 x 120 mm	295,00



608 129



608 176



608 190

	Dräger Bump Test Station X-am 2000/5000 Mobiles Testgerät zur Überprüfung von X-am 2000 und X-am 5000 auf Einsatztauglichkeit: Erkennen von blockierten Gaswegen (z. B. verstopfter Staub- und Wasserfilter), Überprüfung von Sensorjustage und Alarmen. Die Ergebnisse des Bump Test werden im Event- oder Datalogger des Gerätes abgespeichert. Maße (BxHxT): 540 x 190 x 240 mm Gewicht: 2,115 kg ohne Gasflasche 3,115 kg mit Gasflasche	
608 175	**Dräger Bump Test Station für X-am 2000/5000** ohne Gasflasche	**350,00**
608 176	**Dräger Bump Test Station für X-am 2000/5000**, komplett mit einer Prüfgasflasche 58 l zur Auswahl (im Auftrag mit anzugeben)	**500,00**
608 180	**Prüfgasflasche** 15 ppm H_2S, 50 ppm CO, 2,5 Vol.-% CH_4, 18 Vol.-% O_2	**263,00**
608 181	**Prüfgasflasche** 15 ppm H_2S, 50 ppm CO, 0,45 Vol.-% CH_4, 18 Vol.-% O_2	**263,00**
608 182	**Prüfgasflasche** 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO_2, 2,5 Vol.-% CH_4, 18 Vol.-% O_2	**263,00**
608 183	**Prüfgasflasche** 0,9 Vol.-% C_3H_3/Luft	**172,00**
	Mobiler Drucker für die Bump Test Station: Kleiner, robuster und mobiler Drucker, auf dem die Testergebnisse vor Ort ausgegeben werden können. Mit Magneten versehen, hält er auf metallischen Oberflächen (z. B. Kfz, Container). Langlebiger Thermodruckkopf. Auch bei niedrigen Temperaturen einsetzbar. Anschlussmöglichkeiten für PC und Tastatur. Maße (BxHxT): 110 x 60 x 205 mm Gewicht: ca. 400 g	
608 190	**Mobiler Drucker**	**550,00**
608 191	**Steckernetzteil** für mobilen Drucker Maße (BxHxT): 105 x 60 x 76 mm Gewicht: 244 g	**74,00**
608 138	**Alkali-Batterie** für mobilen Drucker	**1,40**
608 146	**wiederaufladbarer NiMH-Akku** für mobilen Drucker	**3,10**
608 192	**Netzwerkadapter Printer/Netzwerk** Maße (BxHxT): 150 x 220 x 85 mm Gewicht: 205 g	**250,00**
608 193	**PC-Anschlusskabel mit Mini-USB**	**3,00**
608 194	**Papier (5 Rollen)**	**9,70**
	Kalibrierzubehör:	
608 195	**Kalibriercradle für Dräger X-am 2000/5000**	**20,00**
608 184	**Mischgasflasche 58 l** 15 ppm H_2S, 50 ppm CO, 2,5 Vol.-% CH_4, 18 Vol.-% O_2 Maße: Länge 365 mm, ø 90 mm Gewicht: 1,00 kg	**263,00**
608 196	**Standard-Regulierventil, Durchfluss 0,5 l/min.** Maße (BxHxT): 0,85 mm x 0,5 cm Gewicht: 260 g	**145,00**
608 197	**PC-Kommunikationsset für X-am 2000/5000** Zum Kalibrieren, individuellen Konfigurieren und Auswerten der gespeicherten Daten wird das X-am 2000 über das Kommunikationsmodul mit einem PC verbunden. Komplett mit USB-Kabel und CC-Vision Software.	**250,00**
608 338	**GasVision** Software zur Auswertung von Messwerten unter Windows. Sie arbeitet mit den Geräten Dräger Multiwarn II, Dräger MiniWarn, Pac III, Dräger Multi-PID 2, Dräger Pac 1000 - 7000, Dräger X-am 1100 - 2000, Dräger X-am 3000, Dräger X-am 5000 Dräger X-am 7000 und Dräger Polytron 7000 zusammen.	**172,50**

Pac 5000
Eingasmess- und -Warngeräte, verfügbar u. a. für die Messung von Kohlenstoffmonoxid, Schwefelwasserstoff und Sauerstoff mit akustischem und Vibrationsalarm. Ohne Sensorwechsel wartungsfrei für 2 Jahre einsetzbar. Großes Display mit kontinuierlicher Konzentrationsanzeige. Der eingebaute Eventlogger speichert die letzten Ereignisse, die über einen PC ausgelesen werden können. Mit Lithium-Batterie. ATEX-Zulassung
Maße (BxHxT): 84 x 64 x 20 (Batteriefach 25) mm
Gewicht: 106 g

Geräte:

608 401	**Dräger Pac 5000 CO**, Messbereich 0 - 500 ppm	**250,00**
608 402	**Dräger Pac 5000 H_2S**, Messbereich 0 - 100 ppm	**250,00**
608 403	**Dräger Pac 5000 O_2**, Messbereich 0 - 25 Vol.-%	**250,00**



608 401

Dräger Pac 7000
Eingasmess- und -Warngeräte, verfügbar u. a. für die Messung von Kohlenstoffmonoxid, Schwefelwasserstoff und Sauerstoff mit akustischem und Vibrationsalarm. Die XXS-Sensoren sind einfach auszuwechseln, somit ist ein zuverlässiger Einsatz über viele Jahre möglich. Großes Display mit kontinuierlicher Konzentrationsanzeige. Der auslesbare Datalogger erlaubt eine detaillierte Dokumentation aller Ergebnisse und Messwerte. Mit Lithium-Batterie. ATEX-Zulassung
Maße (BxHxT): 84 x 64 x 20 (Batteriefach 25) mm
Gewicht: 106 g

Geräte:

608 410	**Pac 7000 CO**, Messbereich 0 - 1999 ppm	**395,00**
608 411	**Pac 7000 H_2S**, Messbereich 0 - 100 ppm	**395,00**
608 412	**Pac 7000 O_2**, Messbereich 0 - 25 Vol.-%	**395,00**



608 411

Zubehör für Pac 5000 und Pac 7000:

608 398	**Ledertasche** Maße (BxHxT): 70 x 88 x 26 mm Gewicht: 280 g	**32,50**
608 166	**Ersatz-Sensor XXS CO**, 0 - 2000 ppm	**163,00**
608 167	**Ersatz-Sensor XXS H_2S**, 0 - 100 ppm	**163,00**
608 165	**Ersatz-Sensor XXS O_2**, 0 - 100 ppm	**163,00**

Bump Test Station
Mobiles Testgerät zur Überprüfung von Pac 5000 und Pac 7000 auf Einsatztauglichkeit: Erkennen von blockierten Gaswegen (z. B. verstopfter Staub- und Wasserfilter), Überprüfung von Sensorjustage und Alarmanzeige, sowie korrekter Einstellung der Alarmschwellen. Die Ergebnisse des Bump Test werden im Event-oder Datalogger des Gerätes abgespeichert.
Maße (BxHxT): 535 x 150 x 215 mm

608 177	**Bump Test Station**, komplett mit Gasflasche 58 l Gewicht mit Gasflasche: ca. 3,12 kg Gewicht ohne Gasflasche: ca. 2,12 kg 608 177 + Nummer der Gasflasche bei der Bestellung angeben: 50 ppm CO/Luft 608 185 20 ppm H_2S/N_2 608 186 18 Vol.-% O_2/N_2 608 187	**400,00**
608 178	**Bump Test Station für Pac 5000 und Pac 7000**, ohne Gasflasche	**350,00**
608 179	**Kalibrieradapter Dräger Pac 5000 und 7000**	**20,00**



608 177

Prüfgasflaschen (Einwegflaschen):

608 185	**50 ppm CO/Luft**	**172,00**
608 186	**20 ppm H_2S/N_2**	**172,00**
608 187	**18 Vol.-% O_2/N_2**	**172,00**

608 196	**Standard-Regulierventil, Durchfluss 0,5 l/min.** Maße (BxHxT): 0,85 mm x 0,5 cm Gewicht: 260 g	**145,00**



608 190



608 332



608 333



608 334

Mobiler Drucker für die Bump Test Station
Kleiner, robuster und mobiler Drucker, auf dem die Testergebnisse vor Ort ausgegeben werden können. Mit Magneten versehen, hält er auf metallischen Oberflächen (z. B. Kfz, Container). Langlebiger Thermodruckkopf. Auch bei niedrigen Temperaturen einsetzbar. Anschlussmöglichkeiten für PC und Tastatur.
Maße (BxHxT): 110 x 60 x 205 mm
Gewicht: ca. 400 g

608 190	**Mobiler Drucker**	550,00
608 191	**Steckernetzteil** für mobilen Drucker	74,00
608 138	**Alkali-Batterie** für mobilen Drucker	1,40
608 146	**wiederaufladbarer NiMH-Akku** für mobilen Drucker	3,10
608 192	**Netzwerkadapter Printer/Netzwerk**	250,00
608 193	**PC-Anschlusskabel mit Mini-USB**	3,00
608 194	**Papier (5 Rollen)**	9,70
608 198	**Kommunikationsmodul für Pac 5000 und 7000** – Zum Kalibrieren, individuellen Konfigurieren und Auswerten der gespeicherten Daten wird das Pac 5000 oder Pac 7000 über das Kommunikationsmodul mit einem PC verbunden. Komplett mit USB-Kabel und Pac Vision Software.	155,00

Ersatzteile für Pac 5000 und Pac 7000:

608 394	**Lithium-Batterie**	5,50
608 358	**Staub- und Wasserfilter (4 St.)**	8,00
608 359	**Ersatzteilset**, Clip mit Schraube, Gehäuseschrauben (4 St.), Inbusschlüssel	5,95

Zubehör für Dräger Gasmessgeräte

608 332	**Teleskopsonde 100**	116,00
608 333	**Teleskopsonde Kunststoff**, steckbar	84,00
608 334	**Schwimmersonde mit 10 m Schlauch**	94,00
608 335	**Schwimmersonde, ohne Schlauch**	42,50
608 336	**Schlauch für Schwimmersonde, p. mtr.** Meterware, elektrisch leitfähig, nicht für H_2S geeignet.	7,20
608 337	**Vitonschlauch, p. mtr.** Meterware, lösemittelbeständig, auch für H_2S geeignet.	22,60
608 338	**Gas Vision** Software für Multiwarn II, Pac 5000, Pac 7000, X-am 2000 und Dräger X-am 7000. Alle Messwerte und wichtige Zusatzinformationen werden aus den Messgeräten ausgelesen und im Programm verständlich angezeigt. Die Daten lassen sich in grafischer und tabellarischer Form auswerten und auch in andere Anwendungen (z. B. Excel) übertragen. Ohne Schnittstellenkabel.	172,50

Prüfröhrchen-Messkoffer
Koffer aus beschichteter Hartfaserplatte, Aluminiumrahmen und Eckenschutz, ohne spezielle Innenausstattung

606 602	**Größe 1**, (HxLxT) 330 x 260 x 170, 2,00 kg leer	**46,00**
606 603	**Größe 2**, (HxLxT) 465 x 340 x 165, 3,20 kg leer	**68,50**
606 605	**Standard (Größe 1)** mit Hartschaumstoff-Einlage nach Wunsch, für bis zu 24 Packungen Prüfröhrchen, Prüfröhrchenpumpe und Prüfschlauch 4 m.	**69,50**



606 603 606 602

607 600	**ANEMO-Windmesser** Überwachung der Windstärke, sowie Windrichtung durch eingebauten Kompass, Erfassung von Windstärke und -geschwindigkeit durch 4 Skalen-Bereiche: ms, km/h, knots- und Beaufort-Skala, ca. 330 g.	**119,60**
607 630	**Kompass** Skalenbereich 55 mm ø, mit Metallspiegel, Ledertasche mit Fluidfüllung, ca. 100 g.	**42,00**
607 640	**Digital-Kurzzeitmesser** einstellbar bis zu 99 Minuten, ca. 40 g.	**19,00**



607 600

Digital-pH-Messgerät

tragbares Analysegerät, mit Batterieversorgung für die Abwasserbehandlung, Routinemessung vor Ort und überall dort, wo präzise Messergebnisse benötigt werden. Besonders anwenderfreundlich ist dieses bewährte Kombimessgerät, d. h. mit nur einem Gerät kann pH-, Temperatur- und Leitfähigkeit gemessen werden! Hohe Präzision und Zuverlässigkeit: verdrehgeschützte, gasdicht gekapselte Potentiometer für Nullpunkt und Steilheit, feuchtigkeitsgeschützte, versiegelte Leiterplatte, Messbereichwahlschalter mit vergoldeten Kontakten usw., d. h. es werden nur hochwertige Teile verwendet, große, ruhige LCD-Anzeige, lange Lebensdauer, sehr einfache Handhabung, sowie robuste Geräteausführung.

607 613	**Digital-pH-Messgerät, GPH 014,** batteriebetrieben, mit 9 V Batterie, komplett mit ph-Elektrode, Pufferlösungs-Set (bestehend aus 2 Pufferkapseln GPH 4,0 und GHP 7,0) mit Plastikflaschen je 100 ml, mit Aufbewahrungskoffer und Polsterung. Messbereich: 0,00 bis 14,00 pH Koffermaße (LxBxT): ca. 600 x 360 x 85 mm Gewicht: ca. 1,00 kg	**69,00**
607 614	**Arbeits-und Kalibrierset GAK 1400**, bestehend aus: • je 5x Pufferkapseln GPH4.0, GPH7.0 und GPH10-0 • 3x 100 ml-Plastikflasche GPF100 • 1x 3 mol KCL-Elektrolyt KCL3M • 1x Pepsin-Reinigungslösung GRL100 Falls keine Pufferlösungen vorhanden sind, ist das GAK1400 unbedingt erforderlich.	**22,00**



607 613



607 662



607 670

Heumesssonden
Die Messsonden sind DLG-anerkannt und tausendfach bewährt bei: Landwirtschaft, Feuerwehr und Heuwehreinsatz, Getreidesilos etc. Messbereich: -20 bis +150 °C.

607 662 **Typ electronic 0150** **487,10**
- Robuste Mehrpunkt-Heumesssonde aus Edelstahl
- 3 Messpunkte entlang der 3,46 m langen Sonde bei 20 cm, 190 cm, 280 cm, Anzeige: 3 1/2-stellige 13 mm hohe LCD-Anzeige, Beleuchtung auf Tastendruck
- **Stromversorgung**: getr. Stromversorgung für Messteil und Beleuchtung
- Messteil: 9 V-Batterie, Type IEC 6F22 (1 St.)
- Beleuchtung: Mignon / LR 06 / AA 1,5V (2 St.)
- Abmessungen: 170 x 90 x 60mm
- Gewicht (Gerät): 450 g
- **Lieferumfang**: Messgerät, Heumesssonde 3-teilig (3,46 m), Holzgriff, Sondenspitze, Kunststoffkoffer, Batterien, Bedienungsanleitung

607 670 **Typ electronic 0120** **252,90**
- Fiberglassonde, ca. 4 m lang, ca. 10 mm ø, 1 Messpunkt in der Sondenspitze
- Anzeige: 3 1/2-stellige, 13 mm hohe LCD-Anzeige, Beleuchtung auf Tastendruck
- **Stromversorgung**: getr. Stromversorgung für Messteil und Beleuchtung
- Messteil: 9 V-Batterie, Type IEC 6F22 (1 St.)
- Beleuchtung: Mignon / LR 06 / AA 1,5V (2 St.)
- Abmessung: ca. 160 x 90 x 45 mm
- Gewicht (Gerät): ca. 480 g
- **Lieferumfang**: Messgerät, Heumessonde 4 m, Sondenspitze, Kunststoffkoffer, Batterien, Bedienungsanleitung

Zubehör:

607 675 **Verlängerungsstange** 1,5 m, für electronic 0150 **119,30**

607 676 **Fiberglassonde** 6 m, für electronic 0120 **26,90**

VETTER Rohr- und Kanaldichtkissen 1,5 bar aus mehrschichtigem Material mit Nylongewebe, äußerst dehnfähig, formstabil, zylindrische Form, Materialstärke 6 mm, innenliegende Eckkantenverstärkungen, Schnellschlusskupplung. Der zulässige Betriebsüberdruck beträgt 1,5 bar. Der max. Gegendruck beträgt 0,5 bar = 5 m WS.

	Typ	Ausführung	Gewicht kg	
630 005	RDK 7/15	für ø von 75 - 150 mm	0,50	**155,00**
630 010	RDK 10/20	für ø von 100 - 200 mm	1,20	**169,00**
630 020	RDK 20/40	für ø von 200 - 400 mm	3,10	**299,00**
630 030	RDK 30/60	für ø von 300 - 600 mm	7,00	**423,00**
630 035	RDK 50/100	für ø von 500 -1000 mm	17,00	**859,00**
630 046	RDK 50/120	mit PE Innenkern für ø von 500 -1200 mm	25,00	**1.899,00**



630 010 - 630 046

Prüf- und Bypass-Kissen auf Anfrage
Basis-Dichtkissen auf Anfrage

630 050 **VETTER Leckdichtkissen** Typ LD 50/30 W, 1,5 bar, aus mehrschichtigem Material mit Nylongewebe und Stahleinlagen, Oberseite dehnungsarm, Unterseite dehnungsfähiges Material, ölbeständig, 2 cm flach, Stahl-Randverstärkung mit 4 beweglichen Wirbelösen. Größe: 670 x 300 mm Dichtfläche 500 x 300 mm, Inhalt 7 Liter zulässiger Betriebsüberdruck 1,5 bar Gewicht 7,00 kg — **969,00**

630 051 **VETTER Leckdichtkissen** Typ LD 50/30 S 1,5 bar, mit Spannschlitzen, ohne Wirbelösen, somit keine Gefahr der Funkenbildung im Leckbereich. Größe: 615 x 300 mm, Gewicht 4,30 kg. — **699,00**



630 050 mit Zubehör

630 072 **Ansatzgurt,** 5 m lang, 50 mm breit, blau Gewicht ca. 1,00 kg — **37,00**

630 073 **Ansatzgurt,** 5 m lang, 50 mm breit, orange Gewicht ca. 1,00 kg — **37,00**

630 074 **Ratschengurt,** 2 m lang, 50 mm breit, blau Gewicht ca. 2,60 kg — **81,00**

630 075 **Ratschengurt,** 2 m lang, 50 mm breit, orange Gewicht ca. 2,60 kg — **81,00**

630 071 **Spann- und Verlängerungsgurte** 10 m orange mit Ratsche, für Art. 630 051, Gewicht ca. 2,30 kg. — **79,00**

630 091 **Spann- und Verlängerungsgurte** 10 m blau mit Ratsche, für Art. 630 051, Gewicht ca. 2,30 kg. — **79,00**



630 051 mit Zubehör

630 101 **Säureschutzhülle W** aus beschichtetem Gewebe mit Ventilschutz, für das Leckdichtkissen beim Einsatz gegen aggressive Flüssigkeiten. Maße (LxB): 780 x 460 mm, Gewicht ca. 500 g — **45,00**

630 103 **Säureschutzhülle S** aus beschichtetem Gewebe mit Ventilschutz, für das Leckdichtkissen LD 50/30 S beim Einsatz gegen aggressive Flüssigkeiten. Maße (LxB): 800 x 470 mm, Gewicht ca. 600 g. — **48,00**

630 102 **Dichtungsplatte,** heizölbeständig, CR, Größe: 600 x 300 x 30 mm, Gewicht ca. 950 g — **39,00**

630 104 **Dichtungsplatte,** heizölbeständig, CR, Größe: 1000 x 300 x 30 mm, Gewicht ca. 1,70 kg — **53,00**

630 105 **VETTER Leckbandage** Typ LB 5 - 20, 1,5 bar, aus flexiblem Material mit Nylongewebe, ölbeständig, weitgehend säurebeständig, extrem flach und daher auch bei sehr engen Zwischenräumen einsetzbar, mit Schnellschlusskupplung, Spanngurte mit Ratschen; für Rohre mit Durchmessern von 50 - 200 mm, Größe: 980 x 210 mm, Nenninhalt 8 l, Gewicht 2,30 kg. — **549,00**



630 105

630 110 **VETTER Leckbandage** Typ LB 20 - 48 BS, 1,5 bar, Ausführung wie Typ LB 5 - 20, jedoch für Rohre mit Durchmesser von 200 - 480 mm, Größe: 1770 x 210 mm, Nenninhalt 16 l, Gewicht 4,00 kg. — **649,00**



630 110/630 105

(CR = Neoprone)



720 050



630 201



630 210



630 211



630 220



720 047



630 230/630 235



630 330

720 050 **Druckluft-Druckminderer 200/300 bar** **157,00**
ISO 2503, Handanschluss, selbstdichtend, vereisungsfrei, mit Sicherheitsventil, 2 Manometer mit Schutzkappen, Absperrventil und 2 m Druckluftschlauch, Gewicht 2,10 kg.

630 201 **Einzelsteuerorgan**, 1,5 bar, Fittingbauweise **109,00**
zum Anschluss von einem Dichtkissen bzw. einer Leckbandage, Gewicht ca. 1,05 kg.

630 210 **Doppelsteuerorgan**, 1,5 bar, ABS-Bauweise **499,00**
zum Anschluss von 2 Dichtkissen, Totmann-Schaltung, Gewicht ca. 3,60 kg.

630 211 **Doppelsteuerorgan**, 1,5 bar, Fittingbauweise **209,00**
zum Anschluss von zwei Dichtkissen.
Gewicht ca. 2,28 kg.

630 220 **Füllschlauch 1,5 bar, 10 m, blau, DN 12** **49,00**
mit Schnellschlusskupplung und Stecknippel, Entlüftungsnippel und Kette.
Gewicht ca. 1,54 kg.

720 047 **Luftzuführungsschlauch 1,5 bar, 10 m, grün**, **45,00**
mit Schnellschlusskupplung und Stecknippel, Gewicht ca. 1,20 kg.

630 230 **Hand-Luftpumpe 1,5 bar,** mit Manometer und **97,00**
Anschlussschlauch, Leistung ca. 520 cm^3 pro Hub, Gewicht ca. 2,50 kg.

630 235 **Fuß-Luftpumpe 1,5 bar,** mit Doppelzylinder, **81,00**
Manometer und Anschlussschlauch, Leistung ca. 420 cm^3 pro Hub, Gewicht ca. 2,15 kg.

Leck-Drainkissen. Mit diesen Kissen wird das Leck abgedichtet und gleichzeitig kann der Behälter unter Kontrolle entleert werden.

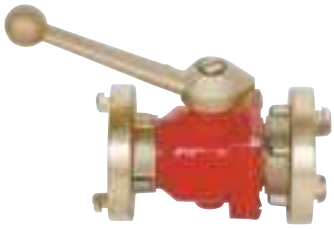
630 330 **Satz Leck-Drainkissen,** Typ DLD 50/20 **2.270,00**
bestehend aus:
1 Leck-Drainkissen DLD 50/30 1,5 bar, Größe: 620 x 300 x 60 mm, Dichtfläche 500 x 300 mm, 1 Fußluftpumpe mit Sicherheitsventil 1,5 bar, 1 Füllschlauch 10 m blau, je 2 Spann- und Verlängerungsgurte orange und blau 10 m mit Ratsche, 1 Absperrorgan D Edelstahl, 1 Säure-Ablaufschlauch 5 m mit D-Saugkupplung V4A, 1 Transportkoffer 800 x 600 x 220 mm, Gewicht ca. 25,30 kg.

Passende Druckluftflaschen finden Sie auf Seite 390.

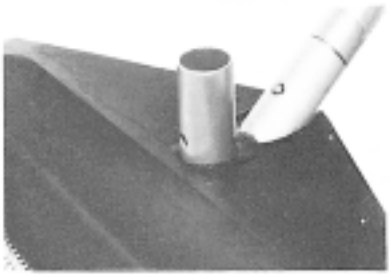
630 610	**C-Saugrohr aus Messing** zum Absaugen von Schmieröl und Ölpfützen, Rohr mit Fußventil und Kunststoffüberzug, sowie Vorsteuerung zur Vermeidung von Druckstößen, mit feststellbarem Pistolengriff zur Ventilbetätigung, mit Rohrbogen und C-Festkupplung aus Messing mit öl- und benzinbeständigem Dichtring. Länge ca. 1100 mm lang, Gewicht ca. 10,60 kg.	**1.014,20**
630 620	**C-Sicherheitsausgussrohr** aus Messing zur Förderung von leicht entzündlichen Flüssigkeiten (Vergaser-Kraftstoffe), Ausgang mit gewölbter, abschraubbarer Fußplatte und gegen Schlag geschütztem Siebzylinder, Rohr mit Kunststoffüberzug, Eingang mit Rohrbogen und C-Festkupplung aus Messing, mit öl- und benzinbeständigem Dichtring. Das Sicherheitsausgussrohr gewährleistet ein weitgehend laminares Ausfließen und vermeidet dadurch gefährliche elektrostatische Aufladungen. Länge ca. 1080 mm, Gewicht ca. 8,50 kg.	**522,50**
630 630	**C-Auslaufrohr mit Kugelhahn DN 30** zur Förderung von Heiz- und Dieselölen geeignet, Rohr aus Messing zylindrisch, mit C-Kupplung aus Leichtmetall und ölbeständigem Dichtring. Zum Fördern von Benzin empfehlen wir, das Sicherheitsausgussrohr zu verwenden! ca. 33 mm lichte Weite, Länge ca. 290 mm, Gewicht ca. 2,85 kg.	**304,70**
630 640	**C-Schlauchabsperrung PN 16** mit Kugelhahn, Ein- und Ausgang jeweils mit C-Festkupplung aus Messing mit öl- und benzinbeständigem Dichtring. Gewicht ca. 3,40 kg	**506,00**
630 660	**C-Saugkorb** aus Messing, mit Rückschlagklappe und Entleereinrichtung, C-Festkupplung aus Messing mit öl- und benzinbeständigem Dichtring. Gewicht ca. 2,50 kg	**486,20**
630 671	**Rohrbogen 90° PN 16** aus Messing, einerseits C-Festkupplung, andererseits C-Kupplung drehbar aus Messing, mit öl- und benzinbeständigen Dichtringen. Gewicht ca. 2,40 kg	**304,20**




630 630


630 640


630 671



631 000

631 031



630 710



630 720



631 000	**Sieb- und Räumschaufel** mit feinem Siebgitter für Öl- und Feuerwehren, Schaufelrahmen aus Kunststoff, schwimmfähig, Streckgitter aus Aluminium, Maschengröße: 7 x 4 mm, Spezial-Halterung, dadurch verstellbarer Stiel auf 45° und 90°, mit 2-geteiltem Aluminiumstiel, 2 m lang. Siebgröße 360 x 280 mm, schwimmfähig. Ein ideales Hilfsgerät für Öl- und Feuerwehren. Gewicht einschl. Stiel ca. 2,00 kg.	**101,00**

Ölbinder-Räumschaufel

zum bequemen und leichten Räumen von schwimmendem Ölbindemittel. Schaufelblatt aus Lochblech mit Eschenstiel ca. 2 m lang. Gesamtlänge 2,5 m, Maße (LxBxH): 400 x 300 x 40 mm

	Ausführung		Gewicht ca.	
631 020	Aluminium	- mit Stiel, einteilig	2,50 kg	**120,00**
631 021	Aluminium	- mit Stiel, zweiteilig	2,80 kg	**120,00**
631 030	Edelstahl	- mit Stiel, einteilig	4,00 kg	**141,30**
631 031	Edelstahl	- mit Stiel, zweiteilig	4,30 kg	**183,20**

Ölwehr-Saugschläuche

Ölwehr-Antistat
Innenschicht: Glatt, Nitrilgummi, öl- und benzinbeständig.
Druckträger: Hochreißfestes Cordgewebe
Spirale: Stahldrahtspiralen, verdecktliegend
Außenschicht: CR-Gummi, schwarz, glatt, antistatisch ausgerüstet
Widerstand: 10^6 Ohm nach EN 12115

630 710	**C-Saugschlauch** 1,5 m lang, ø 38 mm, einerseits mit C-Kupplung aus Messing mit Erdungsschraube, andererseits mit eingebundenem Messing-Ansaugstück. Gewicht ca. 3,30 kg.	**165,00**
630 715	**C-Saugschlauch** 6,0 m lang, ø 38 mm, beiderseits mit C-Kupplungen aus Messing mit Erdungsschrauben. Gewicht ca. 9,80 kg.	**258,00**
630 720	**C-Saugschlauch** 1,6 m lang, ø 52 mm beiderseits mit C-Kupplungen aus Messing mit Erdungsschrauben. Gewicht ca. 4,85 kg.	**156,00**
630 725	**C-Saugschlauch**, 1,6 m lang, ø 25 mm einerseits mit C-Kupplung aus Messing mit Erdungsschraube, andererseits schräger Zuschnitt. Gewicht ca. 3,30 kg.	**162,20**
630 731	**C-Saugschlauch**, 6,10 m lang, ø 25 mm beiderseits mit C-Kupplung aus Messing mit Erdungsschrauben, Gewicht ca. 9,80 kg.	**262,00**

Öl-Auffangbehälter
Mineralöl-Auffangbehälter in Kissenform aus beidseitig PU-beschichtetem Kunstfasergewebe, oberseitig mit LM-C-Festkupplung und Blindkupplung, an einer Stirnseite mit 2" MS-Absperrschieber, mit LM-C-Festkupplung.

	Volumen	Gewicht ca.	
631 501	1500 l	12,00 kg	**1.129,00**
631 502	3000 l	23,00 kg	**1.349,00**
631 503	5000 l	38,00 kg	**1.599,00**

Mineralöl-Auffangbehälter in offener, selbstaufrichtender Form, **rund,** aus mineralölbeständigem Polyestergewebe (ohne Armaturen)

	Volumen	Gewicht ca.	
631 531	1500 l, ca. 1 800 ± 750 mm	11,00 kg	**699,00**
631 532	3000 l, ca. 2 250 ± 1000 mm	14,50 kg	**819,00**
631 533	5000 l, ca. 2 700 ± 1000 mm	22,50 kg	**1.159,00**



631 503

Packsäcke

	Ausführung	Gewicht ca.	
631 521	für 1500 l Behälter Kissenform, geschl.	1,10 kg	**46,90**
631 522	für 3000 l Behälter Kissenform, geschl.	2,10 kg	**52,90**
631 523	für 5000 l Behälter Kissenform, geschl.	2,30 kg	**59,90**
631 541	für 1500 l Behälter rund, offen	1,10 kg	**46,90**
631 542	für 3000 l Behälter rund, offen	2,10 kg	**52,90**
631 543	für 5000 l Behälter rund, offen	2,30 kg	**59,90**



631 533

631 600 **Gerüstbehälter (Faltbehälter) 3000 l**, aus kurzzeitig mineralölbeständigem PVC-beschichtetem Polyestergewebe, Rauminhalt ca. 3000 l zuzüglich Sicherheitsraum von ca. 400 l. Raummaße: ca. 1700 x 1700 x 900 mm Gewicht: ca. 15,00 kg — **749,00**

631 601 **Gerüstbehälter (Faltbehälter) quadratisch 3000 l Volumen**, oben offen, nach DIN 14 555 Teil 12, aus beidseitig PU-beschichtetem Kunstfasergewebe, mit 1 Säurekupplung mit Gewindestutzen DN 50, mit Deckel und Kette aus V4A, einschließlich Packsack. Raummaße: ca. 1700 x 1700 x 900 mm Gewicht: ca. 15,00 kg — **1.575,00**

631 602 **Gerüstbehälter (Faltbehälter) quadratisch**, oben offen, aus beidseitig PU-beschichtetem Kunstfasergewebe nach DIN 14 555 Teil 3, 3000 l Volumen, mit MS-Muffenschieber 2", C-Fest- und Blindkupplung, einschließlich Packsack. Raummaße: ca. 1700 x 1700 x 900 mm Gewicht: ca. 15,00 kg — **1.370,00**



658 205/631 600

658 205 **Stützgerüst** aus Messing, für Auffangbehälter 3000 l, bestehend aus: 4 Standfüßen mit Rohrwinkelstücken und 4 Tragrohren, jeweils zusammensteckbar mit den Standfüßen. Gewicht ca. 14,00 kg. — **859,00**

658 200 **Stützgerüst** aus Edelstahl V4A für Auffangbehälter 3000 l, sonst wie Art.-Nr. 658 205. Gewicht ca. 15,50 kg. — **1.005,00**

631 620 **Packtasche** für Gerüstbehälter 3000 l, aus PVC-beschichtetem Gewebe — **52,90**

631 625 **Packtasche** für Stützgerüst von 3000 l-Gerüstbehälter aus PVC-beschichtetem Gewebe — **53,00**

631 630 **Einwegfolie** 6 x 6 m aus Polyäthylen für Auffangbehälter. Zur Auskleidung gegen Verschmutzung bei kurzzeitiger Ölaufnahme. Gewicht ca. 1,00 kg. — **39,90**

631 670 **Auffangbehälter selbstaufrichtend** aus PVC-beschichtetem Gewebe. Aufblasbares Stützgerüst mit Füllventilen für Kupplungsanschluss EV55 nach BWB TL 1940-027 (wie Schlauchboot RTB-1). Der nach oben offene Faltbehälter besitzt nach DIN 14555-3 ein absperrbares Entleerungsventil mit C-Festkupplung MS/DIN 86204 und C-Blindkupplung MS/DIN 86206. Zubehör wie Abdeckplane mit Gummischnurzug und Packtasche mit Beschriftung sind inklusive. Die Standardgröße ist 3000 Liter, auf Anfrage auch 5.000 oder 10.000 Liter lieferbar. — **4.721,00**

Auffangwannen
Auffangwannen mit aufblasbarem Schlauch- oder Gerüstrahmen zum schnellen Einsatz bei Umweltunfällen. Am Einsatzort wird der Schlauchrahmen mit Pressluft oder einer Pumpe aufgeblasen. Wanne aus ALCRYN-beschichtetem Trevira-Hochfestgewebe mit einer Reißfestigkeit von 3 000 N/5 cm und einem Materialgewicht von 1400 g/m², erhöht chemikalienbeständig.

	Maße	Höhe	Gewicht ca.	
631 650	1000 x 2000 mm	220 mm	14,00 kg	**680,00**
631 655	2000 x 2000 mm	220 mm	20,00 kg	**810,00**
631 660	2000 x 3000 mm	220 mm	25,00 kg	**1.020,00**



631 655



632 000



632 001



632 012



632 010



632 007

Gemäß den Richtlinien des Bundesinnenministeriums werden Ölbindemittel in 5 Klassen eingeteilt:

Typ I: Ölbinder mit besonderer Eignung für den Einsatz auf Gewässern. Die Anforderung an die Ölaufnahmefähigkeit und an die Schwimmfähigkeit auch auf stark bewegten Gewässern und bei längerer Verweilzeit auf dem Wasser sind hier besonders hoch.

Typ II: Ölbinder für den allgemeinen Einsatz auf dem Land und auf kleineren Gewässern.

Typ III: Ölbinder für besondere Bedarfsfälle, insbesondere in Gewerbe und Industrie. Diese Ölbinder müssen nicht wasserabweisend sein.

Typ IV: Ölbinder für den Einsatz auf Gewässern. Sie zeichnen sich dadurch aus, dass sie aus 2 Komponenten bestehen: ein umhüllendes Material und ein aufsaugendes Medium (z.B. Granulat).

Typ R: R ist eine Zusatzbezeichnung für Ölbinder der Typen I, II und III. Sie bedeutet die Eignung und Zulassung für Verkehrsflächen.

632 000 **EKOPERL 33**, Standard-Qualität, Ölbinder Typ II/R, zum Aufsaugen von Mineralöl auf Böden und ruhigen Wasserflächen, wasserabweisend und schwimmfähig, verpackt in PE-Sack. Schüttgewicht ca. 90 g/l, Ölaufnahme ca. 25 l pro Sack, Inhalt ca. 100 l, Gewicht ca. 9,00 kg. **21,20**

632 001 **EKOPERL 66,** Sonderqualität Ölbinder Typ I und II R. Mit besonders hohem Ölaufnahmevermögen, ist auf Grund seiner stärkeren Hydrophobierung auch auf turbulentem Wasser schwimmfähig und kann als prophylaktische Ölsaugschicht über längere Zeit auf der Wasserfläche verbleiben. Diese Ausführung ist wegen der guten Rutschfestigkeit auch für Straßeneinsätze, besonders bei Regenwetter, zu empfehlen. Verpackt in PE-Sack. Schüttgewicht ca. 140 g/l, Ölaufnahme 30 l pro Sack, Inhalt ca. 100 l, Gewicht ca. 14,00 kg. **25,80**

632 013 **terra S aqua (gelb)** **19,50**
Spezial-Ölbinder für nasse Straßen, wasserabweisend mit Warnwirkung. Entspricht Typ III R und Universalaufsaugmittel in der feinen Sonderkörnung 0,25 - 1,8 mm, verpackt in Kunststoffbeuteln à 10,00 kg, Aufnahmevermögen: ca. 13,0 l Heizöl EL/Beutel

TERRAPERL „S“ Universalaufsaugmittel
Ölbinder Typ III R für die Reinigung und Sicherung von Industrieböden und zum Abstreuen gefährlicher Ölspuren auf Fahr- und Rollbahnen. Verpackt in Kunststoffsäcken.

632 012 **Terraperl S NOVA Grobkorn**, weiß **15,50**
Körnung 1,8 - 3,5 mm, Schüttgewicht ca. 350 g/l, Ölaufnahme ca. 15 l pro Sack.
Gewicht ca. 12,50 kg.

632 010 **Terraperl S NOVA Feinkorn**, grau **17,50**
Körnung 0,25 - 1,8 mm, Schüttgewicht ca. 425 g/l, Ölaufnahme ca. 19 l pro Sack.
Gewicht ca. 14,50 kg.

632 007 **Ölbindewürfel,** Ölbinder Typ I / SF **50,20**
für den Einsatz auf stark turbulentem Wasser, z. B. an Ein- und Ausläufen von Kläranlagen. 100%ige Schwimmfähigkeit an der Wasseroberfläche, leichte Abschöpfbarkeit vom Gewässer. Die Würfel eignen sich auch zur Befüllung von Siebkästen oder Netzschläuchen an Öl-Ansaugsperren.
Kantenlänge: 50 x 50 x 50 mm
verpackt in Kunststoffsäcken à 45 l, ca. 18,00 kg
Ölaufnahme: ca. 45 l pro Sack

Einweg-Ölsperren
EKOPERL-Ölbindeschläuche eignen sich auch für den Einsatz auf Seen, Flüssen und Bächen, an Küstengewässern, Häfen und in den Kläranlagen.
Sie sind dauerhaft schwimmfähig. Ölaufnahmevermögen pro 3 m Ölbindeschlauch ca. 20 - 30 l. Ölbindeschläuche lassen sich problemlos mit vorhandenen Karabinerhaken und Klettenverschlüssen universell verlängern.

Öl-Ex-Produkte, Basis Polyurethan

Wirtschaftlichkeit
Bei Öl-Ex-Produkten auf Basis Polyurethan handelt es sich um hydrophobes Material, welches Öl hervorragend, Wasser praktisch nicht aufnimmt. Somit bleibt beim Einsatz auf Wasser, bei Regen und Nässe die volle Aufsaugleistung erhalten.

Öl-Ex-Produkte sind geprüfte Ölbindemittel, die auch zum Binden von vielen Chemikalien geeignet sind. Details auf Anfrage.

Ökologie
Da hydrophobe Öl-Ex-Produkte praktisch kein Wasser aufnehmen, entstehen bei der Entsorgung lediglich Kosten für Bindemittel und absorbiertes Öl. Entsorgungskosten können somit deutlich reduziert werden.

Im übrigen lassen sich hydrophobe Öl-Ex-Produkte hervorragend thermisch verwerten. Sie haben einen Heizwert ähnlich wie Steinkohle. Der Ascherest beträgt lediglich etwa 2 %.

632 031 **Öl-EX-Pulver** **15,75**
Entspricht den Richtlinien für Ölbinder Typ I, II + III/R. Ein Universal-Ölbinder für Böden und schwach bewegte Gewässer. Schüttgewicht ca. 53 g/l, Korngröße ca. 0,5 - 4 mm, im PE-Sack, 100 l Inhalt, Aufnahme von Heizöl 0,33 l je 1 l Ölbinder, ohne Druckbelastung, ca. 36 l. Gewicht ca. 6,00 kg.

632 032 **Öl-EX-82** **11,65**
Sonderqualität, ein Ölbinder nach den Richtlinien für Ölbinder Typ I, II + III/R/SF. Der **schwere Feuerwehr-Binder** in gröberer Körnung, staubarm, für Groß- und Kleingewässer. Schüttgewicht ca. 296 g/l, Korngröße ca. 0,5 - 4 mm, im PE-Sack, 40 l Inhalt. Aufnahme von Heizöl 0,58 l je 1 l Ölbinder, ohne Druckbelastung. Gewicht ca. 10,00 kg.

632 040 **Öl-EX Allwetter** **11,00**
Das Ölbindemittel der Extraklasse für Straßen und andere Verkehrsflächen. Unschlagbar bei Regen und Nässe. Typ III/R. Schüttgewicht ca. 377 g/l, Korngröße ca. 0,5 - 4 mm, 40 l Inhalt. Aufnahme von Heizöl 0,35 l je 1 l Ölbinder, ohne Druckbelastung, Gewicht ca. 15,00 kg.

632 033 **Öl-EX-hart** **10,45**
Ölbindemittel Typ III/R. Einsatz auf Böden und Fahrbahnen. Schüttgewicht ca. 1440 g/l, Korngröße ca. 0,1 - 0,5 mm, im PE-Ventilsack 16 l. Aufnahme von Heizöl 0,48 l je 1 l Ölbinder, ohne Druckbelastung, Gewicht ca. 20,00 kg.

632 035 **Öl-EX-Würfel** **39,90**
50 mm Kantenlänge, Ölbinder Typ I und II/SF, schwimmfähig, für Großgewässer, Hafenbecken, Filter- und Reinigungsanlagen, sowie Benzin- und Ölabscheider. Staubfrei, leicht abschöpfbar, im PE-Sack. Schüttgewicht ca. 328 g/l. 45 l Inhalt. Aufnahme von Heizöl 0,34 l je 1 l Ölbinder, ohne Druckbelastung. Gewicht ca. 10,00 kg.

632 305 **Streuwagen für Ölbinder 20 l**, **65,50**
Streubreite ca. 300 mm, Behälterinhalt 20 l, Behälter aus Kunststoff, mit Griffbügel aus Leichtmetall, verstellbare Dosiereinrichtung,
Gewicht ca. 3,90 kg.

632 310 **Ölblitz Fahrbahnwäscher** **498,00**
Zum vollbiologischen Entfernen von Ölspuren. Als Antriebsaggregat dient das Hochdrucklöschgerät HDL 250 von OERTZEN*. Mit dem Ölblitz und der wässrigen Lösung eines entölenden, bioökologischen Präparats (BIOVERSAL) wird die Fläche vollständig entölt und verkehrssicher gemacht.

Arbeitsbreite:	800 mm
Reinigungsleistung max.:	2.700 m²
Maße (BxHxT):	1000 x 1400 x 400 mm
Gewicht:	16,00 kg

* siehe Seite 268 - Hochdrucklöschgerät



632 031



632 040


632 032



632 033


632 035


632 305



632 310



632 015



632 016



632 022



632 018

Öl- und Chemikalien-Bindemittel
für die meisten Flüssigkeiten in den Bereichen:

A: Säuren
B: basische Substanzen (Laugen)
F: feuergefährliche, brennbare Flüssigkeiten
H: unpolare, organische Flüssigkeiten
(hier - Anforderung an Ölbinder)
P: wässrige und polare Flüssigkeiten

ABSODAN Universal
Öl- und Chemikalienbinder Typ III / R (MPA)
ABSODAN Universal bindet Flüssigkeiten aller Art auf jeder festen Oberfläche. Selbst bei völliger Sättigung des Granulats wird optimale Rutschfestigkeit erreicht. ABSODAN Universal ist mit seiner relativ großen Körnung ein Produkt, das mit Erfolg sowohl außen als auch innen für alle täglichen Absorptionsaufgaben verwendet werden kann. Das Granulat kann vorbeugend oder akut im Schadensfall verwendet werden.
Schüttgewicht ca. 525 g/l
1 kg bindet ca. 0,8 l Heizöl EL.

632 015	Körnung 1 - 3 mm; **im 20,00 kg-PE-Sack** 36 Sack auf EUR-Tauschpalette	12,30

ABSODAN Plus
Ölbindemittel Typ III / R (MPA)
ABSODAN Plus bindet Flüssigkeiten aller Art auf jeder festen Oberfläche. Mit seiner feinen Körnung dringt ABSODAN Plus in kleine Risse und Vertiefungen ein. Optimale Rutschfestigkeit wird auch bei voller Sättigung des Granulats erreicht. ABSODAN Plus ist für Absorptionsaufgaben sehr geeignet, bei denen eine schnelle Aufnahme gefordert ist, z.B. auf Verkehrsflächen.
Schüttgwicht: ca. 525 g/l
1 kg bindet ca. 0,9 l Heizöl EL

632 017	Körnung 0,5 - 1 mm; **im 10,00 kg-PE-Tragesack** 78 Sack auf EUR-Tauschpalette	7,70
632 016	Körnung 0,5 - 1 mm; **im 20,00 kg-PE-Sack** 36 Sack auf EUR-Tauschpalette	12,30

ABSODAN SuperPlus
Ölbindemittel Typ III / R (MPA)
ABSODAN SuperPlus ist speziell für Aufgaben entwickelt worden, wo extrem hohe und schnelle Saugkraft und möglichst wenig Abfall gefordert wird. Die große Saugkraft bedeutet, dass ABSODAN SuperPlus äußerst schnellwirkend ist. Gleichzeitig bedeutet die sehr feine Körnung, dass ABSODAN SuperPlus in die kleinsten Risse und Vertiefungen eindringen kann und damit die Oberfläche vollständig trocken und sauber hinterlässt.
Schüttgewicht ca. 525 g/l
1 kg bindet ca. 0,99 l Heizöl EL

632 022	Körnung 0,3 - 0,7 mm; **im 10,00 kg-PE-Tragesack** 78 Sack auf EUR-Tauschpalette	8,50

Sorbix Schwimmfähige Ölbindemittel
Typ I, II, III / R (MPA)
Umweltfreundliche, schadstofffreie, nicht brennbare Spezialprodukte aus schwimmfähigem Perlit. Sie sind für Ölbekämpfung auf Gewässern, sowie auch auf Straßen- und Bodenflächen hervorragend geeignet. Das hydrophobe (wasserabweisende) und oleophile (ölanziehende), speziell behandelte vulkanische Gesteinsglas hat eine höhe Ölaufnahmekapazität und bleibt auch auf turbulenten Gewässern schwimmfähig.
Verpackungseinheit: 24 x **100 l-PE-Säcke** auf EUR-Tauschpalette

632 019	**Sorbix WB 0/2** (Feinkorn) Granulatgröße 0,125 - 2 mm Sackinhalt bindet ca. 36 l Heizöl EL Schüttgewicht ca. 120 g/l	22,00
632 018	**Sorbix WB 0/3** (Grobkorn) Granulatgröße 0,125 - 3 mm Sackinhalt bindet ca. 30 l Heizöl EL Schüttgewicht ca. 70 g/l	22,00

Öl- und Chemikalienbindevlies

Öl Sorbent ist ein Ölbindevlies aus synthetischen Fasern (Polypropylen). Hohe Saugfähigkeit für Öle, Kraftstoffe und Chemikalien. Keine Wasseraufnahme möglich, wie bei herkömmlichen Reinigungs-Tüchern, deshalb eine außergewöhnlich hohe Aufnahmekapazität. Maximale Ölaufnahme mit rascher Saugwirkung, bis zum 25-fachen des Eigengewichtes. Mehrfache Wiederverwendung durch Auswringen oder Ausdrücken. Ölrückgewinnung: je nach Auspressmethode werden 50 bis 90 % ohne zusätzliche Verunreinigung wiedergewonnen. Wasserabweisend, schwimmfähig auch als gesättigtes benutztes Vliestuch. Der schwimmfähige Anteil beträgt zwischen 99 - 100 Vol.%. Das Rückhaltevermögen im gesättigten Zustand beträgt nach 24 h nicht weniger als 99,5 %. Arbeitshygienisch unbedenklich, keine toxischen Schadstoffe. Besonders umweltfreundlich, nach Gebrauch in Beutel/Säcke/Behälter gepackt zur Vernichtung geben. Beim Verbrennen wirkt es nicht toxisch, Asche 0,05 Gew.-%. Prüfzeugnisse, Vliesstoff entspricht der TL 4230- 020, US Military Specification MIL-/28600 und den Richtlinien für Ölbinder des BMI. Problemlose Lagerung, beliebig lange in Hallen oder im Freien lagerfähig.



632 201

632 201 **Ölbindevlies, Rolle 150** **189,00**
Rollenmaß 960 mm breit, 44 m lang,
max. Aufnahme ca. 461 ltr.
Gewicht: ca. 16,00 kg / VE.
Versandeinheit: 1 Rolle



632 211

632 202 **Ölbindevlies, Rolle 150-2** **94,50**
Rollenmaß 480 mm breit, 44 m lang
max. Aufnahme/Rolle ca. 461 ltr.
Gewicht: ca. 16,00 kg/ VE.
Versandeinheit: 2 Rollen
Preis pro Rolle

632 211 **Ölbindevlies, Tücher 200** **0,60**
Reinigungsvlies, Tuch 390 mm x 530 mm,
max. Aufnahme ca. 230 ltr.
Gewicht: ca. 8,20 kg / VE
Versandeinheit: 200 Tücher
Preis pro Stück

632 213 **Ölbindevlies, Schleier 1900** **155,00**
Ölbindevlies mit Halteband, Schleier ca. 480 mm breit, 30 m lang
max. Aufnahme ca. 440 ltr.
Gewicht: ca. 25,00 kg / VE.
Versandeinheit: 4 Schleier
Preis pro Stück



632 213

632 217 **Ölbindevlies, Schlauch-5** **110,00**
Ölsperre. Schlauch ca. ø 200 mm x 5 m lang,
max. Aufnahme ca. 255 ltr.
Gewicht: ca.14,00 kg / VE
Versandeinheit: 2 Stück
Preis pro Stück

632 218 **Ölbindevlies, Schlauch-3** **70,50**
Ölsperre, Schlauch ca. ø 200 mm x 3 m lang,
max. Aufnahme ca. 309 ltr.
Gewicht: ca.18,00 kg / VE
Versandeinheit: 4 Stück
Preis pro Stück



632 218

632 235 **Ölbindevlies, Kissen** **14,00**
Ölbindevlies, Kissen 300 x 600 mm,
max. Aufnahme ca. 188 ltr.
Gewicht: ca.11,00 kg / VE
Versandeinheit: 10 Stück
Preis pro Stück





632 100

Chemikalienbinder

Rench-Rapid „R“ Chemikalienbinder für Mineralölprodukte und CKW bindet Mineralölprodukte sofort beim Kehren.
Mit Öl auf Wasser schwimmfähig.
Zum Binden vieler flüssiger Gefahrstoffe.
Hervorragend leistungsfähig und sparsam.

TÜV geprüft nach BAM-Prüfmethode für Chemikalienbinder. Laborwerte, für die Praxis bitte reduzieren:
1 kg Rench-Rapid „R“ bindet zum Beispiel ca.
12 kg Alkohol Ethanol
13 kg Aceton (Keton)
16 kg Ammoniak 25 %
12 kg Anilin (Amin)
12 kg Benzol
13 kg Bohrmilch
17 kg Butylamin
17 kg Chlorbenzol
19 kg Chloroform (CKW)
13 kg Dieselkraftstoff
17 kg Dimethylsulfat (Ester)
15 kg Epichlorhydrin
14 kg Fotoentwickler
12 kg Flusssäure
16 kg Formaldehyd 37 %
13 kg Heizöl EL
10 kg Kerosin
14 kg m-Kresol (Phenol)
12 kg Königswasser
18 kg Natronlauge 32 %
11 kg Nitroverdünnung
22 kg Perchlorethylen
23 kg Phosporsäure 85 %
10 kg Salzsäure 85 %
12 kg Schwefelsäure 10 %
26 kg Tetrachlorkohlenstoff
14 kg Toluol

Nicht verwenden bei Stoffen der Gefahrenklasse 5.1/8, z. B. Wasserstoffperoxid, Perchlorsäure, Chlorsulfonsäure, Salpetersäure, rauchende Schwefelsäure, Natriumnitrit, Gefahrenklasse 5.2, Organische Peroxide, sowie bei ungesättigten aromatischen Aldehyden, Isocyanaten, Amylnitrat, basischen Aminen, pyrophoren Stoffen, z. B. Aluminiumalkyle.

632 100	**30 l Plastiktrommel** Rench-Rapid „R“ Gewicht ca. 2,40 kg	**49,00**
632 102	**30 l-Plastiksack** Rench-Rapid „R“ Gewicht ca. 2,40 kg	**44,40**

Öl- und Chemikalienbinder
UNI-SAFE ist als universeller Öl- und Chemikalienbinder wirksam bei Öl- und Chemikalienunfällen auf Land einsetzbar. Seine außerordentliche Wirkungsweise macht ihn beispielhaft. Jahrelange Praxiserfahrungen haben gezeigt, dass UNISAFE auch bei stark reagierenden und oxidierend wirkenden Substanzen einsetzbar ist. Laugen werden ebenfalls problemlos gebunden.

UNI-SAFE bildet zum Erkennen der aufzunehmenden Flüssigkeiten eine Indikatorfunktion: gelb für Säuren, dunkelgrün bis blau für Laugen. **UNI-SAFE** wirkt als Emissionsbremse durch Aufbau einer Dampfsperre während der Flüssigkeitsaufnahme. Einsatzpersonal und Umwelt sind daher geschützt!

Ein geringes Ladevolumen verbunden mit großer Ergiebigkeit spart Entsorgungskosten!
UNI-SAFE ist umweltfreundlich. Sowohl bei der Herstellung als auch bei der Entsorgung entstehen keinerlei negative Einflüsse auf die Umwelt. Mit dem entsprechenden Eigengewicht bzw. Gewichtserhöhung durch die aufgenommene Flüssigkeit entfällt das Problem des „Verwehens".
UNI-SAFE beweist seine universellen Eigenschaften eindrücklich bei Autounfällen: Auslaufen von Kraftstoff, Batteriesäure, Bremsflüssigkeit, Kühlwasser, Gefahrgut etc. - selbst bei Regen!

632 055	**UNI-SAFE Universalbinder** Eimer à 5,00 kg	**78,50**
632 056	**UNI-SAFE Universalbinder** Nachfüllsack à 5,00 kg Inhalt	**76,00**
632 057	**UNI-SAFE Universalbinder**, Laborpackung 2000 ml Inhalt	**27,20**

UNI-SAFE PLUS Universalbinder
ist auch bei stark reagierenden und oxydierend wirkenden Substanzen einsetzbar und bindet in seiner nun optimierten Form neben Öl auch Lösemittel. Der hellgrüne Farbstoff des Granulats wirkt als Indikator. Bei Kontakt mit Säuren verfärbt sich UNI-SAFE PLUS gelb, bei Laugen oder alkalischen Substanzen rot. Es kann auch dammbildend eingesetzt werden, um einen Eintritt von Chemikalien in die Kanalisation zu verhindern.

632 060	**UNI-SAFE PLUS Universalbinder** Nachfüllsack à 5,00 kg Inhalt	**80,00**
632 061	**UNI-SAFE PLUS Universalbinder** Eimer à 5,00 kg	**83,00**
632 062	**UNI-SAFE PLUS Universalbinder** Laborpackung 2000 ml Inhalt	**28,60**
632 065	**UNI-SAFE PLUS JET 5000** Behältergerät zum Ausbringen, gefüllt mit 4,5 kg UNI-SAFE PLUS, mit außenliegender Treibmittelflasche (CO_2), gelb lackiert, mit Beschriftung	**355,00**



632 055



632 056


632 060



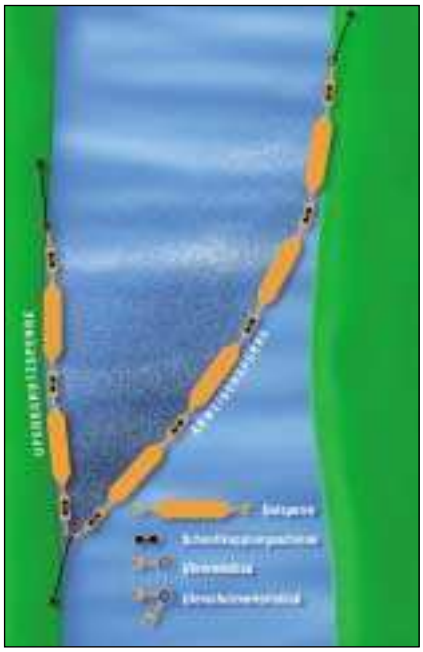
632 061



633 030



633 040



Bachölsperren
Flexible Ölsperre für den Einsatz auf kleinen Gewässern, Bächen, Gräben und Kleinflüssen bis zu einer Gewässerbreite von ca. 10 - 15 m. Eintauchtiefe ca. 100 mm, Schwimmkörper ca. 100 mm ø. Transport und Lagerung in speziellen Taschen.

633 030 **Ölsperrentasche I, Grundmodul** **1.266,00**
10 lfm Bachölsperre, inkl. Zubehör verpackt in einer reißfesten Packtasche. Bestehend aus:
2 Bachölsperren 5 m, 4 Flachkupplungen, 2 Uferendstücken einfach, 1 Uferschutz-Verteilerstück, 3 Erdnägeln 1000 x 18 mm, 3 Schwimmseilen 15 m lang, 1 Vorschlaghammer 3 kg, 5 Sorbkissen 20 x 50 cm, 20 Sorbtücher, 10 PE-Entsorgungssäcke, 1 Packtasche aus extra festem Panamagewebe, PVC orange, Klappe mit Schnallenverschluss, längsseitig 6 Griff- und Haltebändern.
Packmaß (LxBxH): 1200 x 600 x 500 mm

633 032 **Ölsperrentasche I, Erweiterungsset** **612,00**
10 lfm Bachölsperre verpackt in einer reißfesten Packtasche. Bestehend aus:
2 Bachölsperren 5 m, 2 Flachkupplungen, 1 Packtasche aus extra festem Panamagewebe, PVC orange, Klappe mit Schnallenverschluss, längsseitig 6 Griff- und Haltebändern.
Packmaß (LxBxH): 900 x 600 x 500 mm

Flussölsperren
Ölsperre 250 F für den Einsatz auf kleinen bis mittleren Flüssen (etwa 10 - 30 m) und Seen. Eintauchtiefe ca. 120 mm, Schwimmkörper ca. 150 mm ø. Transport und Lagerung in speziellen Taschen.

633 040 **Ölsperrentasche II, Grundmodul** **1.506,00**
10 lfm Ölsperre 250 F, inkl. Zubehör verpackt in einer reißfesten Packtasche. Bestehend aus:
2 Ölsperren 5 m, 4 Schnellkupplungen, 2 Uferendstücken einfach, 1 Uferschutz-Verteilerstück, 3 Erdnägeln 1000 x 18 mm, 3 Schwimmseilen 15 m lang, 1 Vorschlaghammer 3 kg, 5 Sorbkissen 20 x 50 cm, 20 Sorbtüchern, 10 PE-Entsorgungssäcke, 1 Packtasche aus extra festem Panamagewebe, PVC orange, Klappe mit Schnallenverschluss, längsseitig 6 Griff- und Haltebändern.
Packmaß (LxBxH): 1400 x 600 x 650 mm

633 042 **Ölsperrentasche II, Erweiterungsset** **922,00**
10 lfm Ölsperre 250 F verpackt in einer reißfesten Packtasche. Bestehend aus:
2 Ölsperren 5 m, 2 Schnellkupplungen, 1 Packtasche aus extra festem Panamagewebe, PVC orange, Klappe mit Schnallenverschluss, längsseitig 6 Griff- und Haltebändern.
Packmaß (LxBxH): 1200 x 600 x 650 mm

635 023 **Feuerwehrsauger ATTIX 751-71** **2.319,00**
automatische Wasser-Entleerung des Behälters durch eingebaute Pumpe, ölbeständige Ausführung, Abpumpanschluss Storz C, dabei kann ein Höhenunterschied von 9 m überwunden werden. Edelstahlsieb zum Schutz der Pumpe, Luftleistung 3600 l/min., Unterdruck 230 mbar, Leistung Sauger 1500 W, Pumpe 640 W, Behältervolumen 64 l, Gummi-Netzkabel 10 m mit Personenschutzstecker Spannung 230 V, Schalldruckpegel 57 dB(A), Wassersaugleistung 200 l/min. Entleerung-Schmutzwasserpumpe 300 l/min.
Lieferumfang: mit 3,5 m Saugschlauch ölbeständig 36 mm ø, gebogener Drehanschluss, 2-teil. Verlängerungsrohr 400 mm, Bodendüse 450 mm, PET-Vlies Filterelement, Filterdüse,
Maße (LxBxH): 510 x 480 x 875 mm
Gewicht: ca. 31,00 kg



635 023

635 024 **Wassersauger ATTIX 751-61** **1.829,00**
automatische Wasser-Entleerung des Behälters durch eingebaute Pumpe, Abpumpanschluss Storz C, dabei kann ein Höhenunterschied von 9 m überwunden werden Edelstahlsieb zum Schutz der Pumpe, Luftleistung 3600 l/min., Unterdruck 230 mbar, Leistung Sauger 1500 W, Pumpe 640 W, Behältervolumen 64 l, Netzkabel 7,5 m Spannung 230 V, Schalldruckpegel 57 dB(A), Wassersaugleistung 200 l/min. Entleerung-Schmutzwasserpumpe 300 l/min.
Lieferumfang: Filterelement
Maße (LxBxH): 605 x 580 x 970 mm
Gewicht: ca. 33,00 kg



635 024

635 028 **Nass- und Trockensauger ATTIX 751-11** **560,00**
kippbarer Behälter zum leichten Entleeren, Behältervolumen 70 l. Luftleistung 3600 l/min., Unterdruck 230 mbar, Spannung 230 V, Schalldruckpegel 57 dB(A).
Lieferumfang: Saugschlauch 4 m, ø 36 mm, Schrägrohrdüse, PET-Vlies Filterelement, Filtersack, Netzkabel 7,5 m
Maße (LxBxH): 605 x 580 x 970 mm
Gewicht: ca. 25,00 kg

635 027 **Sicherheitssauger ATTIX 751-0H + Asbest**, **1.039,00**
für das Auf- und Absaugen von Stäuben der Staubklassen L, M und H, Luftmenge 3100 l/min. Unterdruck 230 mbar, Leistung P max. 1.200 W, Schalldruckpegel 57dB(A) Behältervolumen 70 ltr.
Lieferumfang: Sicherheitsfilterelement, Sicherheitsfiltersack, 3 m Saugschlauch ø 36 mm, gebogenes Handrohr, Schrägrohrdüse, Netzkabel 7,50 m mit Stecker. Spannung 230 V
Maße (LxBxH): 605 x 580 x 970 mm
Gewicht: ca. 25,00 kg



635 027

Mögliches Zubehör und teilweise erforderliches Zubehör:

635 035 **Wassersaug-Set** **73,30**
3teilig, Anschluss-ø 36 mm, bestehend aus Verlängerungsrohr 2 x 500 mm aus Edelstahl, Spezial-Bodendüse aus Kunststoff, Fugendüse aus Kunststoff.

635 036 **Handwerker- und Industrie-Set** **163,90**
5teilig, Anschluss-ø 36 mm, bestehend aus Verlängerungsrohr 2 x 500 mm aus Edelstahl, Fugendüse aus Kunststoff, Großraumbodendüse aus Aluminium, mit Bürststreifen, Ersatz-Gummilippen, Gummidüse flach, öl- und temperaturbeständig.

635 037 **Schlauch-Set** **64,00**
3teilig, Anschluss-ø 36 mm, bestehend aus 4 m Saugschlauch, Handrohr aus Edelstahl, Zwischenstück.

635 038 **Haus- und Büro-Set** **58,00**
5teilig, Anschluss-ø 36 mm, bestehend aus Verlängerungsrohr 2 x 500 mm aus Aluminium, Universaldüse aus Kunststoff, Kombidüse umschaltbar, Bürstendüse, Heizkörper-Bürstendüse



635 028



632 041



632 045



635 070



635 100

635 041 **Nass/Trockensauger NT 611 Eco KF** **1.590,00**
Nass-/Trockensauger mit automatischer Entleerung durch eingebaute Pumpe, Luftleistung 3420 l/min., Unterdruck 235 mbar Spannung 230 V, Leistung Sauger 1385 W, Pumpe 800 W, Behältervolumen 55 l, Gummi-Netzkabel 10 m, mit FI-Schalter und integrierter Entsorgungspumpe mit C-Anschluss & Absperrhahn.
Inkl. Feuerwehr-Set
Maße (LxBxH): ca. 570 x 430 x 860 mm
Gewicht: ca. 23,00 kg

635 045 **Feuerwehr-Set für NT 601 K/F + NT 611 Eco K** **278,00**
bestehend aus: ölfester Saugschlauch 4 m ø 40 mm, Fugendüse, Krümmer, Metall, Entsorgungskupplung Geka-C, Bodendüse, Metall-Saugrohr 2 x 0,50 m. Packmaße (LxBxH): 710 x 460 x 125 mm. Gewicht ca. 4,20 kg

635 070 **Schlammsauger Feuerwehr NT-P1440 compact** **2.239,00**
automatische Entleerung des Behälters durch eingebaute Pumpe zum Saugen und gleichzeitigen Abpumpen, saugt 11 m³/h, pumpt 17 m³/h, mit drei Turbinen Gesamtanschlussleistung 3750 W davon Sauger 3 x 1050 W und Pumpe 600W, Luftmenge 510 m³/h, Wasser-Leistung Sauger 1500 W, Pumpe 640 W, Schutzart IP 67/F, Behältervolumen ca 62 ltr., Pumphöhe 7 m, Saughöhe 2 m, Saugschlauch ø 38 mm 4m lang, Grobschmutzabscheidung 8 mm, Schlammpumpendurchgang 20 mm jeweils quadratisch, Anschlusskabel 10 m mit Stecker druckwassergeschützt Spannung 230 V, Arbeitsgeräusch 64 - 84 db(A) je nach geschalteter Leistung. Fahrgestell mit 4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar, Lieferumfang: mit 5 m ölbeständigem und antistatischem Saugschlauch, Saugrohr und Verlängerungsrohr, Wassersaugdüse 450 mm breit aus Aluminium-Druckguss, Fugendüse.
Maße (BxTxH): 520 x 520 x 920 mm
Gewicht: ca. 37,00 kg

635 100 **Mini-Permanent-Sauger, komplett** **2.371,00**
bestehend aus: Saug- und Pumpeinheit, Fahrgestell, Behälter 45 l, Spezial-Saugschlauch ölbeständig, Ansatzrohr, Saugrohr 2teilig, Flüssigkeits-Bodenmundstück, Filterkorb.
Maße (LxBxH): 560 x 550 x 915 mm
Gewicht: ca. 40,00 kg.

Einzelteile und Zubehör (MPS):

635 105 **Saug- und Pumpeneinheit**, Gewicht ca. 20,50 kg **1.499,00**
635 110 **Fahrgestell** mit Zubehörhalterung, Gewicht ca. 11,70 kg **249,00**
635 111 **Behälter** aus glasfaserverstärktem Polyester, transparent, 45 l, Gewicht ca. 5,00 kg **159,00**
635 112 **Absperrorgan** Größe C, 635 112 Gewicht ca. 1,30 kg **69,00**
635 113 **Spezial-Saugschlauch** ölbeständig, 4 m lang, mit Kupplungen Storz 38, Gewicht ca.1,80 kg **85,00**
635 114 **Übergangsstück** C 52 auf Storz 38, Gewicht ca. 400 g **49,00**
635 115 **Ansatzrohr gebogen**, mit Kupplung Storz 38, Gewicht ca. 400 g **89,00**
635 116 **Saugrohr 550 mm lang, zylindrisch** Gewicht ca. 300 g **29,00**
635 117 **Saugrohr 550 mm lang, konisch** Gewicht ca. 300 g **29,00**
635 118 **Mundstück** aus Leichtmetall, 200 mm breit, Gewicht ca. 200 g **26,00**
635 119 **Flüssigkeits-Bodenmundstück** 370 mm breit, mit Rollen, Gewicht ca. 800 g **76,00**
635 120 **Fugendüse** 550 mm lang Gewicht ca. 200 g **27,00**
635 121 **Schwimm-Saugschaufel** aus glasfaserverstärktem Polyester, zum Absaugen von Öl auf kleinen Wasserflächen, Gewicht ca. 1,20 kg **109,00**
635 122 **Personenschutzstecker** Schutzart IP 54, Gewicht ca. 500 g **139,00**
635 123 **Filterkorb** zum Auffangen grober Teile, schraubbar. Als zusätzlicher Schutz für die Förderpumpe, Gewicht ca. 500 g **149,00**

Dosisleistungsmesser 6150 AD

Universelle Strahlenschutzmessgeräte für Alpha-, Beta-, Gamma- und Röntgenstrahlung, mit Innenzählrohr und Zählrohrsonden. Parallele Erfassung von Dosisleistung, Dosis, Mittelwert und Höchstwert der Dosisleistung, mit beliebig abrufbarer LCD-Anzeige, Dosisleistungsanzeige gleichzeitig analog und digital. Automatisches Ein- und Umschalten der Bereiche und Einheiten, auch bei Sondenbetrieb. Einstellbare Warnschwellen. Rechnergestützter Ausgleich der Zählrohrtoleranzen: Sehr hohe Messgenauigkeit auch bei beliebigem Austausch von Messgeräten und Sonden. Überwachung des Batteriezustandes. Alu-Druckgussgehäuse, robust und wasserdicht. Zur Eichung zugelassen.

Batterie:	9 V, ca. 1000 Betriebsstunden
Größe:	160 x 80 x 29 mm
Gewicht:	400 g

640 026	**Dosisleistungsmesser 6150 AD 5** Dosisleistungsmessbereich 0,2 mSv/h bis 999 mSv/h (mit Gammasonde 6150 AD-15 bis 9,99 Sv/h). Dosisleistungs- und Dosiswarnschwelle frei programmierbar, nicht flüchtige Dosisspeicherung bei Wechsel und Ausfall der Batterie. Als Dosisleistungsmessgerät für Feuerwehren zugelassen. Prüfnummer DL/Fw/IdF-059517.	**1.360,00**
640 027	**Dosisleistungsmesser 6150 AD 6** Dosisleistungsmessbereich 0,5 µSv/h bis 9,99 mSv/h (mit Gammasonde 6150 AD-15 bis 9,99 Sv/h). Dosisleistungs- und Dosiswarnschwelle frei programmierbar, nicht flüchtige Dosisspeicherung bei Wechsel und Ausfall der Batterie. Als Dosisleistungsmessgerät in Verbindung mit Gammasonde 6150 AD-15 für Feuerwehren zugelassen, Analog- und Digitalanzeige: 130 x 80 x 29 mm. Prüfnummer DL/Fw/IdF-059518.	**1.360,00**
640 040	**Gammasonde 6150 AD-15** Zählrohrsonde für Gamma- und Röntgenstrahlung. Dosisleistungsmessbereich 1 mSv/h bis 9,99 Sv/h. Größe: 40 mm, Länge: 135 mm, Gewicht 180 g. Zugelassen für Feuerwehren, Prüfnummern siehe 6150 AD 2, 6.	**532,00**

Sondenkabel
Zum Anschluss von Sonden an Dosisleistungsmesser 6150 AD.

640 041	**Sondenkabel,**	Länge: 1,25 m	**139,00**
640 043	**Sondenkabel,**	Länge: 10,00 m	**179,00**
640 044	**Sondenkabel,**	Länge: 20,00 m	**223,00**



640 040



640 030



640 035



640 005

640 030 **Kontaminationsmessgerät 6150 ADK** **3.454,00**
Strahlenschutzmessgerät mit Großflächenzählrohr für Alpha-, Beta- und Gammastrahlung, zum Aufspüren und Messen von Kontaminationen an Personen, Geräten, Gegenständen und in der Umwelt. Das Gerät besteht aus der Kontaminationssonde 6150 AD-k und einem Dosisleistungsmesser 6150 AD beliebiger Ausführung. Maße: 210 x 190 x 90 mm, Gewicht 1,70 kg.

640 046 **Kontaminationsnachweissonde 6150 AD-k** **1.970,00**
zum Anschluss an einen Dosisleistungsmesser 6150 AD beliebiger Ausführung. Das mit einer Edelgasmischung gefüllte Großflächenzählrohr der Sonde ist geschlossen: Keine Zählgasspülung, sofort messbereit ! Alle Betriebsarten und Warnschwelleneinstellungen des Dosisleistungsmessers sind verfügbar. Impulsratenanzeige 0,01 s-1 bis 40 000 s-1. Warnung bei Messbereichsüberschreitung.
Messmöglichkeiten auch unter ungünstigen Bedingungen: Der Dosisleistungsmesser kann auf die Sonde aufgesteckt oder über ein Sondenkabel betrieben werden; der verstellbare Sondenhandgriff kann mit Griffstangen verlängert werden.
Größe: 210 x 120 x 90 mm, Gewicht 1,30 kg (mit 6150 AD)
Als Kontaminationsnachweisgerät für Feuerwehren zugelassen. Prüfnummer K/Fw/GSF-059011.

Griffverlängerung für Kontaminationssonde 6150 AD-k.

640 051 **Griffstange,** Länge: 770 mm eff., Gewicht 400 g. **181,00**
640 052 **Griffstangenverlängerung,** **213,00**
Länge 775 mm; mehrere Verlängerungen können zusammengesteckt werden. Gewicht ca. 500 g.

640 035 **Teletector 6150 ADT** **3.188,00**
Strahlenschutzmessgerät mit Zählrohr-Teleskopsonde für Gamma- und Röntgenstrahlung, sowie zum Nachweis von Betastrahlung. Das Gerät besteht aus der Teletectorsonde 6150 AD-t und einem aufgesteckten Dosisleistungsmesser 6150 AD beliebiger Ausführung.
Maße: 910 x 130 x 90 mm

640 047 **Teletectorsonde 6150 AD-t** **2.156,00**
mit einem aufgesteckten Dosisleistungsmesser zu betreiben 6150 AD in beliebiger Ausführung. Sicherheit durch Abstand: Sonde kontinuierlich bis zu 4,12 m Gesamtlänge ausziehbar, Messbereich 0,5 mSv/h bis 9,99 Sv/h. Betanachweis bis 10 mSv/h.
Länge: 910 bis 4120 mm (je nach Teleskopauszug), Breite: 130 mm, Höhe 90 mm, Gewicht 3,00 kg (ohne 6150 AD). Als Dosisleistungsmessgerät für Feuerwehren zugelassen, Prüfnummer DL/FW/GSF-128608.

Tragebehälter

640 042 **Kunstledertasche** für je 1 St. Dosisleistungsmesser 6150 AD und Zubehör, Gammasonde 6150 AD-15 und Sondenkabel 700.1.6. **148,00**
Maße: 396 x 261 x 82 mm, Gewicht 1,20 kg.

640 053 **Aluminiumkoffer 6605 K** **372,00**
für mehrere Strahlenschutzmessgeräte (außer Teletectorsonde 6150 AD-t), Zusammenstellung nach Wunsch. Maße: 350 x 400 x 110 mm. Gewicht ca. 2,80 kg.

640 055 **Aluminiumkoffer 6605.22** **341,00**
für je 1 St. Teletectorsonde 6150 AD-t und Dosisleistungsmesser 6150 AD.
Maße: 825 x 175 x 125 mm. Gewicht ca. 3,20 kg.

640 054 **Aluminiumkoffer 6605 L** **447,00**
für je 1 St. Teletectorsonde 6150 AD-t, Dosisleistungsmesser 6150 AD, Kontaminationssonde 6150 AD-k, Griffstange, Griffstangenverlängerung und Prüfstrahler mit Aufbewahrungsbehälter. Maße: 1057 x 275 x 125 mm. Gewicht ca. 5,00 kg.

640 005 **Dosiswarngerät ALADOS-F** **585,00**
Alarmdosimeter mit Zählrohr für Gamma- und Röntgenstrahlung, zum Personenschutz. Alarmschwelle auf einen von vier Werten (5/15/100/250 mSv) einstellbar. Bereich 0,001 bis 9999 mSv. Überwachung der radiologischen Funktion und des Batteriezustandes. Nichtflüchtige Dosisspeicherung bei Wechsel und Ausfall der Batterie. Robustes, wasserdichtes Gehäuse aus Alu-Druckguss. Batterie: 9 V, ca. 2 000 Batteriestunden. Maße: 97 x 60 x 23 mm, Gewicht 190 g. Als Alarmdosimeter für Feuerwehren zugelassen. Prüfnummer D/Fw/GSF-109009.

640 000 **Dosisleistungs-Warngerät 6126 A** **564,00**
Messgröße R/h oder Sv/h
Warnschwelle in drei Stufen
wählbar 25 µSv/h, 1 mSv/h, 10 mSv/h
Akustischer Alarm bei Überschreitung der eingestellten Warnschwelle. Großer Energiebereich durch Zählrohr mit Energiefilter, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, leicht dekontaminierbar, robuste Konstruktion, Taschenformat, einfache Handhabung, geringer Stromverbrauch. Zugelassen für den Einsatz bei Feuerwehren.
Strahlungsempfänger: GM-Zählrohr VALPO ZP 1320 oder Äquivalenttyp, mit Energiefilter
Messgröße: Photonen-Äquivalentdosisleistung, Energieabhängigkeit:
Nennbrauchbereich 60 keV bis 2 MeV
Temperaturbereich: -30 °C bis +45 °C
Alarmton: ca. 1,7 Hz, 75 db in 30 cm
Stromversorgung: 9 V-Batterie IEC 6 L R61
Betriebszeit: ca. 300 Stunden Dauerbetrieb
(bei Alarmabgabe erhöhter Stromverbrauch)
Gehäuse: schlagfester Kunststoff
Maße: 130 x 60 x 30 mm
Gewicht: ca. 150 g
Der DL-Warner 6126 ist unter der Nummer DLW/FW/IIdF 027201/3 für den Einsatz bei der Feuerwehr zugelassen.



640 000

640 056 **Prüfstrahler 6706** **532,00**
mit Aufbewahrungsbehälter 6706-1. Gammastrahlenquelle zur Funktions- und Eichkontrolle von Strahlungsmessgeräten. Nuklid Cs 137, 333 kBq. Keine Umgangsgenehmigung erforderlich, nur Anzeigenpflicht. Ausführung gem. DIN 44427. Spezielle Prüfstrahlerhalterungen bzw. Adapter dienen zur korrekten Durchführung von Kontrollmessungen. Gewicht ca. 1,60 kg.

640 060 **Halterung 761.1** für Dosisleistungsmesser 6150 AD, Gewicht ca. 200 g. **133,00**

640 061 **Halterung 761.2** für Gammasonde 6150 AD-15 Gewicht ca. 500 g. **245,00**

640 062 **Halterung** mit Adapter 761.4/761.5 für Teletectorsonde, 6150 AD-t. Gewicht ca. 500 g. **542,00**

640 057 **Prüfstrahler 6708** **388,00**
1 kBq Am241/2 kBq Sr 90
aktiver ø 36 mm
Abmessungen ø 50 mm x 3 mm
für Kontrollmessungen an dem Kontaminationsmessgerät 6150 ADK.

640 100 **Kontaminations-Messgerät** **1.592,00**
„Contamat FHT 111 M“, Feuerwehrzulassung K/FW/GSF 058807/1. Ein Messgerät zur Feststellung von Oberflächenkontaminationen. Der Monitor gestattet die Messung von Alpha-, Beta- und Gamma-Strahlung. Das Gerät ist auch zum Nachweis von Tritium geeignet. Diese verhindert eine unbeabsichtigte Bereichsumschaltung und damit Fehlmessungen. Bei Überschreiten zweier voreinstellbarer Warnschwellen werden Lichtsignal und Warnton ausgelöst.
Stromversorgung: 5 Babyzellen 1,5 V, IEC R 14
Maße: ca. 210 x 135 x 115 mm
Gewicht: ca. 1,50 kg



Zubehör:

640 105 **Xenon-Zählrohr FHT-M** **1.592,00**

640 106 **Tritium-Zählrohr FHT-M** **1.924,00**

640 109 **Durchfluss-Zählrohr** Butan (erforderlich für Art. 640 100) **1.272,00**

640 107 **Prüfstrahler,** Am-241/Sr. 90/1850 Bq, komplett **585,00**

640 108 **Butangaspatrone,** (3 Stück im nachstehenden Holz-Transportkasten einlegbar) **7,50**

640 110 **Holz-Transportkasten,** DIN 14 880-2 H., Lackierung: orange, RAL 2000, zur Aufnahme der vorstehenden Maximalbestückung. **422,00**


640 110



640 121



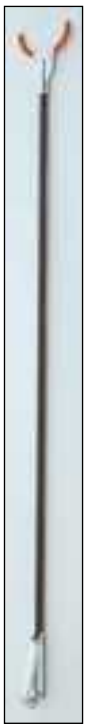
640 123

640 121	**Radiameter FH 40 G-10,** tragbares, batteriebetriebenes Gerät zur Messung der Ortsdosisleistung von Gammastrahlung, mit eingebautem Proportionalzählrohr. Eichfähiger Messbereich 0,5 µSv/h - 1 Sv/h, Anzeigebereich 10 mSv/h - 1 Sv/h.	**2.290,00**
640 141	**Szintillationssonde FHZ 512** Nal(Tl)-1"x1" Kristall.	**1.829,00**
640 143	**Alpha-/Beta-Kontaminationssonde FHZ 732**	**1.463,00**
640 144	**Neutronendosisleistungssonde FHT 752**	**5.485,00**
640 156	**Telesonde FH 40 TG-10** Messbereich 0,5 mSv/h - 10 Sv/h, auch zum Messen von Beta-Kontaminationen, ausziehbar bis 3,60 m.	**2.740,00**
640 165	**Schutzfolie für FH 40 G-10** Satz mit 25 Stück,	**214,00**
640 166	**Kunststofftasche,** Satz mit 5 Stück	**25,00**
640 167	**Kunststoffkoffer groß** (ohne Inhalt) zur Aufnahme eines Radiameters FH 40 G, FHZ 512, 632 oder 732, Prüfstrahler mit Halterung und Sondenanschlusskabel.	**129,00**
640 168	**Kunststoffkoffer klein** (ohne Inhalt) zur Aufnahme eines Radiameters FH 40 G und eines Prüfstrahlers mit Halterung.	**59,00**
640 123	**NBR-Sonde FHZ 672 E-10 H** zum empfindlichen Nachweis künstlicher Strahlenquellen in veränderlichen natürlichen Strahlungsfeldern, Aluminiumgehäuse mit Tragegriff und Halterung für FH 40 G, Energiebewertung nach H*10 ab 48 keV.	**6.182,00**

640 122	**Radiameter FH 40 G-L** PTB-Zulassungsnummer Z 23.01/96.06 Feuerwehrzulassung DL/FW/IdF029820 eichfähiger Messbereich: 0,1 µSv/h ... 100 mSv/h Energiebereich 36 keV ... 1,3	1.739,00
640 124	**Systemkoffer für FHZ 40 NBR** (ohne Inhalt) Hartschalenkoffer zur Aufnahme eines Radiameters FH 40 G, NBR-Sonde FHZ 672 E, Netzteil und -verteiler.	287,00
	Für zusätzliche und erweiterte Mess-aufgaben:	
640 162	**Sondenkabel** 1,25 m, für FHZ,	182,00
640 170	**Spiralkabel** 0,3 - 1,2 m, für FHZ 512/632/732/752	213,00
640 171	**Teleskopverlängerung** für Radiameter FH 40 G 1,6 - 3 m, mit Befestigungsmaterial für FHZ 512/632.	664,00
640 172	**Adapter für FH 40 F Sonden** Kabel und Anpassungselektronik zum Anschluss von FH 40 F-Sonden an das FH 40 G.	321,00
640 200	**Prüfstrahler FH 35 D** zur Funktionskontrolle des Radiameters FH 40 F 1, FH 40 F 3 und FH 40 G bzw. zur Verlängerung der Eichgültigkeitsdauer der Radiameter FH 40 F 2 Cs-137/333 kBq, einschl. Aufbewahrungsbehälter.	610,00
640 221	**Halterung für Prüfstrahler FH 35 D**	172,00
640 350	**Strahlenschutzplakette (Filmdosimeter)** ohne Film, Bezug und Auswertung der Filme durch die für jedes Land zuständige amtliche Personen-dosismessstelle, Normalausführung für Röntgen- und Gamma-Strahlung, 59 x 44 mm, Gewicht ca. 25 g.	12,00
640 410	**Ladegerät FH 390 für Stabdosimeter** Batteriebetrieb. Mit eingebauter 1,5 V-Batterie, Lebensdauer 2 Jahre bzw. 10.000 Aufladevorgänge. Stabiles, spritzwasserdichtes Kunststoffgehäuse, 110 x 91 x 49 mm. Gewicht 600 g.	456,00
640 600	**Ferngreifer, 1.050 mm lang,** aus Leichtmetall zur Aufnahme von verstrahlten Gegenständen.	34,70
641 000	**POLYSTAR-Zangenschweißgerät** speziell zum luft- und feuchtigkeitsdichten Einschweißen aller Gegenstände in Kunststofffolien, Impulsgeber mit regelbarem, elektronischem Schweißzeitrelais, Ein- und Ausschalter mit Leuchtanzeige zur Kontrolle der Betriebsbereitschaft, für die Verschweißung von PE-Folien bis 2 x 0,30 mm Stärke zum Anschluss an die nachfolgenden, doppelt beheizten Impulszangen, ausgerüstet mit Leuchtdiode im Zangenkopf zur Überwachung des Schweißvorganges mit 3 m Anschlusskabel. Gewicht ca. 7,10 kg.	350,00
	Erforderliches Zubehör: Schweißzangen	
641 010	Nutzlänge 300 mm, Gewicht ca. 1,00 kg	306,00
641 011	Nutzlänge 400 mm, Gewicht ca. 1,10 kg	308,00
641 012	Nutzlänge 600 mm, Gewicht ca. 1,40 kg	380,00
	Schweißfolie, PE-Folienschlauch, farblos, Rollen	
641 050	**300 x 0,20 mm, 25 m-Rolle**, Gewicht ca. 2,00 kg	32,00
641 051	**300 x 0,05 mm, 25 m-Rolle**, Gewicht ca. 0,70 kg	15,00
641 100	**600 x 0,20 mm, 200 m-Rolle**, Gewicht ca. 4,20 kg	353,00
641 101	**600 x 0,05 mm, 500 m-Rolle**, Gewicht ca. 27,60 kg	225,00



640 410



640 600





650 505



650 605



650 655



650 705



650 755/651 015



650 900



651 037



651 010



651 015



651 042



651 203



651 213

600

Edelstahl-Chemikalien-Kupplungen

Armaturen für den Gefahrgut-Einsatz müssen nach DIN 14555, Teil 12, aus nicht rostendem Werkstoff - Nr. 1.4571 nach DIN 17440 hergestellt sein. Dies sind vornehmlich Schlauchverschraubungen. Für Gussteile muss mindestens nichtrostender Stahlguss aus Werkstoff Nr. 1.4408 oder ein höherwertiges Material verwendet werden. Kupplungsdichtungen müssen aus dem Werkstoff FKM (VITON®) nach ASTM-D 1418-85, Gewindedichtungen aus PTFE (Teflon), bestehen und für den Saug- und Druckbetrieb geeignet sein. Einzelteile von Armaturen müssen - soweit möglich - miteinander fachgerecht verschweißt sein. Schweißverbindungen müssen so nachbehandelt (z. B. gebeizt) sein, dass die Beständigkeit gegen gefährliche Stoffe so groß wie möglich ist. Grundsätzlich ist auf die Chemikalien zu achten. Hierzu kann eine Beständigkeitsliste angefordert werden.

Säurebeständige Kupplungen nach DIN 11887 bestehend aus:
(G) Gewindestutzen DIN 11854, Dichtring DIN 11851, (K) Kegelstutzen DIN 11854, Nutüberwurfmutter DIN 11851, Werkstoff Nr. 1.4571
Feuerwehrarmaturen System Storz PN 16, Werkstoff Nr. 1.4581, Tankwagen-Kupplung nach DIN 28450, Werkstoff Nr. 1.4571, Spannring und Hebel aus Werkstoff Nr. MS/58 Kamlock-Schnellkupplung PN 10, nach DIN 2828, Werkstoff Nr. 1.4401

Gewindeeinschraubstutzen ohne Dichtung

	Ausführung	Gewicht/St. ca.	
650 500	**DN 32**, mit 1 1/4" AG	300 g	**38,90**
650 502	**DN 32**, mit 2" AG	360 g	**55,80**
650 503	**DN 32**, mit 3" AG	420 g	**52,40**
650 505	**DN 50**, mit 2" AG	500 g	**52,40**
	Kegeleinschraubstutzen mit Nutmutter		
650 550	**DN 32**, mit 1 1/4" AG	230 g	**42,40**
650 555	**DN 50**, mit 2" AG	350 g	**63,60**
	Gewindeaufschraubstutzen ohne Dichtung		
650 600	**DN 32**, mit 1 1/4" IG	220 g	**35,30**
650 602	**DN 32**, mit 2" IG	310 g	**70,60**
650 605	**DN 50**, mit 2" IG	400 g	**42,70**
650 607	**DN 50**, mit 1 1/4" IG	350 g	**52,70**
	Kegelaufschraubstutzen mit Nutmutter		
650 650	**DN 32**, mit 1 1/4" IG	450 g	**55,70**
650 655	**DN 50**, mit 2" IG	760 g	**74,40**
	Gewindeschlauchstutzen ohne Dichtung		
650 700	**DN 32** - DIN 11854, Schlauchtülle **32 mm**,	220 g	**39,70**
650 705	**DN 50** - DIN 11854, Schlauchtülle **50 mm**,	430 g	**52,40**
	Kegelschlauchstutzen ohne Nutmutter		
650 750	**DN 32** - DIN 11854, Schlauchtülle **32 mm**,	190 g	**35,70**
650 755	**DN 50** - DIN 11854, Schlauchtülle **50 mm**,	350 g	**47,60**
	Gewindereduzierschlauchstutzen ohne Dichtung		
650 900	**DN 50** - DIN 11854, Schlauchtülle **32 mm**, 400 g		**49,50**
	Kegelreduzierschlauchstutzen ohne Nutmutter		
650 920	**DN 50** - DIN 11854, Schlauchtülle **32 mm**, 500 g		**77,00**
	Nutmutter (Überwurfmutter)		
651 010	**DN 32** - DIN 11851	210 g	**11,80**
651 015	**DN 50** - DIN 11851	340 g	**19,00**
	Verschlusskappe ohne Kette, ohne Plattendichtung		
651 029	**DN 32**	280 g	**25,00**
651 030	**DN 50**	400 g	**16,90**
	Verschlusskappe mit Kette, ohne Plattendichtung		
651 035	**DN 32**	300 g	**32,60**
651 037	**DN 50**	440 g	**40,40**
	Gewindeverschlussstück mit Kette und Dichtring		
651 040	**DN 32**	300 g	**49,20**
651 042	**DN 50**	550 g	**56,30**
	Viton-Kupplungs-Dichtung		
651 201	**DN 32 -** DIN 11851	10 g	**2,65**
651 203	**DN 50 -** DIN 11851	10 g	**3,20**
	Viton-Platten-Dichtung für Verschlusskappe		
651 211	**DN 32**	10 g	**4,40**
651 213	**DN 50**	10 g	**6,30**

Edelstahl-Rohrbogen - V4A mit Gewinde- und Kegelstutzen, mit VITON-Dichtung

651 401	90° **DN 32** Sehnenl. ca. 350 mm,	ca. 1,00 kg	**51,40**
651 403	90° **DN 50** Sehnenl. ca. 350 mm,	ca. 2,20 kg	**85,80**
651 404	90° **VK 50/MK 50**,	ca. 2,40 kg	**326,50**
651 410	180° **DN 32**	800 g	**50,90**
651 412	180° **DN 50**	980 g	**52,90**

Verbindungs- und Reduzierstücke

Edelstahl-Verbindungsstück beidseitig Gewindestutzen mit VITON-Dichtung

651 420	**DN 32**	ca. 270 g	**34,30**
651 422	**DN 50**	ca. 700 g	**34,30**

Edelstahl-Verbindungsstück beidseitig Kegelstutzen mit Nutmutter

651 430	**DN 32**	ca. 620 g	**39,60**
651 432	**DN 50**	ca. 1,15 kg	**50,60**

Edelstahl-Verbindungsstück mit VITON-Dichtung

651 440	**DN 50**-Gewinde auf **DN 50**-Kegel,	ca. 450 g	**30,60**

Edelstahl-Reduzierstück AG auf IG

	Außengewinde		Innengewinde	Gewicht ca.	
651 501	1 1/4"	auf	1"	150 g	**36,50**
651 505	2"	auf	1 1/4"	350 g	**52,50**
651 510	2"	auf	1 1/2"	450 g	**53,40**
651 515	3"	auf	1 1/4"	1,82 kg	**98,10**

Edelstahl-Reduzierstück IG auf AG

	Innengewinde		Außengewinde	Gewicht ca.	
651 550	2 1/2"	auf	2"	850 g	**48,30**
651 555	3"	auf	2"	980 g	**111,60**

Edelstahl-Reduziermuffen IG auf IG

651 570	1 1/2"	auf	1 1/4"	330 g	**36,10**

Edelstahl-Reduzier-Sechskant-Doppelnippel AG auf AG

651 601	2"	auf	1 1/4"	350 g	**49,90**
651 602	2 1/2"	auf	2"	750 g	**61,50**
651 603	3"	auf	2"	950 g	**56,70**
651 604	3"	auf	2 1/4"	1,00 kg	**122,60**
651 605	4"	auf	2"	1,15 kg	**160,40**

Edelstahl-Reduzier-Doppelnippel

651 620	3"AG	auf	2"AG	900 g	**56,70**

Hakenschlüssel - Edelstahl DIN 1810

652 000	**DN 25 -DN 50**	ca. 490 g	**39,80**
652 001	**DN 65 -DN 100**	ca. 800 g	**44,90**

Teflon-Gewindedichtungen für Chemikalienkupplungen

651 220	40 x 32 x 3 mm für DN 32 mit 1 1/4" IG	10 g	**1,30**
651 221	52 x 42 x 3 mm für DN 32 mit 1 1/4" AG	10 g	**3,15**
651 224	59 x 50 x 3 mm für DN 50 mit 2" IG	10 g	**2,25**
651 225	70 x 60 x 3 mm für DN 50 mit 2" AG	10 g	**3,85**

PVC-Schutzkappen für die Gewinde von Chemikalienkupplungen

651 240	**DN 32**	ca. 8 g	**1,50**
651 242	**DN 50**	ca. 16 g	**1,75**

VITON-Dichtungssätze für STORZ/Chemikalien-Kupplungen im Beutel

651 250	4 St. C-Druck- und 6 St. C-Saugdichtungen und 10 St. Chemikalienkupplungsdichtungen DN 32, Gewicht ca. 280 g.	**158,60**
651 251	6 St. C-Saugdichtungen und je 10 St. Chemikalienkupplungsdichtungen DN 32 und DN 50, Gewicht ca. 200 g.	**95,70**
651 253	3 St. C-Saugdichtungen, sowie 3 St. DN 32- und 10 St. DN 50-Chemikalienkupplungsdichtungen, Gewicht ca. 150 g.	**76,60**
651 254	6 St. C-Saugdichtungen und 10 St. DN 50-Chemikalienkupplungsdichtungen, Gewicht ca. 200 g.	**77,50**


651 401


651 412


651 404


651 422


651 432


651 505


651 602


652 000


651 240


651 242

600



651 712



651 710



651 727



651 753



651 773

Edelstahl-Übergangsstücke - V4A DIN 11 890

Gewinde auf Gewinde mit VITON-Dichtungen

651 705	**DN 50** auf **DN 32**	ca. 410 g	**48,70**

Kegel auf Kegel

651 707	**DN 50** auf **DN 32**	ca. 950 g	**50,60**

Kegel - Gewinde mit VITON-Dichtung

651 710	**DN 32**-Kegel auf **DN 50**-Gewinde,	ca. 900 g	**47,50**
651 712	**DN 50**-Kegel auf **DN 32**-Gewinde,	ca. 1,18 kg	**47,30**

Edelstahl-Übergangsstücke - Storz-Kegel
einerseits Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Chemikalienkupplungen, andererseits Edelstahl-Storz-Festkupplung mit VITON-Saugdichtung.

651 725	Storz C/52 auf DN 32-Kegel,	ca. 1,51 kg	**161,60**
651 727	Storz C/52 auf DN 50-Kegel,	ca. 1,56 kg	**168,20**
651 732	Storz B/75 auf DN 50-Kegel,	ca. 2,05 kg	**224,50**

Edelstahl-Übergangsstücke - Storz-Gewinde
einerseits Gewindestutzen für Chemikalienkupplung mit VITON-Dichtung, andererseits Edelstahl-Storz-Festkupplung mit VITON-Saugdichtung.

651 751	Storz C/52 auf DN 32-Gewinde,	ca. 1,56 kg	**146,60**
651 753	Storz C/52 auf DN 50-Gewinde,	ca. 1,61 kg	**107,80**
651 757	Storz B/75 auf DN 50-Gewinde,	ca. 1,95 kg	**127,00**

Übergangsstück-Edelstahl IG auf Kegel
Chemikalienkupplung einerseits IG, andererseits Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Chemikalienkupplung, verwendbar z. B. für Pendelleitungen bzw. zum Anschluss an Behälter mit Abgang AG zum Befüllen oder Entleeren.

651 771	2" auf DN 32,	ca. 500 g	**77,40**
651 773	2" auf DN 50,	ca. 760 g	**44,50**

Übergangsstück-Edelstahl IG auf Gewinde - Chemikalienkupplung, einerseits IG, andererseits Gewindestutzen mit VITON-Dichtung, verwendbar z. B. für Pendelleitungen bzw. zum Anschluss an Behälter mit Abgang AG zum Befüllen oder Entleeren.

651 781	2" auf DN 32,	ca. 500 g	**47,50**
651 783	2" auf DN 50,	ca. 410 g	**49,00**
651 784	2 1/2" auf DN 50,	ca. 550 g	**63,20**

Flansch-Übergangsstücke

Übergangsstück Edelstahl-Flansch auf Gewindestutzen-Chemikalienkupplung, einerseits Flansch mit den Maßen wie DIN 2527 ND 6, andererseits Gewindestutzen für Chemikalienkupplung mit VITON-Dichtung.

	Flansch	Gewindestutzen	Gewicht/ca.	
653 010	NW 50	DN 32	1,10 kg	**110,20**
653 012	NW 80	DN 32	1,40 kg	**141,00**
653 020	NW 40	DN 50	1,50 kg	**97,90**
653 021	NW 50	DN 50	1,70 kg	**118,40**
653 022	NW 80	DN 50	3,30 kg	**149,60**
653 023	NW 100	DN 50	4,10 kg	**170,40**

Übergangsstück Edelstahl-TW-Flansch auf Gewindestutzen-Chemikalienkupplung, einerseits TW-Flansch mit den Maßen wie DIN 28461, andererseits Gewindestutzen für Chemikalienkupplung mit VITON-Dichtung

	TW-Flansch	Gewindestutzen	Gewicht/ca.	
653 060	NW 50/65/80	DN 32	1,90 kg	**370,00**
653 065	NW 100	DN 32	2,30 kg	**165,00**
653 070	NW 50/65/80	DN 50	1,80 kg	**323,00**
653 075	NW 100	DN 50	2,20 kg	**170,40**

Industrieflansch-Übergangsstücke

653 510 **NORM-Satz Edelstahl-Übergangstücke Industrieflansch auf Gewinde DN 50** nach DIN 14555 T 12 mit den Maßen PN 6, nach DIN 2527 mit Dichtrillen; bestehend aus: einerseits je 1 Flansch DN 40, 50, 80, 100 und andererseits jeweils DN-50-Gewindestutzen mit VITON-Dichtung, ca. 10,60 kg. **536,00**

653 515 **NORM-Satz Edelstahl-Übergangsstücke TW-Flansch auf Gewinde DN 50** nach DIN 14 555 T 12 mit den Maßen ND 10, nach DIN 28 461 mit Dichtrillen; bestehend aus: einerseits je 1 Flansch DN 80, 100, andererseits jeweils DN-50-Gewindestutzen mit VITON-Dichtung, ca. 4,00 kg. **320,00**

653 600 **NORM-Satz Industrie-Flanschdichtungen ND 6** nach DIN 2690, Zusammenstellung nach DIN 14555 T 12, aus Weich-PVC, 3 mm dick; bestehend aus je 8 Dichtungen DN 40, 50, 80, 100, ca. 500 g. **131,40**

653 620 **NORM-Satz Tankwagenflanschdichtungen ND 10** nach DIN 28 463, Zusammenstellung nach DIN 14 555 T 12, aus Weich-PVC, 3 mm dick; bestehend aus je 8 Dichtungen DN 80, 100, ca. 300 g. **84,90**

653 705 **V4A-Sechskantschraube** DIN 933 **M 16 x 60** mit Mutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125, für Flanschverbindungen nach DIN 2527 DN 16 DN 32-100 (20 St.), ca. 3,50 kg. **58,80**

653 706 **V4A-Sechskantschraube** DIN 933 **M 12 x 50** mit Mutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125, für Flanschverbindungen nach DIN 2527 DN 16 DN 20-25 und Tankwagenflansch nach DIN 28 461 DN 100-125 (20 St.), ca. 2,70 kg. **17,60**

653 707 **V4A-Sechskantschraube DIN 933 M 10 x 80** mit Mutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125, für Tankwagenflansch DIN 28 461 (20 St.), ca. 2,10 kg. **15,70**

Packung **Saugdichtringe** aus Fluor-Kautschuk (VITON), chemisch beständig, im Polybeutel.

	Nenngröße Storz	Abmessung (mm) a x d x h	St. pro Packung	Gewicht ca. g	Preis pro Packung
651 280	DS	29 x 18 x 9	5	35 g	**19,40**
651 282	C	64 x 47 x 10	3	55 g	**20,80**

Packung **Druckdichtringe** aus Fluor-Kautschuk (VITON) chemisch beständig, im Polybeutel.

	Nenngröße Storz	Abmessung (mm) a x d x h	St. pro Packung	Gewicht ca. g	Preis pro Packung
651 170	C	60 x 47 x 10,5	3	55 g	**20,80**
651 180	B	82 x 67 x 10	2	60 g	**19,20**

Packung **G-Gewindedichtungen** für Getränke- und Milchwirtschaftsarmaturen (Chemiekupplungen), **DIN 11 854**, aus Fluor-Kautschuk (VITON)

	Nenngröße Storz	Abmessung (mm) a x d x h	St. pro Packung	Gewicht ca. g	Preis pro Packung
651 255	DN 32	46 x 36 x 5	5	50 g	**15,10**
651 256	DN 50	64 x 54 x 5	5	70 g	**16,30**



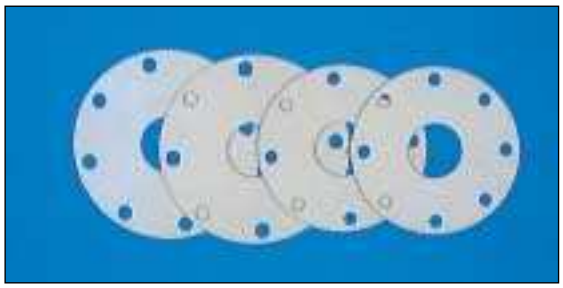
653 510



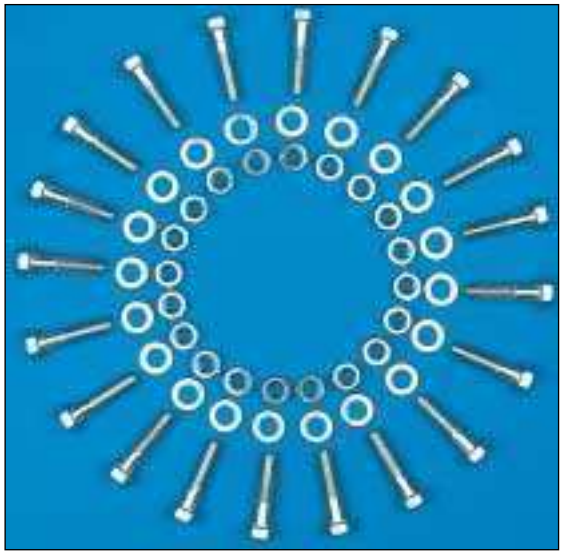
653 515



653 600



653 620



653 706



651 800



651 803



651 871



651 890



651 910



651 950



651 940

UNIKA-Kesselwagen-Abfüllkupplung KWK
80-140 mm ø, Krümmer aus Leichtmetall, ölbeständige Dichtungen, verstellbar durch 2 Spindeln, für Straßen- und Schienentankwagen.

	Ausführung		Gewicht ca.	
651 800	mit Außengewinde 3"		5,60 kg	**120,60**
651 801	mit Leichtmetall	C-Festkupplung	6,00 kg	**176,80**
651 802	mit Leichtmetall	B-Festkupplung	7,10 kg	**144,00**
651 803	mit Messing	C-Festkupplung	7,30 kg	**198,00**

UNIKA-Kesselwagen Abfüllkupplung KWK
80-140 mm ø, flüssigkeitsführender Krümmer und Gewindestutzen aus Edelstahl, Viton-Dichtungen, verstellbar durch 2 Spindeln aus Stahl verzinkt, für Straßen- und Schienentankwagen.

	Ausführung		Gewicht ca.	
651 851	mit Edelstahl-Gewindestutzen	**DN 32**	7,90 kg	**743,00**
651 852	mit Edelstahl-Gewindestutzen	**DN 50**	8,60 kg	**735,00**
651 861	mit Edelstahl-TW-Kupplung	**VK 50**	8,00 kg	**765,50**
651 862	mit Edelstahl-TW-Kupplung	**MK 50**	8,70 kg	**764,50**
	Spannring und Hebel aus Messing hartverchromt.			

UNIKA-Kesselwagen Abfüllkupplung KWK
80-140 mm ø, aus Edelstahl, VITON-Dichtungen.

	Ausführung		Gewicht ca.	
651 870	mit Edelstahl-Gewindestutzen	**DN 32**	7,90 kg	**934,00**
651 871	mit Edelstahl-Gewindestutzen	**DN 50**	8,70 kg	**926,00**

Dichtung für UNIKA KWK

651 890	152 x 65 x 2,5 mm, aus Perbunan	400 g	**3,70**
651 891	152 x 65 x 3,0 mm, aus VITON	400 g	**21,30**

Kesselwagenzwischenstück KWZ 5 1/2"
zum Ableiten aus Bundesbahnkesselwagen NW 100, mit Kupplung DIN 11 854 G/K, Storz-Kupplung mit Saugdichtung oder mit TW-Kupplung (MK 50 mit Kupplungsdichtung - Form GSD und Spannring, Hebel aus Messing hartverchromt)

aus Edelstahl, mit VITON-Dichtung

	Ausführung	Gewicht ca.	
651 910	mit Gewindestutzen DN 32	2,50 kg	**417,00**
651 915	mit Gewindestutzen DN 50	2,75 kg	**410,00**
651 920	mit STORZ-Kupplung C-52	3,45 kg	**546,00**
651 925	mit STORZ-Kupplung B-75	4,00 kg	**874,00**
651 930	mit TW-Kupplung MK 50	3,40 kg	**806,00**
651 935	mit TW-Kupplung VK 50	3,00 kg	**956,50**

aus Messing, mit ölfesten Dichtungen

651 901	mit STORZ-Kupplung C-52	3,53 kg	**232,00**
651 902	mit STORZ-Kupplung B-75	4,11 kg	**276,00**
651 903	mit TW-Kupplung MK 50	3,63 kg	**238,00**
651 906	mit TW-Kupplung VK 50	3,00 kg	**260,00**

651 990 Ersatz-Dichtung VITON für **KWZ 5 1/2"** — **20,50**
140 x 102 x 3 mm, 40 g.

651 950 **Schauglas DN 32 Kegel auf DN 32 Gewinde** — **160,80**
Gewicht ca. 1,34 kg.

651 955 **Schauglas DN 50 Kegel auf DN 32 Gewinde** — **220,00**
Gewicht ca. 2,40 kg.

651 956 **Schauglas DN 50 Kegel auf DN 50 Gewinde** — **205,00**
Gewicht ca. 2,40 kg.

651 960 **Schauglas TW-MK 50 auf TW-VK 50** — **285,50**
Gewicht ca. 2,60 kg.

Universal-Abdicht- und Abfüllkupplung aus Edelstahl „ÖKO-PATRON“, erfüllt DIN 14 555 Teile 12,13 und 14 für die Beladung der GW-G 1, 2 und 3. Es können sowohl geborstene Rohre als auch Kupplungen abgedichtet bzw. mit Not-Abfüllkupplungen ausstaffiert werden. Standard-Set für Rohre ø 40 -100 mm und Flansche DN 40-100 (Industrie- oder TW-Flansche nach DIN 2527 und DIN 28461). Standard-Set: 2 Flansche zum Anpressen mit DN 50, DIN 11854 Abfüllstutzen, 1 selbstarretierender Klemmring, 1 Unika Festspannvorrichtung. Maße: ca. 520 x 420 x 200 mm, Gewicht ca. 12,00 kg.

651 940	mit DN 50 DIN 11 854 Gewinde	**1.065,00**
651 941	mit C-STORZ Abgang	**926,00**

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Tankwagen-Kupplungen nach DIN 28450 aus Messing (MK mit Spannring und Hebel aus Messing hartverchromt, Kupplungsdichtung Viton-Form GSD, Gewindedichtung TEFLON)

	Ausführung	Gewicht ca.	
652 110	VK 50-MS (TW 1501) G 2" Kurvenstück	340 g	14,30
652 115	VK 80-MS (TW 501) G 3" Kurvenstück	880 g	26,40
652 120	MK 50-MS (TW 1502-5) G 2" Dichtringstück	720 g	49,30
652 125	MK 80-MS (TW 502-5) G 3" Dichtringstück	1,56 kg	69,10

aus Edelstahl, mit Teflon-Gewindedichtung

652 210	VK 50-VA (TW 1501) G 2" Kurvenstück	350 g	20,10
652 215	VK 80-VA (TW 501) G 3" Kurvenstück	820 g	32,90
652 220	MK 50-VA (TW 1502-5) G2" Dichtringstück	740 g	54,70
652 225	**MK 50-VA** G 2" IG komplett aus Edelstahl, ca. 750 g		54,70
652 230	**MK 80-VA** G 3" IG komplett aus Edelstahl, ca. 1,55kg mit VITON-Kupplungsdichtung Form GSD, und TEFLON-Gewindedichtung.		74,80
652 235	**MB 50-VA** (TW 1506) **Blindkappe für VK 50**, mit Kupplungsdichtung HYPALON-GSD grün, ca. 830 g		19,80
652 240	**MB 80-VA** (TW 506) **Blindkappe für VK 80**, mit Kupplungsdichtung HYPALON-GSD grün, ca. 1,70 kg		33,60
652 245	**VB 50-VA** (TW 1506) **Blindstopfen für MK 50**, St. ca. 300 g		16,50

Dichtungen für Tankwagen-Kupplungen für **TW-Kupplungsdichtung aus Perbunan**

652 310	(1505) - Form GSD Perbunan für MK 50 MS	2,30
652 315	(505) - Form GSD Perbunan für MK 80 MS	2,55

TW-Gewindedichtung aus Teflon

652 320	60 x 49 x 2 mm Teflon für MK + VK 50 MS	2,65
652 325	88 x 77 x 3 mm Teflon für MK + VK 80 MS	2,10

TW-Kupplungsdichtung aus Hypalon grün

652 350	(1505) - flach für MK50 VA, ca. 10 g	3,30
652 355	(1505) - Form GSD, für MK 50 VA, ca. 10 g	3,90
652 360	(505) - flach für MK 80 VA, ca. 10 g	3,60
652 365	(505) - Form GSD, für MK 80 VA, ca. 10 g	4,45

TW-Kupplungsdichtung aus VITON

652 370	(1505) - flach für MK50 VA, ca. 10 g	8,10
652 375	(1505) - Form GSD, für MK 50 VA, ca. 10 g	17,10
652 380	(505) - flach für MK 80 VA, ca. 10 g	15,40
652 385	(505) - Form GSD, für MK 80 VA, ca. 10 g	18,00

TW-Kupplungsdichtung aus Teflon

652 390	60 x 49 x 2 mm, für MK/VK 50 VA, ca. 10 g	4,85
652 391	88 x 77 x 3 mm, für MK/VK 80 VA, ca. 10 g	3,60

TW-Schlauchstutzen und Einbände

652 408	**Norm Satz TW-Dichtungen** verpackt in PE-Beutel, bestehend aus: 1 VITON Formdichtung GSD-MK50, 1 VITON Formdichtung GSD-MK80, 1 Teflon Flachdichtung GSD-MK50, Gewicht ca. 100 g.	96,70

V4A-Spannklobenschelle 20 x 1 M6

652 410	Spannbereich 51 - 56 mm, ca. 160 g	7,90
652 411	Spannbereich 56 - 62 mm, ca. 170 g	7,80
652 412	Spannbereich 62 - 68 mm, ca. 170 g	7,80
652 420	**Edelstahldraht - V4A 1,5 mm** 20 m lang, ca. 280 g.	16,20
651 790	**Reduzierstück Messing** 3" AG auf 2" AG, Gewicht ca. 500 g.	30,00
651 795	**Reduzierstück Messing** 3" IG auf 2" AG, Gewicht ca. 700 g.	38,50



652 110



652 120



652 235



652 245



651 795



652 700



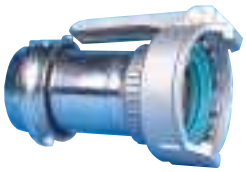
652 750



652 876



652 861



652 842



652 801



653 200



653 310



653 330



653 340



653 220

600

Tankwagen-Übergangsstücke nach DIN 28450

Tankwagen-Übergangsstück auf Storz-Kupplung mit ölfesten Saugdichtungen

	Ausführung	Gewicht ca.	
652 600	VK 50-MS - C/52-LM- Festkupplung	1,00 kg	**40,80**
652 700	VK 50-MS - C/52-MS- Festkupplung	1,40 kg	**55,50**
652 605	VK 80-MS - C/52-LM- Festkupplung	1,70 kg	**75,20**
652 705	VK 80 MS - C/52-MS- Festkupplung	2,40 kg	**91,90**
652 610	VK 80-MS - B/75-LM- Festkupplung	1,85 kg	**56,70**
652 750	MK 50-MS - C/52-MS- Festkupplung	1,10 kg	**90,50**
652 650	MK 50-MS - C/52-LM- Festkupplung	1,50 kg	**75,70**
652 755	MK 80-MS - C/52-MS- Festkupplung	1,65 kg	**133,80**
652 655	MK 80-MS - C/52-LM- Festkupplung	2,14 kg	**118,60**
652 660	MK 80-MS - B/75-LM- Festkupplung	2,65 kg	**83,30**

Edelstahl-Übergangsstück TW-Kupplung auf Storz-Edelstahlkupplung mit Storz-VITON-Dichtung.

652 801	VK 50 VA - C 52-Storz	1,30 kg	**177,40**
652 802	VK 50 VA - B 75-Storz	2,20 kg	**179,20**
652 803	VK 80 VA - C 52-Storz	2,10 kg	**252,00**
652 804	VK 80 VA - B 75-Storz	2,60 kg	**257,50**
652 821	MK 50 VA - C 52-Storz	1,68 kg	**218,00**
652 822	MK 50 VA - B 75-Storz	2,40 kg	**234,00**
652 823	MK 80 VA - C 52-Storz	2,10 kg	**315,00**
652 824	MK 80 VA - B 75-Storz	2,50 kg	**320,50**

Edelstahl-Übergangsstück TW-Kupplung auf TW-Kupplung mit Hypalon-Kupplungsdichtung - Form GSD und TEFLON-Gewindedichtung - bei MK Spannring und Hebel aus Messing hartverchromt.

652 840	VK 50 VA - VK 50 VA	950 g	**69,20**
652 841	MK 50 VA - MK 50 VA	1,70 kg	**149,80**
652 842	MK 50 VA - VK 50 VA	1,50 kg	**109,60**
652 843	VK 80 VA - MK 50 VA	2,00 kg	**183,80**
652 844	MK 80 VA - VK 50 VA	2,30 kg	**207,00**

Übergangsstück TW-Kupplung auf Gewindestutzen für Chemikalienkupplung mit Hypalon (HY)- bzw. VITON (VI)- Kupplungsdichtung, mit Teflon-Gewindedichtung und mit VITON-Kupplungsdichtung im Gewindestutzen - Spannring und Hebel bei MK entweder aus Messing hartverchromt (VA-MS) oder ganz aus Edelstahl (VA).

652 860	VK 50 VA - DN 32-Gewinde	700 g	**60,00**
652 861	VK 50 VA - DN 50-Gewinde	800 g	**51,70**
652 870	MK 50 VA-MS/HY- DN 32-Gewinde	1,45 kg	**94,60**
652 871	MK 50 VA/VI - DN 50-Gewinde	350 g	**92,00**
652 862	VK 80 VA - DN 32-Gewinde	2,80 kg	**110,60**
652 863	VK 80 VA - DN 50-Gewinde	2,80 kg	**126,00**
652 875	MK 80 VA-MS/HY- DN 32-Gewinde	3,60 kg	**148,80**
652 876	MK 80 VA-MS/HY- DN 50-Gewinde	3,60 kg	**189,20**
652 877	MK 80 VA/VI - DN 50-Gewinde	3,60 kg	**190,40**

Übergangsstück TW-Kupplung auf Kegelstutzen mit Nutmutter für Chemikalienkupplungen - mit Teflon-Gewindedichtung

652 890	VK 50 VA - DN 32-Kegel	850 g	**60,90**
652 892	VK 50 VA - DN 50-Kegel	1,10 kg	**48,00**

Kamlock-Schnellkupplung, amerik. Schnellkupplung, Hebelarmkupplung nach DIN 2828, geeignet für 16 bar Betriebsdruck (PN 16) bis Größe 4",

aus Edelstahl V4A, mit Hypalon-Dichtung

	Ausführung	Gewicht ca.	
653 200	**DN 50** Vaterteil mit Außengewinde 2"	770 g	**55,40**
653 210	**DN 50** Mutterteil mit Außengewinde 2"	900 g	**67,40**

Kamlock-Übergangsstück auf TW, aus V4A mit Dichtung aus Hypalon

653 310	**DN 50 / VK 50** - Vaterteil	1,70 kg	**86,60**
653 320	**DN 50 / MK 50** - Vaterteil	2,20 kg	**126,80**
653 330	**DN 50 / VK 50** - Mutterteil	1,80 kg	**110,20**
653 340	**DN 50 / MK 50** - Mutterteil	2,70 kg	**150,20**

653 220	**Flachdichtung Hypalon (CMS),** für Kamlock-Mutterteil	**3,20**

Edelstahl-Dreiwegehahn nach DIN 11863 mit Kegelstutzen und Überwurfmutter, Gewindestutzen mit Gewindeverschlussstück bzw. -kappe mit Kette für Chemikalienkupplungen, alle Dichtungen TEFLON bzw. VITON, ähnlich DIN 11863. Die Bedienung ist eindeutig gekennzeichnet.

	Ausführung	Gewicht ca.	
654 100	DN 32 mit 2 x Kegel 1 x Gewinde	4,40 kg	**929,50**
654 110	DN 32 mit 1 x Kegel 2 x Gewinde	5,25 kg	**929,50**
654 120	DN 50 mit 1 x Kegel 2 x Gewinde	8,70 kg	**1.416,00**
654 150	TW - mit 2 x VK 50 1 x MK 50	8,20 kg	**1.352,00**

Saugkörbe - Edelstahl-Saugkorb mit Perbunan-Ventilball, Saugsieb ca. 50 mm ø mit VITON-Dichtungen.

	Saugkorb	Abgang	Gewicht ca.	
654 220	DN 50	DN 32-Gewinde	2,24 kg	**246,50**
654 230	DN 50	DN 50-Gewinde	2,30 kg	**264,50**
654 235	DN 50	C-Storz	3,10 kg	**390,50**
654 236	DN 50	TW-VK 50	3,00 kg	**282,00**

Edelstahl-Aufsaugrohr, ca. 1000 mm lang, mit Fußventil, Schutzkorb und Rohrkrümmer, mit Kälteschutz, mit Chemikalienkupplung-Gewindestutzen.

	Ausführung	Gewicht ca.	
654 240	DN 32	2,70 kg	**403,50**
654 245	DN 32 mit DN 50-Kupplung	2,80 kg	**445,50**
654 246	DN 50	3,40 kg	**617,50**
654 247	DN 32 mit TW-VK 50-Kupplung	4,00 kg	**253,50**

Edelstahl-Sicherheitsausgussrohr DN 32
1 000 mm lang, mit Fußplatte und Siebzylinder DN 50, Eingang: Rohrbogen mit Kegelstutzen und Nutmutter für Chemikalienkupplung mit Kälteschutz; zur Förderung von leicht entzündlichen Flüssigkeiten in Behälter.

	Ausführung	Gewicht ca.	
654 250	Eingang DN 32	4,30 kg	**383,00**
654 255	Eingang DN 50	5,80 kg	**390,50**

Edelstahl-Sicherheitsausgussrohr DN 50
1 000 mm lang, mit Fußplatte und Siebzylinder DN 65, sonst wie vorstehend.

	Ausführung	Gewicht ca.	
654 260	Eingang DN 50	5,50 kg	**460,00**
654 261	Eingang C-Storz	4,40 kg	**585,50**
654 262	Eingang TW-MK 50	5,80 kg	**529,50**

Edelstahl-Abfüllkugelhahn mit TEFLON-Dichtungen, mit ca. 330 mm langem, gekrümmtem Auslaufrohr, Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Chemiekupplungen als Schlauchanschluss.

	Ausführung	Gewicht ca.	
654 305	DN 32	1,60 kg	**450,50**
654 310	DN 50	8,50 kg	**599,50**

Edelstahl-Kugelhahn
mit TEFLON/VITON-Dichtungen

	Ausführung	Gewicht ca.	
654 303	DN 50 - Gewinde/Kegel mit Nutmutter	3,20 kg	**368,00**
654 315	DN 50 - TW-MK 50/VK 50	4,20 kg	**642,00**

Edelstahl-Auslaufrohr
300 mm lang, mit 45°-Krümmer, zum Aufschrauben an Kugelhahn.

	Ausführung	Gewicht ca.	
654 270	DN 32- Kegel mit Nutmutter	900 g	**52,70**
654 275	DN 50- Kegel mit Nutmutter	1,00 kg	**76,60**
654 276	DN 50 - TW-MK 50	1,10 kg	**141,40**

Edelstahl-Saugrohr DN 32 gerade Ausführung, Material V4A, mit Kälteschutzbezug und Gewindestutzen, Ansaugende abgeschrägt mit Sieb und Nut, einschließlich Dichtungen, Länge: ca. 1.500 mm.

654 280	mit DN 32 Gewindestutzen, Gewicht ca. 1,80 kg	**93,00**
654 281	mit DN 50 Gewindestutzen, Gewicht ca. 2,50 kg	**112,20**



654 120

654 110



654 150



654 220



654 240



654 247



654 250



654 262



654 303



654 315



654 275



654 276



655 255



655 598

600

PVC-Saug- und Druckschlauch, weitestgehend öl- und säurebeständig, PVC-Hartdrahteinlage elektrisch leitfähig, mit Erdungsanschluss M 8, mit unverlierbarer Flügelmutter aus V4A, beständig von -10 - +60 °C. Kupplungen mit Edelstahlhülsen, Dichtungen aus VITON, vollflächig verbunden. Betriebsdruck bis 7 bar.

	Größe DN ø	Schlauchlänge	Biegeradius	Kupplungen	Gewicht ca. kg	
655 205	32 mm	5 m	200 mm	V4A DIN 11854 **DN 32**	4,90	**159,60**
655 210	32 mm	10 m	200 mm	V4A DIN 11854 **DN 32**	8,60	**219,50**
655 225	32 mm	5 m	200 mm	V4A DIN 11854 **DN 50**	5,10	**203,50**
655 250	50 mm	5 m	300 mm	V4A DIN 11854 **DN 50**	8,00	**209,50**
655 255	50 mm	10 m	300 mm	V4A DIN 11854 **DN 50**	15,70	**296,50**
655 260	50 mm	5 m	300 mm	Storz-C/52-Edelstahl	8,10	**452,00**
655 265	50 mm	10 m	300 mm	MK 50/VK 50-VA TW	15,70	**553,00**

Chemie-Schläuche - lila-ring

Saug- und Druckschlauch, säurefest, mit Innenspirale, Betriebsdruck bis 10 bar, mit Erdungsanschluss M 8 mit unverlierbarer V4A-Flügelmutter, Kupplungen mit Edelstahlhülsen vollflächig verbunden, elektr. leitfähig, geeignet für 75 % aller Industriechemikalien, nicht ölbeständig - für Flüssigk. von -40 - +90 °C. Butylkautschuk, innen und außen gleich beständig. Einlagen: zwei Textilgeflechte mit verzinnten Kupferfäden. Farbe schwarz mit lila Markierung.

	Größe DN ø	Schlauchlänge	Biegeradius	Kupplungen	Gewicht ca. kg	
655 500	32 mm	1,5 m	100 mm	V4A DIN 11854-**DN 32**	2,40	**160,40**
655 505	32 mm	5,0 m	100 mm	V4A DIN 11854-**DN 32**	6,30	**302,00**
655 510	32 mm	10,0 m	100 mm	V4A DIN 11854-**DN 32**	11,90	**504,50**
655 515	32 mm	20,0 m	100 mm	V4A DIN 11854-**DN 32**	23,40	**909,00**
655 530	32 mm	5,0 m	100 mm	V4A DIN 11854-**DN 50**	6,40	**346,00**
655 535	32 mm	10,0 m	100 mm	V4A DIN 11854-**DN 50**	12,10	**548,00**
655 550	50 mm	5,0 m	140 mm	V4A DIN 11854-**DN 50**	11,40	**395,50**
655 555	50 mm	10,0 m	140 mm	V4A DIN 11854-**DN 50**	21,40	**912,00**

Chemikalienbeständige Schläuche

Chemikalien- und mineralölbeständiger Saug- und Druckschlauch PE-X nach DIN 2823, formfest, Farbe schwarz mit blau-weißer Kennzeichnung, Innenwand homogen glatt, aus vernetztem Polyethylen PE-X, Druckträger Textilgeflecht mit verzinnten Kupferfäden und verzinkter Stahldrahtwendel, Außenwand aus EPDM, elektrisch leitfähig, ozon- und UV-beständig. Betriebsdruck 16 bar, beständig gegen fast alle Chemikalien von -20 - +90 °, mit Kupplungen aus Edelstahl, mit Erdungsanschlüssen M 8 und unverlierbarer Flügelmutter. Kupplungen mit Edelstahlhülse vollflächig verbunden. Wandstärken: 6 mm DN 32, 7 mm DN 50. Biegeradius 150 mm DN 32, 250 mm DN 50.

	Größe DN ø	Schlauchlänge	Kupplungen	Gewicht ca. kg	
655 591	32 mm	5 m	V4A DIN 11854-**DN 32**	6,30	**355,50**
655 592	32 mm	10 m	V4A DIN 11854-**DN 32**	11,90	**611,00**
655 594	32 mm	5 m	V4A DIN 11854-**DN 50**	8,10	**399,00**
655 595	32 mm	10 m	V4A DIN 11854-**DN 50**	13,20	**654,50**
655 598	50 mm	5 m	V4A DIN 11854-**DN 50**	9,40	**438,00**
655 599	50 mm	10 m	V4A DIN 11854-**DN 50**	21,40	**754,50**
655 602	50 mm	5 m	VA-Storz C	9,80	**681,00**
655 603	50 mm	10 m	VA-Storz C	22,50	**997,00**

Saug- und Druckschlauch UNIVERSAL. Chemikalienbeständig, fast universell beständige FEP-Innenschicht wie bei PTFE (Teflon), EPDM-Außenschicht, mineralöl- und benzolbeständig nach DIN 14555 Tl. 12 Abschnitt 6.4; **elektr. leitfähig**, geeignet von -25 - +130 °C, bei niedrigen Temperaturen durch die FEP-Innenschicht. Festigkeitsträger: 2 Geflechteinlagen und 1 verzinkte Stahldrahtwendel, Betriebsdruck 10 bar, Prüfdruck 15 bar, mit blau-weiß-grünen Rhomben und Prägekennzeichnung. Wandstärke 6 mm, Biegeradius **150 mm**. Edelstahlkupplungen DIN 11854 aus W. 1.4571 (V4A), mit einer Edelstahlhülse vollflächig verbunden, Erdungsanschluss M 8 mit unverlierbarer V4A-Flügelmutter,am massiven Teil der Kupplung verbunden.

	Größe DN ø	Schlauchlänge	Kupplungen	Gewicht ca. kg	
655 611	32 mm	5 m	V4A DIN 11854-**DN 50**	8,10	**813,50**
655 612	32 mm	10 m	V4A DIN 11854-**DN 50**	14,10	**1.491,00**
655 616	50 mm	5 m	V4A DIN 11854-**DN 50**	13,30	**1.110,00**
655 617	50 mm	10 m	V4A DIN 11854-**DN 50**	24,30	**2.104,00**

Zu DIN 14 555 (Teil 12, 13 und 14) können die Kupplungen der chemikalienbeständigen Schläuche auch mit verschraubten Klemmfassungen befestigt werden, so dass die Kupplungen ohne Montagepressen befestigt werden können. Die Klemmbackenschalen haben einen Sicherheitsbund, der den Sicherheitskragen an der Kupplung umfasst. Diese Befestigungsart sichert eine einfache und schnelle Befestigung der Kupplungen.

WICHTIG! Die Montage der Kupplungen muss nach DIN 2817, T 1 und 2, sowie der Ziff. 7.5 der DIN 14 555, T 1 erfolgen, neueste Fassung.

Druckschläuche finden Sie auf Seite 23

656 010 **Gefahrgutpumpe als Fasspumpe - PP** **1.447,00**
Zum Fördern von Flüssigkeiten wie Salzsäure, Phosphorsäure, Schaummittel, Akkusäure, Natronlauge. Bestehend aus: Explosionsgeschütztem Kollektormotor ME II 3/ 460 W (EEx de IIC T6), 230 V, 50 Hz, Unterspannungsauslösung, Ein-/Ausschalter, spritzwassergeschützt nach IP 54, 10 m Anschlusskabel H07 RN-F 3 x 1,5 mm² mit 3-poligem Ex-Stecker und Pumpwerk aus Polypropylen, 1200 mm Tauchtiefe, Außendurchmesser 41 mm, Fördermediumstemperatur max. 50 °C mit Gewindestutzen V4A, DN 50. Keine Zulassung für „Zone 0".
Fördermenge: max. 80 l/min.
Förderhöhe: max. 17 mWS
Maße (LxBxT): ca. 1593 x 180 x 180 mm
Gewicht: 10,00 kg

656 009 **Gefahrgutpumpe als Fasspumpe - Edelstahl** **1.782,00**
Zum Fördern von Flüssigkeiten wie Benzin, Ethanol, Methanol, Diesel, Kerosin, Isopropanol. Bestehend aus: Explosionsgeschütztem Kollektormotor ME II 3/ 460 W (EEx de IIC T6), 230 V, 50 Hz, Unterspannungsauslösung, Ein-/Ausschalter, spritzwassergeschützt nach IP 54, 10m Anschlusskabel H07 RN-F 3 x 1,5 mm² mit 3-poligem Ex-Stecker und Pumpwerk aus Edelstahl 1.4571, 1200 mm Tauchtiefe, Außendurchmesser 41 mm, Fördermediumstemperatur max. 100 °C mit Gewindestutzen V4A, DN 50. Zugelassen zum Fördern brennbarer Flüssigkeiten.
Fördermenge: max. 100 l/min.
Förderhöhe: max. 16 mWS
Maße (LxBxT): ca. 1598 x 180 x 180 mm
Gewicht: ca. 10,00 kg

656 011 **Gefahrgutpumpe als Fasspumpe - Edelstahl Hastelloy C** **3.450,00**
Zum Fördern von Flüssigkeiten wie Chlorbleichlauge, Butylchlorid, Natriumhypochlorid, Perchlorsäure. Bestehend aus: Explosionsgeschütztem Kollektormotor ME II 3/ 460 W (EEx de IIC T6), 230 V, 50 Hz, Unterspannungsauslösung, Ein-/Ausschalter, spritzwassergeschützt nach IP 54, 10m Anschlusskabel H07 RN-F 3 x 1,5 mm² mit 3-poligem Ex-Stecker und Pumpwerk aus Hastelloy C, 1200 mm Tauchtiefe, Außendurchmesser 42 mm, Fördermediumstemperatur max. 100 °C mit Gewindestutzen V4A, DN 50. Zugelassen zum Fördern brennbarer Flüssigkeiten.
Fördermenge: max. 100 l/min.
Förderhöhe: max. 16 mWS
Maße (LxBxT): ca. 1593 x 180 x 180 mm
Gewicht: ca. 10,50 kg



656 009 656 010 656 011

Zubehör:

656 071 **Fußsieb aus Polypropylen,** **26,90**
für Pumpwerk Polypropylen, Gewicht ca. 100 g.

656 073 **Fußsieb aus Edelstahl,** **116,60**
für Pumpwerk aus Edelstahl, Gewicht ca. 200 g.



656 250

656 250 **Doppelmembranpumpe**, Metallausführung, **960,00**
zum raschen Abpumpen von Flüssigkeiten. Gehäusewerkstoffe: PP, Kynar®, Nylon, Nylon-C, Edelstahl und Aluminium. Membranwerkstoffe: Geolast®, Santopren®, Viton®, Teflon®. Max. Fördermenge 65 l/min., Saug-/Druckstutzen 1/2" BSP IG, Betriebsdruck min. 1,4 bar - max. 8 bar, Feststoffe bis max. ø 3,2 mm, mit Max-Pass™ Ventil max. ø 9,5 mm, EX II 2G CT4.
Maße (LxBxH): 350 x 220 x 330 mm
Gewicht: ca. 9,80 kg



656 210

656 210 **Flüssigkeitsabsauger „SaugFixx"** **429,50**
kontrollierbares Absaugen von verschiedenen Kraftstoffen. Keine elektrostatische Aufladung, da durchgehend leitfähige Materialien Verwendung finden. Funktionsweise: Injektorprinzip, Antrieb durch eine Druckluftquelle wie z. B. Pressluftflasche, Lkw-Reifenfüllanschluss oder Betriebsluftversorgung. Packmaße: 350 x 350 x 100 mm, Leistung: ca. 10 l/min. bei 7 bar, Gewicht ca. 1,60 kg. Erforderliches Zubehör: Druckluftflasche oder andere Druckluftquelle, Druckminderer - Arbeitsdruck 0 - 8 bar ISO 2503, Kraftstoffkanister DIN 7274.

656 211 **Kraftstoff-Absaugvorrichtung,** **136,00**
bestehend aus Fasspumpe mechanisch mit Ansaugschlauch 1,5 m und Abgangschlauch 1,5 m, mit Auslaufkrümmer. Schlauchgröße 16 x 3,5 mm elektrisch leitfähig. Gewicht ca. 1,00 kg.



656 212

656 212 **Saugheber zum Absaugen von Kraftstoffen,** **16,70**
bestehend aus Balg, Abstellhahn und Saug-/Ablaufschlauch. Gewicht ca. 200 g.



656 201



656 221

656 201	**Notfall-Kofferpumpe** aus Aluminiumguss Besonders geeignet im Kleinmengenbereich, als Absauggerät für über- oder auslaufenden Kraftstoff aus Fahrzeugen, sowie als Fass- und Behälterpumpe. Antrieb stromlos mittels Druckluftquelle wie z. B. Atemluftflasche, Fahrzeugbremsanschluss, Druckluftnetz oder Kompressor. Förderleistung 25 l/min. Durch die handliche, kompakte Bauweise und das geringe Gewicht problemlos durch eine Person zu bedienen. Eine 300 bar Atemluftflasche reicht für ca. 300 l Abpumpleistung. Anschluss an Kompressor- oder LKW-Druckluftanschluss mittels Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten). Set bestehend aus: 1 Druckluft-Doppelmembranpumpe 1 Druckschlauch, 1/2", 2 m lang 1 Saugschlauch, 10 mm, 2 m lang 1 Saugschlauch, 3/4", 2 m lang mit Sieb 1 Spiral-Druckluftschlauch, dehnbar bis 7 m Länge 1 Druckminderer 300 bar 1 Aluminium-Koffer, Maße (LxBxH): 460 x 350 x 170 mm Gewicht der Pumpe: ca. 2,10 kg Gewicht des kompletten Koffers: ca. 8,00 kg	**1.350,00**
656 221	**Druckluftmembranpumpe Ex** explosionsgeschützt gemäß ATEX-Richtline 94/9 Gehäuse und Membranteller aus Edelstahl, Steuerblock aus Aluminiumguss, Membrane und Sitze aus PTFE. Montiert auf Grundplatte mit 30 mm Aufkantung, flüssigkeitsdicht zum Auffangen von Restmengen. Druck- und saugseitig mit Kupplungen Storz D aus Edelstahl, druckseitig Absperrventil, Erdungsanschluss, max. Fördermenge 70 l/min. Maße (LxBxH): 450 x 300 x 360 mm Gewicht: 8,40 kg Zum Betrieb wird der Einsatz des Langsamanfahrventils (Art.-Nr. 656 225) empfohlen.	**1.686,00**
656 225	**Langsamanfahrventil** zur Festmontage am Druckluftanschluss der Druckluftmembranpumpe (Art.-Nr. 656 221). Zur Erhöhung der Betriebssicherheit und Schonung der Membrane. Betriebsdruck max. 16 bar, Einstellbereich 2 bis 10 Sekunden. Maße (LxBxH): 65 x 65 x 35 mm Gewicht: ca. 250 g	**537,00**
720 051	**Druckminderer 200/300 bar** für Druckluftmembranpumpe (Art.-Nr. 656 221). Mit 2 Manometern, Absperr- und Druckventil, 2 m Anschlussschlauch, Ausgangsdruck Regelbar, Gewicht ca. 2,20 kg.	**197,40**
656 230	**Sauglanze** aus Edelstahl, 1 m lang, mit Edelstahl-Kupplungen Storz D, Gewicht ca. 1,20 kg.	**74,80**
656 235	**Saugschlauch DN 20** Ringwellschlauch aus Edelstahl, 3 m lang, einerseits mit Edelstahl-Kupplung Storz D, Gewicht ca. 1,40 kg.	**180,40**
656 236	**Saugschlauch DN 20** Ringwellschlauch aus Edelstahl, 3 m lang, beiderseits mit Edelstahl-Kupplungen Storz D, Gewicht ca. 1,70 kg.	**234,30**
656 240	**Saugschlauch DN 12** zum Abpumpen von Kraftstoff. Mineralölbeständig, 3 m lang, einerseits mit Edelstahl-Kupplung Storz D, Gewicht ca. 850 g.	**99,70**

656 305 **Gefahrgut-Tauchpumpe IN-EX 7-3 D** **8.180,00**
DIN 14555, Teil 12, zum Abpumpen aggressiver Flüssigkeiten innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche. Nicht geeignet für die Zone 0, nicht zugelassen zum Umpumpen brennbarer Flüssigkeiten. Motor 400 V/1 000 W, Sieb für Korndurchlass 8 mm ø, Metallteile aus Edelstahl, Förderstrom max. 24 m³/h. Mit 8 m Anschlussleitung mit 4-poligem Stecker 400 V in Zündschutzart EEx de II CT 6, mit 5 m PTFE-Kabelschutzschlauch und Edelstahlwellschlauch als zusätzlichem Knickschutz am Pumpeneingang, mit Edelstahlrohrbogen 90° mit Gewindestutzen DN 50 DIN 11851. Gewicht ca. 45,20 kg



656 305

656 340 **Motorschutzschalter 400 V** **auf Anfrage**
für Chemikalien-Tauchpumpe, ex-geschützt EEX, mit 2 x 10 m Anschlussleitung HO7RN-F5G2, 5, ex-geschützt EEx de II CT6, einerseits Stecker EEx 5-polig 16 A mit Verschlusskappe, andererseits Kupplung EEx 4-polig 16 A.

656 410 **Halteseil aus Edelstahl,** **195,00**
mit 2 m Lastseilen 0,6 m lang, mit Edelstahl-Duplex-Klemmen, zum Herausheben bzw. Absenken der Edelstahl-Tauchpumpen, 6 mm stark, 15 m lang, St. ca. 3,20 kg.



656 410

656 325 **Gefahrgutpumpe GUP 3-1,5 nach DIN 14427 mit Kupplungen DN 50** **10.740,00**
Prüfnummer: PVR 354/4/92
Die explosionsgeschützte tragbare Umfüllpumpe dient im explosionsgefährdeten Bereich Zone 1 und Zone 2 zum Umpumpen von aggressiven Flüssigkeiten von Mineralölprodukten und brennbaren Flüssigkeiten der Explosionsgruppe II A und II B und der Temperaturklassen T 1 bis T 3 mit einer Viskosität < 1,5 cm²/s.
Einstufige, selbstansaugende Kreiselpumpe mit integrierter Handentlüftungspumpe für den ersten Ansaugvorgang. Aus Edelstahl. Abklappbare Tragegriffe mit Handschutz. Saugseitig mit druckgeschütztem Unterdruckmessgerät. Die GUP fällt in die Gerätegruppe II, Kategorie II.
Elektromotor explosionsgeschützt 400 V, 50 Hz, P_1 3,0 kW P_2 2,5 kW 4,8 A EEx e II T 3 mit Motorschutzschalter, Lichtanschlussdose 230 V, EEx und Stecker 5-polig 16 A EEx e II CT 6. Saughöhe bis 8,4 m WS selbstansaugend

Förderstrom l/min.	620	550	340	0
Förderdruck bar	0,5	1,0	1,5	2,0

Maße (LxBxH): 620 x 390 x 460 mm
Gewicht: 82,00 kg



656 325

656 335 **Gefahrgutpumpe TUP 3-1.5 E** **8.870,00**
wie Gefahrgut-Allzweckpumpe GUP 3-1,5E, jedoch ohne Handentlüftungspumpe.
Gewicht ca. 69,00 kg.

Edelstahl-V2A-Handmembranpumpe-Super
zur Förderung von zäh- und dünnflüssigen und auch stark verunreinigten Medien; alle Materialien, welche der Schlauch ansaugt, können gefördert werden, wie etwa Steine, Sand, Metallteile usw. 1,2 m langer Pumphebel mit Kälteschutzgriff und Tragegestell aus Edelstahl, Korndurchlass mind. 10 mm ø, Förderleistung 3,5 l pro Hub (ca. 150 l/min.). Die Fließrichtung ist dauerhaft gekennzeichnet, Förderhöhe ca. 6 m, Saughöhe ca. 5 m.

656 370 Druck- und saugseitig **mit Messing-C-Festkupplungen,** mit ölfesten Dichtungen, System Storz, Gewicht ca. 11,50 kg. **625,00**



656 370

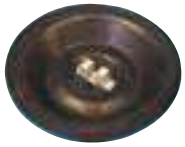
656 371 Druckseitig **DN 32 Gewindestutzen** mit Viton-Dichtung, saugseitig Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Säurekupplung, DIN 11854, Gewicht ca. 10,00 kg. **522,50**



656 371

656 372 Druckseitig **DN 50 Gewindestutzen** mit Viton-Dichtung, saugseitig Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Säurekupplung, DIN 11854, Gewicht ca. 10,50 kg. **508,50**

656 379 **Spritzschutz** aus Edelstahl für Handmembranpumpe über die Membrane, Gewicht ca. 800 g. **167,00**



656 380

656 380 **Ersatzmembrane** für Handmembranpumpe, Gewicht ca. 680 g. **52,00**

656 385 **Dichtungsklappen** für Handmembranpumpe bestehend aus: 2 Ventilklappen, 1 VITON Dichtung G-DN 50, ca. 150 g. **39,50**



656 385



659 280 - 659 286



656 500

656 506

656 504/656 550



656 561



656 610

659 270	**Ölauffang-Trichter** aus FPU/PVC ölbeständiger Folie, 1.200 gr/m², Abmessungen 750 x 750 mm, mit 5 m langem Schlauch, Schlauchende mit einkonfektionierter C-Storz-Kupplung, Gewicht ca. 3,50 kg.	**254,00**
659 280	**Ölauffang-Trichter, mit C-Kupplung** die flexible Formgestaltung des Trichters ermöglicht den Einsatz an schwer zugänglichen Leckstellen; vier Ösen an den Ecken ermöglichen eine Seil- bzw. Einhängebefestigung, einkonfektionierte C-Storz-Kupplung direkt am Trichterauslauf, aus schwarzem, beidseitig beschichtetem, mineralölbeständigem PES-Gewebe, Randversteifung durch Schnurwulst am Einfüllrand. Abmessung: 750 x 750 mm, Gewicht ca. 3,50 kg.	**155,30**

Zubehör:

659 285	**Ablaufschlauch,** mit C-Kupplungsanschluss am Trichter, 5 m lang, ø 50 mm, Gewicht ca. 6,00 kg.	**61,00**
659 286	**Beinständer** bestehend aus vier Beinen, höhenverstellbar von 900-1 200 mm, zur freistehenden Trichteraufstellung. Gewicht ca. 12,90 kg.	**254,00**
659 287	**Packtasche** für zusammenlegbaren 4-Beinständer, Gewicht ca. 3,00 kg.	**83,50**
659 288	**Packsack** für Auffang-Trichter und Schlauch, Gewicht ca. 2,00 kg.	**43,00**

Transport- und Stapelkästen aus druckfestem Niederdruck-Polyäthylen, robust, handlich, mineralölbeständig, weitgehend chemikalienbeständig, leicht zu transportieren, Farbe: grau.

	Außenmaße	Gewicht ca.	
656 500	400 x 300 x 165 mm	1,00 kg	**15,40**
656 501	400 x 300 x 215 mm	1,20 kg	**17,80**
656 502	525 x 455 x 110 mm	1,40 kg	**20,20**
656 503	525 x 455 x 165 mm	1,80 kg	**21,70**
656 504	525 x 455 x 220 mm	2,10 kg	**28,80**
656 505	580 x 360 x 100 mm	1,30 kg	**17,10**
656 506	580 x 360 x 215 mm	2,00 kg	**24,70**
656 507	600 x 400 x 215 mm	1,80 kg	**27,50**
656 508	600 x 400 x 320 mm	2,40 kg	**25,90**
656 510	800 x 600 x 320 mm	4,30 kg	**46,00**

Deckel für Transport- und Stapelkasten, grau

656 550	für Kasten 656 502, 656 503, 656 504	800 g	**13,30**
656 551	für Kasten 656 505, 656 506	700 g	**13,30**

Großbehälter weiß aus PE, weitgehend chemikalienbeständig, stapelbar

	Außenmaße	Inhalt ca.	Gewicht ca.	
656 561	900 x 700 x 540 mm	220 l	11,70 kg	**323,00**

Satz Edelstahlbehälter, rund, aus besonders säurefestem Edelstahl Werkstoff 1.4571; stapelbar; unten und oben mit Rohrring als Tragehilfe; gepresster Boden 2 mm, Mantel 1,5 mm; Randverstärkung rundum - oben aus Rohr 25 x 2, unter der Bodenaußenkante rundum Rohr 20 x 2 mm.

	Satz	ø mm	Höhe mm	Volumen ca.	Gewicht ca.	
656 610	3-tlg.	930	930	1500 l	112,00 kg	**4.081,00**
656 620	3-tlg.	930	1270	2030 l	120,00 kg	**4.328,00**
656 625	4-tlg.	930	930	2030 l	156,00 kg	**5.097,00**
656 630	4-tlg.	930	1150	2500 l	197,00 kg	**5.097,00**
656 635	5-tlg.	930	930	2500 l	192,00 kg	**6.799,00**

Satz Deckel für Edelstahlbehälter, zur Abdeckung an der Einsatzstelle, mit gebördeltem, ca. 18 mm hohem Rand, mit zwei Tragegriffen.

	Satz	Gewicht ca.	
656 640	3-tlg.	22,70 kg	**901,50**
656 641	4-tlg.	30,30 kg	**1.089,00**
656 642	5-tlg.	37,50 kg	**1.361,00**

656 650	**PVC-Folieneinhängebehälter 0,5 mm stark,** weitgehend säure- und laugenbeständig, geeignet zum Einhängen in Edelstahlbehälter, Gebrauchstemperatur bis - 5 °C, ca. 2,50 kg.	**119,80**
656 655	**Spanngummi mit Haken** für PVC-Folieneinhängebehälter, ca. 220 g.	**28,50**

Faltbehälter geeignet zur Aufnahme von Mineralöl, Superbenzin, aus beidseitig mit Perbunan N beschichtetem Polyestergewebe, 1.000 g/m²; Reißfestigkeit ca. 3.000 N bei 50 mm Streifenbreite.

Geschlossener Falttank (Flexitank)
Ausgestattet mit: je Stirnseite Gewindestutzen für Säurekupplung, Verschlusskappe mit VITON-Dichtung und Kette, Entlüftungsstutzen oben auf dem Behälter

	Gewinde	Fassungsvermögen	Gewicht/ca.	
657 100	DN 32	500 l	12,40 kg	**1.955,00**
657 105	DN 32	1000 l	18,00 kg	**2.331,00**
657 110	DN 32	1500 l	18,60 kg	**2.538,00**
657 115	DN 32	3000 l	21,40 kg	**2.856,00**
657 120	DN 50	500 l	12,40 kg	**1.993,00**
657 125	DN 50	1000 l	18,00 kg	**2.369,00**
657 130	DN 50	3000 l	21,40 kg	**2.894,00**
657 135	DN 50	5000 l	27,50 kg	**3.434,00**

Packsack für Falttank

	Ausführung	Gewicht/ca.	
657 200	für 500 l-Falttank	1,00 kg	**41,80**
657 201	für 1000 l-Falttank	1,50 kg	**48,20**
657 202	für 1500 l-Falttank	2,00 kg	**56,00**
657 203	für 3000 l-Falttank	2,50 kg	**53,60**
657 204	für 5000 l-Falttank	3,00 kg	**53,60**

Plane im Packsack mit Randverstärkung und Ösen im Abstand von 1 m

	Maße	Gewicht/ca.	
657 501	3,00 x 3,00 m	13,80 kg	**838,00**
657 502	4,00 x 4,00 m	20,80 kg	**1.228,00**
657 503	5,50 x 5,50 m	35,00 kg	**2.117,00**



657 503

Faltbehälter, offen mit Schwimmwulst, rund, selbstaufrichtend.

	Ausführung	Maße unten ø	Maße oben ø	Höhe	Gewicht/ca.	
657 150	1500 l	2,10 m	1,30 m	0,75 m	11,00 kg	**1.198,00**
657 155	3000 l	2,50 m	2,00 m	0,80 m	15,00 kg	**1.500,00**
657 160	5000 l	3,25 m	2,50 m	0,85 m	22,00 kg	**2.526,00**


658 115

Packsack für Faltbehälter offen, aus PVC-beschichtetem PES-Gewebe.

	Ausführung	Gewicht/ca.	
657 210	1500 l	2,50 kg	**72,60**
657 211	3000 l	15,00 kg	**72,60**
657 212	5000 l	22,00 kg	**72,60**

658 100 **Offener Falttank, Gerüstbehälter 3000 l** **1.347,00**
Bodenfläche ca. 2 x 2 m, Höhe ca. 900 mm, Öffnung ca. 1700 x 1700 mm,
Gewicht ca. 12,70 kg.

Stützgerüst für 3000 l Gerüstbehälter, bestehend aus je vier Trage- und Stützrohren

	Ausführung	Gewicht/ca.	
658 200	aus Edelstahl	15,00 kg	**1.005,00**
658 205	aus Messing	15,00 kg	**859,00**

Packsack, rot

	Ausführung	Gewicht/ca.	
658 250	für 3000 l Gerüstbehälter	1,00 kg	**62,40**
658 260	für Stützgerüst (2 Stück erforderlich)	1,00 kg	**41,30**

Mögliches Zubehör für Auffangbehälter:
Edelstahl-Flanschanschluss V4A-Gewinde-stutzen in Behälter einkonfektioniert

	Gewinde	Anschluss	Gewicht/ca.	
658 110	DN 32		2,40 kg	**249,00**
658 111	DN 50		2,50 kg	**266,00**
658 115	DN 50	AG-2-VK 50 Kugelhahn	1,00 kg	**245,00**
658 120	DN 50	TW-VK 50 Kugelhahn	2,40 kg	**690,00**


658 120

PE-Abdeckplanen, mit Gummischnurzug

	Maße	Gewicht/ca.	
657 600	ca. 4 x 3 m, 0,2 mm stark	1,50 kg	**27,20**
657 601	ca. 4 x 4 m, 0,2 mm stark	2,00 kg	**27,20**



660 141



660 205



659 033



659 000



659 100



659 300



659 236



659 221



659 250

Abdeckplanen aus starkem PE-Gittergewebe, mit verstärktem Rand und Ösen im Abstand von 1 m, zum Auffangen und Abdecken und zur kurzfristigen Lagerung von ölgetränktem Erdreich.

	Abmessung		Gewicht ca.	
660 141	3 x 4 m	180 g/m²	1,50 kg	**20,00**
660 142	4 x 5 m	180 g/m²	2,40 kg	**30,20**
660 143	4 x 6 m	180 g/m²	3,60 kg	**39,60**

660 200 **Blechtafel - V4A,** Abmessung: 500 x 1000 mm, 0,5 mm stark, Gewicht ca. 2,00 kg. **85,00**

660 205 **Sandblech LIGHT aus Aluminium** Abmessung: 1,52 x 0,44 m, Gewicht ca. 9,80 kg. **111,00**

660 210 **PVC-Tafel** aus Weich-PVC, transparente Ausf., Maße: 500 x 1000 mm, 5 mm stark, Gewicht ca. 2,80 kg **39,80**

Bergungsfass 400 l aus Edelstahl rostfrei 1.4435, Mantel stumpf geschweißt, Boden eingesteckt und rollnahtgeschweißt, Fußreif aufgezogen, innen und außen Walzqualität IIIc, einschl. Silikon-Dichtung.

Blechstärke: Mantel	1,00 mm
Boden, Deckel, Fußreif:	1,50 mm
Durchmesser:	710 mm
Höhe:	1135 mm
Gewicht:	ca. 38,00 kg

659 432 aus Werkstoff 1.4571-V4A **1.452,00**
659 433 aus Werkstoff 1.4435-V4A **1.452,00**

659 000 **Satz Auffangrinnen** aus Edelstahl, ca. 0,5 mm, vierteilig, bestehend aus: vier ca. 1800 mm langen Teilen, 480 mm breit, halbrund gewalzt, an jedem Teil an den vier Ecken je ein Loch zur Befestigung der einzelnen Rinnen. Mit Spannsatz bestehend aus: 4 Spannseilen mit Karabinerhaken, 3 Schrauben aus nichtrostendem Stahl mit Flügelmuttern und Unterlegscheiben, 3 Formhaltern, Gewicht ca. 14,20 kg. **728,50**

Auffangrinne aus Aluminium, einteilig 1,80 m lang, 0,45 m breit, Gewicht 5,00 kg, veränderliche Form.

659 260 weich **207,90**
659 261 halbhart **207,90**

Auffangtrichter aus Edelstahl, Maße: 400 x 400 x 150 mm, mit Auslaufrohr 600 mm, mit Erdungsschraube und unverlierbarer Flügelmutter M8

	Ausführung	Gewicht ca.	
659 030	mit DN 32 Gewindestutzen	5,80 kg	**273,00**
659 031	mit DN 50 Gewindestutzen	5,80 kg	**273,00**
659 032	mit C-MS Storz-Kupplung	6,00 kg	**322,50**
659 033	mit TW-VK50 Kupplung	5,90 kg	**293,50**

Edelstahl-Kastenrinne, ca. 2000 mm lang, Rand 77 mm hoch mit Randverstärkung und schrägem Einlauf, 450 mm breit.

	Ausführung	Gewicht ca.	
659 100	Auslauf mit Gewindestutzen DN 32	10,30 kg	**410,00**
659 105	Auslauf mit Gewindestutzen DN 50	10,30 kg	**416,50**

659 300 **Räummulde ähnlich DIN 14060** aus V4A-Edelstahl, Gewicht ca. 6,50 kg. **160,40**

Umfülltrichter, ø 250 mm

659 200 aus Edelstahl, mit Handgriff, Gewicht ca. 500 g. **24,30**
659 202 aus säurebeständigem Kunststoff, elastisch, Gewicht ca. 200 g. **7,50**

Eimer, konische Form,

659 220 aus Edelstahl (V2A), **10 l Inhalt**, mit Bodenreifen, Gewicht ca. 1,40 kg. **51,60**
659 221 aus Edelstahl (V2A), **10 l Inhalt**, mit Bodenreifen, eine Seite ohne Wulst, abgeflacht, Gewicht ca. 1,40 kg. **88,60**
659 222 aus Edelstahl (V2A), **15 l Inhalt**, mit Bodenreifen, eine Seite ohne Wulst, abgeflacht, schwere Ausführung, mit doppeltem Boden, Gewicht ca. 1,90 kg. **96,00**
659 224 aus Plastik, 10 l Inhalt, mit verzinktem Metallbügel **4,00**
659 225 aus Plastik, 10 l Inhalt, mit Deckel, dichtschließend, zur Aufnahme von Kalk und anderen Bindemitteln, ca. 900 g. **5,00**
659 230 **Handschöpfer** (Schöpfkelle) für 1 l Inhalt, aus Edelstahl (V2A), mit Handgriff, Gewicht ca. 300 g. **22,10**
659 236 **Schöpfer aus Edelstahl (V4A),** 5 l Inhalt, mit Stiel aus Edelstahl und Kälteschutzüberzug, Gewicht ca. 2,50 kg. **161,00**
659 250 **Gefahrgut-Schaufel,** GF aus glasfaserverstärktem Polyester, mit Bügelgriff, zum Abschöpfen von sehr flachen Flüssigkeitslachen, Farbe orange-gelb, Maße: ca. 330 x 310 x 130 mm, Gewicht ca. 1,00 kg. **69,00**

659 436 **Sicherheitsfass aus LLDPE / gelb** 450,00
mit Deckel und mit Zulassung UN 1H2/T/X295/S, komplett mit Schraubdeckel, zur Aufnahme von Metallfässern 220 l / 180 kg. Beständig gegen die meisten Säuren, Laugen und Öle. Volumen ca. 360 l, Durchmesser oben: 810 mm, unten: 660 mm, Höhe inkl. Deckel: 1105 mm. Gewicht ca. 23,00 kg.

659 438 **Sicherheitsfass aus LLDPE / gelb mit 2" Anschluss** 525,00
mit Deckel und mit Zulassung UN 1H2/T/X295/S, komplett mit Schraubdeckel, zur Aufnahme von Metallfässern 220 l / 180 kg. Beständig gegen die meisten Säuren, Laugen und Öle. Volumen ca. 360 l, Durchmesser oben: 810 mm, unten: 660 mm, Höhe inkl. Deckel: 1105 mm, Deckel mit Anschlussverschraubung und Stopfen G 2" in Deckelmitte montiert - zur Entgasung bzw. Anbringung eines Filters. Gewicht ca. 23,50 kg.

659 455 **Fassgreifer als Einstellhilfe** 386,00
aus Metall, ohne Kette/Seil. Gewicht 9,00 kg.

659 470 **Gefahrgutcontainer aus Edelstahl, 1000 l Inhalt** 2.189,00
Produktberührende Teile aus 2 mm Edelstahl 1.4301/304, gebeizt und passiviert. Gestell und Stapelrahmen aus Stahl feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Oberboden mit Schraubdeckel DN 400 und Dichtung aus EPDM, Sicherheits-überdruckventil und Belüftungsstutzen mit Verschlusskappe. Unterboden mit gezogener Kalotte zur optimalen Restentleerung, Muffenkugehahn DN 50 und Verschlusskappe. Stapel- und kranbar, mit Flurförderfahrzeugen unterfahrbar. Zulassung als Großpackmittel nach UN 31 A/Y, zur aktiven und passiven Lagerung als Entnahme- und Sammelbehälter, sowie für brennbare Flüssigkeiten nach TRbF 20.
Maße: 1215 x 1015 x 1550 mm

Palettencontainer
zum Transport von gefährlichen Flüssigkeiten, zugelassen für viele Gefahrgüter.

659 460 **Gitterbox-Gefahrgut-Container CR 500 P** 1.245,00
Behälter aus VEPE mit Schraubdeckel S 60 x 6, blau lackierte Gitterbox mit Kranösen, Auslauf DN 50 mit Kugelhahn PP/VITON G 2 3/4" mit Verschlusskappe und Domeinsatz, Inhalt ca. 530 l, Maße: 835 x 1245 x 970 mm, Gewicht 113,00 kg.

659 461 **Gitterbox-Gefahrgut-Container CG 800** 1.465,00
Behälter aus VEPE mit Schraubdeckel S 60 x 6, blau lackierte Gitterbox mit Kranösen, Auslauf DN 50 mit Kugelhahn PP/VITON G 2 3/4" mit Verschlusskappe und Domeinsatz, Inhalt ca. 880 l, Maße: 1037 x 1242 x 1225 mm, Gewicht 155,00 kg.

Kanister-Behälter

659 500 **Kanister für Schaummittel**, Brauchwasser oder Ölbindemittel, DIN 14452, Volumen 20 l, aus gelbem Kunststoff, Maße: 386 x 190 x 383 mm, Gewicht ca. 1,50 kg. 15,70

659 505 **Weithalskanister** 22 l, mit Eckventil und Schlauch 200 mm lang, zur Aufnahme von Trinkwasser, aus Polyäthylen hart, weiß, Gewinde und Stopfen auf der Schmalseite, mit Etikett „Waschwasser - kein Trinkwasser“. 40,00
Maße: 370 x 180 x 475 mm, Gewicht ca. 2,50 kg.

659 521 **Kanister aus HDPE blau**, Volumen ca. 60 l, 26,00
weitgehend säure- und mineralölbeständig, mit UN-Zulassung, Öffnung ca. 48 mm, Maße: 395 x 350 x 645 mm, Gewicht ca. 2,85 kg.

656 563 **Behälter rund 50 l**, Material HDPE, 41,30
Farbe natur, seitliche Tragegriffe, Höhe 550 mm, ø oben 420 mm, ø unten 330 mm, konische Form zum Ineinander stapeln. Gewicht ca. 2,50 kg.

656 564 **Deckel für 50 l Behälter** Material HDPE, 8,30
Farbe natur, passend für Behälter 656 563 für ø 420 mm, Gewicht ca. 400 g.

630 440 **Gefahrgut-Behälter 100 l** 359,00
Auffang- und Lagerbehälter, ineinander stapelbar, GF-Polyester, innen und außen glatte Flächen, transparent, ca. 100 l Inhalt, mit flachem Wulstrand, Trageschlaufen, 590 mm ø, 540 mm hoch. Inkl. Deckel als Regenschutz, GF-Polyester, im Pressverfahren hergestellt, beiderseits mit flacher Randausbildung, sowie inkl. Spannring, Gewicht ca. 7,50 kg.



659 436



649 455



649 470



659 460



659 500



630 440



659 505



660 000



660 005



660 010



660 030



660 040



660 045



660 050



660 100



660 105



660 110

600

660 000	**Dichtungspfropfen** aus Weichholz, Satz kpl. Pfropfenlänge 300 mm, verpackt in Chemiefaser-Sack, Gewicht ca. 3,00 kg. Bestehend aus: 5 Pfropfen 90/25, 5 Pfropfen 60/10, 10 Pfropfen 30/10 mm ø	**38,60**
660 005	**Dichtungskeile** aus Weichholz, Satz kpl. Keillänge 300 mm, verpackt in Chemiefaser-Sack, Gewicht ca. 12,50 kg. Bestehend aus: 5 Keilen 200/70 mm, 5 Keilen 150/70 mm, 5 Keilen 100/70 mm, 5 Keilen 50/70 mm	**46,70**
660 010	**Dichtungspfropfen** aus Polypropylen PP, 10-teilig, Pfropfenlänge 150 mm, Gewicht 1,00 kg. Bestehend aus: 6 Pfropfen 50/10 mm ø, 4 Pfropfen 25/10 mm ø	**165,30**
660 030	**Abdichtbinde,** 100 mm breit, 10 m lang, Gewicht ca. 1,30 kg.	**12,60**
660 036	**Tankbindegurt,** 10 m lang, 50 mm breit, aus Polyester mit Ratsche, Gewicht ca. 2,30 kg.	**28,80**
660 040	**Schaumstoff-Dichtungsplatte,** 900 x 900 mm, 20 mm hoch, mineralölbeständige Ausführung, Gewicht ca. 300 g.	**11,50**
660 045	**Schaumstoff-Dichtungskeil,** Grundfläche ca. 800 mm breit x 500 mm lang, 200 mm hoch, mineralölbeständig, Form konisch, für seitliche Kanaleinläufe, Gewicht ca. 800 g.	**27,20**
660 050	**Schachtabdeckung (Gully-Abdeckbehälter),** mineralölbeständig, flüssigkeitsdicht, formveränderliche Kunststoffausführung, aus PVC-Folie, 0,5 mm stark, Bodenabmessung ca. 750 x 750 mm, ca. 400 mm hoch, pyramidenförmige Ausführung mit verstärkter Einfüllöffnung, Gewicht ca. 1,00 kg.	**24,70**
660 055	**Schachtabdeckung** (Füllsack), mineralölbeständig, formveränderlicher Bodensack mit 50 mm breiter Öffnung zum Füllen mit frostbeständigem Medium als Dauerfüllung, formveränderlich aus PVC-Folie 0,5 mm stark, Bodenabmessung 720 x 720 mm, ca. 40 mm hoch, kann auch im Gully-Abdeckbehälter Nr. 660 050 eingebracht werden, Gewicht 800 g.	**27,00**
660 065	**Dichtungshanf** verpackt in Beutel, ca. 1,10 kg	**8,90**
660 070	**Sandsack** aus Chemiefasergewebe, unempfindlich gegen Feuchtigkeit, verrottungs- und alterungsbeständig, atmungsaktiv, beige oder naturweiß. Öffnung Trennschweißkante, mit Knüpfband. Größe: ca. 350 x 600 mm, Gewicht ca. 80 g.	**0,50**
660 071	**Sandsack aus Jute** Maße: 300 x 600 mm, Gewicht ca. 110 g.	**0,65**
660 072	**Sandsack aus PP** Maße: 400 x 600 mm, Gewicht ca. 100 g.	**0,55**
660 080	**Flachsack** aus Polyäthylen Maße: ca. 1500 x 800 mm, ca. 0,2 mm stark, mit Bodennaht, mit lose beiliegendem Sackverschluss, Gewicht ca. 300 g.	**3,20**
660 081	**Flachsack** aus Polyäthylen Maße: ca. 1050 x 600 mm, ca. 0,2 mm stark, mit Bodennaht, mit lose beiliegendem Sackverschluss, Gewicht ca. 300 g.	**2,20**
660 082	**Einhängesack, Rundbogensack aus PE** als Einstellsack für 200 l Stahlblechfässer zur Entsorgung für Sondermüll, ø 210 mm, 1300 mm lang, 600 mm breit, Stärke 0,20 mm.	**11,90**
660 100	**Bleiwolle** verpackt in Polybeutel 2 kg 2,10 kg	**25,60**
660 105	**Putzwolle** verpackt in Polybeutel 2 kg 2,10 kg	**6,50**
660 110	**Vlieslappen** verpackt in Polybeutel 3 kg 3,10 kg	**23,40**
660 114	**Gummistreifen** aus Neoprene schwarz, Maße: 1000 mm lang, 300 mm breit, 4 mm dick. Gewicht ca. 800 g.	**21,70**
660 120	**Kunststoff-Folie** aus PE, Polyäthylen-Folie 0,2 mm stark, Rollenlänge 25 m, Breite 4 m, gefaltet auf 1 m Breite, zum vorübergehenden Lagern und Auffangen von Flüssigkeiten. Gewicht ca. 14,50 kg.	**52,60**

660 115	**Dichtmasse** zur Abdichtung von leckgeschlagenen Tanks, 500 ml, Gewicht ca. 600 g.	30,60
660 116	**Leckdichtmasse** - Mineralölbeständig. Pastenförmig zum Abdichten von Leckagen, undichten Flanschen und Anschlüssen bei Ausflüssen von Petrochemikalien, in Kunststoffdose. Gewicht ca. 450 g.	51,90
660 117	**Leckdichtmasse -** Chemikalienbeständig. Pastenförmig zum Abdichten von Leckagen, undichten Flanschen und Anschlüssen bei Ausflüssen von Säuren, in Kunststoffdose. Gewicht ca. 450 g.	70,30
660 118	**Leckdichtmasse -** Granulatförmig, mischbar mit Wasser, im Plastikeimer. Gewicht ca. 21,50 kg.	195,00



660 115


660 116


660 117

Geräte zur Probennahme - DIN 14555 Teil 12

670 000	**Rolle-Indikatorpapier** zur schnellen Übersichtsmessung des pH-Werts, in praktischer Plastik-Drehdose mit 6 m Inhalt, Gewicht ca. 40 g.	11,40
670 005	**Öltestpapier,** Packung mit 100 Teststreifen, zum Nachweis von Öl in Wasser, Gewicht ca. 10 g.	27,90
670 020	**Probenflasche mit Schraubverschluss** aus klarem Glas, 100 ml Inhalt, Gewicht ca. 50 g.	1,25
820 745	**Flasche mit doppelt-destilliertem Wasser** Inhalt 1 l destilliertes Wasser, Gewicht ca. 1,07 kg	6,50
670 030	**Weithalsflasche mit Schraubverschluss** nach DIN 5077, aus Polyäthylen weich, Inhalt 300 ml, 64 mm Halsweite, 113 mm hoch, Gewicht ca. 300 g.	1,30
670 031	**Weithalsflasche mit Schraubverschluss** nach DIN 5077, aus Polyäthylen weich, Inhalt 1000 ml, 64 mm Halsweite, 113 mm hoch, Gewicht ca. 150 g.	4,00
670 032	**Enghalsflasche Inhalt 1000 ml** mit Schraubverschluss, nach DIN 5077, aus Polyäthylen weich, 113 mm hoch, Gewicht ca. 150 g.	3,50
670 035	**Ethylalkohol/Äthanol 90 %** zum Wischtest, in 500 ml-Flasche, Gewicht ca. 1,20 kg.	33,00
670 040	**Filterpapier,** ø 110 mm, zum Wischtest, Packung à 100 Stück, Gewicht ca. 200 g.	10,00
670 045	**Selbstklebeetiketten,** Maße: ca. 100 x 40 mm, zum Beschriften von Probeflaschen, Satz mit 100 Stück, Gewicht ca. 100 g.	7,00
670 050	**Satz Spatel-Löffel aus Edelstahl** dreiteilig, bestehend aus je einem Stück: 120 mm lang, Blattgröße: 30 x 20 mm 180 mm lang, Blattgröße: 40 x 26 mm 250 mm lang, Blattgröße: 50 x 35 mm Gewicht ca. 100 g.	11,00
670 060	**Schöpfbecher,** ø 85 mm, 135 hoch 600 ml Inhalt, mit Fiberglas-Stab verlängerbar, 2,30 m lang, zweiteilig Gewicht ca. 1,10 kg.	79,70
670 070	**Kolbenprober für Gasproben,** Inhalt 100 ml, mit Absperrhahn, 500 ml Volumen, mit Schliffstutzen, Gewicht ca. 300 g.	46,00
670 080	**Tube Wassernachweispaste N** zur Verwendung in z. B. Treibstoffen, Heizölen, und anderen nicht mit Wasser mischbaren Flüssigkeiten, Gewicht ca. 150 g.	29,60
670 090	**Signierstift** (wasserfest), Gewicht ca. 25 g.	1,90
670 092	**Blasenschlauch** für Gassammelbeutel Artikel 670 100, Gewicht ca. 30 g.	16,20
670 100	**Gassammelbeutel** 2,5 l Inhalt mit Tülle für Blasenschlauch, Gewicht ca. 200 g.	19,90
670 110	**Probenahmen-Set** im Transportkasten nach DIN 14 555-12 (13 + 14) bestehend aus: 670 000 1 Indikatorpapier, Rolle 670 005 1 Öltestpapier, Packung 670 020 10 Probenflasche Glas 100 ml 670 030 5 Weithalsflasche PE - 300 ml 670 031 5 Weithalslfasche PE - 1000 ml 670 035 1 Ethylalkohol 90 % - 500 ml 670 040 1 Filterpapier, Packung 670 045 100 SK-Etiketten 100 x 40 mm 670 050 1 Spatellöffel-Satz - 3 Stück 670 070 1 Kolbenprober 100 ml 670 080 1 Wassernachweispaste, Tube 670 090 1 Signierstift, wasserfest 670 092 1 Blasenschlauch 670 100 5 Gassammelbeutel 670 060 1 Entnahmeschöpfer 600 ml * 670 201 1 Kasten zur Aufnahme (Der Entnahmeschöpfer * mit Stiel ist nicht im Kasten gelagert, separate Unterbringung erforderlich)	575,00
670 200	**Transportkasten** für Probeentnahme-Gerätesatz, Maße (LxBxH): ca. 400 x 300 x 215 mm Gewicht ca. 5,60 kg.	138,00



670 000


670 005


670 020

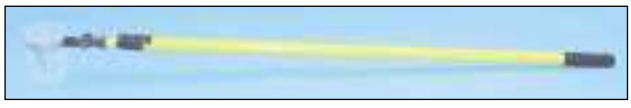

670 030


670 031

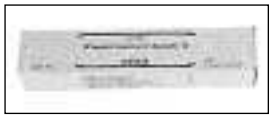


670 040


670 050


670 060


670 070


670 080



659 255



661 025



661 010



661 020



661 030



661 100



661 105



661 110



661 115



661 120



661 135



661 145



661 150



661 160



661 200



661 210

Gefahrgut-Ablaufrinne, 4 m, zum Ableiten von Flüssigkeiten an schwer zugänglichen Stellen, aus GF-Polyester, gelb-orange, ineinanderlegbar, Verbindung der einzelnen Elemente durch Einrast- und Klemmvorrichtung aus GF-Polyester. Form konisch, mit seitlichem Rand, Maße des 4-teiligen Satzes: 4 m lang. Ineinandergelegt: Länge 1130 mm, Breite 580 mm, Höhe 130 mm, Gewicht ca. 9,50 kg.

659 255	**Kopfstück** 1 130 mm lang, Gewicht ca. 2,50 kg	**195,00**
659 256	**Einzelelement** als Verlängerungselement pro St. 1090 mm lang, Gewicht ca. 2,30 kg (zum 4-tlg. Satz benötigen Sie 3 Einzelelemente).	**165,00**

Werkzeuge - nicht funkenreißend

	Kreuzhacke, funkenfrei, mit Stiel, ähnlich DIN 20109	
661 005	ca. 390 mm breit, ca. 800 mm lang, Gewicht ca. 2,20 kg.	**110,20**
661 010	ca. 530 mm breit, ca. 950 mm lang, Gewicht ca. 4,00 kg.	**175,40**
661 015	**Randschaufel,** funkenfrei, mit Stiel, ähnlich DIN 20123, ca. 250 mm breit, ca. 300 mm lang, Gesamtlänge ca. 1470 mm, ca. 2,50 kg.	**140,00**
661 020	**Randschaufel,** funkenfrei, mit Stiel, mit Y-Griff, Schaufelblatt 250 mm breit x 300 mm lang, Gesamtlänge mit Stiel und Griff ca. 980 mm, Gewicht ca. 2,50 kg.	**140,00**
661 025	**Erdschaufel,** funkenfrei, mit Stiel, ähnlich DIN 20 121, Frankfurter Form, Gr. 5, ca. 250 mm breit x 300 mm lang, Gesamtlänge ca. 1550 mm, Gewicht ca. 2,40 kg.	**177,20**
661 030	**Spaten,** funkenfrei, mit Stiel, ähnlich DIN 20 127 Blattmaß ca. 185 x 280 mm, Gesamtlänge mit Stiel ca. 1160 mm, Gewicht ca. 2,60 kg.	**210,90**
661 100	**Wasserpumpenzange,** funkenfrei ähnlich DIN 5231, Öffnungsweite bis 55 mm, Länge ca. 310 mm, Gewicht ca. 600 g.	**151,70**
661 105	**Rohrschlüssel,** funkenfrei, verstellbar für Rohr-ø 6-65 mm, Länge ca. 620 mm, Gewicht ca. 4,10 kg.	**275,60**
661 110	**Eckrohrzange,** funkenfrei bis 55 mm öffnend - 2", Länge 560 mm, Gewicht ca. 2,40 kg.	**547,50**
661 115	**Blechschere,** funkenfrei, Schneidlänge ca. 60 mm, Gesamtlänge 245 mm. Gewicht ca. 400 g.	**189,00**
661 120	**Flachmeißel,** funkenfrei ähnlich DIN 6453, Länge 310 mm, Gewicht ca. 800 g.	**53,60**
661 130	**Meißel-Halter,** passend für flache, ovale und 8-kantige Meißel. Gewicht ca. 200 g.	**2,70**
661 135	**Schlosserhammer,** funkenfrei ähnlich DIN 1041 - 500 g, mit Stiel, Gewicht ca. 650 kg.	**53,60**
661 145	**Kupferhammer** - 1000 g, funkenfrei mit Stiel, DIN 5130, Länge ca. 250 mm, Gewicht ca. 1,10 kg.	**18,90**
661 150	**Fäustel, funkenfrei** 1500 gr., mit Stiel ca. 280 mm lang, Gewicht ca. 1,75 kg.	**98,40**
	Schraubendreher, funkenfrei ähnlich DIN 5265	
661 160	Klinge 8 x 150 mm, Gewicht ca. 150 g	**23,30**
661 161	Klinge 10 x 200 mm, Gewicht ca. 220 g	**38,60**
661 200	**Universalschlüssel,** funkenfrei, für 22 Fassverschlüsse, 65 mm breit, 385 mm lang, Gewicht ca. 1,30 kg.	**90,60**
661 210	**Kupplungsschlüssel** B - C, funkenfrei DIN 14822, T. 1, Gewicht ca. 450 g.	**25,50**
661 220	**Gummischieber aus Holz** Arbeitsbreite ca. 600 mm, **ohne Stiel** Gewicht ca. 300 g.	**7,90**
661 225	**Stiel aus Holz** für Gummischieber, ca. 1400 mm lang, Gewicht ca. 600 g.	**3,10**

700







Werkzeuge und Trenngeräte
Rettungs- und Bergungsgeräte
Abdichtgeräte
Pumpen
Wasserbehälter
Wasserrettungsgeräte

DER ROTE KATALOG





700 301

700 301 **Elektro-Werkzeugkasten DIN 14885-EWK** **540,00**
03-2005, untergebracht in Kasten DIN 14880-4-LM (Leichtmetall), mit Einteilung durch 2 x Querstege mit Beschriftung **Elektrowerkzeugsatz**. Inhalt:
Zweipoliger Spannungsprüfer
2 St. Zeichen DIN 4844-D-S001-200 de
Zeichen DIN 4844-D-H003-200-de
5 St. VDE-Schraubendreher 3,5/ 5,5/6,5/8/10
Flachrundzange isoliert 200 mm
VDE-Kraftseitenschneider 200 mm
VDE-Einmaulschlüssel 10 - 15 mm
VDE-Aufsteckgriff NH
Isolierband
Signierkreide
Schilder „Nicht schalten-Gefahr“
Paket Kabelbinder 360 mm
VDE-Schraubendreher PH 1 - 3
Schlüssel für Schaltschränke
Handschuhe isoliert
Maße (BxHxT): 400 x 150 x 300 mm
Gewicht ca. 9,50 kg





700 420

700 420 **Werkzeugkasten DIN 14881-FWKa** **593,00**
untergebracht in Kasten DIN 14880-3-LM (Leichtmetall), mit Einteilung durch 2 x Längsstege mit Beschriftung **Handwerkzeug**. Inhalt:
Schraubendreher DIN 5265 0,4 x 25 mm
EN 60900 isoliert
Schraubendreher DIN 5265-A 0,8 x 4
Schraubendreher DIN 5265 1,2 x 6,5 S
Schraubendreher DIN 5265 1,2 x 8 S
Kreuzschlitzschraubendreher ISO 8764-PH 1/2/3
Winkelschraubendreher DIN 5200-A1 x 5,5
Winkelschraubendreher Kreuzschlitz DIN 5208-PH-1 x 2
Stiftschlüssel lang ISO 2936 1,5 / 2 / 2,5 / 3 - 6/ 8 / 10 mm
Stiftschlüssel (Torx) ISO 10664 Nr. 10 - 45
Maulringschlüssel DIN 3113-A SW 8/10/11/12/ 13/14/15/16/17/18/19/21/22/24/2730/32 mm
Rollgabelschlüssel DIN 3117-200 mm
Steckschlüsselsatz NG 10 nach DIN 3120 (3/8) 8 - 24 mm im Kasten
Neubautenschlüssel
Schaltschrankschlüssel
Schlosserhammer 500 g DIN 1041
Splintentreiber 4 mm DIN 6450
Monierzange ISO 9242-250 mm
VDE-Seitenschneider ISO 5749-H-160 mm
VDE-Kombizange ISO 5746-H-101
VDE-Flachrundzange ISO 5745-202
Gripzange 250 mm / 40 mm
Wasserpumpenzange ISO 8976-250 mm -207B
Eckrohrzange DIN 5234-B1 1/2
Metallbügelsäge B DIN 6473
10 St. Ersatzsägeblätter
Hebeleisen 400 mm, gebogen
Flachmeißel DIN 6453-200 mm mit Handschutz
Sicherheitsmesser mit Klingenrückzug
Rollbandmaß (Metall) 3 m
Schutzbrille EN 166
Maße (BxHxT): 600 x 150 x 400 mm
Gewicht ca. 23,50 kg





700 401

700 401 **Werkzeugkasten nach DIN 14800-4-SSWK** **1.078,00**
untergebracht in Kasten DIN 14880-2-LM (Leichtmetall), mit Einteilung durch 1x Quersteg mit Beschriftung **Schornsteinwerkzeug**. Inhalt:
Ösenkugel 4 kg (Fallgranate)
Schlagkette, 500 mm lang, Nenndicke 4 mm
WUK-Verschraubung, Edelstahl
Messinggewindeverbinder
Aufschlagbolzen mit Öse
Notglied 40 mm lang
Karabinerhaken mit Schraubsicherung
Kette DIN 763-4 x 32, 20 m lang
Leinstern A ø 250 / I 28 mm Edelstahl
Kratzfedereinlage A ø 160 / I 28 mm
Kratzfedereinlage A ø 200 / I 28 mm
2 Schultereisen, kurz mit Rille
2 Paar Hitzeschutzhandschuhe Aramid 1000 °C
Sternschlüssel 6/7/8 mm Hohl- Voll- und Innensechskant
Kaminspiegel Metall 70 x 100 mm mit Hülle und Teleskopgriff
2 B-Stahlstangen, je 3 m lang (getrennt lagern)
Kaminspiegel klein 70 x 100 mm mit Hülle
Rollenöffner
Stoßbesen M10 aus Edelstahl ø 250 mm
Wasserpumpenzange ISO 8976-100
Schraubendreher DIN 6265
Kohlenschaufel
Tragetasche mit Schulterriemen
Maße: 400 x 220 x 300 mm
Gewicht ca. 21,00 kg

700 450 **Werkzeugkasten Metall 1 DIN 14800-9-WKM 1** **690,00**
untergebracht in Kasten DIN 14880-3-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 2 x Längsstege und Beschriftung und folgendem Inhalt:
Doppelmaulschlüsselsatz DIN 3110 SW 6 - 32 mm
Ring-Maulschlüsselsatz DIN 3113-A 6 - 32 mm
Schlosserhammer 500 g
Schlitzschraubendreher DIN 5265 B/D
Breite: 5/5,5/6,5//8/10/12
Schlitzschraubendreher DIN 5265 B/C
Breite: 5/5,7/9/14
2 St. Schlitzschraubendreher DIN 5265-C-A 0,4 x 2,5 mm
Schlitzschraubendreher DIN 5265-C-A 0,8 x 4 mm
Schlitzschraubendreher DIN 5265-A-A 1,2 x 6,5
Winkelschraubendreher Schlitz DIN 5200 A 1 x 5,5
Winkelschraubendreher DIN 5208 PH 1 x 2
Kreuzschlitz DIN 5208 PH 3 + 4
Schraubendreher ISO 8764-2-B- PH 1 + 2 und PH 3 x 4
ISO 8764-2A-PH 1 kurz
Inbusschlüsselsatz ISO 2936SW 2/2,5/3/4/5/6/8/10/12/14 mm
Steckschlüsselsatz im Kasten 1/2" SW 10-32 mm DIN 3124, Knarre
Verlängerung und Gleitgriff
Kardangelenk
Steckschlüsseleinsatz Torx 1/2" Nr. 10 bis Nr. 60 nach ISO 10664
Rollgabelschlüssel DIN 3117 150 und 300 mm
Maße (BxHxT): 600 x 150 x 400 mm
Gewicht ca. 23,40 kg





700 450

700 455 **Werkzeugkasten Metall 2 DIN 14800-9-WKM 2** **474,00**
untergebracht in Kasten DIN 14880-3-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 2 x Längsstege und Beschriftung und folgendem Inhalt:
Fäustel DIN 6475-1 S-B
Splintentreiber DIN 6450-D 2/4/8 mm
Monierzange ISO 9242-250 mm
Sägebogen DIN 6473 Form A
5 St. Sägeblätter doppelseitig dazu
Rollbandmaß Metall 5 m
Rohrzange DIN 5234-B1
Flachmeißel DIN 6453-250/400 mm
Spitzmeißel DIN 7256-400 mm
VDE-Kombizange ISO 5746-160 mm
VDE-Seitenschneider ISO 5749-140-H
Wasserpumpenzange ISO 8976-250/400 mm
Gripzange 250 mm
Blechschere DIN 6438-250
Gummihammer DIN 5128-90 ø A600 S
Gliedermaßstab 2 m
Lecksuchspray
Maße (BxHxT): 600 x 150 x 400 mm
Gewicht ca. 16,80 kg





700 455

700 460 **Werkzeugkasten Holz DIN 14800-9-WKH** **591,00**
untergebracht in Kasten DIN 14880-3-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 2 x Längsstege und Beschriftung und folgendem Inhalt:
2 St. Latthammer DIN 7239-C 750
Stechbeitel B 14 G DIN 5139
Stemmeisen 35 mm
Stichsäge B 350 DIN 7258
Glasfaserbandmaß 30 m
2 St. Gliedermaßstab 2 m
Handbeil DIN 5131-B-600 II S
Zimmermannswinkel aus Stahl 500 x 280 mm
Schmiege ca. 330 mm
10 St. Zimmermannsbleistift
Schreinerklüpfel DIN 7461
Wasserwaage 500 mm
2 St. Schraubzwingen 200 x 100mm
4 St. Schraubzwingen 400 x 175 mm DIN 5117
Maße (BxHxT): 600 x 150 x 400 mm
Gewicht ca. 23,70 kg





700 460



700 470

700 470 **Dichtungskasten DIN 14800-10-DK** **295,60**
untergebracht in Kasten 14880-4-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 1 x Längs- und 1 x Quersteg und Beschriftung und folgendem Inhalt:
2 Rollen Dichtungsband PTFE 12 m
Stopfen mit Vierkant EN 10241 –DN 8/10/15/20/25/32/40/50
Kappe EN 10241-DN 8/10/15/20/25/32/40/50
Gebinde Universal-Abdichtpaste 1 kg
Maße (BxHxT): 300 x 150 x 400 mm
Gewicht ca. 6,00 kg



700 465

700 465 **Sperrwerkzeugkasten DIN 14800-12-SWK** **697,70**
untergebracht in Kasten DIN 14880-4-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 1 x Längssteg und Beschriftung und folgendem Inhalt:
Bithalter mit Quergriff 1/4"
Bitsatz 1/4" für Schrauben mit Innensechskantrund Nr. 20 nach ISO 10664
30 St. Zugschrauben 4,8 mm min. 14 kN Innensechsrund Nr. 20
Einspannvorrichtung für Zugschrauben
Flasche Schneid- und Gleitöl
Zylinderziehgerät mit Zubehör
Metallprofilzylinder
Reserveschloss 50/50
Beschlagheber
Türfallenspartel
3 St. Türfallen-Vierkant 8/9/10 mm
Satz Fallendraht für Türen mit Doppelfalz
Satz Türfallen-Spiralöffner
Kipp-Fensteröffner
Maße (BxHxT): 400 x 150 x 300 mm
Gewicht ca. 13,00 kg



700 475

700 475 **Verbrauchsmaterialkasten DIN 14800-14-VMK** **239,00**
untergebracht in Kasten 14880-4-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 1 x Längs- und 1 x Quersteg und Beschriftung und folgendem Inhalt:
Rolle Bindedraht, verzinkt, ca. 1,5 mm, Länge 50 m
50 St. Nägel DIN EN 10 230-1, verzinkt, mit Senkkopf, 40 mm
50 St. Nägel DIN EN 10 230-1, verzinkt, mit Senkkopf, 80 mm
50 St. Nägel DIN EN 10 230-1, verzinkt, mit Senkkopf, 120 mm
50 St. Leichtbauplattennägel DIN EN 10 230-1, verzinkt, 70 mm
Rolle Paketklebeband (Textileinlage) 50 mm, 30 m lang
100 St. Kabelbinder, Länge ca. 360 mm
Rolle Dichtungsband aus PTFE
Dichtungspropfen aus Weichholz, Länge 300 mm, ø 10/60 mm
Dose Rostlösespray
Pa. Putzlappen
Maße (BxHxT): 300 x 150 x 400 mm
Gewicht ca. 9,50 kg



700 480

700 480 **Umweltschadenkasten DIN 14800-USK** **430,00**
untergebracht in Kasten 14880-1-LM (Leichtmetall) ohne Einteilung, mit Beschriftung und folgendem Inhalt:
Packung Ölbindetücher
Schachtabdeckung 750 x 750 mm mineralölbeständig und flüssigkeitsdicht
PE-Plane mit Gittergewebe und Ösen und Befestigungsseil 4 x 6 m
Rolle Müllbeutel
2 St. leichte Chemikalienschutzanzüge
Maße (BxHxT): 600 x 220 x 400 mm
Gewicht ca. 13,90 kg

700 500	**Werkzeugkasten aus Stahlblech, 3-teilig,** lackiert, Größe: 430 x 200 x 185 mm, Gewicht ca. 2,30 kg.	16,00
700 505	**Werkzeugkasten aus Stahlblech, 5-teilig,** lackiert, Größe: 430 x 200 x 210 mm, Gewicht ca. 3,50 kg.	17,50
700 600	**Kombinationszange** nach DIN 5244 mit isolierten Griffen, verchromt, 180 mm lang, Gewicht ca. 270 g.	4,50
700 610	**Flachmeißel** DIN 6453 A, 300 mm lang, Gewicht ca. 650 g.	4,20
700 620	**Schlosserhammer** DIN 1041, 500 g, mit Stiel	3,80
700 629	**Fäustel 1000 g** mit Stiel, DIN 6475, Gewicht ca. 1,20 kg.	9,80
700 630	**Fäustel 2000 g**, mit Stiel, DIN 6475, Gewicht ca. 2,20 kg.	7,80
700 800	**Schraubendreher** DIN 5265 A, 5,5 x 125 mm, Gewicht ca. 160 g.	3,20
700 810	**Schraubendreher** DIN 5265 A, 10 x 200 mm, Gewicht ca. 170 g.	3,80
700 710	**Eckrohrzange 1"**, Länge 330 mm, Gewicht ca. 700 g.	21,70
700 200	**Schlitz-Schraubendrehersatz**, 4,5, 5,5, 6,5, 8, 10, 12 mm Schneidenbreite DIN 5265 Reihe D, mit Schneiden nach DIN 5264 Form A.	48,00
700 205	**Schlitz-Schraubendrehersatz**, 4,5, 5,5, 6,5, 8, 10, 12 mm Schneidenbreite DIN 5265 Reihe B, mit Schneiden nach DIN 5264 Form A.	48,40
700 670	**Blechschere 250 mm** lang, DIN 6438	15,00
700 850	**Werkzeugsatz** gemäß Fahrzeugnormen, bestehend aus: 700 620-Schlosserhammer DIN 1041-500 g 700 630-Fäustel DIN 20153 - 2000 g 700 600-Zange 180 DIN 5244 700 610-Flachmeißel DIN 6453-A300 700 800-Schraubendreher DIN 5265-A-5,5 x 125 700 810-Schraubendreher DIN 5265-A10 x 200 Gewicht ca. 4,70 kg	22,50
700 855	**Satz Schlüssel** für Aufzüge, Sperrpfosten und Schaltschränke, Gewicht ca. 300 g.	15,00
701 340	**Draht 2** (Bindedraht) DIN 177, 10 m lang, Gewicht ca. 300 g.	5,50
701 341	**Draht ø 2,00 mm**, Stahl verzinkt Länge 50 m (Rolle-Bindedraht), Gewicht ca. 1,50 kg.	7,50
701 345	**Filament-Packband**, 50 mm breit, Rollenlänge 50 m, mit Textileinlage, Gewicht ca. 100 g.	7,00



700 505



700 630



700 200



700 855



700 670



701 341



702 310



702 315



702 320



700 635



700 660



700 665



700 685



700 686



700 687



700 680



700 690



700 645

702 310	**Stichsäge** DIN 7258 B 350 mm lang	**5,00**
702 315	**Handsäge** DIN 7244 B 600 mm lang	**10,20**
702 320	**Bügelsäge mit Sägeblatt** 760 mm, DIN 20142 B Gewicht ca. 850 g.	**6,00**
702 321	**Bügelsäge mit Sägeblatt** 900 mm, DIN 20142 B Stahlbügel mit Sägeblattspanner, Gewicht ca. 1,00 kg.	**8,90**
702 325	**Ersatzblatt** für Bügelsäge Art. Nr. 702 320	**2,80**
702 330	**Eisensäge** Bügel mit Metallsägeblatt 300 mm, Gewicht ca. 850 g.	**6,50**
700 635	**Vorschlaghammer** DIN 1042, 3,00 kg mit Stiel, Gewicht 3,70 kg.	**11,40**
700 639	**Vorschlaghammer** DIN 1042, 5,00 kg, mit Stiel	**16,00**
700 640	**Vorschlaghammer** DIN 1042**,** 6,00 kg, mit Stiel	**18,40**
700 660	**Klauenbeil** mit Nagelklaue, Stiel und Feder, nach BW-TL 5110-04, Gewicht ca. 900 g.	**23,00**
700 665	**Handbeil** DIN 5131, mit Stiel, Gewicht ca. 600 g	**6,30**
700 685	**Holzspaltkeil** mit Rille, Gewicht ca. 2,50 kg	**11,00**
700 686	**Spaltkeil** aus Aluminium, ca. 250 mm lang, Gewicht ca. 820 g.	**18,60**
700 687	**Spaltkeil** aus Kunststoff, ca. 250 mm lang, Gewicht ca. 300 g.	**12,50**
700 680	**Axt** DIN 7294, Rheinische Form, mit Eschenstiel 900 mm lang, Gewicht ca. 2,00 kg.	**15,50**
700 690	**Kaltschrotmeißel mit Eschenstiel** 900 mm lang, Gewicht ca. 1,50 kg.	**34,50**
700 695	**Spalthammer 3 kg mit poliertem Eschenstiel** 2fach sicherheitsverkeilt, Stiellänge 900 mm, Gewicht ca. 3,80 kg.	**24,80**
700 645	**Latthammer** DIN 7239, mit Nagelhalter, mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff, schwarz lackiert, Gewicht ca. 600 g.	**5,50**

700 870	**Gurtmesser** 150 mm lang, leicht gebogene, rostfreie Klinge mit Knauf an der Spitze, Kunststoffgriff, Gewicht 132 g.	16,40
700 871	**Schutzhülle** aus Spaltleder für **Gurtmesser**	2,40
700 880	**Kappmesser** mit auswechselbarer Klinge, Gewicht 133 g.	21,00
700 881	**Schutzhülle** aus Spaltleder für **Kappmesser**	2,40
700 882	**Ersatzklinge** für **Kappmesser**	9,50
700 885	**Gurtmesser „Ruck-Zuck“** zum Durchtrennen von Sicherheitsgurten, Gewicht ca. 100 g.	8,90
700 886	**Rettungs-Einhandmesser ABG 1**, mit einer Hand zu öffnen, Spezial Sägeklinge vorne abgerundete Spitze, mit Ring, Kette und Karabinerverschluss, Gewicht ca. 220 g.	19,80
700 887	**Gourmettekettengarnituren** ca. 38 cm lang, St.-vernickelt, G 150 /beiderseits OV-RG 9 x 5 x 1,6 mm mit Karabiner S 1 montiert, Gewicht ca. 200 g.	2,50
700 890	**Schutztasche für Rettungsmesser**	15,50
700 888	**Life - Hammer** mit diesem Life-Hammer können Sie sich nach einem Unfall durch Einschlagen der Scheibe befreien, integriertes Messer zum Durchschneiden des Sicherheitsgurtes, Montage ohne Bohren und Schrauben, mit Kfz-Halterung, Länge ca. 175 mm, Gewicht ca. 100 g.	12,50
700 891	**Holster-/Einsatztasche PSI** mit folgendem Inhalt: Rettungsschere Köln, als Allzweckschere zum schnellen und sicheren Trennen von Seilen und Leinen 2 Stück 3D-Keile, schwarze Wachskreide mit Stifthalter, gelbe Wachskreide mit Stifthalter, 1 Bandschlinge ca. 48 mm breit, 3800 mm Umfang, 540 kg Tragkraft DIN V 61360, Sicherheitsfaktor 1:7, 1 Tri-Lock Karabinerhaken EN 362, Tür-Markierungsleinen, Gewicht ca. 220 g.	123,40
700 876	**Holster-/Rettungsschere Köln** Der stabile Holster aus Corduragewebe mit Reflexstreifen enthält eine Allzweckschere, um schnell und sicher Leinen und Seile mit einer Hand zu trennen. Außerdem befinden sich zwei Holzkeile im Holster, mit denen Türen von Zu- und Abgangswegen sicher offen gehalten werden können. Der Unterschied zu der Standard-Rettungsschere ist der weitere Öffnungswinkel, sowie die deutlich bessere Einhandbedienbarkeit mit schweren Handschuhen. Die Schere kann mit Hilfe eines optional erhältlichen Sicherungsbandes am Holster befestigt werden. Länge ca. 220 mm, Gewicht ca. 300 g.	29,30



700 870



700 871



700 880



700 881

700 882



700 885



700 886



700 887



700 890



700 888



700 876



700 893



700 893



700 027



700 900



700 901



700 905



700 910



700 911



700 935



700 930

700

700 892	**Holstertasche firemaster HBK** aus Kermel-HTA. Das Holster wird am Bauchgurt des PA-Gerätes getragen. Die Sicherungslasche zum Öffnen der Tasche lässt sich mit Handschuhen schnell öffnen. Die Größe der Tasche ist für die Aufnahme einer Endlosbandschlinge 45 x 1800 mm mit Karabinerhaken ausgelegt. Inhalt: 1 Bandschlinge 22 kN, 45 mm breit, doppellagig, gestreckte Länge 1800 mm, 1 Bergsteiger-Sicherheitskarabinerhaken nach EN 362, mit Rändelmutter-Schraubverschluss, Bruchlast 30 kN. Mit der Bandschlinge werden folgende Aufgaben durchgeführt: - Personen-Selbstrettung - Personen-Sicherung auf der Leiter - Rettung von Personen (Herausziehen einer liegenden Person) - Rettung von PA-Träger - Verwendung als Schlauchhalter - Absichern von Personen - Sicherung von Brandtüren - als flexibles Hilfsmittel für jegliches Arbeiten Gewicht ca. 270 g	51,60
700 893	**Holstertasche firemaster HMR** Holster zum Markieren abgesuchter Räume, aus Kermel-HTA. Das Holster wird am PA-Bauchgurt getragen. Mit Hilfe der Sicherungslasche kann die Tasche schnell mit Handschuhen geöffnet werden. In der Innentasche befinden sich fünf Einzelfächer zur Aufnahme von Markierungskreide und Türgriff-Markierungsbändchen. Außen sind 3 Fächer mit Sicherungslasche mit 2-seitig gesägten Holzkeilen angebracht. Gewicht ca. 280 g.	52,40
700 894	**Holstertasche firemaster HRS** Holster mit Rettungsschere, aus Kermel HTA, für PA-Gurt. Das Holster wird auf dem linken Brust- bzw. Schulterbereich des PA-Gerätes angebracht. Die Sicherungslasche lässt sich auch mit Handschuhen schnell öffnen, um die Schere zu entnehmen. Die Schere ist unverlierbar mit dem Holster verbunden. Gewicht ca. 270 g.	42,60
700 027	**Tacksheber/Klammernheber**, ideales Werkzeug zum Ausheben von Nägeln und Klammern, um z. B. die Seitenverkleidung eines Fahrzeugs zu entfernen, Gasgeneratoren von Airbags oder auch Verstärkungen lokalisieren zu können. Maße: ca. 220 x 30 mm, Gewicht ca. 100 g.	11,40
700 900	**Blechaufreißer** zum Aufreißen von Blechaufbauten, einerseits gehärtete Stahlschneide, andere Seite mit gehärteter Spitze, Rohrgriff mit gelbem Kunststoff-Handschutz versehen. Gewicht ca. 1,50 kg	74,00
700 901	**Nageleisen**, ca. 600 mm lang, aus Stahl kantig ø 18 mm, Gewicht ca. 1,37 kg.	10,20
700 902	**Nageleisen**, 800 mm lang, aus Stahl kantig ø 18 mm, Gewicht ca. 2,20 kg.	12,50
	Brechstange DIN 14853, 30 mm ø, Schneide u. Spitze gehärtet und geschliffen, schwarz lackiert.	
700 905	700 mm, Gewicht ca. 3,50 kg	15,60
700 907	1500 mm, Gewicht ca. 9,00 kg	22,50
700 910	**Hooligan Tool Hebelklaue** Länge 762 mm, für Aufbrucharbeiten. Multifunktionales Hebel-/Brechwerkzeug, aus gehärtetem Stahl mit chemisch vernickelter Oberfläche und geriffelten Griffen. Klaue 150 mm lang, andere Seite mit Schneide 150 mm hoch und 50 mm breit, sowie Spitze 120 mm lang im 90°-Winkel, Gewicht ca. 5,20 kg.	221,80
700 911	**Hooligan Tool Metallschneidklaue** Länge 762 mm, für Verkehrsunfälle. Multifunktionales Hebel-/Brechwerkzeug, aus gehärtetem Stahl mit chemisch vernickelter Oberfläche und geriffelten Griffen. Klaue 150 mm lang, andere Seite mit Schneide 150 mm hoch und 50 mm breit, sowie Spitze 120 mm lang im 90°-Winkel, Gewicht ca. 5,20 kg.	221,80
700 930	**Bolzenschneider** 910 mm lang, mit geschmiedeten, spezialgehärteten Schneidmessern, Hebelarme aus leichtem, stabilem Stahlrohr, elektrostatisch lackiert, Schnittleistung bis 13 mm Rundmaterial, Gewicht ca. 4,60 kg.	48,00
700 935	**Drahtschneider** 650 mm lang, mit beweglichen Fanghaken, mit nachstellbaren, geschmiedeten Messern, Hebelarme lackiert, mit Handgriffen, Schneidleistung 9 mm ø. Gewicht ca. 3,00 kg	82,50
700 940	**Drahtschneider mit PVC-isolierten Hebelarmen und Handgriffen**, 650 mm lang, mit beweglichen Fanghaken, mit nachstellbaren, geschmiedeten Messern, Schneidleistung 9 mm ø. Gewicht ca. 3,10 kg.	98,00

700 515	**Werkzeugrolltasche aus Kunstleder** mit 12-Profil Einsteckfächern, Maße: ca. 320 x 540 mm, Gewicht 1,60 kg.	6,90
700 720	**Handblechschere aus Stahl, Berliner Form,** rechtsschneidend, ca. 350 mm lang, Gewicht ca. 780 g.	16,00
700 615	**Meißelhandschutz-Universal** für alle achtkantigen und flachovalen Meißel, Gewicht ca. 100 g.	3,00
700 220	**Satz-Doppel-Steckschlüssel,** DIN 896, 16 tlg. bestehend aus: 12 Schlüsseln mit den Schlüsselweiten; 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 27 x 30, 30 x 32 mm und 4 Drehstiften DIN 900 (je 1 Stück), ø 8 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, Gewicht ca. 3,40 kg.	75,20
700 241	**Doppel-Maulschlüssel** DIN 3110, Satz 12-teilig. bestehend aus: 12 Schlüsseln mit der Gr.: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32 mm, Gewicht ca. 2,10 kg.	55,00
700 260	**Satz-Doppel-Ringschlüssel,** DIN 838, tiefgekröpft 13-tlg., bestehend aus: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41 mm, Gewicht 4,80 kg.	75,00
700 270	**Ring-Maulschlüssel** DIN 3113 A, gekröpfte Ringseite, Satz 26-teilig. bestehend aus: Gr.: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm, Gewicht ca. 5,10 kg.	202,00
700 280	**Satz-Doppel-Steckschlüssel,** DIN 896 B, 4-teilig, Schlüsselweiten (je 1 Stück) 10 x 11, 12 x 13, 16 x 17 mm, einschließlich Drehstift ø 12 mm, Gewicht 250 g.	75,50
701 000	**Leichte Kreuzhacke,** mit Stiel 900 mm lang, Gewicht ca. 1,50 kg,	18,00
701 005	**Kreuzhacke** DIN 20109, mit Stiel 900 mm lang, Gewicht 3,50 kg.	20,40
701 010	**Platthacke mit Stiel** 1,35 m lang, Blattgröße 200 x 130 mm, Gewicht ca. 2,40 kg.	31,00
701 015	**Klapphackspaten nach TL** 5120-12-173-5474 zusammengeklappt nur 240 mm lang, das Spatenblatt (Maße: 210 x 155 mm) ist halb oder ganz aufklappbar, Gewicht ca. 1,00 kg.	29,30
701 016	**Klapphackspaten** Importmodell, zusammengeklappt nur 240 mm lang. Das Spatenblatt (210 x 155 mm) ist ganz oder halb aufklappbar. Gewicht ca. 1,00 kg.	9,50
701 020	**Spaten CY** DIN 20127, mit CY-Griffstiel DIN 20152, 800 mm lang. Blattmaße: 285 x 185/180 mm. Gewicht ca. 1,90 kg.	25,50
701 025	**Stechschaufel** DIN 20121, mit Stiel 1300 mm lang Frankfurter Form Gr. 5, Blattmaße 300 x 270 mm, ohne Aufbug, Gewicht ca. 2,00 kg.	7,20
701 030	**Sandschaufel** DIN 20120, mit Stiel 1300 mm lang, Holsteiner Form Gr. 2, Blattmaße 270 x 250 mm, Gewicht ca. 1,90 kg.	7,20
701 035	**Dunggabel 4-zinkig,** mit 1350 mm langem Eschenstiel mit Schienenzwinge, Gewicht ca. 1,50 kg.	10,50
701 040	**Dunghacke 4-zinkig** mit 1350 mm langem Eschenstiel mit Schienenzwinge, Gewicht ca. 1,50 kg.	12,00
701 050	**Piassava-Straßenbesen mit Stiel**, 1,40 m lang, verschraubbar, Besenholz 400 x 75 mm, Gewicht ca. 750 g.	8,50
701 052	**Elastomer-Kunststoff-Straßenbesen mit Stiel**, 1,40 m lang, verschraubbar, Besenholz 400 m breit, Gewicht ca. 800 g.	12,50
701 055	**Mulde DIN 14060,** verzinkt, mit 2 Tragegriffen klappbar, stapelbar, Maße: ca. 700 x 400 x 120 mm, Gewicht ca. 3,50 kg.	49,30


700 515


700 720


700 615


700 241


701 000


701 010


701 015


701 020


701 025

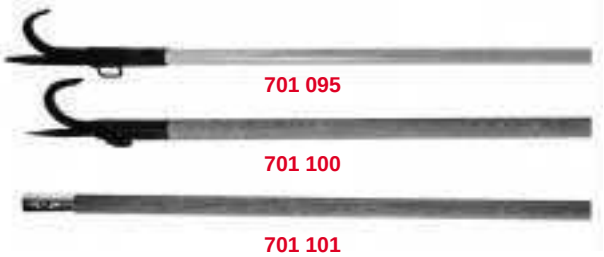

701 030


701 035


701 040


701 050


701 055



701 095

701 100

701 101



711 000



711 005



711 010



701 075



711 020

701 070

701 095 **Leichter Einreißhaken**, 2,5 m lang, einteiliger Stiel 35 mm ø, Gewicht ca. 3,00 kg. **44,80**

701 100 **Einreißhaken**, DIN 14851-**2,5 „H“**, bestehend aus Haken mit Stielhülse und Holzstiel aus Oregon-Pine, Stiel ø 50 mm, naturlasiert, mit Kupplungsteil 2,5 m lang, Gewicht ca. 4,80 kg. **80,10**

701 101 **Verlängerung „V“**, DIN 14851-**2,5 „V“** bestehend aus Kupplungsteil V und Holzstiel aus Oregon-Pine, naturlasiert, Stiel 50 mm ø, ca. 2,5 m lang, Gewicht ca. 3,30 kg. **50,90**

711 000 **Wuchtbaum** (Hebebaum), 3 m lang, aus Eschenholz mit Eisenbeschlag und Tragegriff, Gewicht ca. 16,00 kg. **135,00**

711 005 **Durchzugsnadel**, verzinkt, 1,80 m lang, mit Handgriff, für Tierhebegerät, Gewicht ca. 4,00 kg. **56,00**

711 010 **Unterlegrolle** aus verzinktem Stahlrohr, 80 x 5 x 1000 mm, zum Bewegen schwerer Lasten, Gewicht ca. 9,00 kg. **45,00**

711 020 **Kantenreiter aus Stahl**, zur Schonung von Drahtseilen beim Zug über Kanten, mit 3 drehbaren Rollen und Handgriff, lackiert, orange RAL 2005, 250 x 220 x 190 mm, Gewicht ca. 7,00 kg. **59,00**

701 070 **Waldbrandpatsche** (Feuerpatsche) aus 10 fächerförmigen Federstahlbändern, 470 mm breit, für einen Holzstiel, der mittels Schnellverschluss-Flügelschraube schnell gewechselt werden kann. Gewicht ca. 1,40 kg. **23,40**

701 075 **Holzstiel** 2,00 m lang, 28 mm ø für Waldbrandpatsche, Gewicht ca. 550 g. **4,00**

Kästen mit Deckel DIN 14 880: 2007-05 - LM, aus Leichtmetall, jeweils ohne Inneneinteilung. Tragfähigkeit 105 kg. Beladungsmasse max. 70 kg. Klappbarer Deckel mit Scharnieren, spritzwasserfest durch Abdichtung im Deckel, Kästen sind stapelbar, durch gezielte Auswahl auf Euro-Palettenmaß passend.

	Größe	Außenmaße BxHxT	Griffanordnung	Gewicht ca.	
700 430	1	600 x 220 x 400 mm	4 Griffe: A, B, C, D	5,00 kg	**204,00**
700 431	2	300 x 220 x 400 mm	4 Griffe: A, B, D, E	3,50 kg	**191,00**
700 432	3	600 x 150 x 400 mm	3 Griffe: A, B, D	5,00 kg	**196,40**
700 433	4	300 x 150 x 400 mm	3 Griffe: A, B, D	3,50 kg	**180,00**
700 434	5	600 x 220 x 265 mm	3 Griffe: B, D, E	4,50 kg	**201,00**
700 435	6	800 x 330 x 400 mm	4 Griffe: A, B, C, D	7,00 kg	**248,00**



700 430/700 433/700 434

Kästen ohne Deckel, gelochte Seitenwände DIN 14 880 - LM, aus Leichtmetall, jeweils ohne Inneneinteilung. Tragfähigkeit 105 kg. Beladungsmasse max. 70 kg, Kästen sind stapelbar, durch gezielte Auswahl auf Euro-Palettenmaß passend.

	Größe	Außenmaße BxHxT	Griffanordnung	Gewicht ca.	
700 436	1-0	600 x 220 x 400 mm	2 Griffe: B, D	3,50 kg	**162,00**
700 437	2-0	400 x 220 x 300 mm	2 Griffe: B, D	2,50 kg	**138,00**
700 438	3-0	600 x 150 x 400 mm	2 Griffe: B, D	3,00 kg	**163,40**
700 439	4-0	400 x 150 x 300 mm	2 Griffe: B, D	2,00 kg	**133,30**
700 440	5-0	600 x 220 x 265 mm	2 Griffe: B, D	2,50 kg	**155,60**
700 441	6-0	800 x 330 x 400 mm	2 Griffe: B, D	4,50 kg	**211,00**



700 436/700 437/700 440



700 925

Bei den geschlossenen Kästen dieser Norm (14880: 2007-05) ist eine variable Facheinteilung, sowie ein rutschhemmender, stoßdämpfender und wasserdichter Kastenboden vorhanden, für eine sichere Lagerung der Ausrüstungsteile der jeweiligen Einzelnormen. Die Anzahl der Einteilungen ist nachstehender Tabelle zu entnehmen. Die Fixierung der Einteilungen sichert ein Verrutschen und Beschädigen der Ausrüstung. Die Einteilung ist ohne Werkzeug veränderbar.Die Beschriftung ist in fetter Mittelschrift DIN 1451 - H - 25 in der Farbe schwarz ausgeführt. Kästen sind ohne Inhalt zur Anwendung für bereits vorhandenes Norm-Werkzeug vorgesehen.

	Größe	Bezeichnung	DIN	Gewicht ca.	
700 330	2	**Schornsteinwerkzeug SSWK** 1 Quersteg	14800-4	4,20 kg	**257,00**
700 343	1	**Mehrzweckzug MZ 16 Kiste 1** ohne Einteilung	14800-5	5,80 kg	**301,50**
700 344	1	**Mehrzweckzug MZ 16 Kiste 2** ohne Einteilung	14800-5	5,80 kg	**301,50**
700 345	1	**Mehrzweckzug MZ 16 Kiste 3** ohne Einteilung	14800-5	5,80 kg	**301,50**
700 346	6	**Mehrzweckzug MZ 32 Kiste 1** ohne Einteilung	14800-5	7,20 kg	**397,70**
700 347	1	**Mehrzweckzug MZ 32 Kiste 2** ohne Einteilung	14800-5	5,20 kg	**301,50**
700 334	3	**Werkzeugsatz Metall 1** 2 Längsstege	14800-9	5,70 kg	**276,50**
700 335	3	**Werkzeugsatz Metall 2** 2 Längsstege	14800-9	5,70 kg	**276,50**
700 336	3	**Werkzeugsatz Holz** 2 Längsstege	14800-9	5,70 kg	**276,50**
700 337	4	**Dichtungssatz D** 1 Quer- und 1 Längssteg	14800-10	3,90 kg	**232,00**
700 342	6	**Hebekissenzubehör HZS** ohne Einteilung	14800-11	7,20 kg	**398,00**
700 338	4	**Sperrwerkzeug SWK** 1 Längssteg	14800-12	3,70 kg	**227,50**
700 339	1	**Verkehrsunfall VUK** 1 Quer- und 1 Längssteg	14800-13	5,80 kg	**315,00**
700 340	4	**Verbrauchsmaterial VMK** 1 Quer- und 1 Längssteg	14800-14	3,90 kg	**232,00**
700 341	1	**Umweltschaden USK** ohne Einteilung	14800-15	5,20 kg	**301,50**
700 332	3	**Handwerkzeug FWKa** 2 Längsstege	14801	5,70 kg	**276,50**
700 331	4	**Elektrowerkzeug** 2 Querstege	14885	3,90 kg	**232,00**
700 333	4	**Verbandskasten** 2 Querstege	14142	3,90 kg	**232,00**



700 334



700 337



700 339

700 925 **Zieh-Fix Einsatzkoffer** **349,50**
mit Werkzeug zum Türaufsperren. Man kann in Notfällen sekundenschnell Türen öffnen. Kunststoffkoffer komplett mit Zubehör, Werkzeug und Demo-Videokassette.
Lieferung nur an Behörden bei schriftlicher Bestellung.



701 200



701 205



701 210



701 215



701 220



701 225



701 230



701 231



701 240



701 250



711 300



701 320/701 321



701 300



701 311

Schäkel, DIN 82101, verzinkt

	Ausführung	Gewicht ca.	
701 200	**A 1 t**	360 g	**1,40**
701 205	**A 3 t**	1,85 kg	**6,00**
701 206	**A 4 t**	3,10 kg	**12,50**
701 210	**A 5 t**	4,00 kg	**14,00**
701 214	**A 10 t**	9,50 kg	**54,00**
701 215	**C 1,6** **hochfest** zul. Beanspruchung 5 t	1,20 kg	**41,80**
701 220	**C 3** **hochfest** zul. Beanspruchung 10 t	2,10 kg	**90,00**
701 225	**C 5** **hochfest** zul. Beanspruchung 16 t	4,60 kg	**227,00**
701 230	**9,5 t** **hochfest** geschweifte Form N6 1 1/8"	3,15 kg	**12,00**
701 231	**12 t** **hochfest** geschweifte Form N6 1 1/4"	5,00 kg	**17,50**

701 240 **Kanalstrebe** - nach DIN 4124, Spannweite von **600 - 900 mm**, zul. Belastung 36 - 29 kN, Gewicht ca. 4,00 kg. **32,00**

701 241 **Kanalstrebe** - nach DIN 4124, Spannweite von **800 - 1100 mm**, zul. Belastung 61 - 45 kN, Gewicht ca. 10,00 kg. **33,00**

701 242 **Kanalstrebe** - nach DIN 4124 Spannweite von **1100 - 1400 mm** stufenlos verstellbar, mit Krallenplatte und Nagelloch, zulässige Belastung min. 25 kN über gesamten Bereich, mit dauerhaftem Korrosionsschutz, mit Zulassung der TB-Berufsgenossenschaft, Gewicht ca. 5,50 kg. **36,00**

701 250 **Baustütze EN 1065 - D-30/13** ausziehbar von 1,80 - 3,00 m, zul. Belastung bis 20 kN, Klasse D30, mit profilierter „SH“ und ebener „O“ Endplatte, Gewicht ca. 16,00 kg. **56,00**

701 251 **Baustütze EN 1065 - E-30/13** - SHO ausziehbar von 1,80 - 3,00 m, mit dauerhaftem Korrosionsschutz, Klasse E30, mit profilierter „SH“ und ebener „O“ Endplatte, Gewicht ca. 17,00 kg. **71,00**

Quick-Lock-Windenstütze aus verzinktem Stahl mit patentierter Mechanik, stufenlos verstellbar, beidseitig mit Flansch 120 x 120 x 8 mm, geprüft und zugelassen von BAM

711 300 **Grabenstütze,** ausziehbar **0,5 - 0,9 m,** belastbar bis ca. 55 kN, Gewicht ca. 6,00 kg. **181,00**

711 305 **Deckenstütze,** ausziehbar **0,9 - 1,6 m,** belastbar bis ca. 55 kN, Gewicht ca. 12,00 kg. **189,00**

711 310 **Deckenstütze,** ausziehbar **1,75 - 3,0 m,** belastbar bis ca. 55 kN, Gewicht ca. 18,00 kg. **206,00**

711 311 **Bedienungshebel,** verzinkt, Gewicht ca. 800 g. **18,50**

701 320 **Bauklammer A** DIN 7961, Ziehklammer, Gewicht ca. 700 g **2,40**

701 321 **Bauklammer B** DIN 7961, Verbundklammer, Gewicht ca. 700 g. **3,70**

701 300 **Bindestrick** aus Hanf, 8 mm ø, **2 m lang** Gewicht ca. 180 g. **1,00**

701 301 **Bindestrick** aus Hanf, 8 mm ø, **4 m lang** Gewicht ca. 310 g. **1,70**

701 311 **Seil aus Polyamid**, 9 mm ø, Bruchkraft: 23 kN, Länge: 100 m Scheibenspule, gelb mit roten Kennfäden, Gewicht ca. 5,60 kg. **120,20**

701 500	**Bohle 40 x 350 x 350 mm,** Hartholz Gewicht ca. 2,40 kg.	27,30
701 501	**Bohle 50 x 200 x 350 mm,** Buchensperrholz, wasserfest verleimt; 3 mm gefast. Gewicht ca. 2,50 kg.	16,30
701 505	**Bohle 50 x 225 x 2000 mm** aus Nadelschnittholz EN 1313-1, mit Stahlklammern, nicht gehobelt, Gewicht ca. 14,50 kg.	27,00
701 510	**Unterlegbohle 40 x 175 x 350 mm,** aus Hartholz, Gewicht ca. 2,00 kg.	17,00
701 515	**Kantholz 120 x 160 x 2000 mm**, 2 A-Fichte DIN 21231, nicht gehobelt, mit eingeschlagenen Stahlhaken. Gewicht ca. 26,00 kg.	46,20
701 516	**Kantholz 120 x 88 x 500 mm**, aus Brettschichtholz (Nadelholz), wasserfest verleimt; Kanten 3 mm gefast, mit Trageschlaufe aus Polyesterleine mit ø 10 mm, Bohrung mit 70 mm Abstand mit Nuten links und rechts 13 mm tief zur Aufnahme der Leine. Gewicht ca. 4,60 kg.	38,00
701 521	**Formholz** verpackt in Beutel, 1 Satz = 2 St. 150 x 150 x 50 mm und 2 St. 300 x 150 x 50 mm, Gewicht ca. 8,00 kg.	40,00
701 530	**Keil aus Hartholz 80 x 80 x 400 mm** lang, in 4-kant, ungehobelt. Gewicht ca. 1,10 kg.	5,50
701 531	**Keil aus Hartholz 75 x 95 x 350 mm,** sägerau, Gewicht ca. 1,00 kg.	6,00
701 532	**Keil aus Hartholz 35 x 95 x 350 mm,** sägerau, Gewicht ca. 500 g.	5,00
701 533	**Keil aus Weichholz 80 x 100 x 400 mm lang,** sägerau, Gewicht ca. 1,30 kg.	5,30
701 540	**Satz Formhölzer für RW** gemäß Beladung RW DIN 14 555-3:2007-05 in 3 Transportkästen z.B. Kasten DIN 14880-1-LM-O aus Leichtmetall, Kastengröße (BxHxT): 600 x 220 x 400 mm, Gesamtgewicht 72,00 kg, nachstehend als Bestückungsvorschlag gemäß genannter Norm. **Kasten 1:** 4 Keile 75 x 95 x 350 mm, sägerau, aus Hartholz 16 Keile 35 x 95 x 350 mm, sägerau, aus Hartholz 6 Buchensperrholzplatten 50 x 200 x 350 mm, wasserfest verleimt, 3 mm gefast **Kasten 2 und 3 jeweils:** 8 Kantholz 120 x 88 x 500 mm aus Brettschichtholz (Nadelholz), wasserfest verleimt, Kanten 3 mm gefast, mit Trageschlaufe aus Polyesterleine ø 10 mm, Nuten zur Aufnahme der Leine.	1.246,00



701 500



701 501



701 501



701 505



701 516



701 530



701 540



702 018



702 019



702 022



702 046



702 106



702 112



702 113



702 114



702 121



702 130

Stihl-Motorsägen, ISO 11681-1:2004

Antivibrationssystem, wartungsfreie, gekapselte elektron. Zündanlage mit lebenslanger Garantie, Quickstop-Kettenbremse zum Abbremsen der Kette in Sekundenbruchteilen bei starkem Rückschlag, automatische Kettenschmierung mit Leerlaufabschaltung, Rollomatic-Schienen mit Umlenkstern Standard, Sägeketten mit 3/8"-Teilung, Sägekette Rapid-Duro (besonders für Rettungsdienste) gegen Aufpreis.
Sofern angegeben: Kettenschnellspannvorrichtung mit Stellrad, Leichtstartsystem für nahezu ruckfreies Anwerfen, bestehend aus Anwerfgriff Elasto-Start und Dekompressionsventil zur Verminderung des Verdichtungsdrucks im Brennraum und der Zugkraft am Anwerfseil, seitliche Kettenspannvorrichtung durch Kettenraddeckel, Kompensator zur Regulierung der Kraftstoffzufuhr in Abhängigkeit vom Zustand des Luftfilters.

	Modell	Hubraum	Leistung	Schnittlänge	Gewicht kg*	
702 002	**MS 200 T** - 3/8"	35,2	1,7 kW	350	3,50	**574,00**
702 017	**MS 260** - 0,325"	50,2	2,6 kW	370	4,80	**654,00**
702 018	**MS 260** - 0,325"	50,2	2,6 kW	400	4,80	**662,00**
702 019	**MS 290** - 3/8"	56,5	3,0 kW	400	5,90	**499,00**
702 022	**MS 390** - 3/8"	56,5	3,4 kW	400	5,90	**612,00**
702 026	**MS 440** - 3/8"	70,7	4,0 kW	400	6,30	**923,00**
702 027	**MS 441** - 3/8"	70,7	4,1 kW	400	6,60	**999,00**
702 032	**MS 460** - 3/8"	76,5	4,4 kW	400	6,60	**973,00**
702 037	**MS 660** - 3/8"	91,6	5,2 kW	500	7,30	**1.116,00**

* unbetankt, ohne Führungsschiene und Sägekette

Stihl-Elektrosägen

230 V, funkentstört, selbstabschaltende Kohlebürsten, selbsttätiger Überlastungsschutz, autom. Quickstop-Kettenbremse, zusätzl. mit elektrodynamischer Auslaufbremse, automat. Kettenschmierung, Einschaltsperre, Ölschauglas, Rollomatic-Schiene mit Umlenkstern.

	Modell	Leistung	Schnittlänge	Gewicht kg*	
702 044	**MSE 180 C-BQ** - 3/8"P	1,8 kW	350	4,20	**268,00**
702 047	**MSE 200 C-BQ** - 3/8"P	2,0 kW	400	4,40	**310,00**
702 046	**MSE 220 C-Q** - 3/8"	2,2 kW	400	6,20	**494,00**

* unbetankt, ohne Führungsschiene und Sägekette

Dolmar-Motorsägen, ISO 11681-1:2004

Isolation von Motor und Sägevorrichtung mit Gummipuffern, autom. Kettenbremse, Kettenfangbolzen als Schutz gegen Zurückschwingen der gerissenen Kette, Gashebelsperre, Handschutz, Anti-Kick-Back-Kettenglieder, automat. Kettenschmierung, Elektronikzündung. Sofern angegeben zusätzlich: doppelte Luftfilterung, Injektionsvergaser für sicheres Starten, Öko-Logik-Ölpumpe, die vom Kettenrad angetrieben wird und die Ölförderung im Leerlauf abschaltet.

	Modell	Hubraum	Leistung	Schnittlänge	Gewicht kg*	
702 101	**109 HS** - 3/8"	43,0	2,0 kW	380	5,20	**511,00**
702 106	**115** - 3/8"	52,0	2,0 kW	380	5,20	**595,00**
702 107	**115** - 3/8"	52,0	2,0 kW	450	5,20	**604,00**
702 111	**6400** - 3/8"	64,0	3,5 kW	380	6,30	**856,00**
702 112	**6400** - 3/8"	64,0	3,5 kW	450	6,30	**864,00**
702 113	**7900** - 3/8"	79,0	4,6 kW	450	6,30	**973,00**
702 114	**7900** - 3/8"	79,0	4,6 kW	500	6,30	**982,00**
702 115	**9010** - 3/8"	90,0	4,9 kW	500	8,20	**1.142,00**
702 116	**9010** - 3/8"	90,0	4,9 kW	600	8,20	**1.150,00**

* unbetankt, ohne Führungsschiene und Sägekette

Dolmar-Elektrosägen

230 V, funkentstört, Einschaltsperre, rückschlagarme Kette mit Sicherheitsgliedern, Kettenfangvorrichtung, Handschutz, autom. fördernde Ölpumpe, automat. Kettenschmierung, Safety-Matic-Kettenbremse.

	Modell	Leistung	Schnittlänge	Gewicht kg*	
702 121	**ES-163A** - 3/8"	1,9 kW	350	4,20	**205,00**
702 130	**ES-2135A** - 3/8"	2,0 kW	350	4,20	**226,00**
702 131	**ES-2140A** - 3/8"	2,0 kW	400	4,20	**234,00**

* unbetankt, ohne Führungsschiene und Sägekette

Kanister, Einfüllstutzen finden Sie auf Seite 462.

702 200	**Rettungssäge MS 460-R**, mit Schneidgarnitur, 500 mm bestehend aus: Hartmetallbestückte Spezialkette und Rollomatic ES-Schiene. Motor 76,5 cm³ Leistung 4,4 kW, Höchstdrehzahl 13.500 1/min., Zweitakt-Benzinmotor, mit elektronischer Zündung. HD-Filter für Feinstaub. Mit Schnitt - Tiefenbegrenzer lässt sich die Eintauchtiefe des Schienenkopfes von 30 - 200 mm einstellen. Ausgestattet mit Schiene-Nennschnitt 500 mm und Rapid Duro R (Spezialkette RDR), Gewicht ca. 9,90 kg.	**1.360,00**



702 200

Ersatzketten für Motorsägen / Rettungssägen

Ausführung / Form: HM = Halbmeißel, VM = Vollmeißel,
RDR = Spezialkette für Rettungssägen

	Nennschnitt-Länge	Teilung (Zoll)	Treibgliedstärke	Glieder/Form	Gewicht g	
702 610	**370 mm**	.325"	1,6	62/VM	330	**18,30**
702 615	**400 mm**	.325"	1,6	67/VM	370	**21,85**
702 620	**370 mm**	3/8"	1,6	56/HM	290	**18,60**
702 625	**400 mm**	3/8"	1,6	60/VM	310	**19,85**
702 630	**450 mm**	3/8"	1,6	66/VM	340	**21,80**
702 640	**500 mm**	3/8"	1,6	72/VM	370	**24,05**
702 660	**380 mm**	3/8"	1,5	56/HM	280	**18,60**
702 665	**450 mm**	3/8"	1,5	64/VM	320	**21,60**
702 670	**500 mm**	3/8"	1,5	72/VM	360	**23,90**
702 675	**600 mm**	3/8"	1,5	80/VM	400	**26,55**
702 645	**630 mm**	3/8"	1,6	84/VM	440	**26,75**
702 650	**500 mm**	3/8"	1,6	72/RDR	600	**178,60**



702 164

702 400	**1 l Sägekettenhaftöl** in Kunststoff-Flasche	**4,50**
702 402	**5 l Sägekettenhaftöl** in Kunststoff-Kanister	**15,50**
702 404	**20 l Sägekettenhaftöl** in Kunststoff-Kanister	**29,50**
702 410	**100 ml Hochleistungs-Zweitakt-Motorenöl** für Kraftstoffgemisch 1 : 50 in Kunststoffflasche.	**1,50**
702 411	**1 l Hochleistungs-Zweitakt-Motorenöl** für Kraftstoffgemisch 1 : 50 in Kunststoffflasche.	**7,80**



702 171



702 172

STIHL-Trennschleifer mit dreistufigem Filtersystem und zusätzlich mit Kompensator, Antivibrationsgriff mit Gashebelsperre, elektronischer Zündung, Drehzahlbegrenzung, mit Kunstharz - Trennschleifscheibe.

	Modell	Hubraum	Leistung	Trennscheibe	Gewicht kg*	
702 164	**TS 410**	66,7	3,2 kW	ø 300 mm	9,40	**1.116,00**
702 165	**TS 420**	66,7	3,2 kW	ø 350 mm	9,10	**1.142,00**
702 166	**TS 700**	98,5	5,0 kW	ø 350 mm	9,10	**1.242,00**
702 167	**TS 800**	98,5	5,0 kW	ø 400 mm	13,00	**1.318,00**

* unbetankt, ohne Werkzeug



702 173

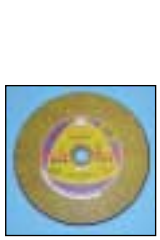
DOLMAR-Trennschleifer mit fünfstufigem Filtersystem, Anti-Vibrations-System mit Gashebelsperre, elektronischer Zündung, Drehzahlbegrenzung, Bügelgriff oberhalb des Schwerpunktes, mit Kunstharz - Trennschleifscheibe.

	Modell	Hubraum	Leistung	Trennscheibe	Gewicht kg*	
702 171	**PC 6412 S**	64,0	3,3 kW	ø 300 mm	9,70	**965,00**
702 172	**PC 7314 S**	73,0	4,2 kW	ø 350 mm	10,00	**1.091,00**
702 173	**PC 8116**	81,0	4,5 kW	ø 400 mm	10,60	**1.175,00**

* unbetankt, ohne Werkzeug

Trennscheiben für Elektro- und Verbrennungsmotoren, für freihändiges Trennen.

	Anwendungsgebiet	Durchmesser x Bohrung x Breite	PE	
702 416	**Stahl**	125 ø x 22 x 2,5 mm	10	**1,50**
702 421	**Stahl**	230 ø x 22 x 3,0 mm	10	**3,00**
702 420	**Stahl**	300 ø x 20 x 3,5 mm	10	**5,30**
702 422	**Stahl**	350 ø x 4,0 mm	1	**9,10**
702 423	**Stahl**	400 ø x 4,5 mm	1	**11,60**
702 436	**Alu-Metall-Universal**	230 ø x 22 x 3,0 mm	10	**4,00**
702 435	**Alu-Metall-Universal**	300 ø x 20 x 3,5 mm	10	**8,80**
702 426	**Stein**	230 ø x 22 x 3,0 mm	10	**3,00**
702 425	**Stein**	300 ø x 20 x 3,5 mm	10	**5,30**
702 427	**Stein**	350 ø x 4,0 mm	10	**9,10**
702 428	**Stein**	400 ø x 4,5 mm	10	**11,60**
702 429	**Stein mit Diamantbesatz**	125 ø x 22 x 2,0 mm	1	**12,00**
702 431	**Stein mit Diamantbesatz**	230 ø x 20 x 2,8 mm	1	**52,00**
702 430	**Stein mit Diamantbesatz**	300 ø x 20 x 2,8 mm	1	**179,00**
702 432	**Stein mit Diamantbesatz**	350 ø x 3,0 mm	1	**136,50**
702 433	**Stein mit Diamantbesatz**	400 ø x 3,2 mm	1	**369,00**



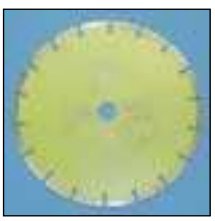
702 421



702 420



702 429



702 431



702 430



703 106



703 105



703 110



703 100



703 101

703 106 **Trennschleifer 1400 W, ø 125 mm** **170,00**
230 V (Winkelschleifer) mit überlegener Durchzugskraft, max. Schleifkörper-ø 125 mm, Leerlaufdrehzahlbegrenzung bei 11000 U/min. Abgabeleistung 880 W, FixTec-Werkzeugaufnahme M 14, mit Zubehör. Grundausstattung: Schutzhaube 125 ø, SoftVib-Handgriff, Netzkabel, FixTec-Schnellspannfutter, Gewicht ca. 2,20 kg. Verpackt im Karton mit Schutzbrille, Spannflansch, Spannschlüssel, Spannmutter, vibrationsdämpfendem Seitenhandgriff, Schnellspannmutter, Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweisen.

703 105 **Elektro-Trennschleifer 2100 W / 230 V** **185,00**
(Winkelschleifer) für ø 230 mm Trennscheiben, 6500 U/min. mit Zubehör, anlaufstrombegrenzte Aufnahme, Gummistecker Gewicht ca. 5,80 kg.

703 110 **Elektro-Trennschleifer (FW-10) 2100 W / 230 V** (Winkelschleifer) für ø 230 mm Trennscheiben, mit 10 m Anschlusskabel HO7RNF 2 - 1,5 und Stecker druckwassergeschützt. Gewicht ca. 7,00 kg **251,00**

703 100 **Säbelsäge, elektrische Universal-Säge** **251,00**
zum Sägen von Holz, Metall, Buntmetall, Kunststoffen, Gipskarton, Gasbeton und Eternit mit verschiedenen Sägeblättern; Leistungsaufnahme 1200 W, Hubzahl elektron., stufenlos einstellbar von 0 - 2600 l/min., Sägetiefe in Holz bis 265 mm, in Stahl bis 70 mm, Lieferung in Koffer mit Standard- und Rohrsägeauflage, 3 Sägeblättern, Handgriff und Sägefett. Gewicht ca. 3,60 kg.

703 101 **Säbelsäge 1200 W / 230 V**, **311,00**
vier Pendelstufen, elektronische Hubzahlregulierung, Quick-Change®: Sägeblattwechsel schnell und ohne Werkzeug, mit rostfreiem Sägeblatt-Klemmhalter, Sägehub: etwa 28 mm, Leerlaufhubdrehzahl 0 - 2600, im Koffer mit 3 Sägeblättern für Kunststoff/Holz/Metall 150 mm lang, - ohne Normbestückung DIN 14 555/ 14 530. Gewicht ca. 4,00 kg.

Lieferumfang Säbelsägen ohne Normbestückung Sägeblätter, benötigt werden nach DIN 14530/14555: 5 Stück Sägeblätter der nachstehenden Aufstellung:
Länge 250 mm, 5 St. Sägeblätter für Holz (Grünholz, Baumschnitte, Ausasten) Länge 250 mm, 5 St. Sägeblätter für Holz mit Nägeln, Buntmetall, Länge 150 mm, 5 St. BI-Metallsägeblätter für Bleche, Metalle und Profile, Länge 200 mm. 5 St. Sägeblätter für Holz und Kunststoffe.

Zubehör
Sägeblätter finden Sie auf Seite 363.

703 310	**Elektro-pneumatischer Schlaghammer 1100 W / 230 V**, im Tragekasten, einschl. Bügelgriff, Stiftschlüssel und 2 Staubschutzkappen; schutzisoliert, rückstoßgedämpfter Handgriff, Totmannschalter, mit Kabel und Schuko-Stecker, Schlagzahl bei Nennleistung 1370 l/min., Einzelschlagstärke 15 J, Werkzeugaufnahme 19 mm, Innensechskant, Maschinengewicht 10,80 kg.	1.207,40
703 320	**Bohrhammer 800 W / 230 V**, -Elektronik-, stufenlose Drehzahlregelung, Rechts-Links-Lauf. Vorwählbare Drehzahl, Schlagzahl bzw. Schlagstärke. Drehstopp, mit SDS-plus Werkzeugaufnahme, mit Bohrfutter und Adapter, Bohr ø in Beton 4 - 24 mm, komplett mit Koffer, Zusatzgriff und Tiefenanschlag, Gewicht ca. 2,20 kg.	260,00
703 350	**Akkuschrauber 2,6 Ah,** stufenlose Drehzahlregelung, Rechts-Links-Lauf. Auslaufbremse, mit Schnellspann-Bohrfutter bis 10 mm ø, mit 2 Stück Akku-Pack NiMH, komplett mit Ladegerät und Koffer, Gewicht ca. 2,20 kg.	265,00
703 315	**Elektro-pneumatischer Bohrhammer 1100 W / 230 V**, vibrationsarm, Service-Display, Überlastkupplung, SDS-max-Werkzeugaufnahme mit integriertem Staubschutz, variable Meißelfixierung in 12 Winkelpositionen, rundum verstellbarer Zusatzgriff mit Tiefenanschlag, Abschaltkohlen, elektron. Drehzahlregelung bei Belastung, vorwählbare Drehzahl, Schlagzahl bzw. Schlagstärke, Bohr-ø in Beton: Wendelbohrer 12 - 40 mm, Hohlbohrkronen 40 - 90 mm, Durchbruchbohrer 40 - 55 mm, Einzelschlagstärke 1,5 - 6 J, komplett mit Koffer, Zusatzgriff, Tiefenanschlag. Maße ca.: Länge 440 mm, Höhe 220 mm, Gewicht ca. 6,20 kg.	735,00
703 316	**Elektro-pneumatischer Schlaghammer 1500 W / 230 V**, vibrationsarm, Service-Display, Überlastkupplung, SDS-max-Werkzeugaufnahme mit integriertem Staubschutz, variable Meißelfixierung in 12 Winkelpositionen, rundum verstellbarer und schwenkbarer Zusatzgriff, elektron. Drehzahlregelung bei Belastung, vorwählbare Schlagzahl bzw. Schlagstärke, Schlagzahl bei Nennaufnahme 900 - 1890 min^{-1}, Einzelschlagstärke 6 - 25 J, mit Flachmeißel. Gewicht ca. 10,10 kg.	705,00
703 300	**2-Gang-Schlagbohrmaschine 1150 W / 230 V**, mit Bohrfutter 16 mm, schutzisoliertes Gehäuse, vollsynchronisiertes 2-Gang-Getriebe, Überlastkupplung, Zusatzgriff, mit Kabel und Schuko-Stecker, Bohrleistung in Stahl 16 mm, in Beton mit Trockendiamantkrone 32 - 92 mm, in Stein 35 mm, Gewicht ca. 4,00 kg.	525,00
703 301	**2-Gang-Schlagbohrmaschine 750 W / 230 V**, mit Schnellspannbohrfutter, Gehäuse schutzisoliert, synchronisiertes 2-Gang-Getriebe, mit Anschlussleitung 3 m lang und Schutzkontaktstecker. Umschalten während des Laufes möglich, Rechts-Links-Lauf, Bohrleistung in Stahl bis 13 mm, in Beton bis 18 mm, in Holz bis 40 mm, Schwenkbarer Zusatzgriff und Tiefenanschlag, Maße ca.: Länge 352 mm, Höhe 195 mm, mit Steuerelektronik, im Handwerkerkoffer. Maschinen-Gewicht ca. 1,90 kg.	162,00
703 360	**Tragekasten aus Stahlblech** für Zweigang-Schlagbohrmaschine. Maße: 575 x 340 x 120 mm	49,60
703 371	**Spitzmeißel** 280 mm Nutzlänge für Art. 703 310	12,65
703 382	**Flachmeißel** 280 mm Nutzlänge für Art. 703 310, Breite 25 mm	12,65
703 460	**Wendelbohrer** ø 35 mm, 550 mm Nutzlänge für Art. 703 315	125,50
703 461	**Wendelbohrer** ø 35 mm, 250 mm Nutzlänge für Art. 703 315	93,00

Bohrer für Metall, Holz und Stein, sowie Bohrkronen und Dosensenker auf Anfrage.



703 310



703 320



703 350



703 315



703 316



703 300



703 301



703 371



703 382



703 107



703 103



703 335

703 107	**Trennschleifer 1400 W, ø 125 mm - DCG 125-S Hilti**, 230 V (Winkelschleifer) für ø 125 mm Trennscheiben, Leerlaufdrehzahlbegrenzung bei 11000 U/min. Abgabeleistung 820 W, Spindelaufnahme M14, mit Zubehör. Anlaufstrombegrenzer, 4 m Netzkabel, Gewicht ca. 1,60 kg. Verpackt im Karton, Spannflansch, Spannschlüssel, Spannmutter, vibrationsdämpfender Seitenhandgriff, Schnellspannmutter, Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweisen.	292,00
703 102	**Säbelsäge, 1400 W / 230 V Hilti WSR 1400-PE**, Pendelhub-Säbelsäge, werkzeuglose Sägeblattaufnahme, Sägeblattumkehr möglich. Schnitttiefe 380 mm in Holz, 20 mm in Stahlblech, Hublänge 32 mm, Leerlaufhubzahl (stufenlos 1 - 6) 0 - 2700/min. Maße (LxBxH): 574 x 101 x 188 mm, Gerätegewicht ca. 4,50 kg. Lieferung mit Aufbewahrungskoffer, Bedienungsanleitung, ausgerüstet mit Sägeblatt UD 20.	695,00
703 103	**Säbelsäge, 1400 W / 230 V Hilti WSR 1400-PE + 4 Satz Sägeblätter**, Pendelhub-Säbelsäge, werkzeuglose Sägeblattaufnahme, Sägeblattumkehr möglich. Schnitttiefe 380 mm in Holz, 20 mm in Stahlblech, Hublänge 32 mm, Leerlaufhubzahl (stufenlos 1 - 6) 0 - 2700/min. Maße (LxBxH): 574 x 101 x 188 mm, Gerätegewicht ca. 4,50 kg. Lieferung mit Aufbewahrungskoffer, Bedienungsanleitung und je 5 Sägeblättern für Holz- und Kunststoffe, Grünholz, Holz mit Nägeln und Metall (WF23, UU15, UU20, MD23).	875,20
703 330	**Bohrhammer 800 W / 230 V, TE 16 C Hilti**, Bohrhammer mit Meißelfunktion, elektropneumatisch vibrationsarm, Überlastkupplung, SDS max-Werkzeugaufnahme mit integriertem Staubschutz, mit 4 m Anschlussleitung und Stecker, Einzelschlagstärke 3,2 Joule, empfohlener Bohrbereich 8 - 20 mm ø, komplett mit Koffer, Zusatzgriff und Tiefenanschlag, ausgerüstet mit 4 m Anschlusskabel, Maschinenkoffer aus schlag- und bruchfestem Kunststoff, Seitengriff, Tiefenanschlag, Putzlappen, Bedienungsanleitung, Staubschutzkappe, Hilti Fett, Gerätegewicht ca. 4,10 kg.	749,00
703 335	**Kombihammer 1400 W / 230 V, TE 70-ATC Hilti**, Bohr- und Meißelhammer mit Rutschkupplung, elektro-pneumatisch vibrationsarm, Überlastkupplung, mit SDS-Max Schnellwechsel-Werkzeugaufnahme mit integriertem Staubschutz, mit 4 m Anschlussleitung und Stecker, Einzelschlagstärke 8, 4 Joule, empfohlener Bohrbereich 20 - 32 mm ø, komplett mit Koffer, Zusatzgriff und Tiefenanschlag, Gerätegewicht ca. 7,40 kg.	1.863,00
703 355	**Akkuschrauber 2,0 Ah SF 151-A Hilti**, stufenlose Drehzahlregelung bis 1.455 U/min., Rechts-Links-Lauf. Auslaufbremse, mit Schnellspann-Bohrfutter bis 10 mm ø, mit 2 Stück SFB 150 (2,0 Ah/NiCd), 1 Ladegerät C 7/24, Seitenhandgriff, Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweisen, Gewicht ca. 2,50 kg.	403,00
703 170	**Säbelsägeblätter für Grünholz**, Hilti W-CSR WF23, Länge: 230 mm, Zahnteilung 4 mm Packungsinhalt: 5 Stück (Preis pro Stück)*	8,89
703 171	**Säbelsägeblätter für Holz/Kunststoff**, Hilti W-CSR WD 15, Länge: 150 mm, Zahnteilung: 3/5 mm Packungsinhalt: 5 Stück (Preis pro Stück)*	9,24
703 172	**Säbelsägeblätter für Metall/Rohre**, Hilti W-CSR MD23, Länge: 230 mm, Zahnteilung: 2,5 mm Packungsinhalt: 5 Stück (Preis pro Stück)*	12,15
703 173	**Säbelsägeblätter für Holz mit Nägel/Buntmetall**, Hilti W-CSR UU15, Länge: 150 mm, Zahnteilung 2,5 mm Packungsinhalt: 5 Stück (Preis pro Stück)*	5,76

* Nur in Verpackungseinheiten lieferbar.

703 370	**Spitzmeißel 400 mm lang,** für Schlaghammer	17,00
703 380	**Flachmeißel 25 x 400 mm,** für Schlaghammer	17,20
703 381	**Flachmeißel 22 x 250 mm**, SDS-plus-Aufnahmeschaft für Bohrhammer.	11,60
703 390	**Breitspatmeißel 135 x 350 mm** für Artikel 703 310	54,00
703 150	**Säbelsägeblatt** Holz / Kunststoff 250 / 300 mm	4,40
703 151	**Säbelsägeblatt** Holz / Grünholz 235 / 250 mm	4,40
703 152	**Säbelsägeblatt** Holz mit Nägeln 150 mm	4,35
703 153	**Säbelsägeblatt** BI-Bleche / Metalle / Profile 200 mm	4,00
703 400	**Satz Steinbohrer mit SDS**-plus-Aufnahmeschaft Satz besteht aus je 1 Stück Bohrer ø 5 / 6 / 6 / 8 / 8 / 10 / 12 mm in Kassette.	40,00
703 411	**Satz Spiralbohrer HSS**, 1 - 13 mm Satz um 0,5 mm steigend (25 Stück) DIN 338, Bohrersatz in Metallkassette mit Einsteckhalterungen.	51,50
703 421	**Satz Spiralbohrer für HOLZ**, je 1 Stück ø 4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm im Kasten	12,10
703 430	**Spiralbohrer Holz**, ø 14 mm, Länge 300 mm	9,50
703 432	**Spiralbohrer Holz**, ø 18 mm, Länge 300 mm	10,00
703 436	**Spiralbohrer Holz**, ø 22 mm, Länge 300 mm	14,00
703 450	**Satz-Bits, 1/4"** bestehend aus: PH1,PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, C 4,5 x 0,6 mm, C 5,5 x 0,8 mm, C 6,5 x 1,2 mm, 1 Universalhalter magnetisch.	15,50
703 200	**Schleiferschutzbrille aus Kunststoff,** EN 166 auswechselbare, farblose Gläser.	6,50
703 205	**Schweißerschutzbrille aus Kunststoff,** EN 169/EN 166, dunkle Gläser.	8,40
461 200	**Spaltlederschürze 800 x 1000 mm** mit verstellbarer Kernleder-Beriemung	13,25
461 205	**Vollederschürze 800 x 1000 mm,** mit verstellbarer Kernleder-Beriemung	23,30



703 150
703 151
703 152



703 450



461 200



703 131

703 123



703 030



703 035

Rettungssägen TwinSaw®
Die Maschinen mit der speziellen Technik zweier gegeneinander laufender hartmetallbestückter Sägeblätter schneiden Holz, Kunststoff, Glas, Metall, NE- Metalle, bitumisierte Materialien oder Kombinationen daraus.
Lieferumfang der Sets: Einschl. Abdeckhaube, Pumpsystem, Werkzeugset, 1 l Kühl- und Schmiersystem Cool+; Sägeblätter ø 235 - 310 mm; Bedienungsanleitung

703 124	**CDC 2530 Rettungssäge-Set 235** Gegenläufige und reaktionsfreie Doppelblatt-Rettungssäge mit 3000 W / 230 V; 12,5 A; 1900 U/min.; Überlastschutz; Sanftanlauf; Drehzahlregelung; ein Paar CMB Einsatzblätter ø 235 mm, mit Verschraubung; mit einer Abdeckhaube. Gewicht ca. 11,40 kg.	2.270,00
703 126	**CDC 2530 Rettungssäge-Set 310** Gegenläufige und reaktionsfreie Doppelblatt-Rettungssäge mit 3000 W / 230 V; 12,5 A; 1900 U/min.; Überlastschutz; Sanftanlauf; Drehzahlregelung; ein Paar CMB Einsatzblätter ø 310 mm, mit Verschraubung; mit einer Abdeckhaube. Gewicht ca. 11,80 kg.	2.320,00
703 123	**CDC 2530 Rettungssäge-Set 545** Gegenläufige und reaktionsfreie Doppelblatt-Rettungssäge mit 3000 W / 230 V; 12,5 A; 1900 U/min.; Überlastschutz; Sanftanlauf; Drehzahlregelung; ein Paar CMB Einsatzblätter ø 235 mm, ein Paar CMB Einsatzblätter ø 310 mm mit Verschraubung; mit zwei Abdeckhauben. Gewicht ca. 14,40 kg.	2.650,00

Zubehör:

703 125	**Einsatz-Sägeblätter** ein Paar CMB 235 Einsatzblätter ø 235 mm, 60 Zähne Gewicht ca. 1,50 kg.	320,00
703 131	**Einsatz-Sägeblätter** ein Paar CMB 310 Einsatzblätter ø 310 mm, 78 Zähne Gewicht ca. 2,10 kg.	400,00
703 133	**Trainings-Sägeblätter** ein Paar CST 235 Trainingsblätter ø 235 mm, 60 Zähne Gewicht ca. 1,20 kg.	160,00
703 137	**Kühl-/Schmiermittel** Cool +; ein Liter, für universellen Einsatz, Gewicht ca. 1,00 kg.	24,80

Transportbox Aluminium,
Maße: 800 x 330 x 400 mm finden Sie unter Kästen für Feuerwehrgeräte z. B. 700 441 oder 700 435.

Plasma-Schneidgeräte JÄCKLE „Feuerwehr“
Zum Trennen von allen Metallen: Stahl, Edelstahl, Aluminium, Messing, Kupfer usw.
Lieferumfang:
15 m Massekabel, Druckminderer für Pressluft 200/300 bar, Verbindungsschlauch vom Druckminderer zum Schneidgerät, Länge: 10 m mit Schnellkupplungen, zwei Stück Schutzbrillen.

703 030	**Luftplasma-Schneidgerät Plasma 65 IP 44** Netzspannung: 400 V Ausgangsstrom, stufenlos einstellbarer Schneidstrom, Zuleitung HO7RN-F5G2,5 Länge 15 m mit CEE-Stecker, Maße (BxTxH): 680 x 260 x 525 mm, Gewicht mit Brenner: 26,00 kg, Gasversorgung: Luft oder Stickstoff, Durchflussmenge: 160 l/min. Betriebsdruck: 5,5 bar mit 15 m Brennerschlauchpaket CUT 70, Schutzart: IP 44, Trennschnittleistung: bis 20 mm.	3.395,00
703 035	**Luftplasma-Schneidgerät Plasma 110 IP 44** Netzspannung: 400 V Ausgangsstrom, stufenlos einstellbarer Schneidstrom, Zuleitung HO7RN-F5G2,5 Länge 15 m mit CEE-Stecker, Maße (BxTxH): 795 x 320 x 595 mm, Gewicht mit Brenner: 38,00 kg, Gasversorgung: Luft oder Stickstoff, Durchflussmenge: 180 l/min. Betriebsdruck: 5,5 bar mit 15 m Brennerschlauchpaket CUT 110, Schutzart: IP 44, Trennschnittleistung: bis 35 mm.	4.999,00

TwinSaw® eingetragenes Warenzeichen von K. Rawert TwinSaw

Plasma-Schneidgeräte HYPERTHERM „Feuerwehr“
Zum Trennen von allen Metallen: Stahl, Edelstahl, Aluminium, Messing, Kupfer usw.
Lieferumfang:
Druckminderer für Pressluft 200/300 bar, Verbindungsschlauch vom Druckminderer zum Schneidgerät, Länge: über 2 m mit Schnellkupplungen, zwei Stück Schweißer-Bügelbrillen DIN EN 175 S 9 mit Glasfilter für Brennstromstärken bis 100 A.

703 003 **Plasma-Schneidgerät HYPERTHERM POWERMAX 30 FW** **2.200,00**
Schutzart IP 44, transportables Gerät, mit Prüfzertifikat IP 44, Gerät in Rohrrahmengestell mit Kabelaufwicklung, Brenner T30v, Anschlusskabel H=7RNF G-2,5, Massekabel mit Klemme 4,50 m lang, Netzspannung 120 - 230 V, 21 A, 1-phasig, 50 - 60 Hz, Durchflussmenge ca. 113 l Luft pro Minute, bei 5,5 bar. Mit Druckminderer 300 bar für Atemluftflasche, Verbindungsschlauch 2,5 m lang, Brenner, Anschlusskabel, 1 Paar Schutzhandschuhe, 2 Stück Schutzbrillen im Lieferumfang enthalten.
Tragrahmen mit Bügel Maße (LxBxH): ca. 430 x 200 x 400 mm, Einbaumaß mit Kabel und aufgewickelt (LxBxH) ca. 520 x 270 x 400 mm, Gewicht mit Brenner ca. 10,00 kg.



703 003

703 005 **Plasma-Schneidgerät POWERMAX 600** **3.750,00**
Netzspannung: 400 V Ausgangsstrom, Zuleitung HO7RN-F5G2,5 Länge 15 m mit CEE-Stecker, regelbar, 20 - 40 A. Gasversorgung: Luft oder Stickstoff, Durchflussmenge: 170 l/min. Betriebsdruck: 5 bar mit 15 m Brennerschlauchpaket, Schutzart: IP 44, Trennschnittleistung: - Grobschnitte von Stahl bis zu einer Dicke von 22 mm - Maximale Blechdicke: Stahl bis zu 16 mm bei Schneidgeschwindigkeiten über 250 mm/min.
Maße (BxTxH): 510 x 240 x 430 mm
Gewicht mit Brenner: 21,00 kg

703 010 **Plasma-Schneidgerät POWERMAX 1000 „Feuerwehr“** **4.738,00**
Netzspannung: 400 V Ausgangsstrom, Zuleitung HO7RN-F5G2,5 Länge 15 m mit CEE-Stecker, regelbar, 20 - 60 A. Gasversorgung: Luft oder Stickstoff, Durchflussmenge: 170 l/min. Betriebsdruck: 5 bar mit 15 m, Brennerschlauchpaket, Schutzart: IP 44, Trennschnittleistung: - Grobschnitte von Stahl bis zu einer Dicke von 32 mm - Maximale Blechdicke: Stahl bis zu 16 mm bei Schneidgeschwindigkeiten über 250 mm/min.
Maße (BxTxH): 510 x 240 x 430 mm
Gewicht mit Brenner: 42,00 kg

703 015 **Plasma-Schneidgerät POWERMAX 1250 „Feuerwehr“** **6.177,00**
Netzspannung: 400 V Ausgangsstrom, Zuleitung HO7RN-F5G2,5 Länge 15 m mit CEE-Stecker, regelbar, 20 - 60 A. Gasversorgung: Luft oder Stickstoff, Durchflussmenge: 170 l/min. Betriebsdruck: 5 bar mit 15 m Brennerschlauchpaket, Schutzart: IP 44 mit Prüfzertifikat, Trennschnittleistung: - Grobschnitte von Stahl bis zu einer Dicke von 38 mm - Maximale Blechdicke: Stahl bis zu 29 mm bei Schneidgeschwindigkeiten über 380 mm/min.
Maße (BxTxH): 510 x 240 x 430 mm
Gewicht mit Brenner: 42,00 kg



703 005



706 104



706 108



706 128



706 123



706 119

Spreizer EN 13204

Fabrikat LUKAS mit zentral angeordnetem Bedienteil. Gleichermaßen für Rechts- und Linkshänder geeignet. Zylinder aus korrosionsbeständiger Leichtmetalllegierung, Spitzen aus gesenkgeschmiedetem Stahl. Gerät für Unterwassereinsätze bis zu 40 m Tauchtiefe geeignet. Totmannschaltung (Bedienelement mit selbsttätiger Null-Punkt-Rückstellung), 2 Anschlussschläuche 0,5 m mit Kupplung.

Modell	SP 310	SP 510	SP 512
EN 13204	AS43/720-20	BS62/800-25	CS84/610-26
Öffnungszeit			
Schließzeit			
Öffnungsweite	720 mm	800 mm	610 mm
Spreizkraft max.	256 kN	230 kN	540 kN
Zugkraft max.	51 kN	58 kN	99 kN
Länge ohne Schläuche	790 mm	880 mm	770 mm
Breite geschlossen	320 mm	344 mm	380 mm
Höhe	180 mm	215 mm	216 mm
Gewicht ca. kg	19,60	24,90	25,90
Art. Nr.	**706 104**	**706 108**	**706 109**
Preis EUR	**3.395,00**	**4.990,00**	**5.450,00**

Zubehör

Spreizer - Spitzen für
LSP 40 B, C, LSP 44 C, LSP 100, LSP 30 T, LSP 40 EN, LSP 60, SP 310, SP 510, SP 512, Lukas Geräte

	Ausführung - Stück	Gewicht ca.	
706 128	für LSP 40 EN / SP 310 Multi-Spitze	1,10 kg	**202,00**
706 129	für LSP 60 EN / SP 510 Multi-Spitze	1,10 kg	**222,00**
706 132	für LSP 80 EN / SP 512 Multi-Spitze	1,60 kg	**284,00**

706 140 **Quetschvorrichtung** zum Anbau an Spreizer LSP 40 EN und SP 310, Quetschkraft bis 122 kN. Gewicht ca. 1,20 kg. **318,00**

706 123 **Kettensatz mit Schnellspannschloss KSS 20** für LSP 40/60 EN und SP 310/510, bestehend aus: 2 x Kette 10 mm x 2,2 m mit Haken, 2 x Ketten-Schnellspannschloss komplett. Gewicht ca. 13,00 kg. **605,00**

706 119 **Kettensatz mit Verkürzungshaken KSV 11**, für LSP 40/60 EN und SP 310/510, bestehend aus: 2 x Kette 10 mm x 2,0 m mit Haken, 2 x Anschlusskette 10 mm mit Haken, 2 x Steckbolzen, Gewicht ca. 13,30 kg **522,00**

706 118 **Kettensatz mit Verkürzungshaken KSV13/100**, für LSP – 80 EN und SP 512, bestehend aus: 2 x Kette 10 mm x 2,0 m mit Haken 2 x Anschlusskette 13 mm mit Haken, 2 x Steckbolzen. Gewicht 24,50 kg. **705,00**

Schneidgerät (Schere) EN 13204

Fabrikat LUKAS, Zylinder aus korrosionsbeständiger Leichtmetalllegierung, Schermesser aus gesenkgeschmiedetem Stahl, Messer nachschleifbar. Gerät für Unterwassereinsätze bis zu 40 m Tauchtiefe geeignet, Totmannschaltung (Bedienelement mit selbsttätiger Null-Punkt-Rückstellung), 2 Anschlussschläuche 0,5 m mit Kupplung.

Modell	S 311	S 330	S 510	S 511	S 530
EN	BC 150 F-14	BC 150 F-14	BC 150 F-14	BC 150 F-14	BC 150 F-14
Öffnungszeit					
Schließzeit					
Öffnungsweite	150 mm	225 mm	182 mm	150 mm	283 mm
Schneidkraft max.	422 kN	510 kN	750 kN	1050 kN	740 kN
Rundmaterial max. ø	32 mm	30 mm	40 mm	43 mm	40 mm
Länge ohne Schläuche	705 mm	726 mm	772 mm	737 mm	775 mm
Breite geschlossen	201 mm	225 mm	245 mm	255 mm	235 mm
Höhe	163 mm	163 mm	170 mm	170 mm	170 mm
Gewicht ca. kg	13,90	14,60	19,20	18,80	17,90
Art. Nr.	**706 040**	**706 041**	**706 042**	**706 043**	**706 044**
Preis EUR	**2.850,00**	**2.850,00**	**3.495,00**	**3.495,00**	**3.495,00**



706 040



706 041

Kombigerät (Schneidgerät) EN 13204

Fabrikat LUKAS, Zylinder aus korrosionsbeständiger Leichtmetalllegierung, Kombiwerkzeug aus gesenkgeschmiedetem Stahl, Messer nachschleifbar. Gerät für Unterwassereinsätze bis zu 40 m Tauchtiefe geeignet. Totmannschaltung (Bedienelement mit selbsttätiger Null-Punkt-Rückstellung), 2 Anschlussschläuche 0,5 m mit Kupplung.

Anmerkung:
LKS 31 ist ein UNITOOL = mit integrieter Handpumpe, Messerkopf um 360 Grad drehbar, mit starrem Handpumpenhebel

Modell	LKS 31	SC 350	SC 550
EN		BK 28/360 H-14	CK 38/430 H-20
Öffnungszeit			
Schließzeit			
Öffnungsweite	256 mm	360 mm	428 mm
Schneidekraft max.	204 kN	350 kN	535 kN
Spreizkraft max.	120 kN	113 kN	225 kN
Schließkraft max.			
Rundmaterial max. ø	21 mm	30 mm	37 mm
Länge ohne Schläuche	833 mm	755 mm	845 mm
Breite geschlossen	170 mm	199 mm	245 mm
Höhe	150 mm	163 mm	180 mm
Gewicht kg	10,90	13,50	20,00
Art. Nr.	**706 200**	**706 203**	**706 204**
Preis EUR	**2.935,00**	**3.370,00**	**4.200,00**



706 044



706 200

Zubehör

Schneidgeräte - Messer (Schermesser/Arm) für Lukas Geräte

	Ausführung - Stück	Gewicht ca.	
706 010	für LS 200 EN	2,10 kg	**242,00**
706 014	für LS 301 EN / S 311	2,70 kg	**370,00**
706 022	für LS 330 EN / S 330	3,10 kg	**370,00**
706 122	für LKS 35 EN / SC 350	2,30 kg	**460,00**
706 016	für LS 530 EN / S 530	2,70 kg	**455,00**
706 027	für LS 501 EN / S 511	2,70 kg	**455,00**
706 028	für LS 501 EN / S 510	3,80 kg	**455,00**
706 029	für LKS 55 EN / SC 550	3,90 kg	**499,00**

706 156	**Kettensatz KSV 8** für Kombigerät SC 350 Gewicht ca. 8,90 kg	**590,00**
706 157	**Kettensatz KSV 11/80** für Kombigerät SC 550 Gewicht ca. 13,50 kg	**550,00**



706 203



706 204



706 022



706 215



706 216



706 225



706 226



706 227

711 255



706 240



711 256

Rettungszylinder EN 13204

Doppelt wirkend für Drücken, mit Anschlussschläuchen 0,5 m mit Kupplung. Anwendungszweck: Verkehrsunfälle, Erdbeben, Industrie, Betriebsdruck 700 bar.

	RZ 1	RZ 2	RZ 3
Modell	**R 410**	**R 412**	**R 414**
EN	HR 12/300	HR 12/500	HR 12/700
Öffnungszeit			
Schließzeit			
Spreizkraft max.	137 kN	137 kN	123 kN
Zugkraft max.	keine	keine	keine
Länge ausgefahren	750 mm	1180 mm	1600 mm
Länge eingefahren	450 mm	680 mm	900 mm
Breite	450 mm	680 mm	900 mm
Höhe	78 mm	78 mm	78 mm
Gewicht kg	13,00	18,00	24,00
Art. Nr.	**706 215**	**706 216**	**706 217**
Preis EUR	**1.690,00**	**1.960,00**	**2.150,00**

Rettungszylinder - Teleskopausführung

Doppelt wirkend nur zum Drücken, mit Anschluss-Schläuchen 0,5 m mit Kupplung.
Empfohlene Anwendungsgebiete: Einsätze bei Flugzeug-, Eisenbahn- und Schiffsunfällen.

Modell	**R 420**	**R 424**	**R 430**
	RZ 625/1500	RZ 475/1050	RZ 475/1050
EN	HR 240/445-120/430	HR 240/295-120/280	
Öffnungszeit			
Schließzeit			
Spreizkraft max.	267 / 133 kN	267 / 133 kN	267 / 133 kN
Zugkraft max.	keine	keine	keine
Länge ausgefahren	1055 mm	1505 mm	1295 mm
Länge eingefahren	480 mm	630 mm	475 mm
Breite	211 mm	211 mm	210 mm
Höhe	112 mm	112 mm	112 mm
Gewicht kg	16,70	20,90	17,50
Art. Nr.	**706 225**	**706 226**	**706 227**
Preis EUR	**2.950,00**	**3.375,00**	**4.290,00**

Zubehör

711 255 **Abstützlager LRS-120** **300,00**
Gewicht ca. 9,40 kg

711 256 **Abstützlager LRS-C** Masse 7,00 kg **405,00**
B = 265 mm
H = min. 280 mm, max. 390 mm
T = 90 mm
Zubehör

706 240 **Zylindervorsatz für LTR 12 / LZR / R** **595,00**
bestehend aus: V-Stück, Keilstück, Penetrierspitze, Adapterstücke für den Einsatz mit allen aktuellen Rettungszylindern außer LTR 3,5/820, in Kunststoffkoffer untergebracht, Packmaße: 315 x 295 x 120 mm, Gewicht ca. 9,20 kg.

706 051 **Schneidsatz LSH-4** **1.235,00**
Handliches Gerät mit beachtlicher Schnittkraft von 75 kN, geeignet zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen, bestehend aus Schneidgerät, Handpumpe und knickfestem Anschlussschlauch mit Stahleinlage ca. 2 m lang, leicht wechselbare Messer, Maulweite 30 mm, Maultiefe 34 mm, Betriebsdruck 700 bar.
Maße (LxBxH): ca. 400 x 300 x 183 mm
Gewicht: ca. 10,90 kg



706 051

706 055 **Türöffnersatz HTS** **1.485,00**
Der Türöffner ist das ideale Werkzeug für Polizei, Feuerwehr und Rettungseinheiten, um bei Bränden und anderen Notfällen in Wohngebäuden oder Bürohäusern verschlossene Türen schnell und problemlos zu öffnen. Das Set besteht aus Türöffner HT 90, Handpumpe, Anschlussschlauch mit Kupplung, Aufbewahrungskasten. Der Türöffner ist auch als Einzelgerät lieferbar und kann an bereits vorhandene Handpumpen angeschlossen werden.
Spreizkraft: 90 kN; Hub 100 mm
Maße (LxBxH): 410 x 280 x 125 mm
Gewicht: ca. 12,80 kg



706 055

Akku-betriebenes Kombiwerkzeug, die Kombination aus Leistung, Ergonomie und Design. Das Akkugerät, das mehr leistet und weniger wiegt als vergleichbare Geräte. Kombigerät zum Schneiden und Spreizen mit elektrohydraulischem Antrieb. Die Energie liefert das professionelle Wechselakkusystem mit Bosch Hochleistungs-Akkus (Ladezeit 15 min.). Mehr Mobilität für Rettungseinsätze an unzugänglichen Stellen und sehr geringes Betriebsgeräusch.

706 063 **Kombiwerkzeug LKE 55, Akku** **6.720,00**
Technische Daten:
Schneidkräfte: bis 27 mm
Rundmaterial bis 250 kN
Spreizkräfte (im Arbeitsbereich): 170 kN
Spreizweg (an den Spitzen): 316 mm
Betriebsspannung: 24 V DC
Maße (LxBxH): 807 x 267 x 200 mm
Gewicht: ca. 15,50 kg



706 063

706 066 **Ladegerät für Schnellladung, LKE 55** **309,00**
mikroprozessorgesteuert (Ladezeit 15 min.). Netzspannung 230 V, Gewicht ca. 840 g.



706 066

706 075 **Tragetasche (ohne Inhalt) für 3 Akkus und 1 Ladegerät** **152,00**



706 075

706 069 **Akku** **265,00**
Gewicht 1,5 kg



706 069

706 080 **Rückentragetasche für LKE 55** **310,00**



706 319



706 320



706 321



706 322



706 311



706 331



706 316



706 339



706 032

700

Hydraulik - Motorpumpen EN 13204

Fabrikat Lukas, mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, Aggregat ist auch für automatischen, abwechselnden Betrieb von 2 Rettungsgeräten ausgelegt, d. h. gleichzeitiger Anschluss von 2 Rettungsgeräten, es kann aber immer nur ein Rettungsgerät betrieben werden. Das Aggregat ist betriebsfertig montiert und wird mit Ölfüllung (5,5 l) geliefert. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Stecker druckwassergeschützt. Die Montage einer Doppelschlauchhaspel und einer Geräteablage ist möglich. Lukas-Pumpen sind ohne Anschlussschläuche und Kupplungen! Wählen Sie die gewünschten Schlauchlängen und Farben aus der Tabelle aus.

Modell	P 640 IE - D	P 640 IG - D
Betriebsdruck	700 bar	700 bar
Ölstrom/Druck	4,4 l/160 bar	4,7 l/160 bar
	1,4 l/700 bar	1,45 l/700 bar
Tankinhalt	7,5 l	7,5 l
Antrieb	Elektromotor 230 V / 50 Hz	4-Takt Vergasermotor
Motorleistung	1,5 kW	1,6 kW
Länge	488 mm	488 mm
Breite	440 mm	440 mm
Höhe	478 mm	478 mm
Gewicht kg	43,50	39,40
Art. Nr.	706 319	706 320
Preis EUR	**3.120,00**	**3.120,00**

Hydraulik - Motorpumpen EN 13204

Fabrikat Lukas, mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, zum Anschluss von zwei Geräten für gleichzeitigen Betrieb. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Stecker druckwassergeschützt. Ohne Anschlussschläuche und Kupplungen.

Modell	P 640 SE - D	P 640 SG - D
EN	MTO	MTO
Betriebsdruck	700 bar	700 bar
Ölstrom/Druck	2x2,2 l/160 bar	2x2,35 l/160 bar
	2x0,7 l/700 bar	2x0,7 l/630 bar
Tankinhalt	7,5 l	7,5 l
Antrieb	Elektromotor 230 V / 50 Hz	4-Takt Vergasermotor
Motorleistung	1,5 kW	1,6 kW
Länge	488 mm	488 mm
Breite	440 mm	440 mm
Höhe	478 mm	478 mm
Gewicht kg	43,50	39,40
Art. Nr.	706 321	706 322
Preis EUR	**3.525,00**	**3.525,00**

Sonstige Hydraulik - Motorpumpen

Fabrikat Lukas, mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, ohne Schläuche betriebsbereit. Zum Betrieb erforderlich Verlängerungs- oder Anschlussschläuche. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Schukostecker.

Modell	PG 10 OG	P 620 OG	P 600 OB	P 620 SG
Betriebsdruck	700 bar	700 bar	700 bar	700 bar
Ölstrom/Druck	2,2 l/160 bar	1,9 l/160 bar	2,0 l/160 bar	2,0 l/160 bar
	0,65 l/700bar	0,6 l/700 bar	0,6 l/700 bar	0,75 l/700 bar
Tankinhalt-Pumpe	2,0 l	2,0 l	1,2 l	3,5 l
Schlauch/ Kupplung	ohne Schläuche	ohne Schläuche	mit Schläuche	ohne Schläuche
Antrieb	4-Takt Ver-gasermotor	4-Takt Ver-gasermotor	E-Motor 9 Ah Akku	4-Takt Ver-gasermotor
Motorleistung	kW	kW	kW	kW
Länge	385 mm	325 mm	558 mm	460 mm
Breite	325 mm	275 mm	188 mm	315 mm
Höhe	440 mm	395 mm	180 mm	445 mm
Gewicht kg	21,60	12,90	18,80	29,00
Art. Nr.	706 311	**706 315**	706 331	706 316
Preis EUR	**2.450,00**	**2.625,00**	**4.225,00**	**3.350,00**

706 339 **Ersatzakku P 600 OB / CP 100** Masse 6,60 kg **535,00**
Maße (LxBxH): 179 x 174 x 163,5 mm

706 032 **Handpumpe LH2/1,8-63 DIN 14 751**, **630,00**
zweistufig, ohne Anschlussschlauchpaar, automatische Umschaltung vom schnellen Leer- in den kraftvollen Arbeitshub. Durch Druckventil gegen Überlastung gesichert. Betriebsdruck 700 bar. Füllmenge 1,3 l, Maße: 626 x 120 x 120 mm, Gewicht ca. 4,50 kg.

706 308	**Hydraulikpumpe P 640 TE-HR Trimo, mit Elektromotor** 2,2 kW, Spannung 230 V / 50 Hz, DIN Rahmen mit Ölfüllung - mit DIN-Rahmen und drei komplett angebauten Schlauchhaspeln - Schlauch in 3 verschiedenen Farben, Fördermenge: Niederdruck 3 x 2,2 l/min. Hochdruck 3 x 0,7 l/min. Aggregat zweistufig, zum gleichzeitigen Antrieb von 3 Rettungsgeräten. Betriebsdruck: 630 bar. Maße (LxBxH): 772 x 605 x 484 mm, Gewicht ca. 108,00 kg mit Ölfüllung 7,5 l.	**9.050,00**
706 326	**Hydraulikpumpe mit Druckluftantrieb AHP2-1E-632**, ohne Anschlussschlauchpaar, Fördermenge ND-HD 1 - 0,1 l/min., Betriebsdruck 700 bar, Gewicht ca. 6,50 kg.	**680,00**

Hydrauliköl mineralisch für Lukas-Geräte

	Gebinde / Inhalt	Gewicht ca. kg	
704 340	HL 10 - 1 l	1,00	**22,00**
704 341	HL 10 - 5 l	4,70	**37,00**
704 342	HL 10 - 10 l	9,70	**65,00**

706 340	**Doppelschlauchhaspel DHR-20** mit 2 unterschiedlich eingefärbten, 20 m langen Schlauchleitungspaaren als Beistellhaspel oder zum Anbau an Hydraulikpumpen mit DIN-Rahmen einsetzbar, komplett mit Montagematerial zur Montage an DIN-Rahmen, leichte, korrosionsbeständige Aluminiumkonstruktion; voneinander unabhängig, auch unter Druck auf- und abrollbare Schläuche; die abnehmbare Kurbel erleichtert das Aufrollen. Maße (LxBxH): 550 x 380 x 390 mm, Gewicht:ca. 42,00 kg.	**2.795,00**
706 346	**Montage** von Doppelhaspel DSH-20/DHR-20 an Pumpenaggregate mit DIN-Rahmen.	**125,00**
706 361	**Gerätehalterung** für Lukas Spreiz- und Schneidegeräte. 1 = Gerätehalterung (Winkel zur Aufnahme der Geräte), für DIN-Rahmen und DHR20 Haspel Motorpumpen, dazu erforderlich Tragegriff lang = 2 (Art. 706 362) oder erforderlich Tragegriff kurz = 3 (Art. 706 363)	**120,00**
706 362	**U-Schienen** 2 = lange, mit Klappgriffen, für DIN-Rahmen und DHR20 Haspel Motorpumpen, dazu erforderlich (706 361)	**120,00**
706 363	**U-Schienen** 3 = kurze, mit 4 Klappgriffen, für DIN-Rahmen ohne DSH-20 bzw. DHR 20 Haspel Motorpumpen, dazu erforderlich (706 361)	**120,00**



706 308



706 340



706 361 mit 706 363



706 361 mit 706 362



706 505



706 510



706 555



706 560



706 473

Hydraulikschläuche passend für Fabrikat Lukas

Anschlussschlauchpaare für Hydraulikpumpen, motor- und handgetrieben, knickfeste Hydraulikschläuche mit Stahleinlage, lumineszierende Oberfläche einseitig mit Kupplungshälften, mit verriegelbaren Streamline-Kupplungen, mit Staubkappen, ohne Öl.

	Länge	Farbe	Gewicht ca. kg	Knickschutz	
706 500	5 m	blau/grau*	3,00	schwarz**	**345,00**
706 505	5 m	blau/grau*	3,00	blau**	**345,00**
706 510	5 m	blau/grau*	3,00	grau**	**345,00**
706 501	10 m	blau/grau*	5,50	schwarz**	**485,00**
706 506	10 m	blau/grau*	5,50	blau**	**485,00**
706 511	10 m	blau/grau*	5,50	grau**	**485,00**
706 502	20 m	blau/grau*	10,50	schwarz**	**805,00**
706 507	20 m	blau/grau*	10,50	blau**	**805,00**
706 512	20 m	blau/grau*	10,50	grau**	**805,00**

Verlängerungsschlauchpaare für Hydraulikpumpen motor- und handbetrieben, knickfeste Hydraulikschläuche mit Stahleinlage, lumineszierende Oberfläche beidseitig mit Kupplungshälften, mit verriegelbaren Streamline-Kupplungen, mit Staubkappen, ohne Öl, erforderliche Ölmenge für: Schlauchpaar 2 x 5 m 0,5 l, 2 x 10 m 1,0 l.

	Länge	Farbe	Gewicht ca. kg	Knickschutz	
706 550	5 m	blau/grau*	3,50	schwarz**	**485,00**
706 555	5 m	blau/grau*	3,50	blau**	**485,00**
706 560	5 m	blau/grau*	3,50	grau**	**485,00**
706 551	10 m	blau/grau*	6,00	schwarz**	**605,00**
706 556	10 m	blau/grau*	6,00	blau**	**605,00**
706 561	10 m	blau/grau*	6,00	grau**	**605,00**

* grau = lumineszierend

** schwarz = bei Rettungszylindern, blau = bei Schneidgeräten und grau = bei Spreizern

706 473 **Kupplungssatz Streamline** für Anschlussschlauch, Schnellverschlusskupplungen mit Staubkappen, Gewicht ca. Nippel: 420 g Muffe: 610 g. **295,00**

Spreizer EN 13204

Fabrikat Weber, doppelt wirkend, Zylinder und Arme aus korrosionsbeständiger Leichtmetall-legierung, Spreizerspitzen Universal aus gesenkgeschmiedetem Stahl, Bedienelement mit konvexem/konkavem Bedienhandgriff, 2 Anschlussschläuche 0,3 m (schwarz) mit Single-Kupplungsstecker.

EN 13204	AS 35/620-18	AS 49/650-21	BS 63/810-25	CS 87/600-25
Modell	**SP 35**	**SP 49**	**SP 60**	**SP 80**
Öffnungszeiten E 50-T	5 sec.	8 sec.	11 sec.	11 sec.
Schließzeit E 50-T	3 sec.	5 sec.	7 sec.	7 sec.
Öffnungsweite	620 mm	710 mm	810 mm	620 mm
Spreizkraft max.	132 kN	330 kN	430 kN	470 kN
Zugkraft max.	99 kN	110 kN	110 kN	105 kN
Länge ohne Schläuche	770 mm	790 mm	856 mm	749 mm
Breite geschlossen	215 mm	245 mm	329 mm	329 mm
Höhe	133 mm	208 mm	213 mm	312 mm
Gewicht kg	18,20	20,50	24,90	25,00
Art. Nr.	**704 007**	**704 069**	**704 009**	**704 070**
Preis EUR	**3.110,00**	**3.410,00**	**4.610,00**	**5.060,00**



704 069



704 070

Zubehör

für Spreizer - per Stück

704 043	**Universalspitze SP 30, SP 35, SP 35 A**	400 g	**125,00**
704 045	**Universalspitze SP 40**	500 g	**175,00**
704 047	**Universalspitze SP 49**	800 g	**175,00**
704 048	**Universalspitze SP 50**	600 g	**210,00**
704 049	**Universalspitze SP 60**	990 g	**210,00**
704 050	**Universalspitze SP 80**	1.500 g	**280,00**
704 044	**Spreizerspitze für SPS 400**	800 g	**170,00**

Kettensatz mit Kettenschloss und Zugkette, 1,80 m lang, Bolzen

	Ausführung - Stück	Gewicht ca.	
704 015	für SP 30, SP 30 L, SP 35, SPS 330 L, SP 30 LS, RZ	7,90 kg	**390,00**
704 017	für SP 40/50/60, SPS 400, SP 49	13,80 kg	**520,00**
704 018	für SP 80	39,20 kg	**890,00**



711 271

Zugadapter für Rettungszylinder (2 Stück erforderlich) in Verbindung mit:

711 271	Kettensatz SP 30, SP 30 L, SP 30 LS, VARIO, SP 35	700 g	**60,00**
711 272	Kettensatz SP 40/50/60	800 g	**75,00**



704 223



704 227



704 233



704 236



704 237

Hydraulik - Motorpumpen EN 13204

Fabrikat Weber, mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, 2 Hochdruckschlauchpaaren 5 m lang und Kupplungshälften, bei Ausführung mit SAH (Schnellangriffshaspel) 2 Hochdruckschlauchpaaren 20 m lang und 2 Single-Kupplungsmuffen. Aufrollvorrichtung und Haspelbremse, komplett betriebsbereit, **zum Anschluss von zwei Geräten für gleichzeitigen Betrieb**. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Stecker druckwassergeschützt, mit Druckentlastungsstecker.

EN	MTO	MTO	ATO	ATO
Modell	E 50-T	V 50-T	E 50-T + SAH 20	V 50-T + SAH 20
Betriebsdruck	630/700 bar	630/700 bar	630/700 bar	630/700 bar
Ölstrom / Druck	4,4 L/150 bar	4,3 L/150 bar	4,4 L/150 bar	4,3 L/150 bar
	1,3 L/630 bar	1,6 L/630 bar	1,3 L/630 bar	1,6 L/630 bar
Tankinhalt-Pumpe	4,0 Ltr.	4,0 Ltr.	4,0 Ltr.	4,0 Ltr.
Antrieb	Elektromotor	4-Takt	Elektromotor	4-Takt
	230 V/50 Hz	Vergasermotor	230 V/50 Hz	Vergasermotor
Motorleistung	1,3 kW	2,6 kW	1,3 kW	2,6 kW
Länge	500 mm	500 mm	806 mm	806 mm
Breite	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm
Höhe	473 mm	473 mm	473 mm	473 mm
Gewicht kg	44,00	39,00	73,00	69,00
Art. Nr.	**704 222**	**704 223**	**704 227**	**704 228**
Preis EUR	**3.600,00**	**3.600,00**	**5.350,00**	**5.350,00**

Hydraulik - Motorpumpen E 60-T + SAH 20, V 60-T + SAH 20 im DIN-Rahmen

Hydraulik-Aggregate mit angebauter Schnellangriffseinrichtung und Höchstdruckschlauchpaaren 2 x 20 m mit Kupplungen **für den gleichzeitigen Betrieb von 2 Geräten**. Anschlussmöglichkeiten für ein drittes und viertes Gerät bzw. eine dritte und vierte Haspel sind vorhanden. Beide Haspeln sind unabhängig voneinander; auch unter Druck abziehbar. Mit integrierter Aufrollvorrichtung und Ablaufbremse.

704 232 **E 60-T + SAH 20, Elektromotor** **6.425,00**
Gewicht 84,0 kg

704 233 **V 60-T + SAH 20, Verbrennungsmotor** **6.425,00**
Gewicht 78,0 kg

Hydraulik - Motorpumpen im DIN-Rahmen

Hydraulik-Aggregat **E-TriPPPle-T** mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, **zum Anschluss von 3 Geräten und gleichzeitigem Betrieb**. Oder mit Schnellangriffshaspel SAH (2 x 20 m Schlauchpaar) mit Haspelbremse und Wickelvorrichtung. 3. Abgang 1,5 m lang, mit Kupplungshälften und Anschlussmöglichkeit eines 3. Schlauchpaares oder 3. Schlauchhaspel, die auch an das Aggregat angebaut werden kann. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Stecker druckwassergeschützt.

Modell	**E-TriPPle-T + SAH 20**	**V-TriPPle-T + SAH 20**
Betriebsdruck	630/700 bar	630/700 bar
Ölstrom / Druck	4,4 l/180 bar	4,3 l/180 bar
	1,3 l/630 bar	1,6 l/630 bar
Tankinhalt-Pumpe	5,8 l	5,8 l
Antrieb	Elektromotor	4-Takt
	230 V/50 Hz	Vergasermotor
Motorleistung	1,8 kW	2,6 kW
Länge	837 mm	837 mm
Breite	440 mm	440 mm
Höhe	473 mm	473 mm
Gewicht kg	84,00	78,00
Art. Nr.	**704 236**	**704 237**
Preis EUR	**6.425,00**	**6.425,00**

Schneidgerät (Schere) EN 13204

Fabrikat Weber, doppelt wirkend, Zylinder aus korrosionsbeständiger Leichtmetalllegierung Schermesser aus gesenkgeschmiedetem Stahl, Messer, Bedienelement mit konvexem / konkavem Bedienhandgriff, 2 Anschlussschläuche 0,3 m (schwarz) mit Single-Kupplungsstecker.

EN	AC 50-B-5	AC 115-D-10	BC 166-H-14	BC 165-F-17	CC 210-H-17	BC 170-H-19
Modell	**S 50-14**	**S 140-26**	**S 200-49**	**RS 165-65**	**S 270-71**	**RS 170-105**
Öffnungszeiten mit E 50-T sec.	1,6	2,0	2,8	3,6	3,6	3,6
Schließzeit mit E 50-T sec.	1,5	2,1	3,6	4,8	4,8	4,8
Öffnungsweite mm	50	140	200	165	270	170
Schneidkraft max. kN	140	260	490	650	700	1030
Rundmaterial max. ø mm	16	22	32	38	36	43
Länge ohne Schläuche mm	341	583	714	711	762	748
Breite geschlossen mm	130	90	225	225	225	253
Höhe mm	70	211	218	221	221	221
Gewicht kg	4,50	9,10	14,40	16,80	17,30	18,70
Art. Nr.	**704 130**	**704 103**	**704 135**	**704 143**	**704 140**	**704 144**
Preis EUR	**1.360,00**	**1.910,00**	**2.510,00**	**3.010,00**	**3.010,00**	**3.160,00**


704 135


704 143


704 140

Kombigerät (Schneidgerät) EN 13204

EN	H	H
Modell	SPS 360	SPS 400
Öffnungszeit	3,0 sec.	3,5 sec.
Schließzeit	2,0 sec.	2,5 sec.
Öffnungsweite	360 mm	425 mm
Schneidkraft max.	466 kN	500 kN
Spreizkraft max.	52 kN	726 kN
Schließkraft max.	47 kN	58 kN
Rundmaterial max. ø	30 mm	35 mm
Länge ohne Schläuche	750 mm	830 mm
Breite geschlossen	236 mm	222 mm
Höhe	217 mm	178 mm
Gewicht kg	15,50	18,50
Art. Nr.	**704 152**	**704 150**
Preis EUR	**2.935,00**	**3.160,00**


704 144


704 150

Zubehör für Schneid- und Kombigeräte

Messer (Schermesser/Arm) für Weber Geräte:

	Ausführung	Gewicht ca.	
704 114	Obermesser S 30	0,30 kg	**120,00**
704 115	Untermesser S 30	0,30 kg	**110,00**
704 122	Obermesser S 50	0,30 kg	**145,00**
704 123	Untermesser S 50	0,30 kg	**130,00**
704 116	für S 140/S 90, S 140 A	1,10 kg	**205,00**
704 111	für S 150	2,30 kg	**280,00**
704 129	Ersatzmesser für RS 165-65	2,50 kg	**370,00**
704 131	Ersatzmesser für RS 170-105	2,50 kg	**370,00**
704 118	für S 180, S 180 A	2,30 kg	**310,00**
704 126	Ersatzmesser für S 200	2,30 kg	**320,00**
704 119	für S 260, S 270-71	2,70 kg	**355,00**
704 112	für SPS 330 L	2,40 kg	**330,00**
704 124	für SPS 400 Messer	2,70 kg	**372,00**
704 113	Zugaufsatz mit Bolzen für SPS 330	1,40 kg	**105,00**
704 117	Zugaufsatz mit Bolzen für SPS 400	1,40 kg	**180,00**


704 520


704 121

704 520 **Koffer aus Kunststoff,** für Zubehör Ersatzspitzen, Gelenkhaken, Zugketten, Ersatzmesser, Kappmesser, Gurtmesser, Größe 425 x 300 x 110 mm, Gewicht ca. 1,60 kg. **70,00**

704 121 **Handpumpe** Typ DPH 3215-SA, DIN 14751 Teil 2, Fabrikat Weber, mit Höchstdruckschläuchen 5 m lang und Kupplungshälften, auf Holzbrett montiert, Gewicht 12,50 kg. **820,00**

Rettungszylinder EN 13204 - Teil 3

Doppelt wirkend für Drücken und Ziehen, mit 2 Anschluss-Schläuchen 0,3 m (schwarz) und Single-Kupplungsstecker.

EN			
Modell	**RZ 1**	**RZ 2**	**RZ 3**
Öffnungszeiten mit E 50-T	9,6 sec.	13,4 sec.	13,4 sec.
Schließzeit mit E 50-T	4,6 sec.	7,0 sec.	7,0 sec.
Druckkraft max.	137,4 kN	137,4 kN	137,4 kN
Zugkraft max.	26,1 kN	26,1 kN	26,1 kN
Länge ausgefahren	850 mm	1290 mm	1640 mm
Länge eingefahren	530 mm	750 mm	1100 mm
Durchmesser	79 mm	79 mm	79 mm
Gewicht kg	12,10	16,80	19,80
Art. Nr.	**711 225**	**711 226**	**711 227**
Preis EUR	**1.460,00**	**1.560,00**	**1.710,00**





711 248
711 249
711 250
711 251

Rettungszylinder - Teleskopausführung

Doppelt wirkend nur zum Drücken, mit 2 Anschluss-Schläuchen 0,3 m (schwarz) und Single-Kupplungsstecker. Anwendungszweck: Verkehrsunfälle, Erdbeben, Industrie.

EN					
Modell	**RZT 2-750**	**RZT 2-1122**	**RZT 2-1450**	**RZT 2-1500**	**RZT 3-1310**
Öffnungszeiten mit E 50-T	12,0 sec.	20,0 sec.	24,0 sec.	34,0 sec.	40,0 sec.
Schließzeit mit E 50-T	5,0 sec.	8,0 sec.	12,0 sec.	14,0 sec.	20,0 sec.
Druckkraft 1. Stufe max.	189,4 kN	189,4 kN	189,4 kN	269,4 kN	326,5 kN
Druckkraft 2. Stufe max.	99,0 kN	99,0 kN	99,0 kN	130,0 kN	285,0 kN
Druckkraft 3. Stufe max.					218,5 kN
Länge ausgefahren	751 mm	1122 mm	1452 mm	1500 mm	1310 mm
Länge eingefahren	393 mm	540 mm	650 mm	650 mm	480 mm
Durchmesser	88 mm	88 mm	88 mm	88 mm	98 mm
Gewicht kg	11,90	15,10	18,20	20,90	17,50
Art. Nr.	**711 248**	**711 249**	**711 250**	**711 251**	**711 254**
Preis EUR	**2.110,00**	**2.310,00**	**2.410,00**	**2.810,00**	**3.650,00**

711 273 Verlängerung (nur für RZT 2-750) Gewicht ca. 3,40 kg **196,00**

Akku-Geräte eignen sich dort, wo mit einem unbegrenzten Aktionsradius gearbeitet werden soll. Die Geräte sind mit integriertem, elektrohydraulischem Antrieb ausgestattet. Zum Antrieb wird eine Energiezelle (Akku) benötigt, die über eine Kabelverbindung zum Gerät führt. Lieferumfang: Arbeitsgerät und Batterie Energiezelle ENZ 12 V/17 Ah.



704 151
704 008

Akku-Spreizer

DIN	SP-30
PrEN	AS 35
Modell	**SP 35 A**
Öffnungsweite	615 mm
Spreizkraft max.	105 kN
Zugkraft max.	38 kN
Länge ohne Schläuche	870 mm
Breite geschlossen	215 mm
Höhe	191 mm
Gewicht kg	22,00
Art. Nr.	**704 008**
Preis EUR	**5.150,00**

704 108

Akku-Schneidgerät (Schere)

DIN	S-90	S-150
PrEN	D	G
Modell	**S 140 A**	**S 180 A**
Öffnungsweite	140 mm	185 mm
Schneidkraft max.	235 kN	409 kN
Rundmaterial max. ø	22 mm	30 mm
Länge ohne Schläuche	642 mm	787 mm
Breite geschlossen	190 mm	218 mm
Höhe	191 mm	191 mm
Gewicht kg	9,10	13,50
Art. Nr.	**704 104**	**704 151**
Preis EUR	**4.650,00**	**4.800,00**

Akku-Kombigerät (Schneidgerät)

DIN	S-90
PrEN	F
Modell	**SPS 330 A**
Öffnungsweite	330 mm
Schneidkraft max.	250 kN
Spreizkraft max.	90 kN
Schließkraft max.	40 kN
Rundmaterial max. ø	25 mm
Länge ohne Schläuche	854 mm
Breite geschlossen	217 mm
Höhe	190 mm
Gewicht kg	10,40
Art. Nr.	**704 108**
Preis EUR	**5.050,00**



704 201

704 201 **Hydraulik-Aggregat Hydropac** **4.050,00**
Hydraulik-Aggregat mit 12 V 7 / 20 Ah Akkuantrieb als Rückentragelösung auf breiten, angenehmen Tragegurten für sicheren Sitz, sowie Fernbedienung zum Ein-/Ausschalten und Abrufen aller wichtigen Betriebsdaten des Aggregates. Nenndruck und Tankinhalt ausgelegt zum Antrieb aller Weber Rettungsgeräte (auch große Rettungszylinder). Betriebsdruck 630 bar. Ölvolumen 1,6 l. Gewicht 20,00 kg.



704 088
704 082

704 082 **Energiepac 12 V DC / 20 Ah** **720,00**
Auslaufsichere, lageunabhängige Bleiakkus (kein Memoryeffekt), inkl. Kontrollmodul für Kontroll- und Überwachungszwecke, sowie integriertem 12 V - 32 V Ladegerät. Tiefentladeschutz mit akustischem Warnsignal. 2 Tragegurte, sowie Ladekabel im Lieferumfang. Gewicht 7,10 kg.

704 088 **Netzgerät 230 V** **120,00**
Schaltnetzteil für 230 V / 50 Hz zum Laden des Energiepac oder Hydropac an 230 V Spannung. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) geprüft. Nenn-Ladestrom: 7 A DC. Gewicht 900 g.

Hydraulik - Motorpumpen EN 13204 MATIC

Fabrikat Weber - die erste stufenlose Pumpe im Bereich der Rettungstechnik. Maximale Leistung bei optimalem Druck. Es steht somit fließend die optimale Förderleistung beim notwendigen Arbeitsdruck automatisch zur Verfügung. Optimierte Aufrollvorrichtung. 2 x 20 m Höchstdruckschlauchpaar, **zum Anschluss von zwei Geräten für gleichzeitigen Betrieb oder ein Gerät im Turbobetrieb**. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Stecker druckwassergeschützt.

Modell	V-MATIC+SAH 20	E-MATIC+SAH 20
Betriebsdruck	630/700 bar	630/700 bar
Ölstrom/Druck	5,0 l/min. bis 30 Mpa	5,4 l/min. bis 25 Mpa
Tankinhalt-Pumpe	4,0 l	4,0 l
Schlauch	2 x 20 m auf Haspel	2 x 20 m auf Haspel
Antrieb	4-Takt Benzinmotor	E-Motor 230 V/50 Hz
Motorleistung	3 kW	1,3 kW
Länge	836 mm	839 mm
Breite	440 mm	400 mm
Höhe	471 mm	472 mm
Gewicht kg	72,00	75,00
Art. Nr.	**704 238**	**704 239**
Preis EUR	**5.850,00**	**5.850,00**

Sonstige Hydraulik - Motorpumpen

Fabrikat Weber, mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, ohne Schläuche, Kompaktaggregate mit Single-Anschlusskupplung. Zum Betrieb erforderlich: Verlängerungsschläuche. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Schutzkontaktstecker, mit Druckentlastungsstecker.

Modell	E 400 S	V 400 S	V 400 Silent	V 50 S
Betriebsdruck	630/700 bar	630/700 bar	630/700 bar	630/700 bar
Ölstrom/Druck	2,3 l/min. bis 15 Mpa 0,5 l/min. ab 15 Mpa	3,0 l/min. bis 15 Mpa 0,6 l/min. ab 15 Mpa	3,0 l/min. bis 15 Mpa 0,6 l/min. ab 15 Mpa	4,3 l/min. bis 15 Mpa 1,7 l/min. ab 15 Mpa
Tankinhalt-Pumpe	2,5 l	2,5 l	2,5 l	4,0 l
Schlauch	ohne	ohne	ohne	ohne
Anschluss für	1 Gerät	1 Gerät	1 Gerät	2 Geräte
Antrieb	Elektromotor 230 V/50 Hz	4-Takt Benzinmotor	4-Takt Benzinmotor	4-Takt Benzinmotor
Motorleistung	0,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	3,0 kW
Länge	413 mm	382 mm	481 mm	464 mm
Breite	288 mm	280 mm	313 mm	369 mm
Höhe	385 mm	389 mm	396 mm	460 mm
Gewicht kg	19,50	18,00	23,00	28,00
Art. Nr.	**704 259**	**704 260**	**704 254**	**704 258**
Preis EUR	**2.200,00**	**2.250,00**	**3.500,00**	**2.900,00**

Schnellangriffshaspel

in Haspelausführung, einschließlich voneinander unabhängig abziehbaren, 20 m langen Schlauchpaaren und Single-Kupplungshälften, komplett betriebsbereit, mit Ablaufbremse.

704 272 **HF 20-T, freistehend, Haspel 2 x 20 m** **3.000,00**
Gewicht 43,50 kg

704 273 **EHF 20-T, freistehend, Haspel 1 x 20 m** **1.700,00**
Gewicht 21,00 kg

Zubehör für Motorpumpen

704 277 **Halterung, 2-teilig** aus Stahl lackiert für alle Schneid- und Spreizgeräte mit Bügel. Gewicht 2,10 kg. **230,00**

704 278 **Halterung, 3-teilig** aus Stahl lackiert für alle Schneid- und Spreizgeräte mit Bügel, sowie Zylinderkombinationen, Gewicht ca. 3,50 kg. **560,00**



NEU



704 259

704 260



704 254



704 258



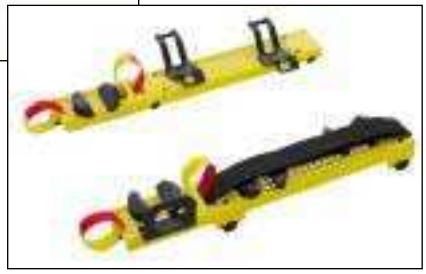
704 272



704 273



704 277



704 278



704 402



704 452



704 456



704 496



704 480

Hochdruckschläuche NW 6

ND 630 bar als Verlängerungsschläuche, mit Single-Kupplungshälften, ohne Öl, als Paar vulkanisiert:

	Länge	Farbe	Gewicht		
704 402	5 m	**gelb**	4,00 kg	Paar	**415,00**
704 452	5 m	**rot**	4,00 kg	Paar	**415,00**
704 403	10 m	**gelb**	7,00 kg	Paar	**515,00**
704 453	10 m	**rot**	7,00 kg	Paar	**515,00**
704 404	20 m	**gelb**	13,00 kg	Paar	**655,00**
704 454	20 m	**rot**	13,00 kg	Paar	**655,00**

Hochdruckschläuche NW 6 – Einzelschlauch

ND 630 bar ohne Schnellstop-Steckkupplungen

	Länge	Farbe	Gewicht	
704 456	0,3 m (M 18x1,5+M 12x1,5; SW 22+SW 17)	**schwarz**	0,35 kg	**25,00**
704 406	2,0 m (M 18x1,5+M 14x1,5; SW 22+SW 19)	**gelb**	0,70 kg	**37,00**
704 407	5,0 m (M 18x1,5+M 14x1,5; SW 22+SW 19)	**gelb**	1,30 kg	**64,00**
704 457	5,0 m (M 18x1,5+M 14x1,5; SW 22+SW 19)	**rot**	1,30 kg	**64,00**

Als Paar vulkanisiert:

	Länge	Farbe	Gewicht	
704 408	5,0 m (M 14x1,5+M 18x1,5, SW 19+SW 22) bis 1985	**gelb**	2,80 kg	**165,00**
704 412	10,0 m (M 14x1,5+M 18x1,5, SW 19+SW 22) bis 1985	**gelb**	5,40 kg	**265,00**
704 409	5,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) ab 1986	**gelb**	2,80 kg	**165,00**
704 410	10,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) ab 1986	**gelb**	5,40 kg	**265,00**
704 411	20,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) ab 1986	**gelb**	10,80 kg	**480,00**

Als Paar vulkanisiert:

	Länge	Farbe	Gewicht	
704 458	5,0 m (M 14x1,5+M 18x1,5; SW 19+SW 22) bis 1985	**rot**	2,80 kg	**165,00**
704 462	10,0 m (M 14x1,5+M 18x1,5; SW 19+SW 22) bis 1985	**rot**	5,40 kg	**265,00**
704 459	5,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) bis 1985	**rot**	2,80 kg	**165,00**
704 460	10,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) ab 1986	**rot**	5,40 kg	**265,00**
704 461	20,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) ab 1986	**rot**	10,80 kg	**480,00**

704 491	**Schutzschläuche** für hydraulische Rettungsgeräte mit Griffschutzhülse, Länge 445 mm, Farbe gelb, Gewicht ca. 360 g.	**90,00**
704 492	**Schutzschläuche** für hydraulische Rettungsgeräte ohne Griffschutzhülse, Länge 475 mm, Farbe gelb, Gewicht ca. 370 g.	**90,00**
704 493	**Schlauchschutz** für 5 - 20 m Hydraulikschläuche, Farbe gelb, Gewicht ca. 400 g.	**100,00**
704 494	**Schutzschläuche** für hydraulische Rettungsgeräte mit Griffschutzhülse, Länge 445 mm, Farbe rot, Gewicht ca. 360 g.	**90,00**
704 495	**Schutzschläuche** für hydraulische Rettungsgeräte ohne Griffschutzhülse, Länge 475 mm, Farbe rot, Gewicht ca. 370 g.	**90,00**
704 496	**Schlauchschutz** für 5 - 20 m Hydraulikschläuche, Farbe rot, Gewicht ca. 400 g.	**100,00**
704 480	**Druckentlastungsstecker,** 150 g	**22,00**

Schnellstop-Steckkupplung mit Schutzkappen

704 470	**Kupplungsmuffe**	SKS 6/1, Gewicht 350 g	**60,00**
704 471	**Kupplungsstecker**	SKS 6/2, Gewicht 180 g	**30,00**



704 471/704 470

Hydraulik Single-Kupplung

Durch diese Neuentwicklung wird das Kuppeln von Hydraulikleitungen noch einfacher und unkomplizierter. Die beiden Leitungen werden in jeweils eine Kupplung und einen Stecker zusammengeführt. Die Kupplung lässt auch ein Kuppeln unter Druck zu und kann außerdem frei um 360 Grad gedreht werden. Sie ist durch den Bajonettverschluss auch mit Schutzhandschuhen schnell und sicher zu bedienen. Die Single-Kupplungen sind nicht nur bei Neugeräten, sondern auch bei bereits ausgelieferten Geräten zu verwenden. Bei Neugeräten ist die Lieferung von Single-Kupplungen zu dem konventionellen System kostenneutral.

704 472	**Kupplungsstecker-Single** zur Nachrüstung, Gewicht ca. 470 g	**125,00**
704 473	**Kupplungsmuffe-Single** zur Nachrüstung, Gewicht ca. 650 g	**145,00**



704 473

704 490	**Druckmesseinrichtung** für Weber-Hydraulik-Rettungsgeräte, Prüfung nach der GUV und Prüfprogramm, im Aufbewahrungskoffer mit Adapter, Hochdruckleitung und 2 Manometer, Gewicht 3,30 kg. (Anzeigebereich: 0 - 250 bar und 0 - 1000 bar)	**450,00**
704 299	**Federkörner** zum Zertrümmern von Sicherheitsglasscheiben, mit Federzug. Maße: 120 x 10 mm, Gewicht 60 g.	**18,00**

NEU



704 472

Prüfsatz DIN 54152/EN ISO 3452
für zerstörungsfreies Prüfverfahren durch Farbdiffusion, Eindringverfahren.

704 310	**Sprühdose - Diffusions-Rot**, 500 ml,	**20,00**
704 315	**Sprühdose - Reiniger**, 500 ml	**15,00**
704 320	**Sprühdose - Entwickler**, abwaschbar 500 ml	**20,00**



704 299

Hydrauliköl

	Blechkanne/Inhalt	Gewicht ca.	
704 330	1 l	1,00 kg	**17,00**
704 332	5 l	5,00 kg	**70,00**
704 335	10 l	10,00 kg	**135,00**



704 320 704 310 704 315



704 332



711 260



711 259



711 280



704 301 im Einsatz



704 301



711 264



711 262



711 293



711 260	**Schwelleraufsatz WE,** zum Einsatz für Rettungszylinder. Verhindert Durchbrechen der Zylinder, stabilisiert den Schweller, ermöglicht eine optimale Ausnutzung des Zylinderhubes. Maße: 510 x 200 x 100 mm. Gewicht ca. 10,00 kg.	225,00
711 259	**Unterbauschiebeblock WE** Sicherheit durch einfache Handgriffe. Der Schiebeblock passt sich automatisch an die geforderte Höhe an. Maße (LxBxH): 550 x 80 x 280 mm, Gewicht 7,50 kg.	100,00
711 280	**Unterbausystem STABPACK** Kompakter Stabilisierungsblock aus Holz, höhenverstellbar durch zwei integrierte Holzkeile. Mit Tragevorrichtung. Maße (LxBxH): 270 x 180 x 335 mm, Gewicht ca. 8,60 kg.	180,00
704 301	**Glas-Master** zum Entfernen (Heraussägen) der geklebten Verbundglasscheibe für den schnellen Zugang zu Verletzten, mit Federkörner. Gewicht ca. 1,50 kg.	180,00
704 302	**Ersatzsägeblatt** für Glasmaster	31,00
704 303	**GLAS-EX**, mit abklappbarem Sägeblatt, zum Entfernen der geklebten Verbundglasscheibe für den schnellen Zugang zu Verletzten, mit eingebautem Federkörner zum Zerstören von Seiten- und Heckscheiben. Gewicht 1,70 kg.	185,00
704 304	**Ersatzsägeblatt** zum GLAS-EX, Gewicht 100 g	32,00
704 264	**Schutzdecken-Set** in robuster, praktischer Tragetasche, mit: 4 St. Säulenschutz 260 x 300 mm, 4 St. mittlere Schutzdecke mit Magneten, 600 x 600 mm, 2 St. große Schutzdecken mit Magneten, 1200 x 1200 mm, Gewicht 5,00 kg.	550,00
711 264	**Glasmanagement-Set** im Koffer, bestehend aus: Glas Master, Federkörner, Rettungsmesser, Abroller mit Klebeband, Schutzbrille, 2 St. Schutzfolien - im Koffer. Maße (LxBxH): ca. 440 x 310 x 100 mm Gewicht: ca. 5,00 kg	320,00
711 262	**Rettungssäge LAS 33** Druckluftschneidesatz zum Entfernen von Verbundglasscheiben. In weniger als 30 sec. wird durch die hohe Schnittgeschwindigkeit und ohne Kraftaufwand die Scheibe herausgetrennt. Die langlebigen Hartmetallblätter befördern mit ihrer speziellen Zahngeometrie Sägeabrieb vom Opfer weg. Um im Fahrzeug befindliche Personen zu schützen, beinhaltet der Schneidesatz eine Rettungsdecke, mit der zwei Verunglückte abgedeckt werden können. Mit dem mitgelieferten Druckminderer wird die Säge an eine Druckluftflasche angeschlossen und ist mobil einsetzbar. Der beiliegende Hammer dient zum Einschlagen der Öffnung. Weitere Vorteile sind: geringes Betriebsgeräusch durch niedrige Hubzahl bei langem Hubweg, geringer Luftverbrauch erlaubt das Entfernen von mehreren Scheiben mit einer Flaschenfüllung, zusätzliche Sägeblätter zum Schneiden von Stahlblech bis 1,2 mm oder Lenkrädern, zusätzliches Sägeblatt zum Schneiden von Kunststoff, niedriges Gewicht und wenig Platzbedarf, leicht zu transportieren im praktischen Tragekoffer. Luftverbrauch 150 l/min., Arbeitsdruck 6 bar, kurzzeitig 8 bar, Maße Koffer (LxBxH): 460 x 260 x 430 mm. Gewicht 7,00 kg.	650,00
711 293	**Verkehrsunfallkasten DIN 14800-13 VUK 09-2004** untergebracht in Kasten DIN 14880-1-LM (Leichtmetall), mit Einteilung durch 1x Quer- und 1 x Längssteg mit Beschriftung **Verkehrsunfallkasten** und folgendem Inhalt: 4 Pa. Einmalhandschuhe DIN 455-10-2 - mittlere Größe 4 Pa. Einmalhandschuhe DIN 455-10-2 - große Größe 1 St. Rettungsdecke 2100 x 1600, metallisierte PE-Folie 1 St. Schutzbrille EN 166 2 St. Folie, transparent 1000 x 1500 mm 1 St. Doppel-Maulschlüssel DIN 3110 SW 10 x 11 1 St. Doppel-Maulschlüssel DIN 3110 SW 12 x 13 1 St. Gurtmesser mit geschützter Klinge 1 St. Federkörner 1 St. Messer mit Wellenschliff 1 St. Montierhebel 1 St. Tacksheber/Klammernheber 1 St. Glassäge 1 Ro. Gewebeklebeband, 50 mm breit 1 St. Wachskreide mit Halter 6 St. Keil sägerau 400 x 100 x 80 mm 1 St. Seitenschneider 200 mm Maße: 600 x 220 x 400 mm Gewicht ca. 15,00 kg	477,00

Airbag Fahrer-Sicherungssystem - für Rettungsdienste

Die Entfaltungsgeschwindigkeit eines Airbags beträgt bei einer maximalen Axialkraft von 10.000 N, 400 km/h. Die Airbagabdeckung reißt bei einem Druck von 3 - 4 bar auf. Wenn man die Kräfte mit den Ergebnissen aus einer Typprüfung vergleicht, hat das Airbag-Sicherungssystem eine 1,5 fache Sicherheit. Diese Kräfte werden von dem Airbag Sicherungssystem, von dem selbst keine Gefahr ausgeht, optimal aufgenommen und abgelenkt.
Automobilhersteller weisen in einem „Leitfaden für Rettungsdienste“ auf diese Problematik hin und erstellen „Verhaltensregeln“, die aber im Rettungseinsatz nicht eingehalten werden können. Bei einem Fahrzeugbrand ist immer mit einer Airbagauslösung zu rechnen.
OCTOPUS® dient der Unfallverhütung, da das verspätete Auslösen einer nicht aktivierten Airbageinheit durch technische Fehlfunktionen oder äußere Einflüsse nicht ausgeschlossen werden kann.

711 261	**Fahrer-Airbag-Sicherungssystem OCTOPUS®** bestehend aus gewebtem Polyesterband, Breite 25 mm, Farbe RAL 1018 gelb, Druckkraft 2.500 daN, Montagezeit max. 10 sec.	235,00
711 263	**Beifahrer-Airbag-Sicherungssystem OCTOPUS**, schützt Rettungskräfte und Verletzte auf der Beifahrerseite vor unkontrolliertem Auslösen des Beifahrer-Airbags. Verpackt in Complan-Tasche. Gewicht 3,00 kg. Maße: 700 x 250 x 100 mm.	449,00
711 276	**LKW-Fahrer OCTOPUS**	122,00
711 268	**Airbag-Sicherung** zum Schutz der Rettungskräfte und Verletzten gegen Verletzungen durch ein unvorhergesehenes Auslösen des Airbags. Inkl. Halterung. Schnell einsetzbar, einfach über das PKW-Lenkrad schieben. Für mehrfache Anwendungen geeignet. Gewicht 3,70 kg.	400,00
711 269	**Abstütz-System STAB-FAST** bestehend aus: Stützen, Haken, Gurtbänder, Keil. Verwendbar für alle Fahrzeuge, in welcher Lage sie sich auch befinden. Wenige Teile, daher einfacher Aufbau. Nach dem Stabilisieren kann sich das Fahrzeug nicht mehr bewegen, daher stellt es keine Gefahr mehr für die Verletzten und Rettungsdienste dar. Die Einheit wird in zwei Taschen geliefert. Gewicht ca. 40,00 kg.	2.250,00



711 261



711 263



711 268



711 269



711 281/711 285



704 308



711 252



711 253

711 281 **Lastenheber SBH 15-255**, 1.500,00
leistungsfähiger Hubzylinder mit spezieller, sehr niedriger Anhebeklaue zum Heben von Straßenbahnen, U-Bahnen, LKWs, Bussen etc. Einsetzbar mit allen WEBER-Hydraulikaggregaten. Zertifiziert nach EN 13204, NFPA 1936. Max. Hubkraft: 149 kN, Hubkraft Hebeklaue 100 kN, Einschubhöhe 39,5 mm, Hub 255 mm.
Gewicht ca. 20,90 kg.

711 285 **Steuerorgan MSE 15-255** 1.200,00
zum Steuern von 2 Stück Lastenhebern SHB, mit 0,3 m Schlauchpaar schwarz, Bedienelemente wie Schere/Spreizer. Feinfühligstes Arbeiten und gleichzeitiger Betrieb möglich. Die Verbindung von den Hebern zur Steuereinheit wird durch Schläuche mit Kupplungen ohne Schnellstop hergestellt. Gewicht ca. 8,55 kg.

704 307 **Polyethylen-Folie**, einseitig selbstklebend, 82,40
als Glassplitterfolie bei Personenbergung. Materialstärke: 0,1 mm, Rollenbreite 550 mm, Rollenlänge 25 m, Gewicht 2,00 kg.

704 308 **Bereitstellungsplane**, 2500 x 2000 mm, 130,00
Gewicht 2,00 kg

704 309 **Ablageplane**, 2500 x 2000 mm, 130,00
Gewicht 2,00 kg

711 277 **OCTOPUS Schienen Rolli**, 1.050,00
mit dem OCTOPUS Schienenrolli fahren Sie schweres Gerät zum Einsatzort. Durch die großzügige Arbeitsfläche können bis zu zwei Verletztentragen transportiert werden. Der Schienenrolli basiert auf der Rettungsplattform OCTOPUS. Statt der Leitern stecken Sie zwei Aufsätze für die Arbeitsfläche und Schienenlaufräder ein. Maße (LxHxB): 1870 x 550 x 220 mm, Gewicht 65,00 kg.

711 252 **Blöcke-/Keile Satz 1** 239,00
mit je 2 Blöcken 230 x 230 x 25/50/75 und je 2 Keilen 230 x 75 / 150 x 95 mm System LSS-Unterlagen dienen zum sicheren Unterbauen von Fahrzeugen und zum Abstützen von Lasten bei Rettungsarbeiten aller Art. Formen und Maße der Blöcke, Keile und der Treppe sind praxisgerecht gestaltet. Recycletes Polystyrol, stabil, splitterfrei, beständig gegen Chemikalien, Öl, Reinigungs- und Lösungsmittel. Zulässige Belastung bis 110 kg/cm², Gewicht ca. 12,50 kg.

711 253 **Blöcke-/Keile Satz 2** 462,00
mit je aus je 4 Blöcken 230 x 230 x 25/50/75 und je 4 Keilen 230 x 75 / 150 x 95 mm System LSS-Unterlagen dienen zum sicheren Unterbauen von Fahrzeugen und zum Abstützen von Lasten bei Rettungsarbeiten aller Art. Formen und Maße der Blöcke, Keile und der Treppe sind praxisgerecht gestaltet. Recycletes Polystyrol, stabil, splitterfrei, beständig gegen Chemikalien, Öl, Reinigungs- und Lösungsmittel. Zulässige Belastung bis 110 kg/cm², Gewicht ca. 25,00 kg.

Mehrzweckzug DIN 14800-5-MZ 16

untergebracht in 2 Kästen DIN 14880-1-LM (Leichtmetall) nach Tabelle 1, mit Beschriftung. Maße (BxHxT): 600 x 220 x 400 mm/pro Kasten. * Soll das Seil auf Haspel geliefert werden, so ist dies zusätzlich zu vereinbaren. Siehe auch Art. 710 015 oder 710 145, bzw. weiteres mögliches Zubehör.

710 001	**Kasten MZ 16 - 1, DIN 14800-5** mit Inhalt: Mehrzweckzug MZ 16, Hebelrohr, 2 St. Ersatzscherstifte. Gewicht ca. 20,10 kg.	702,00
710 002	**Kasten MZ 16 - 2 DIN 14800-5** mit Inhalt: 1 Umlenkrolle klappbar, einrollig, Zugkraft 32 kN, 2 St. Rundschlinge DIN EN 1492-2, Tragfähigkeit 40 kN, Nutzlänge 2 m (Umfang 4 m) 1 St. Rundschlinge DIN EN 1492-2, Tragfähigkeit 40 kN, Nutzlänge 4 m (Umfang 8 m) 3 St. Schäkel A 4 DIN 82101-St-tZn 600 Gewicht ca. 18,50 kg 1 Seil, ø 11 mm, 30 m lang, mit Lasthaken (Lagerung in Kasten) oder auf Haspel* Gewicht ca. 31,80 kg	713,00
710 010	**Mehrzweckzug Z 16** 1 600 daN Nutzkraft, Typ T 516 D, mit Hebelrohr ausziehbar, Gerätelänge ca. 530 mm, Lastbolzen ø 22 mm, Gewicht ca. 13,00 kg.	383,00
710 014	**Mehrzweckzug-Seil 20 m, 11,5 mm ø** mit Spitze und angekauschtem Haken, ohne Haspel, Gewicht ca. 10,50 kg.	76,75
710 015	**Mehrzweckzug-Seil 20 m, 11,5 mm ø**, mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel, Gewicht ca. 12,50 kg.	93,00
710 016	**Mehrzweckzug-Seil 30 m, 11,5 mm ø** mit Spitze und angekauschtem Haken, ohne Haspel, Gewicht ca. 14,50 kg.	127,00
710 017	**Mehrzweckzug-Seil 30 m, 11,5 mm ø** auf Handhaspel, mit Spitze und angekauschtem Haken, Gewicht ca. 12,50 kg.	155,50
710 025	**Drahtseilstropp,** verzinkt 1,5 m lang, 14 mm ø, beiderseits mit Kauschen versehen, ca. 1,50 kg.	22,00
710 040	**Umlenkrolle,** klappbar, einrollig für Zugkraft 32 kN, Rollen ø 200 mm, Baulänge ca. 640 mm, Gewicht ca. 14,00 kg.	345,00

Mehrzweckzug DIN 14800-5-MZ 32

710 101	**Kasten DIN 14800-5-MZ 32** untergebracht in Kasten DIN 14880-6-LM nach Tabelle 2, mit Beschriftung. Inhalt: Mehrzweckzug MZ 32, Hebelrohr, 2 St. Ersatzscherstifte, Umlenkrolle klappbar, 64 kN, einrollig. Seil 16 mm ø - 30 m lang, mit Lasthaken, (Lagerung in Kasten) oder auf Haspel*, 1 Erdanker Größe 2 mit 12 Heringen*. Maße (BxHxT): 800 x 330 x 400 mm. Gewicht ca. 72,40 kg. * Art der Lagerung nach Vereinbarung (nicht im Kasten).	1.689,00
710 110	**Mehrzweckzug Z 32**, Nutzkraft bis 32 kN, Typ T 532 D, mit Hebelrohr ausziehbar, Gerätelänge 620 mm, Lastbolzen ø 30 mm. Gewicht ca. 22,00 kg.	659,00
710 115	**Wirbelhaken 32 kN**, drehbar mittels Kugellager, Gewicht ca. 7,50 kg.	108,00
710 125	**Drahtseilstropp**, verzinkt, 2 m lang, 18 mm ø beiderseits mit Kauschen und Ösen versehen. Gewicht ca. 3,50 kg.	30,80
710 130	**Keilklemme Größe 3** für Zug-32 kN Tragkraft, für Seildurchmesser 15-21 mm, 625 mm lang, ohne Schäkel. Gewicht ca. 6,90 kg.	274,50
710 144	**Mehrzweckzug-Seil 30 m, 16 mm ø** mit Spitze und angekauschtem Haken, Gewicht ca. 30,00 kg.	232,00
710 145	**Mehrzweckzug-Seil 30 m, 16 mm ø** mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Trommelhaspel. Gewicht ca. 36,00 kg.	337,00
710 200	**Erdanker, Größe 1** mit 2 Laschen Gr. 1 mit Bohrungen für je 4 Heringe. 8 Heringe 750 mm lang, mit gehärteter Spitze, 1 Schäkel 30 kN, Gewicht ca. 24,50 kg.	209,00
710 210	**Erdanker, Größe 2** mit 3 Laschen Gr. 2 mit Bohrungen für je 4 Heringe, 12 Heringe 750 mm lang, mit gehärteter Spitze, 1 Schäkel 50 kN, Gewicht ca. 37,00 kg.	316,50
710 215	**Erdankerziehgerät** aus Stahl, mit Hebesäule und Fußplatte mit 5 Lagerschlitzen in verschiedenen Höhen. Maße: Hebesäule ca. 680 mm lang. Ziehstange mit Klaue ca. 110 mm lang. Gewicht ca. 16,00 kg.	130,00
710 136	Ersatz-Scherstift für MZ 16 (T 516 D)	1,20
710 141	Ersatz-Scherstift für MZ 32 (T 532 D)	1,70



710 001



710 002





710 010



710 014



710 015



710 040



710 130





710 145



710 200

710 215



711 200



711 125



711 105 711 110



710 050



710 056



710 401



710 451

Hydraulische Winde

für horizontalen und vertikalen Einsatz „Büffel" Lastaufnahme über die 4fach bzw. 6fach höhenverstellbare und abnehmbare Anhebeklaue oder das Kopfstück. Eingebaute Druckbegrenzungsventile verhindern gefährliche Überlastungen während des Hubvorganges (VBG 8), einschließlich balligrundem Fuß:

711 105 **zulässige Belastung 5.000 kg** **970,00**
Bauhöhe 650 mm, Hub 280 mm
Gewicht 26,00 kg

711 110 **zulässige Belastung 10.000 kg** **1.195,00**
Bauhöhe 800 mm, Hub 350 mm
Gewicht 35,00 kg

711 125 **Fußlagerplatte** **30,00**
für zulässige Belastung 5.000 und 10.000 kg, Gewicht 1,80 kg

Wagenheber

711 200 **Wagenheber A 3,5-170** **68,50**
zulässige Belastung 3.500 kg, Bauhöhe 170 mm, hydraulische Hubhöhe 115 mm, max. Gesamthöhe 377 mm, Gewicht ca. 2,90 kg.

711 205 **Wagenheber AT5-215** **205,00**
zulässige Belastung 5.000 kg, Bauhöhe 215 mm, hydraulische Hubhöhe 305 mm, max. Gesamthöhe 520 mm, Gewicht ca. 6,30 kg.

710 050 **Umlenkrolle 125** **799,00**
für maschinelle Zugeinrichtungen, einrollig für Zugkraft 125 kN, Rollen ø 250 mm, Baulänge 575 mm, 186 mm breit, Einhängeöse 65 mm, ausreichender Platz zum Einfädeln des Drahtes für Seile bis max. 20 mm ø. Lackierung orange RAL 2000, Gewicht ca. 24,00 kg

710 056 **Umlenkrolle 140 kN** **620,00**
für maschinelle Zugeinrichtungen, nach BGV D 8, einrollig, Rollen ø 165/196 mm, mit Steckbolzen versehen, mit denen Anschlagmittel wie z. B. Schäkel, Ketten etc. befestigt werden können, ausreichender Platz zum Einbringen eines Drahtseiles 14 mm ø. Maße (LxBxH): 330 x 199 x 125 mm Oberfläche lackiert, Gewicht ca. 9,50 kg.

Drahtseil, 16 mm ø, DIN 3060
aus Stahldraht verzinkt, beiderseits mit ca. 200 mm langen Ösen Form P gepresst, nach DIN 3088 versehen. Bruchfestigkeit ca. 144 kN, als Abschleppseil einsetzbar.

	Länge	Gewicht ca.	
710 300	2,5 m	2,70 kg	**18,60**
710 305	5,0 m	5,10 kg	**25,50**
710 310	10,0 m	10,20 kg	**37,90**
710 315	15,0 m	15,50 kg	**50,70**
710 320	20,0 m	20,70 kg	**63,60**

710 401 **Hebesatz DIN 14800-6-H1** bestehend aus: **4.950,00**
2 Kästen DIN 14 880-1-LM mit folgendem Inhalt:
2 Handpumpen mit Schlauchleitung 2 m und Kupplungen
2 Hydraulikzylinder 120 kN, Hub 150 mm
2 Hydraulikzylinder 120 kN, Hub 50 mm
1 Verteilerventil mit Regulierventil
2 Schlauchleitungen 5 m lang
Zubehör:
2 Hubverlängerungen 200 mm lang
4 Fußplatten
2 Keilstücke mit 90° Winkel
2 Anhebeklauen
2 Betriebsanleitungen
Maße (BxHxT): 2 x 600 x 220 x 400 mm
Gewicht ca. 98,00 kg

710 451 **Hebesatz DIN 14800-6-H2** bestehend aus: **3.150,00**
1 Kasten DIN 14 880-1-LM mit folgendem Inhalt:
1 Handpumpe mit Schlauchleitung 2 m
2 Hydraulikzylinder 120 kN, Hub 150 mm
1 Verteilerventil mit Regulierventil
2 Schlauchleitungen 5 m lang
Zubehör:
2 Hubverlängerungen 200 mm lang
2 Fußplatten
2 Keilstücke mit 90° Winkel
2 Anhebeklauen
2 Betriebsanleitungen
Maße (BxHxT): 600 x 220 x 400 mm
Gewicht ca. 62,00 kg

Hebekissen 1,0 bar EN 13731: 2008-02

Die Hebekissen, ergänzt durch sinnvolles Zubehör, sind pneumatisch betriebene Rettungsgeräte für die Feuerwehr, mit welchen eingeklemmte Personen befreit, Rettungs- und Angriffswege geschaffen und ähnliche Maßnahmen durchgeführt werden können. Sie können darüber hinaus zum Heben oder Bewegen von Lasten eingesetzt werden.
Hebekissen, mit Seitenwandmaterial aus äußerst reißfestem, engmaschigem Gewebe, neoprenbeschichtet, daher öl- und alterungsbeständig, mit starken Boden- und Deckenplatten, Innenbebänderung, 8 Befestigungsschlaufen.

720 001 **Satz Hebekissen Typ 1/23** **5.316,00**
mit Grundausstattung, bestehend aus:
2 Hebekissen Typ 1/23, LH 50 S,
1 Pack- und Tragetasche mit Trageschlaufen,
2 Füllschläuchen 1,0 bar, 5 m lang, 19 mm l. W., mit schraubbaren Klauenkupplungen, 1 gelb, 1 rot,
1 Doppel-Steuerorgan 1,0 bar in Fittingbauweise, mit Sicherheitsventilen,
1 Druckminderer 200/300 bar mit 2 m Schlauch,
1 Satz Reparaturmaterial (Flicken/Kleber)
Packmaß: 1250 x 200 mm
Gewicht: ca. 57,50 kg

720 002 **Satz Hebekissen Typ 1/13** **3.536,00**
mit Grundausstattung, bestehend aus:
2 Hebekissen Typ 1/13, LH 30 S,
1 Pack- und Tragetasche mit Trageschlaufen,
2 Füllschläuchen 1,0 bar, 5 m lang, 19 mm l. W., mit schraubbaren Klauenkupplungen, 1 gelb, 1 rot,
1 Doppel-Steuerorgan 1,0 bar in Fittingbauweise, mit Sicherheitsventilen,
1 Druckminderer 200/300 bar mit 2 m Schlauch,
1 Satz Reparaturmaterial (Flicken/Kleber)
Packmaß: 950 x 200 mm
Gewicht: ca. 39,70 kg

720 003 **Satz Hebekissen Typ1/9** **3.166,00**
mit Grundausstattung, bestehend aus:
2 Hebekissen Typ 1/9, LH 20 S,
1 Pack- und Tragetasche mit Trageschlaufen,
2 Füllschläuchen 1,0 bar, 5 m lang, 19 mm l. W., mit schraubbaren Klauenkupplungen, 1 gelb, 1 rot,
1 Doppel-Steuerorgan 1,0 bar in Fittingbauweise, mit Sicherheitsventilen,
1 Druckminderer 200/300 bar mit 2 m Schlauch,
1 Satz Reparaturmaterial (Flicken/Kleber),
Packmaß: 800 x 200 mm
Gewicht: ca. 31,70 kg

720 004 **Satz Hebekissen Typ 1/6** **2.436,00**
mit Grundausstattung, bestehend aus:
2 Hebekissen Typ 1/6, LH 10 S,
1 Pack- und Tragetasche mit Trageschlaufen,
2 Füllschläuchen 1,0 bar, 5 m lang, 19 mm l. W., mit schraubbaren Klauenkupplungen, 1 gelb, 1 rot,
1 Doppel-Steuerorgan 1,0 bar in Fittingbauweise, mit Sicherheitsventilen,
1 Druckminderer 200/300 bar mit 2 m Schlauch,
1 Satz Reparaturmaterial (Flicken/Kleber),
Packmaß: 650 x 200 mm
Gewicht: ca. 24,70 kg

Typ	1/23	1/13	1/9	1/6
Art.-Nr. Satz	**720 001**	**720 002**	**720 003**	**720 004**
Art.-Nr. Einzeln	**720 011**	**720 012**	**720 013**	**720 014**
Hubkraft, kN-Satz	226,00	130,00	90,00	58,00
Hubkraft, to-Satz	22,6	13,0	9,0	5,8
Hubhöhe mm	1100	620	600	450
max. Betriebsüberdruck bar	1,0	1,0	1,0	1,0
Größe (ø) mm	1 200	910	760	610
Nenninhalt l-Einzelkissen	1.243	403	272	131
Luftbedarf l-Einzelkissen	2.486	806	544	262
Prüfdruck bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Einschubhöhe ca. mm	30	30	30	30
Gewicht Einzelkissen kg	21,00	12,00	9,00	7,00
Preis Einzelkissen	**2.299,00**	**1.429,00**	**1.259,00**	**899,00**



720 002 720 004



720 002





720 301/720 305/720 309/720 313/720 317/720 321



720 021



720 090

Druckkissen 1,0 bar
einschließlich dem Rettungssatz 1,0 bar EN 13731 werden dort eingesetzt, wo große Hubhöhe, enorme Anpassungsfähigkeit und dennoch „sanfte Kraft“ erforderlich sind. Die Kissen gibt es mit Seitenwand „S“ und ohne Seitenwand (kissenförmig).

	Typ	Gewicht	
720 301	LH 1/10	2,50 kg	**499,00**
720 305	LH 1/30	6,00 kg	**849,00**
720 309	LH 1/10 S	3,10 kg	**749,00**
720 313	LH 1/20 S	5,50 kg	**1.149,00**
720 317	LH 1/30 S	7,00 kg	**1.199,00**
720 321	LH 1/50 S *	11,00 kg	**1.449,00**

Typ	LH 1/10	LH 1/30	LH 1/10 S
Art.-Nr.	**720 301**	**720 305**	**720 309**
Hubkraft, kN	20,80	61,80	21,60
Hubkraft, t	2,08	6,18	2,16
Hubhöhe mm	210	430	370
max. Betriebs-überdruck bar	1,0	1,0	1,0
Größe (LxB) mm	650 x 320	650 x 950	500 x 450
Nenninhalt l	26	114	124
Luftbedarf l	52	228	248
Prüfdruck bar	1,5	1,5	1,5
Einschubhöhe ca. mm	20	20	40
Gewicht kg	2,50	6,00	3,10

Typ	LH 1/20 S	LH 1/30 S	LH 1/50 S
Art.-Nr.	**720 313**	**720 317**	**720 321**
Hubkraft, kN	44,60	60,50	71,10
Hubkraft, to	4,46	6,05	7,11
Hubhöhe mm	650	650	750
max. Betriebs-überdruck bar	1,0	1,0	1,0
Größe (LxB) mm	700 x 650	900 x 710	900 x 800
Nenninhalt l	380	541	717
Luftbedarf l	760	1.082	1.434
Prüfdruck bar	1,5	1,5	1,5
Einschubhöhe ca. mm	40	40	40
Gewicht kg	5,50	7,00	11,00

720 021 **Hebekissensystem** **3.310,00**
für Feuerwehr und Rettungsdienste 1,0 bar EN 13731:2008-02
kostengünstige Alternative zum Hebekissensatz 1/13, Grundausstattung bestehend aus:
2 Druckkissen Typ LH 1/30 S, Hubkraft 121 kN (pro Satz), Hubhöhe 650 mm, Durchmesser 900 mm, 1 Packtasche 110 x 72 x 30 cm, je 1 Füllschlauch 1,0 bar 5 m lang, 19 mm l.W., gelb und rot, mit schraubbaren Klauenkupplungen, 1 Doppel-Steuerorgan 1,0 bar in Kunststoffbauweise Totmann, 1 Druckminderer 200/300 bar mit 2 m Schlauch, 1 Satz Reparaturmittel, Gewicht 25,00 kg.

720 090 **Hebekissen-Zubehörkasten** **1.775,00**
Niederdruck - DIN 14800-11-HZK:2004-09
untergebracht in Kasten DIN 14880-6-LM (Leichtmetall) mit Beschriftung und folgendem Inhalt:

720 050	Druckminderer 200/300 mit Druckluftschlauch
720 076	Doppelsteuerorgan 1,0 bar Fittingbauweise mit Sicherheitsventil
720 071/073	2 St. Füllschläuche 10 m verschiedenfarbig
2 St.	Druckbehälter für Druckluft 6 l, 300 bar

Maße (BxHxT): 800 x 330 x 400 mm
Gewicht ca. 42,80 kg

Zubehör für Hebekissen 1,0 bar
DIN EN 13731:2004-04

720 050	**Druckluft-Druckminderer 200/300 bar, ISO 2503,** Handanschluss, selbstdichtend, vereisungsfrei, mit Sicherheitsventil, 2 Manometer mit Schutzkappen, Absperrventil und 2 m Druckluftschlauch mit Stecknippel, Gewicht 2,10 kg.	157,00
720 075	**Einzel-Steuerorgan 1,0 bar, ISO 4126-1**, Fittingbauweise mit 1 Kugelhahn zum Abstellen, Sicherheitsventil, Manometer, Klauenkupplung. Gewicht ca. 1,10 kg.	89,00
720 076	**Doppel-Steuerorgan 1,0 bar**, Fittingbauweise mit 2 Kugelhähnen zum Abstellen oder getrennten Steuern, 2 Sicherheitsventilen, 2 Manometern und Klauenkupplungen, Gewicht ca. 3,25 kg.	175,00
720 077	**Doppel-Steuerorgan 1,0 bar**, **ISO 4126-1**, Kunststoffgehäuse mit Totmannschaltung, Gewicht 2,78 kg.	429,00
720 055	**Reparaturmaterial**, für 0,5 und 1,0 bar Kissen Gewicht 600 g.	45,00
720 040	**Adaptersatz** Übergangsstücke und Druckluftschläuche, für den Anschluss an unterschiedliche Druckluftquellen, Gesamtgewicht ca. 3,35 kg bestehend aus:	263,50
720 041	**1 LKW-Druckluftanschluss**, Gewicht 250 g	24,00
720 042	**1 LKW-Blindkupplung**, Gewicht 250 g	22,00
720 043	**1 LKW-Reifenfüllanlagenadapter**, Gewicht 110 g.	19,00
720 044	**1 LKW-Reifenventil**, Gewicht 79 g	27,00
720 045	**1 LKW-Reifenventilanschluss** Luftentnahme aus dem LKW-Reserverad, Gewicht 79 g	29,00
720 046	**1 ortsfestes Druckluftnetz,** Druckluft aus stationärem Druckluftnetz (z. B. Industrie), Gewicht 30 g.	5,50
720 047	**Luftzuführungsschlauch Gummi ISO 2398**, 10 m lang, Farbe grün, Standard-Schnellschlusskupplung DN 12, Gewicht 1,20 kg.	45,00
720 048	**Luftzuführungsschlauch Gummi ISO 2398**, 10 m lang, Farbe grün, Standard-Schnellschlusskupplung DN 12 mit Absperrhahn, Gewicht 1,30 kg.	77,00
720 049	**1 Tasche** zur Aufnahme der vorgenannten Adapter	15,00
720 070	**Füllschlauch Gummi ISO 2398**, 1,0 bar, **5 m lang, Farbe gelb**, Gewicht 1,86 kg.	61,00
720 071	**Füllschlauch Gummi ISO 2398**, 1,0 bar, **10 m lang, Farbe gelb**, Gewicht 3,50 kg.	95,00
720 072	**Füllschlauch Gummi ISO 2398**, 1,0 bar, **5 m lang, Farbe rot**, Gewicht 1,86 kg.	61,00
720 073	**Füllschlauch Gummi ISO 2398**, 1,0 bar, **10 m lang, Farbe rot**, Gewicht 3,50 kg.	95,00


720 050


720 075


720 076


720 077


720 040


720 041


720 042


720 043


720 044


720 045


720 046


720 047


720 048

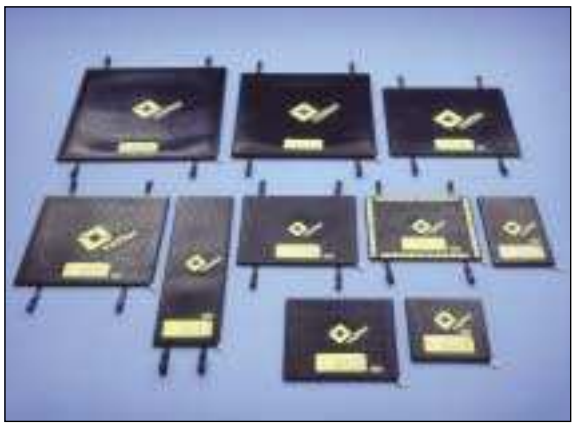

720 049


720 070


720 071



720 107/720 131/720 126/720 050/630 305



720 098 - 720 109



720 140



Mini-Hebekissen 8 bar „Power Bags“
EN 13731:2008-02
zum Heben schwerster Lasten, zum Aufsprengen von Türen, zum Abbiegen von Lenksäulen, zum Befreien eingeklemmter Personen, für den Tiefbau, zum Abdrücken von Marmor bzw. Gesteinsblöcken, zum Versetzen von Maschinen und zur Maschinenmontage.
Sie bestehen aus synth. Kunstkautschuk mit mehrschichtiger Stahl- oder Aramideinlage. Sie sind äußerst widerstandsfähig, ölbeständig, und abriebfest. Durch eine Antirutschriffelung an der Ober- und Unterseite ist es möglich, zwei Hebekissen übereinander einzusetzen. Hubkräfte von 10 - 677 kN (67,7 Tonnen).

Hebekissen für 8 bar Druckluft-Betriebsdruck, mit **STAHLCORD-Verstärkung**

Hebekissen Typ	Hubkraft kN	Hubhöhe max. cm	Größe cm	Nenninhalt l	Luftbedarf l	Berstdruck bar	Gewicht kg
V 10	96	20,3	37 x 37	9,2	82,8	48,3	4,30
V 12	120	20,0	32 x 52	10,7	96,3	71,3	5,10
V 18	177	27,0	47 x 52	21,7	195,3	54,7	7,50
V 20	194	28,0	48 x 58	24,9	224,1	55,3	8,70
V 24	240	30,6	52 x 62	32,9	296,1	65,0	9,80
V 24L	240	20,1	31 x 102	23,5	211,5	74,3	9,70
V 31	314	37,0	65 x 69	57,5	517,5	44,0	13,60
V 35L	358	31,0	43 x 115	38,8	349,4	37,0	15,80
V 40	396	40,2	78 x 69	75,0	675,0	35,0	16,30
V 54	544	47,8	86 x 86	124,2	1117,8	35,5	27,30
V 68	677	52,0	95 x 95	161,9	1457,1	34,7	33,80

720 100	**Typ V 10**	**384,00**
720 101	**Typ V 12**	**429,00**
720 102	**Typ V 18**	**509,00**
720 109	**Typ V 20**	**582,00**
720 103	**Typ V 24**	**609,00**
720 104	**Typ V 24 L**	**644,00**
720 105	**Typ V 31**	**859,00**
720 098	**Typ V 35 L**	**935,00**
720 106	**Typ V 40**	**1.019,00**
720 107	**Typ V 54**	**1.341,00**
720 108	**Typ V 68**	**1.642,00**

Hebekissen für 8 bar Druckluft-Betriebsdruck, mit **ARAMID-Verstärkung (Kevlar)**

Hebekissen Typ	Hubkraft kN	Hubhöhe max. cm	Größe cm	Nenninhalt l	Luftbedarf l	Berstdruck bar	Gewicht kg
V 10	96	20,3	37 x 37	9,2	82,8	73,0	3,00
V 12	120	20,0	32 x 52	10,7	96,3	73,0	3,60
V 18	177	27,0	47 x 52	21,7	195,3	62,6	5,30
V 20	194	28,0	48 x 58	24,9	224,1	53,1	5,80
V 24	240	30,6	52 x 62	32,9	296,1	55,5	6,70
V 24L	240	20,1	31 x 102	23,5	211,5	73,0	6,30
V 31	314	37,0	65 x 69	57,5	517,5	38,0	9,50
V 35L	358	31,0	43 x 115	38,8	349,4	37,0	10,10
V 40	396	40,2	78 x 69	75,0	675,0	38,0	11,40
V 54	544	47,8	86 x 86	124,2	1117,8	36,0	16,20
V 68	677	52,0	95 x 95	161,9	1457,1	32,5	19,50

720 110	**Typ V 10**	**384,00**
720 111	**Typ V 12**	**474,00**
720 112	**Typ V 18**	**567,00**
720 119	**Typ V 20**	**644,00**
720 113	**Typ V 24**	**655,00**
720 114	**Typ V 24 L**	**727,00**
720 115	**Typ V 31**	**915,00**
720 099	**Typ V 35 L**	**1.191,00**
720 116	**Typ V 40**	**1.071,00**
720 117	**Typ V 54**	**1.535,00**
720 118	**Typ V 68**	**1.882,00**

720 140 **Hebekissen-Zubehörkasten 8 bar Hochdruck - DIN 14800-11-HZK** untergebracht in Kasten DIN 14880-6-LM (Leichtmetall) mit Beschriftung und folgendem Inhalt: **1.715,00**

720 050	Druckminderer mit Druckluftschlauch
720 121	Doppelsteuerorgan (Fitting) mit Sicherheitsventil
720 135/136	2 St. Füllschlauch 10 m verschiedenfarbig
2 St.	Druckbehälter für Druckluft 6 l, 300 bar

Maße (BxHxT): 800 x 330 x 400 mm
Gewicht ca. 37,60 kg

VETTER Ultra Flat Bags
Hebekissen 8 bar mit extrem niedrigem Einschubmaß von nur 12 mm und glatter Oberfläche, zum Einsatz in engen Zwischenräumen. Schafft Platz für andere Rettungsgeräte. Millimetergenaue Steuerung möglich.

Hebekissen Typ	Hubkraft kN	Hubhöhe max. cm	Größe cm	Nenninhalt l	Luftbedarf l	Prüfdruck bar	Gewicht kg
UF 1	10,0	7,5	14 x 13	0,31	2,8	12	0,26
UF 3	32,9	12,0	25,5 x 20	1,77	15,9	12	0,74
UF 6	63,6	16,5	29,5 x 29,5	4,20	37,8	12	1,30
UF 10	96,0	20,0	37 x 37	8,20	74,2	12	1,70

720 480 Typ UF 1 229,00
720 482 Typ UF 3 277,00
720 485 Typ UF 6 372,00
720 489 Typ UF 10 456,00



720 482

SUPER-MINI-Hebekissen, 8 bar
entfalten ihre Kraft auf engstem Raum. Bei allen Größen liegt der wesentliche Vorteil in der geringen Einschubhöhe von nur 25 mm. Kompakte Ausstattung im handlichen Transportkoffer. Die Kissen bestehen aus einem mehrlagigen Aufbau mit Aramideinlage.

720 185 Satz Super-Mini-Hebekissen, für Druckluftfüllung **1.394,00**
Grundausstattung, bestehend aus:
1 Super-Mini-Hebekissen Typ V 1
1 Super-Mini-Hebekissen Typ V 3
1 Super-Mini-Hebekissen Typ V 6
1 Füllschlauch 5 m, gelb mit Sicherheitskupplung DN 8 bar,
1 Füllverteiler, 2-fach mit 2 Füllschläuchen je 1 m lang, gelb,
1 Füll- und Sicherheitsarmatur mit Handradanschluss, Druckminderer, Sicherheitsventil 8 bar, Manometer, Sicherheitskupplung,
1 Druckluftflasche 1 l/200 bar,
1 Transportkoffer 600 x 400 x 135 mm,
Gewicht ca. 10,80 kg



720 185

720 186 Satz Super-Mini-Hebekissen mit Fußluftpumpe **967,00**
Grundausstattung bestehend aus:
1 Super-Mini-Hebekissen Typ V 1
1 Super-Mini-Hebekissen Typ V 3
1 Super-Mini-Hebekissen Typ V 6
1 Füllschlauch 5 m, gelb mit Sicherheitskupplung DN 8 bar
1 Fußluftpumpe mit Sicherheitsventil 8 bar, Manometer
1 Transportkoffer 600 x 400 x 135 mm
Gewicht ca. 9,80 kg

Typ	V 1	V 3	V 5	V 6
Hubkraft kN	10	32,9	57	63,6
Hubkraft kg	1.000	3.290	5.700	6.360
Hubhöhe max. mm	75	120	145	165
Größe (LxB) mm	140 x 130	255 x 200	280 x 280	295 x 295
Nenninhalt l	0,3	1,75	3,16	4,4
Betriebsüberdruck max.	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar
Luftbedarf l	2,7	15,8	28,4	39,6
Prüfdruck bar	12	12	12	12
Berstdruck bar	56,3	49,9	41,0	38,7
Füllzeit sec.	0,5	1,0	1,3	1,4
Gewicht kg	0,44	1,10	1,70	1,95
Art.-Nr.	**720 490**	**720 493**	**720 495**	**720 497**
Preis EUR	**182,00**	**236,00**	**299,00**	**1.357,00**



720 186



720 127



720 050



720 120



720 126



720 121



720 128



720 122



720 130



720 131



630 305



720 060

720 061

700

Zubehör für Hebekissen 8 bar

720 127 **Schnellangriff SAG 8 bar kompakte und mobile Füll- und Betriebsstation** für Mini-Hebekissen 8 bar. Am Einsatzort sind nur noch die Druckluftflaschen zu öffnen, die Schläuche von den Automatikhaspeln zu ziehen und anzukuppeln. Der SAG 8 verfügt über Rollen und einen Gleitschlitten und ist hierdurch auf den unterschiedlichsten Untergründen mobil. Die Station bietet Platz für 2 Druckluftflaschen 6 oder 6,8 l, 300 bar. Lieferumfang: Sammelstück 300 bar, Druckminderer, Steuerorgan mit Totmannschaltung und 2 Automatikhaspeln mit je 15 m Füllschlauch. Lieferung ohne Druckluftflaschen, Maße (BxHxT): 470 x 420 x 81 mm, Gewicht ca. 40,00 kg (ohne Druckluftflaschen). **2.499,00**

720 050 **Druckluft-Druckminderer ISO 2503**, 200/300 bar, Handanschluss, selbstdichtend, vereisungsfrei, mit Sicherheitsventil, 2 Manometer mit Schutzkappen, Absperrventil und 2 m Druckluftschlauch mit Stecknippel, Gewicht 2,10 kg. **157,00**

720 120 **Doppel-Steuerorgan 8 bar**, **ISO 4126-1**, ABS-Kunststoff, mit Totmannschaltung zum getrennten Steuern von 2 Kissen, mit 2 Sicherheitsventilen, 2 Manometern und 2 Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht ca. 3,80 kg. **465,00**

720 126 **Einzel-Steuerorgan 8 bar**, **ISO 4126-1**, Fittingbauweise mit Kugelhahn zum Abstellen, Sicherheitsventil, Manometer und Sicherheitskupplung DN 8 bar, Gewicht ca. 1,25 kg. **125,00**

720 121 **Doppel-Steuerorgan 8 bar**, **ISO 4126-1**, Fittingbauweise mit 2 Kugelhähnen zum Abstellen oder getrennten Steuern, 2 Sicherheitsventilen, 2 Manometern und Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht ca. 2,60 kg. **229,00**

720 128 **Einzel-Steuerorgan 8 bar,** aus eloxiertem Aluminium, mit Totmannschaltung, Sicherheitsventil, Manometer und Sicherheitskupplung DN 8 bar, Gewicht 1,10 kg. **209,00**

720 122 **Doppel-Steuerorgan 8 bar,** aus eloxiertem Aluminium, mit Totmannschaltung zum getrennten Steuern von 2 Kissen, mit 2 Sicherheitsventilen, 2 Manometern und 2 Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht 2,70 kg. **415,00**

720 130 **Füllschlauch gelb**, **Gummi ISO 2398**, SK NW 9, 5 m lang, mit Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht 1,40 kg. **44,00**

720 131 **Füllschlauch rot**, **Gummi ISO 2398**, NW 9, 5 m lang, mit Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht 1,40 kg. **44,00**

720 135 **Füllschlauch gelb**, **Gummi ISO 2398**, NW 9, 10 m lang, mit Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht 2,80 kg. **59,00**

720 136 **Füllschlauch rot**, **Gummi ISO 2398**, NW 9, 10 m lang, mit Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht 2,80 kg. **59,00**

Stahlflaschen für Druckluft ADR/Betr. SichV. für Luftheber mit stoßgesichertem Druckgasflaschenventil DIN EN 144, gefüllt mit Druckluft.

	Inhalt	Ausführung	ø	Gewicht ca. kg	
630 295	1	200 bar	100	1,80	**225,00**
630 305	6	300 bar	140	11,70	**429,00**
630 310	10	200 bar	178	12,50	**429,00**

720 060 **Sammelstück 200 bar,** zum gleichzeitigen Entleeren von 2 Druckluftflaschen 200 bar Gewicht 800 g. **239,00**

720 061 **Sammelstück 300 bar,** zum gleichzeitigen Entleeren von 2 Druckluftflaschen 300 bar Gewicht 800 g. **169,00**

720 047 **Luftzuführungsschlauch Gummi ISO 2398**, 10 m lang, Farbe grün, Standard-Schnellschlusskupplung DN 12, Gewicht 1,20 kg. **45,00**

720 048 **Luftzuführungsschlauch Gummi ISO 2398**, 10 m lang, Farbe grün, Standard-Schnellschlusskupplung DN 12 **mit Absperrhahn**, Gewicht 1,30 kg. **77,00**

Universal-Gully-Dichtkissen

Die ideale Erstmaßnahme zum schnellen Verschließen von Straßeneinläufen, wobei der Einlauf als Pumpensumpf genutzt werden kann. Die genaue Positionierung des Dichtkissens wird durch eine Führungsstange ermöglicht. Die Gully-Dichtkissen haben eine gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit, sind antistatisch und ozonbeständig.

720 540	**Basis-Satz Universal-Gully-Dichtkissen, 2,5 bar** für Öffnungen von 100 - 150 mm Bestehend aus: 4 Dichtkissen Typ 10/15 - 2,5 bar mit Füllschlauch 1 Fußluftpumpe 1 Positionierstange 3-teilig 1,5 m lang 1 Transportkoffer Kunststoff, Maße: 600 x 400 x 185 mm Gewicht 12,10 kg	1.190,00
720 550	**Universal-Gully-Dichtkissen 2,5 bar** Typ 10/15 mit 2,5 m Füllschlauch und Halteleine, Gewicht 1,30 kg.	239,00
720 542	**Füll- und Sicherheitsarmatur** 0,5 bar	209,00
720 543	**Transportkoffer für Gully-Dichtkissen**	64,00
720 544	**Fuß-Luftpumpe** mit Doppelzylinder, Manometer und Anschlussschlauch 2 m, Sicherheitsventil 2,5 bar Leistung ca. 420 cm³ pro Hub. Gewicht ca. 2,10 kg.	125,00
720 545	**Positionierstange**, auswechselbar, Gewicht 800 g.	45,00
720 539	**Premium-Satz Universal-Gully-Dichtkissen 2,5 bar** für Öffnungen von 100 - 300 mm, bestehend aus: 2 Dichtkissen 10/15 - 2,5 bar mit Füllschlauch 2 Dichtkissen 15/30 - 2,5 bar mit Füllschlauch 1 Fußluftpumpe 1 Positionierstange 3-teilig 1,5 m lang 1 Transportkoffer Kunststoff, Maße: 800 x 600 x 220 mm Gewicht ca. 13,30 kg	1.357,00
720 541	**Satz Kompakt Gully-Dichtkissen, 0,5 bar** bestehend aus: 1 Kompakt-Gully-Dichtkissen 300 - 500 mm mit 2 m Füllschlauch und 2 m Halteleine, Gegendruck max. 0,5 m WS (0,05 bar) 1 Füll- und Sicherheitsarmatur mit Handanschluss, Druckminderer 1 Druckluftflasche 1 l, 200 bar 1 Transportkoffer Kunststoff, Maße: 600 x 400 x 185 mm Gewicht 10,30 kg	867,00
720 549	**Kompakt-Gully-Dichtkissen 50/80, 0,5 bar,** für Öffnungen von 500 - 800 mm, mit 2 m Füllschlauch und 2 m Halteleine, Gewicht ca. 8,30 kg.	599,00



720 540



720 541



720 560 - 720 572

Vetter-Dichtkissen 2,5 bar
Bei Gefahrgutunfällen zum Absperren von Gullys und Rohrleitungen, zum Schutz vor Grundwasserverseuchung. Lieferbare Größen von 25 - 1400 mm, einsetzbar bei Leitungen mit starkem Gefälle oder mit Innendruck bis max. 1,0 bar, kältebeständig bis -55 °C, hitzebeständig bis 85 °C.

720 560	**Rohr-Dichtkissen RDK 2,5/4** für Öffnungen von 25 - 40 mm, Zylinderlänge 115 mm, Gesamtlänge 175 mm, 21 mm Durchmesser, Nenninhalt 0,2 l, Gewicht 150 g.	**99,00**
720 561	**Rohr-Dichtkissen RDK 4/7** für Öffnungen von 40 - 70 mm, Zylinderlänge 155 mm, Gesamtlänge 215 mm, 37 mm Durchmesser, Nenninhalt 0,7 l, Gewicht 200 g.	**99,00**
720 562	**Rohr-Dichtkissen RDK 7/15** für Öffnungen von 70 - 150 mm, Zylinderlänge 300 mm, Gesamtlänge 350 mm, 68 mm Durchmesser, Nenninhalt 4,0 l, Gewicht 550 g.	**129,00**
720 563	**Rohr-Dichtkissen RDK 12,5/25** für Öffnungen von 125 - 250 mm, Zylinderlänge 510 mm, Gesamtlänge 570 mm, 115 mm Durchmesser, Nenninhalt 11,5 l, Gewicht 1,50 kg.	**269,00**
720 564	**Rohr-Dichtkissen RDK 25/50** für Öffnungen von 250 - 500 mm, Zylinderlänge 650 mm, Gesamtlänge 710 mm, 245 mm Durchmesser, Nenninhalt 95 l, Gewicht 4,50 kg.	**399,00**
720 565	**Rohr-Dichtkissen RDK 50/80** für Öffnungen von 500 - 800 mm, Zylinderlänge 1110 mm, Gesamtlänge 1170 mm, 450 mm Durchmesser, Nenninhalt 446 l, Gewicht 17,00 kg. Für dieses Rohr-Dichtkissen sind 2 Füllschläuche und ein Doppel-Steuerorgan 2,5 bar erforderlich.	**999,00**
720 570	**Prüf-Dichtkissen PDK 12,5/25** für Öffnungen von 125 - 250 mm, inkl. Entlüftungsschlauch, Zylinderlänge 510 mm, Gesamtlänge 580 mm, 115 mm Durchmesser, Nenninhalt 18,5 l, Gewicht 3,60 kg.	**599,00**
720 571	**Prüf-Dichtkissen PDK 25/50** für Öffnungen von 250 - 500 mm, inkl. Entlüftungsschlauch, Zylinderlänge 650 mm, Gesamtlänge 740 mm, 245 mm Durchmesser, Nenninhalt 93 l, Gewicht 9,90 kg.	**859,00**
720 572	**Prüf-Dichtkissen PDK 50/80** für Öffnungen von 500 - 800 mm, inkl. Entlüftungsschlauch, Zylinderlänge 1110 mm, Gesamtlänge 1180 mm, 450 mm Durchmesser, Nenninhalt 436 l, Gewicht 36,00 kg.	**1.759,00**

Erforderliches Zubehör:

720 546	**Einzel-Steuerorgan 2,5 bar,** Fittingbauweise, mit Kugelhahn zum Abstellen, Sicherheitsventil, Manometer und Sicherheitskupplung DN 2,5 bar, Gewicht ca. 1,25 kg.	**129,00**
720 547	**Doppel-Steuerorgan 2,5 bar,** Fittingbauweise mit 2 Kugelhähnen zum Abstellen oder getrennten Steuern, 2 Sicherheitsventilen, 2 Manometern und Sicherheitskupplungen DN 2,5 bar, Gewicht ca. 2,60 kg.	**219,00**
720 548	**Füllschlauch 2,5 bar,** 10 m, grau, Gewicht 1,30 kg.	**55,00**

WEBER Pneumatische Hebekissen, 8 bar
Zeichnen sich durch eine spezielle Oberflächenform aus, die mit Noppen und verstärkten Außenkanten versehen ist. Die Hebekissen sind ausgestattet mit einer Aramid-Verstärkung. Dadurch erreichen sie ein günstiges Gewicht und sind korrosionsbeständig. Versehen mit Sicherheits-Anschlussnippel, **Vetter-kompatibel**.

	Typ	Größe mm	Hubhöhe max. mm	Hubkraft max. to	Luftmenge max. l	Füllzeit sec.	Gewicht kg	
720 580	W1	150x150	70	1,0	5	1	0,60	**167,00**
720 581	W3	230x230	130	2,8	15	1	1,30	**218,00**
720 582	W6	300x300	150	5,8	42	2	2,40	**284,00**
720 583	W10	380x380	180	9,6	86	5	4,00	**359,00**
720 584	W13	450x450	220	12,7	152	7	5,30	**437,00**
720 585	W20	450x450	270	20,3	296	15	8,00	**540,00**
720 586	W25	610x610	300	25,0	400	20	10,70	**617,00**
720 587	W24L	320x1020	200	24,0	416	18	8,50	**688,00**
720 588	W31	690x690	360	31,0	621	28	13,30	**868,00**
720 589	W41	780x780	420	41,0	921	50	17,00	**1.011,00**
720 590	W52	870x870	450	52,0	1305	65	21,80	**1.438,00**
720 591	W66	910x910	510	66,0	1505	80	24,00	**1.726,00**

NEU



720 580

720 595	**Druckminderer** 200/300 bar mit 2 m Schlauch	**137,00**
720 596	**Doppelsteuerorgan** 8 bar, Totmann	**439,00**
720 597	**Doppelsteuerorgan** 8 bar, Fitting	**199,00**
720 606	**Dual-Steuerorgan** 8 bar, 2-fach, Alu	**368,00**
720 598	**Einzelsteuerorgan** 8 bar, Fitting	**102,00**
720 607	**Mono-Steuerorgan** 8 bar, 1-fach, Alu	**316,00**
720 599	**Verbindungsschlauch** 8 mm Durchmesser, 5 m lang, gelb, zur Verlängerung zwischen Druckminderer und Steuerorgan.	**38,00**
720 602	**Verbindungsschlauch** 8 mm Durchmesser, 10 m lang, gelb, zur Verlängerung zwischen Druckminderer und Steuerorgan.	**46,00**
720 600	**Füllschlauch** 8 mm Durchmesser, 5 m lang, rot	**38,00**
720 601	**Füllschlauch** 8 mm Durchmesser, 5 m lang, blau	**38,00**
720 603	**Füllschlauch** 8 mm Durchmesser, 10 m lang, rot	**46,00**
720 604	**Füllschlauch** 8 mm Durchmesser, 10 m lang, blau	**46,00**

NEU



720 606

WEBER Pneumatische Hebekissen FLATBAG, 8 bar
Zeichnen sich durch ihre konstante Hubkraft über die gesamte Hubhöhe aus. Sie sind wie die normalen Hebekissen mit einer Aramid-Verstärkung, mit Noppen und verstärkten Außenkanten versehen. Ausgestattet mit Sicherheits-Anschlussnippel, **Vetter-kompatibel**. Die Bedienungselemente und Zubehörteile sind mit denen der normalen 8 bar Hebekissen identisch und können somit von diesen verwendet werden.

	Typ	Größe mm	Dicke mm	Hubhöhe mm	Hubkraft	Gewicht kg	
720 655	W-FB 7/17	550x550	30	170	6,8	8,00	**648,00**
720 656	W-FB 11/17	610x610	30	170	11,0	10,60	**856,00**
720 657	W-FB 18/19	780x780	30	190	17,7	17,10	**1.419,00**
720 658	W-FB 32/19	910x910	30	190	31,8	23,80	**2.127,00**

NEU



720 656



730 200



730 210



730 270



730 286



730 295



730 290



730 250



730 255

Tauchpumpen

730 200 **Tauchpumpe TP 4 - 1** DIN 14425 — **1.280,00**
Wechselstrommotor 230 V, 1,8/1,3 kW, Nennstrom 8,5 A, mit 20 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker DIN 49443, Anschluss B-Festkupplung, Korndurchlass max. 8 mm. Maße: ø 190 mm, Höhe 500 mm, Gewicht mit Kabel ca. 21,00 kg.

Förderstrom l/min.	700	600	400	0
Förderung bar	0	0,5	1,0	1,5

730 205 **Tauchpumpe TP 8 - 1** DIN 14 425 — **1.830,00**
Drehstrommotor 400 V, 3,0/2,4 kW, Nennstrom 5,5 A, Korndurchlass max. 10 mm, mit 20 m Kabel und Anschlussstecker CEE DIN 49462, Anschluss B-Festkupplung. Maße: ø 260 mm, Höhe 560 mm, Gewicht mit Kabel ca. 40,00 kg.

Förderstrom l/min.	1300	1150	870	440	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	1,5	2

730 210 **Tauchpumpe TP 15 - 1** DIN 14425 — **2.240,00**
Drehstrommotor 400 V, 5,3/4,5 kW, Nennstrom 9,3 A, Korndurchlass max. 15 mm, mit 20 m Kabel und Anschlussstecker CEE DIN 49462, Anschluss A-Festkupplung. Maße: ø 260 mm, Höhe 570 mm, Gewicht mit Kabel ca. 47,00 kg.

Förderstrom l/min.	2200	1980	1520	850	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	1,5	2,1

730 240 **Tauchpumpe T 12,** Drehstrommotor 400 V, 3,0/2,4 kW, Nennstrom 5,5 A, Korndurchlass 15 mm, Anschluss B-Festkupplung. Maße: ø 260 mm, Höhe 560 mm, Gewicht mit Kabel ca. 40,00 kg. — **1.830,00**

Förderstrom l/min.	1300	1150	870	440	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	1,5	2

730 270 **Kabelhalter für Tauchpumpen** T 6,T 6 L,TP 4-1, T 8 zur Aufnahme von 20 m Kabel — **34,00**

730 275 **Niveauschaltung** für 230 V Tauchpumpen mit 10 m Kabel, Gewicht ca. 2,00 kg. — **65,00**

730 280 **Niveauschaltung** für 400 V Tauchpumpen mit 10 m Kabel, Gewicht ca. 3,50 kg. — **186,00**

730 286 **Personen-Schutzschalter** für 230 V Tauchpumpen, 30 mAp mit 1,5 m langer Leitung und Schuko-Kupplung DIN 49442/3, IP 68 (druckwasserdicht). Gewicht ca. 800 g. — **86,00**

730 287 **Personenschutz-FI 400 V** / 50 Hz, — **336,00**
Steckdosenleiste, mit 2 m Zuleitung HO 7RN-F 5G2,5 mit CEE-Stecker 400 V / 16 A-5p, Schutzart IP 44 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1) Vollgummi-Gehäuse signalgelb RAL 1003, Bestückung/Absicherung:
1 CEE-Steckdose 400 V / 5p-16 A
2 Gerätesteckdosen 230 V / 2p+E 16 A
2 LS-Schalter 16 A 1p B
1 FI-Schutzschalter 40 A 4p, IFN = 30 mAmp
Maße (LxBxH): ca. 370 x 135 x 65 mm
Gewicht: ca. 4,80 kg

730 290 **Leichtmetall-Knickschutz** — **41,00**
für B- und C-Schläuche, Gewicht ca. 1,60 kg.

730 295 **Auslaufrohr** mit B-Kupplung aus Leichtmetall, — **34,00**
ø 2 1/2", Länge ca. 350 mm, Gewicht ca. 2,80 kg.

730 250 **Abwassertauchpumpe ATP 20** — **2.770,00**
Einstufige Kanalradpumpe aus meerwasserbeständiger Aluminiumlegierung und verschleißfestem Laufrad aus Gusseisen, Schrauben aus Edelstahl. Mit A-Storzkupplungen (auf Wunsch auch mit B-Storzkupplungen). A-Abgang 45° drehbar ausgestattet. Wassertemperatur bis 60 °C. Elektromotor 400 V/50 Hz, elektrischer Anschluss 20 m Leitung HO 7 RN-F 4G1,5 mit CEE-Motorschutzstecker 16 A, 5-polig und eingebauter Drehrichtungsüberwachung, mit Phasenwender. Diese Pumpe wird wie eine klassische Tauchpumpe mit Bodenring als Standfuß - oder auch liegend - eingesetzt und saugt bis auf wenige Millimeter ohne Zusatzeinrichtungen! Förderstrom max. 2100 l/min., Förderhöhe max. 12 m, Korndurchlass bis 80 mm, Motorleistung 3,0/2,2 kW.
Maße (LxBxH): 580 x 350 x 650 mm
Gewicht: ca. 47,00 kg

730 255 **Abwassertauchpumpe ATP 20 R** — **3.140,00**
wie ATP 20 jedoch im Edelstahl-Tragerahmen
Diese Pumpe wird im Rahmen stehend oder liegend eingesetzt und saugt bis auf wenige Millimeter ohne Zusatzeinrichtungen!
Maße (LxBxH): 580 x 360 x 580 mm
Gewicht: ca. 48,00 kg

730 256 **MAST-Abwassertauchpumpe ATP 10 R 400 V im Edelstahl-Tragerahmen** **1.900,00**

Einstufige Kanalradpumpe aus meerwasserbeständiger Aluminiumlegierung nach DIN EN 1706 und verschleißfestem Laufrad aus Gusseisen nach DIN EN 1561, Schrauben aus Edelstahl. Mit B-Storzkupplungen, vollüberflutbar. B-Abgang 45° drehbar ausgestattet. Wassertemperatur bis 60 °C. Stark dimensionierter, verschleiß- und wartungsfreier Drehstrommotor 400 V/50 Hz, elektrischer Anschluss über 20 m Leitung HO 7 RN-F 4G1,5 mit CEE-Motorschutzstecker 16 A, 5-polig und eingebauter Drehrichtungsüberwachung, mit Phasenwender. Diese Pumpe wird im Rahmen stehend oder liegend eingesetzt und saugt bis auf wenige Millimeter ohne Zusatzeinrichtungen!

Förderstrom:	max. 1200 l/min.
Förderhöhe:	max. 14 m
Korndurchlass:	bis 65 mm
Motorleistung:	2,0/1,5 kW
Anschluss:	Storz Gr. B
Maße:	440 x 260 x 410 mm
Gewicht:	ca. 28,00 kg



730 256

730 257 **MAST-Abwassertauchpumpe ATP 10 RL 230 V im Edelstahl-Tragerahmen** **1.540,00**

Einstufige Kanalradpumpe aus meerwasserbeständiger Aluminiumlegierung nach DIN EN 1706 und verschleißfestem Laufrad aus Gusseisen nach DIN EN 1561, Schrauben aus Edelstahl. Mit B-Storzkupplungen, vollüberflutbar. B-Abgang 45° drehbar ausgestattet. Wassertemperatur bis 60 °C. Stark dimensionierter, verschleiß- und wartungsfreier Lichtstrommotor 230 V/50 Hz, elektrischer Anschluss über 20 m Leitung HO 7 RN-F 4G1,5 mit Schukostecker. Der Motor ist mit einem thermischen Wicklungsschutz abgesichert. Die Pumpe kann auch an einer üblichen Haushaltssteckdose, die mit 16 A abgesichert ist, betrieben werden. Sie wird im Rahmen stehend oder liegend eingesetzt und saugt bis auf wenige Millimeter ohne Zusatzeinrichtungen!

Förderstrom:	max. 1000 l/min.
Förderhöhe:	max. 11 m
Korndurchlass:	bis 65 mm
Motorleistung:	1,8/1,3 kW
Anschluss:	Storz Gr. B
Maße:	440 x 260 x 410 mm
Gewicht:	ca. 27,00 kg



730 257

Kellerentwässerungspumpen

dienen dem Auspumpen von Schächten, Gruben, Behältern, Schwimmbecken, zur Grundwasserabsenkung und zur automatischen Trockenhaltung überflutungsgefährdeter Räume. Feststoffe bis 10 mm Korngröße werden gefördert. Anschluss 1 1/4"-Stutzen, nach oben abgehend, Schutzart IP 68, Flachabsaugung bis 3 mm Restwasser.

730 298 **Typ K 2,** mit Wechselstrommotor 230 V, Leistungsabgabe 0,25 kW, Stromaufnahme 2,3 A, mit 10 m Anschlusskabel und Schukostecker, Maße: Breite 175 mm ø, 282 mm Höhe, Gewicht ca. 4,90 kg. **190,00**

Fördermenge	m³/h	14	13,5	10	1
Förderhöhe	m	1	3	5	7

730 299 **Typ K 2 S,** Ausführung wie oben, jedoch mit automatischem, einstellbarem Schwimmerschalter, Gewicht ca. 5,00 kg. **210,00**

730 300 **Typ K 3,** mit Wechselstrommotor 230 V, Leistungsabgabe 0,37 kW, Stromaufnahme 3,1 A, mit 10 m Anschlusskabel und Schukostecker, Maße: Breite 175 mm ø, 282 mm Höhe, Gewicht ca. 5,60 kg. **270,00**

730 301 **Typ K 3 S,** Ausführung wie oben, jedoch mit automatischem, einstellbarem Schwimmerschalter. Kabellänge 5 m, Gewicht 5,70 kg. **290,00**

730 302 **Tauchpumpe 330 l/min. Typ K 5**, mit Wechselstrommotor 230 V, Leistungsabgabe 0,5 kW, Stromaufnahme 3,7 A, mit 10 m Anschlusskabel und Schukostecker. Maße: Breite 175 mm ø, 282 mm Höhe, Gewicht ca. 6,80 kg. **320,00**

730 303 **Tauchpumpe 330 l/min. Typ K 5 S**, Ausführung wie oben, jedoch mit automatischem, einstellbarem Schwimmerschalter. **340,00**



730 298



730 300



730 301



730 302



730 400



730 405



730 470



Hochwassersatz 1
730 480

Tauchpumpen

730 400 **Fw–TP 4/1** DIN 14 425 — **1.281,00**
Die Flachansaug-Einrichtung ermöglicht ein Absaugen der Flüssigkeit bis auf wenige Millimeter. Druckanschluss 2 1/2" mit B-Festkupplung; Wechselstrom 230 V; 1,8 kW; Nennstrom max. 8,6 A; max. Korngröße 8 mm, 20 m Gummikabel mit 16 A Schutzkontaktstecker-DIN 49443. Maße: ø 220 mm, Höhe 470 mm, Gewicht 25,00 kg.

Förderstrom l/min.	840	660	415	105	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	1,5	1,7

730 405 **Fw–TP 8/1** DIN 14 425, — **1.794,00**
Drehrichtungswendestecker mit Drehrichtungskontrolle warnt vor falscher Netzanschlusspolung. Druckanschluss 2 1/2" mit B-Festkupplung; Drehstrom 400 V; 3,5 kW; Nennstrom max. 5,9 A; max. Korngröße 10 mm, 20 m Gummikabel mit 16 A Schutzkontaktstecker-DIN 49462. Maße: ø 220 mm, Höhe 567 mm, Gewicht 37,00 kg.

Förderstrom l/min.	1260	1050	810	600	300	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,3

730 271 **Kabelhalter für Tauchpumpe** FW TP 4-1 mit 10 m Kabel — **59,00**

730 470 **Drahtgitterkorb** verzinkt, als Transport- und Saugschutzkorb verwendbar. Maße (LxBxH): ca. 615 x 455 x 405 mm, Maschenweite 20 - 25 mm, mit zwei Tragegriffen, stapelbar, Gewicht ca. 8,50 kg — **58,00**

730 480 **Hochwasser-Satz BW - Variante I** — **1.659,00**
Der Hochwasser-Pumpensatz kann im verzinkten Drahtgitterkorb vollständig untergebracht werden. Die Körbe sind übereinander stapelbar. Gewicht des kompletten Satzes ca. 50,00 kg.
Bestehend aus:

730 400	1 Tauchpumpe TP 4/1 DIN 14425
730 270	1 Kabelhalter verzinkt
100 350	1 B-Druckschlauch DIN 14811, Länge 20 m, mit Kupplungen
205 601	2 ABC-Kupplungsschlüssel DIN 14822
730 290	1 Leichtmetall-Knickschutz für B- und C-Schlauch
730 295	1 Auslaufrohr mit B-Kupplung
461 050	1 Mehrzweckleine DIN 14920 mit Karabinerhaken, 20 m lang
730 286	1 Personenschutzschalter 230 V
730 470	1 Drahtgitterkorb verzinkt als Transport- und Saugschutzkorb zu verwenden, mit seitlichen Tragegriffen ca. 615 x 455 x 405 mm, stapelbar
461 090	1 Seilschlauchhalter DIN 14 828

730 485 **Hochwasser-Satz BW - Variante II** — **2.074,00**
Gewicht ca. 65,00 kg. **Bestehend aus:**

730 405	1 Tauchpumpe TP 8/1 DIN 14425, 400 V
100 350	1 B-Druckschlauch DIN 14811, Länge 20 m, mit Kupplungen
205 601	2 ABC-Kupplungsschlüssel DIN 14822/Stahl
730 290	1 Leichtmetall-Knickschutz für B- und C-Schlauch
730 295	1 Auslaufrohr mit B-Kupplung
461 050	1 Mehrzweckleine DIN 14920 mit Karabinerhaken, 20 m lang
730 470	1 Drahtgitterkorb verzinkt als Transport- und Saugschutzkorb zu verwenden, mit seitlichen Tragegriffen ca. 615 x 455 x 405 mm, stapelbar
461 090	1 Seilschlauchhalter DIN 14 828

730 490 **Hochwasser-Satz BW - Variante III** — **2.611,00**
Gewicht ca. 70,00 kg. **Bestehend aus:**

730 210	1 Tauchpumpe TP 15/1 DIN 14425, 400 V
100 373	1 A-Druckschlauch DIN 14811, Länge 15 m, mit Kupplungen
205 601	2 ABC-Kupplungsschlüssel DIN 14822/Stahl
461 050	1 Mehrzweckleine DIN 14920 mit Karabinerhaken, 20 m lang
203 300	1 Sammelstück A-BB aus LM
730 470	1 Drahtgitterkorb verzinkt als Transport- und Saugschutzkorb zu verwenden, mit seitlichen Tragegriffen ca. 615 x 455 x 405 mm, stapelbar

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen

Einstufige Kreiselpumpen mit Mantelkühlung für Klar- und Schmutzwasser, für Schlürfbetrieb geeignet, maximale Korngröße 10 mm, maximale Temperatur des Fördermediums 40 °C, mit Rückschlagklappe, Mehrschaufelrad, Edelstahl-Motorgehäuse, IP 68, Thermofühler zur Temperaturüberwachung in der Wicklung, Chromstahl-Motorwelle, 10 m Anschlusskabel, 2900 U/min., Druckanschluss R 1 1/4".

	Motor	kW	A	Förderhöhe	m³/h	
730 410	230 V	0,25/0,13	1,4	5,0 m	8	**173,00**
730 411	230 V	0,25/0,13	1,4	5,0 m	8	**183,00**
	mit automatischer Schwimmerschaltung					
730 416	230 V	0,35/0,18	1,8	7,0 m	12	**191,00**
730 417	230 V	0,35/0,18	1,8	7,0 m	12	**201,00**
	mit automatischer Schwimmerschaltung					



730 411



730 417

Zweistufige Kreiselpumpen, maximale Korngröße 3 mm, maximale Temperatur des Fördermediums 40 °C, mit 2 geschlossenen Mehrschaufelrädern, IP 68, 10 m Anschlusskabel, Druckanschluss R 1 1/2"

730 418 Motor 230 V, 1,2/0,86 kW, 5,7 A, Förderhöhe bis 28,5 m, Förderleistung: bis 8 m³/h, Gewicht 14,00 kg. **820,00**

730 419 wie Art. 730 418, mit automatischer Schwimmerschaltung, Hand-/Auto-Wahlschalter, Gewicht 14,00 kg. **852,00**



730 418



730 420

Verschleißfeste, einstufige Kreiselpumpen für Klar- und Schmutzwasser, auch mit sandhaltigen Anteilen, maximale Korngröße 10 mm, maximale Temperatur des Fördermediums 40 °C, offenes Mehrschaufelrad, IP 68, 10 m Anschlusskabel, Druckanschluss R 1 1/2"

730 420 Motor 230 V, 0,6 kW, 6,0 A, Förderhöhe bis 12 m, Förderleistung: bis 20 m³/h, Gewicht 14,00 kg. **688,00**

730 421 wie 730 420, mit automatischer Schwimmerschaltung Hand-/Auto-Wahlschalter, Gewicht 14,00 kg. **720,00**

730 600 **Wasserstrahlpumpe DIN 14422 C/B (PN 16)** mit Rückschlagventilen, verstellbar, niederste Ansaughöhe 25 mm, aus Leichtmetall, zur Entwässerung von Kellern oder Baugruben, zum Anschluss an Hydranten oder Motorspritzen, mit C- und B-Festkupplung. Gewicht ca. 7,90 kg. **329,50**



730 600

730 620 **Rückflussverhinderer** mit Schlauchbelüfter (PN 16) mit eingebautem Rückschlagventil, aus Leichtmetall. Notwendig beim Betrieb von Wasserstrahlpumpen und der direkten Wasserentnahme aus Hydranten. Eingang drehbare B-Kupplung, Abgang C-Kupplung, Gewicht ca. 1,45 kg. **152,30**



730 620

730 630 **Lenz-Turbo-Tauchpumpe DIN 14426** (PN 16) Gehäuse und Laufräder Leichtmetall, Turbinen, Pumpenwelle, Einlaufseiher, Verbindungselemente aus nichtrostendem Stahl. 2 B-Kupplungen, Pumpenabgang B-Kupplung. Maße (LxBxH): 400 x 300 x 290 mm. Gewicht ca. 13,50 kg. **1.523,70**

Turbinenteil		Pumpenteil				
		Förderstrom bei einem Förderdruck von				
Treibwasserdruck Turbineneingang	Treibwasserstrom	0,6 bar	0,8 bar	1,0 bar	1,2 bar	1,5 bar
bar	l/min.	l/min.				
6	850	1 280	1 170	1 030	860	560
8	950	1 540	1 430	1 310	1 190	980
10	1 100	1 870	1 780	1 700	1 610	1 450



730 630



730 715



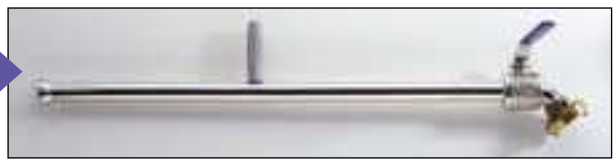
656 700



656 760



730 745



730 746



730 747



730 748

Schlauchpumpen

Konstruktion: Bei Schlauchpumpen wird ein Rotor angetrieben, der einen in der Pumpe liegenden Förderschlauch über seine Länge, am Einlass beginnend, sukzessive und in Intervallen zusammendrückt und so das zu befördernde Medium durch den Schlauch presst. Es können Flüssigkeiten, auch zähflüssige Stoffe und Feststoffe bis zu einer Korngröße von 10 mm, sowie gasförmige Stoffe gefördert werden. Diese Pumpen sind auch als Vakuumpumpen einsetzbar. Sie sind selbstansaugend bis 9,5 m und über lange Zeit trockenlaufsicher.
Der Vorteil dieser Pumpenbauart ist, dass das zu fördernde Medium nur mit dem Förderschlauch in Berührung kommt und nicht mit den sonstigen Teilen der Pumpe. Daher sind die Pumpen universell einsetzbar, z. B. zum Absaugen von Schmutzwasser, Fäkalien, Schlämmen, zum Umpumpen von Heizöl, zur Tankreinigung, beim Katastrophenschutz, zum Absaugen oder Umfüllen von Säuren, Laugen usw.
Lieferbar sind Pumpenausführungen mit
- KL-Anschlüssen aus Aluminium, Edelstahl, Rotguss und Polypropylen,
- Förderschläuchen aus Naturgummi, Nitril oder Hypalon

730 715 **ELRO-Gefahrgutpumpe GUP 3-1,5** **12.280,00**
nach DIN 14427. Selbstansaugende Schlauchpumpe mit Förderschlauch aus Hypalon. Pumpengehäuse und Deckel sind mit einer Säureschutzlackierung versehen. Pulsationsdämpfer, Anschlussteil KL-Vaterteil aus Edelstahl. Ex-geschützter Drehstrommotor 230/400 V, polumschaltbar für 2 Betriebsdrehzahlen (2840/1410 U/min.), Nennleistung 2,75/2,1 kW, Schutzart EEX II T3, Ex-geschützte Steuereinheit Schutzart IP 54 Eex de (T 6), 1,5 m lange Anschlussleitung H 0 7 RN-F 5 G 2,5 mit 5-poligem Stecker EEX de II CT 6, 400 V, 16 A, mit Lichtanschlussdose. Tragegestell als Schutzrahmen mit 4 aufklappbaren Handgriffen und Verkleidung aus Edelstahl. Mit Anschlüssen DN 50 DIN 11854 VA-Armaturen Schnellanschluss KL-Mutterteil, Rohrwinkel mit Kegeleinschraubstutzen und Nutmutter mit Blinddeckel, inkl. Manometer, Nutmutter DN 50. Leistung: 300 l/min. Nennförderdruck: 2 bar. Maße: 620 x 390 x 520 mm, Gewicht ca. 98,00 kg.

656 700 **Transportfass aus Edelstahl**, 180 l Inhalt, **2.001,00**
Flanschöffnung NW 250, Viton O-Ring, besonders verstärkt für Vakuumbetrieb, Verschraubdeckel, verkehrstechnische Zulassung UN-1A1. Maße: 600 mm ø, Höhe 870 mm, Gewicht 50,00 kg.

656 760 **Befülleinrichtung** mit Anschlusskupplungen **1.905,00**
DN 50 für Transportfass, aus Edelstahl 1.4571, passend für Flanschöffnung NW 250, Saugeingang 2" mit DN 50 Kegelstutzen und Einlaufrohr bis Fassboden, Saugabgang 2" mit DN 50 Gewindestutzen und eingebautem Saugkorb bei Verwendung als Vorfilter, Saugabgang mit 1" AG mit Blindstopfen, eingebauter Schwimmkugel, zum Anschluss der Pumpe als Vakuumgerät. Gewicht 7,50 kg.

Mögliches Zubehör für Schlauchpumpen:

730 745 **Adapter** **122,00**
Kurzes Basisrohr zum Anschluss aller Saug-Aufsätze, 1 1/2" AG, ohne Anschlusskupplung. Gewicht ca. 3,00 kg.

730 746 **Saugrohr Basisrohr** **599,00**
aus Edelstahl, zum Anschluss aller Saug-Aufsätze, Ausstattung mit Kugelhahn, Handgriff und 1 1/2" AG, ohne Anschlusskupplung, ca. 1,30 m lang, Gewicht ca. 3,50 kg.

730 747 **Restlossauger aus Edelstahl** **278,00**
für Saugrohr und Adapter, zum Absaugen von großflächig ausgelaufenen, dünnflüssigen Medien auf ebenen Untergründen.
Maße: 350 x 100 mm, Gewicht 2,00 kg.

730 748 **Verlängerung aus Edelstahl** **133,00**
für Saugrohr und Adapter, für punktgenaues Absaugen an tiefen oder unzugänglichen Stellen, Maße: 20 x 200 mm, Gewicht 2,00 kg.

Zubehör für Saugrohr und Adapter:

730 782	**Spitzdüse aus Edelstahl** für Saugrohr und Adapter, Aufsatz für den Einsatz in Ecken und für kleinere Mengen, ø 20 x 200 mm, Gewicht 1,00 kg.	105,00
730 783	**Flachdüse aus Edelstahl** für Saugrohr und Adapter, Aufsatz für Fugen und Absätze, Maße 200 x 56 mm, Gewicht 1,00 kg.	105,00
730 785	**Sauggabel aus Edelstahl** für Saugrohr und Adapter, zum Saugeinsatz bei ausgelaufenen, zähflüssigen Medien auf glatten Untergründen, Maße 350 x 250 mm, Gewicht 3,00 kg.	244,00
730 786	**Saugkorb aus Edelstahl** für Saugrohr und Adapter, Pumpenschutz vor unzulässig großen Feststoffen, bei Entleerung von Maschinensümpfen oder von Schmutzwassersammelbecken, Maße 80 x 90 mm, Gewicht 800 g.	166,00
730 787	**Saugschaufel aus Edelstahl** für Saugrohr und Adapter, für den Einsatz bei feststoffhaltigen Schlämmen, Maße 350 x 250 mm, Gewicht 3,00 kg.	211,00

Mögliches Zubehör für Gefahrgutpumpen:

Restlossauger aus Edelstahl
Grundfläche 500 x 100 mm für glatte Böden, auswechselbare Filterplatte aus Hypalon, Länge ca. 1400 mm. Gewicht ca. 1,10 kg.

730 771	**mit DN 50 Gewindestutzen** DIN 11854 Edelstahl	498,00
730 773	**Restlossauger** mit C-STORZ-Edelstahlkupplung	628,00

Flachsauger aus Edelstahl, Gehäuse mit Bodenplatte aus Lochblech mit 10 mm Bohrungen, ø ca. 265 mm, Höhe 60 mm, zur Verwendung niedriger Flüssigkeitsstände in Verbindung mit Absaugpumpen.

730 751	**mit DN 50**-G Kupplung, Gewicht ca. 3,60 kg	310,00
730 752	**mit C-STORZ**, Edelstahlkupplung, Gewicht ca. 4,00 kg	350,00

Spezialsaugrohr mit Kugelhahn aus Edelstahl, zum Aufnehmen großer Flüssigkeitsmengen, Länge ca. 920 mm.

730 772	**mit DN 50 Gewindestutzen** DIN 11854 Edelstahl Gewicht ca. 3,90 kg	835,00
730 770	**mit C-STORZ**, Edelstahlkupplung, Gewicht ca. 4,10 kg	945,00

Spezialsaugrohr aus Edelstahl, ø 3/4" zum Aufnehmen kleiner Flüssigkeitsmengen, Länge ca. 1015 mm.

730 780	**mit DN 50**-G Kupplung, Gewicht ca. 2,50 kg	190,00
730 781	**mit C-STORZ**, Edelstahlkupplung	245,00

730 777	**Vakuumschlauch 10 m für DN 50** 1" verstärkt, einerseits DN 50 Gewindestutzen aus Edelstahl zum Anschluss an Schlauchpumpe, andererseits Schlauchtülle mit Überwurfmutter 1" Innengewinde zum Anschluss an Befülleinrichtung, Gewicht 8,00 kg.	393,00
730 775	**Flexischlauch PVC 1 1/2"- 10 m aus Kunststoff**, für Restlossauger mit DN 50 Kegelstutzen mit Nutmutter und Schlauchtülle mit Überwurfmutter aus Edelstahl. Gewicht ca. 9,50 kg.	652,00
730 776	**Flexischlauch PVC 1 1/2"- 10 m aus Kunststoff**, für Restlossauger mit beiderseits C-STORZ VA Kupplung aus Edelstahl. Gewicht ca. 11,50 kg.	822,00
730 764	**Saug- und Druckschlauch DN 50, 5 m lang aus Kunststoff**, mit verdeckter. Spirale, mit Kupplungen aus Edelstahl DIN 11854 einerseits Gewinde-, andererseits Kegelstutzen mit Nutmutter. Gewicht ca. 8,50 kg.	393,00
730 765	**Saug- und Druckschlauch C-VA, 5 m lang aus Kunststoff**, mit verdeckter. Spirale, mit Kupplungen aus Edelstahl C-STORZ. Gewicht ca. 9,20 kg.	647,00
730 768	**Silikonöl 1 l**	24,15
730 769	**Silikonöl 5 l**	106,00

Weiteres Zubehör auf Anfrage.



730 782



730 783



730 785



730 786



730 787



730 771



730 751



730 780



730 772



730 001



730 011



730 021



730 025



730 040

Allzweckpumpen

Robuste, unempfindliche, selbstansaugende Kreiselpumpen für den Einsatz auch bei stark verschmutzten Flüssigkeiten. Bei Beachtung der Vorschriften können diese Pumpen auch zum Umpumpen von Heiz- und Dieselöl verwendet werden. Sie sind wartungsfrei, problemlos einzusetzen und haben eine große Förderleistung. Durch das geringe Gewicht sind sie tragbar und handlich. Alle Baugrößen sind auch mit Elektro- und Dieselmotor lieferbar.

730 001 **Allzweckpumpe NP 4 B** **850,00**
mit 4-Takt-Benzinmotor 3,0 kW, Korndurchlass 8 mm, Saughöhe 8,4 m, C-Saug- und Druckanschluss, Maße (LxBxH): 500 x 370 x 450 mm, Gewicht 30,00 kg.

Förderstrom l/min.	500	440	380	200	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	2,0	3,0

730 011 **Allzweckpumpe NP 8 B** **1.190,00**
mit 4-Takt-Benzinmotor 4,0 kW, Korndurchlass 10 mm, Saughöhe 8,4 m, B-Saug- und Druckanschluss, Maße (LxBxH): 620 x 460 x 500 mm. Gewicht 45,00 kg.

Förderstrom l/min.	800	750	650	360	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	2,0	3,0

730 021 **Allzweckpumpe NP 12 B** **1.780,00**
mit 4-Takt-Benzinmotor 6,6 kW, Korndurchlass 20 mm, Saughöhe 8,4 m, B-Saug- und Druckanschluss, Maße (LxBxH): 720 x 540 x 550 mm. Gewicht 58,00 kg.

Förderstrom l/min.	1200	1000	700	250	0
Förderdruck bar	0	1,0	2,0	3,0	3,4

730 025 **Allzweckpumpe NP 12 D** **3.210,00**
mit 4-Takt-Dieselmotor 5,0 kW, Korndurchlass 20 mm, Saughöhe 8,4 m, B-Saug- und Druckanschluss, Maße (LxBxH): 720 x 490 x 550 mm. Gewicht 70,00 kg.

Förderstrom l/min.	1200	1100	910	530	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	2,0	2,8

Umfüllpumpen

selbstansaugend bis 8,4 m, mit explosionsgeschütztem Elektromotor 400 V EEx eII T3 (für Zone 1 und 2 und Temperaturklassen T1 bis T3), mit explosionsgeschütztem Motorschutzschalter und Stecker

730 030 **TUP 2-1,** Drehstrommotor, 2,3/1,85 kW **2.010,00**
Ausführung: Stahlrohrrahmen, Saugeingang und Druckabgang mit C-Festkupplung DIN 14307 und Blinddeckel mit Kette, Armaturenbrett. Korndurchlass 8 mm. Maße: 620 x 330 x 440 mm, Gewicht 36,00 kg.

Förderstrom l/min.	400	350	310	250	190	0
Förderdruck bar	0	0,5	0,75	1	1,25	1,8

730 040 **TUP 3 - 1,5 CL** nach DIN 14424, **2.820,00**
Drehstrommotor, 3,0/2,5 kW. Ausführung: Stahlrohrrahmen mit abklappbaren schrägstehenden Tragegriffen mit Handschutz. Saugeingang und Druckabgang mit C-Festkupplung DIN 14307 und Blinddeckel mit Kette, Armaturenbrett, ex-geschützte Steckdose 230 V zum Anschluss einer ex-geschützten Kabellampe, mit druckgeschütztem Unterdruckmesser. Korndurchlass 4 mm, Maße: 620 x 390 x 460 mm, Gewicht 56,00 kg.

Förderstrom l/min.	600	500	420	320	0
Förderdruck bar	0,5	1,0	1,25	1,5	2

730 050 **TUP 3 - 1,5 E** ähnlich DIN 14424 **8.780,00**
jedoch aus Edelstahl, für Säure, Laugen, Schmutzwasser, Öl, Benzin und brennbare Flüssigkeiten, mit Drehstrommotor, 3,0/2,5 kW, Ausführung Stahlrohrrahmen mit abklappbaren Tragegriffen mit Handschutz, Spritzschutz für Elektroteile, Vakuummessgerät, Saugeingang und Druckabgang 2", Blinddeckel mit Kette. Maße 620 x 390 x 460 mm. Gewicht ca. 69,00 kg.

Förderstrom l/min.	620	350	460	340	0
Förderdruck bar	0,5	1,0	1,25	1,5	2

Wasserbehälter

Geschlossen für Trinkwasser, kissenförmig, aus beidseitig PVC-beschichtetem Kunstfasergewebe ca. 750 g/m², Reißfestigkeit ca. 300 daN/5 cm Streifenbreite, Nähte thermisch geschweißt. Temperaturbeständig von ca. -20 °C bis +60 °C. MS-Muffenschieber 2" montiert auf Alu-Gewindeflansch, Entlüftungsstutzen, Armaturenschutz

740 000	**1000 l Volumen**, mit MS-Muffenschieber 2" und Entlüftungsventil.	**350,00**
740 005	**1200 l Volumen**, mit MS-Muffenschieber 2", C-Festkupplung, Entnahmehahn mit Ablaufschlauch und Entlüftungsventil.	**405,00**
740 006	**1200 l Volumen**, mit MS-Muffenschieber 1" Entlüftungsventil, Reinigungsöffnung an der Unterseite (Niro-Klemmschiene ca. 600 mm lang).	**470,00**
740 010	**3000 l Volumen**, sonst wie Artikel 740 000	**615,00**
740 040	**5000 l Volumen**, sonst wie Artikel 740 000 Einsatzbereiche: Transport unter bestimmten Voraussetzungen (mit Verzurrgeschirr) und Lagerung von Trink- oder Löschwasser für Katastrophenfälle. Zusammengefaltet in jedem Pkw zu befördern.	**780,00**



740 000

Offen, für Brauch-/Löschwasser, rund, oben offen, selbstaufrichtend mit Schwimmwulst (ohne Armaturen)

	Volumen	Gewicht ca.	
740 100	1500 l	8,00 kg	**475,00**
740 110	3000 l	11,00 kg	**580,00**
740 120	5000 l	14,00 kg	**635,00**



740 110

Einsatzbereiche: Brauch- oder Löschwasserbehälter im Katastrophenfall.

Offen, für Brauch-/Löschwasser, Gerüstbehälter zum Einhängen in Stützgerüst, quadratisch (ohne Armaturen)

	Volumen	Maße (LxBxH) mm	Gewicht ca.	
740 200	1800 l	1500 x 1500 x 800	7,00 kg	**360,00**
740 210	3000 l	1750 x 1750 x 1050	8,50 kg	**455,00**



740 210

Einsatzbereiche: Brauch- oder Löschwasserbehälter im Katastrophenfall.

740 300	**Stützgerüst aus Stahlrohren** für Behälter **1800 l** bestehend aus vier gleichen Tragrohren und vier gleichen Stützrohren mit Winkelstücken.	**153,00**
740 301	**Stützgerüst aus Stahlrohren** für Behälter **3000 l** bestehend aus vier gleichen Tragrohren und vier gleichen Stützrohren mit Winkelstücken.	**210,00**

Faltbehälter

Offene Flüssigkeits-Faltbehälter, selbstaufrichtend durch aufblasbaren Schwimmwulst 100 - 150 mm ø, aus beidseitig PVC-beschichtetem Trevira-hochfest-Gewebe, Reißfestigkeit von 4500 N/50 mm, hochfrequent verschweißt, Schweißnahtbreite 60 mm, Materialgewicht 1100 g/m², mit Absperrschieber und Aluminium-Fest-und Blindkupplung, wahlweise in Größe Storz C oder B, einschl. Packtasche.

	Volumen m³	Höhe m	max. ø m	Gewicht kg	
740 500	5	1	2,75	23,00	**720,00**
740 505	10	1	3,70	33,00	**1.290,00**
740 510	15	1	4,75	45,00	**1.770,00**
740 515	25	1	5,70	60,00	**2.270,00**
740 520	45	1	7,70	100,00	**3.580,00**
740 525	60	1	8,75	117,00	**4.180,00**
740 550	90	1	10,70	163,00	**5.550,00**



740 505

Geschlossener Flüssigkeits-Faltbehälter für z. B. kontaminiertes Löschwasser, aus PVC/PVC-beschichtetem Trevira hochfest-Gewebe mit einer Reißfestigkeit von 4500 N/5 cm, hochfrequent verschweißt, Schweißnahtbreite 8 cm, ausgerüstet mit 2 Stück Befüll- und Entleerungsstutzen NW 60 - NW 110, Aluminium-Fest-und Blindkupplungen, wahlweise in Größe Storz C oder B, 1 Entlüftung 3/4", 4 Schlaufen, einschl. Packtasche.

	Volumen m³	Maße (BxLxH) m	Gewicht kg	
740 455	3	1,8 x 3,6 x 0,6	19,90	**625,00**
740 456	5	2,1 x 3,5 x 0,8	26,10	**920,00**
740 457	10	2,7 x 5,5 x 0,8	47,10	**1.690,00**
740 458	20	3,6 x 5,1 x 1,2	59,00	**2.540,00**
740 459	30	4,7 x 5,3 x 1,4	78,00	**2.970,00**
740 460	50	4,7 x 8,2 x 1,4	114,00	**3.920,00**
740 463	80	6,8 x 9,1 x 1,4	175,00	**5.620,00**

Behälter mit Alcryn-beschichtetem Gewebe auf Anfrage.



751 030



751 008



751 016

Die Euronormen für Rettungswesten



Schwimmhilfen
EN 393
Nur für gute Schwimmer geeignet.
Nur für geschützte Gewässer, wo Hilfe schnell zur Stelle ist.
Nicht ohnmachtssicher.
Für Kinder (bis 30 kg) ungeeignet.
Keine Rettungsweste!



Rettungswesten
EN 395
In Binnengewässern und geschützten Revieren zu nutzen.
Nur eingeschränkt ohnmachtssicher (kleidungsabhängig).



Rettungswesten
EN 396
Für alle Gewässer.
Ohnmachtssicher, jedoch eingeschränkt für Träger von schwerer, wetterfester Kleidung.



Rettungswesten
EN 399
Für Hochsee und extrem schwierige Bedingungen.
In nahezu allen Fällen Ohnmachtssicherheit auch mit schwerer, wetterfester Kleidung.

751 030	**Rettungsring Typ „International"** DIN EN 14 144 zugelassen von der See-BG, 750 x 450 mm Durchmesser, ausgerüstet mit vier Reflexstreifen, 5 cm breit, Tragfähigkeit etwa 20,6 daN (21 kp), rotorange RAL 2005, mit PP-Griffleine, Gewicht ca. 2,50 kg.	46,20
751 050	**Rettungsleine, 30 m lang,** PP, UV, schwimmfähig, weiß, 8 mm, mit eingespleißtem Auge, Gewicht ca. 1,10 kg.	15,00
	Rettungsring-Gehäuse aus wartungsfreiem Kunststoff, zur Unterbringung eines Rettungsringes 750 x 450 mm, DIN 83 500, einer Wurfleine 30 m lang und Anweisung für den Notfall. Der Schnellöffnungs-Kippriegel hält den Deckel fest auf dem Gehäuse und lässt sich im Notfall leicht öffnen. Maße: Gehäuse (HxBxT) 940 x 870 x 215 mm.	
751 041	**Standgehäuse mit Pfosten, Abschlussklappe** und Halterung. Gewicht 41,00 kg.	464,00
751 042	**Wandgehäuse,** mit rückseitigen Bohrungen und Bolzen. Gewicht 14,00 kg.	395,00
	Feststoff-Rettungswesten BRAVO DIN EN 395 aus mehrlagigem Schaumstoff, mit Reflexstreifen, Signalpfeife und Schrittgurt. Farbe: orange/blau. Auftriebskraft ca. 100 N (nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt. Keine BG-Zulassung.).	
751 015	**für Körpergewicht 70 - 85 kg**	42,50
751 016	**für Körpergewicht über 80 kg**	42,50
751 019	**Feststoff-Rettungsweste** EN 396, 150 N, für 70 - 120 kg Körpergewicht, Brustweite 0,90 - 1,35 m, aus Weichschaum, Bezug aus orange Nylon, mit Reflexstreifen, Doppelton-Signalpfeife, CE.	85,60
	Rettungswesten DIN EN 396 + 399, vollautomatisch aufblasbar, zusätzliches Mundventil, Signalpfeife, Reflexstreifen, integrierte Schutzhülle, Taillen- und Rückengurt, Farbe: blau außen, rot innen, besonders leicht und flach anliegend. Zulassungen: BSBG, SeeBg, CE-Zulassung.	
751 002	**Secumar Alpha 150 BG** Auftrieb ca. 170 N, Automatic 3001 S, CO_2-Patrone 32 g, Clickbeschlag vorne.	181,00
751 004	**Secumar Alpha 275 BG Window** Auftrieb ca. 290 N, Automatic 4001 S, CO_2-Patrone 60 g, Clickbeschlag vorne, PU-Schwimmkörper in Cordura®-Schutzhülle, signalorange, Überdruckventil.	218,00
751 008	**Secumar 40 SF** Auftrieb ca. 290 N, Automatic 2000 S, CO_2-Patrone 75 g, Clickbeschlag vorne, PU-Schwimmkörper mit Einlagen in Schutzhülle aluminisiert (schwer entflammbar), Überdruckventil. Besonders geeignet für die Feuerwehr-Atemschutzträger! Gewicht ca. 3,00 kg.	554,00
751 025	**Feuerwehrrettungsweste 275 A F 1, EN 399** 275 N-Klasse, vollautomatisch aufblasbar, für Erwachsene ab 150 cm Körpergröße, 290 N Auftrieb, rot, inkl. Reflexstreifen und Bergeschlaufe mit zwei seitlich eingearbeiteten D-Ringen zur Sicherung. Automatik mit Drehmomentsicherung der CO_2-Patrone 65 g. Zusätzliches Mundventil, Signalflöte, Schutzhülle, mit BSGB- und CE-Zulassung.	180,10
751 026	**Feuerwehrrettungsweste 275 A F 2, EN 399** 275 N-Klasse, vollautomatisch aufblasbar, für Erwachsene ab 150 cm Körpergröße, 290 N Auftrieb, rot, inkl. Reflexstreifen und Bergeschlaufe mit zwei seitlich eingearbeiteten D-Ringen zur Sicherung. Schutzhülle aus Aramid-Gewebe, metallisiert und flammwidrig nach EN 394. Temperaturbeständig nach EN 136 Nr. 5.3 und 5.5. GS-geprüft. Sonderausführung für Atemschutzgeräteträger.	329,20

CO_2-Ersatzpatronen mit 2 Tabletten

751 111	**32 g, für Rettungsweste 170 N**	**17,50**
751 112	**56 g, für Rettungsweste 300 N**	**21,00**
751 113	**75 g, für Rettungsweste 360 N**	**25,30**
751 114	**60 g, für Rettungsweste 290 N**	**21,80**

751 130 **Reserveset Rettungswesten 275 A F1 und 275 A F2** bestehend aus: **29,00**
CO_2-Ersatzpatrone 65 g, mit 2 Auslösetabletten und 1 Pin

751 200 **Arbeits-/Überlebensanzug E-300-2** **1.278,00**
Bei Eisunfällen und Wasserrettung bei niedrigen Temperaturen ist schnelle Hilfe für den Verunglückten notwendig, um lebensgefährliche Unterkühlung und Ertrinken zu vermeiden. Der Retter wird durch den Schutzanzug vor Nässe und Kälte geschützt, so dass eine Gefährdung für Gesundheit und Leben ausgeschlossen wird.
Der HELLY-HANSEN Schutzanzug E-300-2 wird über die normale Oberbekleidung gezogen und ohne Rettungsweste getragen, da der Restauftrieb des Anzugs mit 62 N ausreichend bemessen ist. Die angearbeiteten Stiefel gewährleisten Trittsicherheit und erlauben die Verwendung von Flossen bei Wasserrettungseinsätzen. Durch Verwendung von Handschuhen ist optimaler Kälteschutz gegeben.
Material: 4-Schichten-Aufbau
1. Flammenabweisendes, polyurethanbeschichtetes Nylon verstärkt am Knie, Ellbogen und Gesäß
2. Metallisierte TYVEK-Folie
3. AIREX-Schaum (geschlossenzellig)
4. Nylonfutterstoff

Nähte: innen und außen wasserdicht verschweißt und getaped
Stiefel: Sicherheitsstiefel EN345.4S (mit Stahlkappe)
Handschuhe: 3-Finger-Handschuhe im Ärmel
Gewicht: ca. 7,00 kg (abhängig von Größe)
Auftrieb: 62 N
Sicherungsleine: ca. 1,5 m lang
Reflexstreifen: gem SOLAS-A
Größen: entsprechend der Körpergröße des Anwenders (XS - XL)

751 202 **Eis- und Wasserrettungsanzug** **1.198,00**
„MOB Crew-Suit“ Der Anzug wird über die normale Oberbekleidung gezogen. Die angearbeiteten Stiefel gewährleisten Trittsicherheit und erlauben die Verwendung von Flossen bei Wasserrettungseinsätzen. Die 3-Finger-Handschuhe können wahlweise angezogen oder in dafür vorgesehene Ärmeltaschen verstaut werden. Die Handschuhe sind verlustsicher an einem Steg angenäht. Anzug aus flammenabweisendem, doppelt kaschiertem Neoprene, leuchtorange. Knie, Ellbogen und Gesäß verstärkt, Nähte innen und außen wasserdicht verschweißt, angearbeitete flossentaugliche Stiefel, 3-Fingerhandschuhe mit integrierter Ärmeltasche, eingearbeitete, aufblasbare Rettungsweste, Sicherheitsleine und Signalpfeife, Reflexstreifen auf Kapuze und Rücken. Stiefelgröße 45, Länge ca. 1,80 - 1,90 m
Lieferbare Größen: S - XL

Zubehör:

751 210	**Tasche für Helly Hansen-Anzüge**, rot Maße: 400 x 500 x 220 mm	**50,00**
751 215	**Neopren 5-Finger-Handschuhe**	**35,00**
751 216	**HH-Faserpelzsocken**, Farbe marineblau Größe 46/47	**15,00**

NEU



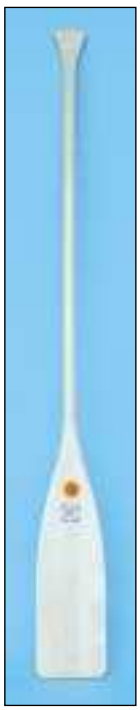
751 200



750 100



750 120



750 236



750 237



750 330

Schlauchboote

750 000	**Kleinboot** nach DIN 14961 **RTB 1** für Stechpaddel- oder Ruderbetrieb, Rundheck, beidseitig gummiertes, hochfestes, verrottungsfreies Kunstfasergewebe, Beschichtung seewasserfest und abriebfest, vier unabhängige Luftkammern (je 1 Füllventil), umlaufende Halteleine innen und außen, Holzlattenrost mit Kunstfasergurt, Scheuerschutzprofile am Boden und Trageschlauch, 2 Sitzbuchten mit Haltebesätzen, Schleppbesatz, Haltebesätze für Paddel, Bootshaken und Lichterführung, Bugankerbesatz, Reparatursatz. **Für Stechpaddelbetrieb,** Rundheck, beidseitig gummiertes, hochfestes, verrottungsfreies Kunstfasergewebe, Beschichtung seewasserfest und abriebfest, vier unabhängige Luftkammern (je 1 Füllventil), umlaufende Halteleine außen mit Tragegriffen, Lattenrost, Scheuerschutzprofile am Boden, Bugankerbesatz.	**2.820,00**
750 100	**Typ P 5**	**2.260,00**
750 105	**Typ P 8**	**2.580,00**

Typ	RTB 1	P5	P 8
Länge ca.	3,00 m	3,00 m	3,50 m
Breite ca.	1,20 m	1,20 m	1,40 m
Schlauch ø	0,35 m	0,35 m	0,40 m
Luftkammern St.	4	4	4
Tragfähigkeit	605 kg	605 kg	655 kg
Gewicht ca.	33,00 kg	31,00 kg	44,00 kg

Schlauchboote für Außenbordmotorbetrieb

Gabelheck, wie vorstehend, jedoch drei Luftkammern mit je einem Füllventil, 4-teiliger Holzboden mit seitlichen Versteifungsleisten und Heckbrett, Motorhalterungsplatte.

750 120	**P 5 M**	**2.580,00**
750 125	**P 8 M**	**2.910,00**

Typ	P 5 M	P 8 M
Länge ca.	3,00 m	3,50 m
Breite ca.	1,20 m	1,40 m
Schlauch ø	0,35 m	0,40 m
Luftkammern St.	3	3
Spiegelhöhe	800 mm	800 mm
Tragfähigkeit	415 kg	585 kg
Gewicht ca.	40,00 kg	60,00 kg
max. Motorisierung	7kW/10PS	15kW/20PS

Zubehör:

750 235	**Stechpaddel,** 1,20 m lang, aus Holz	**33,00**
750 236	**Stechpaddel,** 1,50 m lang, aus Holz	**45,00**
750 237	**Stechpaddel,** 1,50 m lang, aus Aluminium	**50,00**
750 240	**Reparaturzeug,** groß, für P-Boote	**90,00**
750 241	**Reparaturzeug,** für RTB-Boote	**112,00**
750 250	**Eisschlitten** für Typ **P 5 und RTB 1**	**540,00**
750 251	**Eisschlitten** für Typ **P 8**	**570,00**
750 252	**Eisschlitten** für Typ **P 5 M**	**660,00**
750 253	**Eisschlitten** für Typ **P 8 M**	**670,00**
750 254	**Eisschutzwanne** GFK für Typ **P 5 und RTB 1**	**2.860,00**
750 260	**Faltanker Größe 4**	**58,00**
750 270	**Persenning für P 5 und RTB 1**	**445,00**
750 271	**Persenning für P 5 M**	**445,00**
750 280	**Leckstopper**	**2,00**
750 285	**Takelmesser** mit Scheide	**20,00**
750 290	**Bootshaken** mit Kugelspitze 1,8 m	**42,00**
750 295	**Handlenzpumpe** mit Schlauch	**30,00**
750 300	**Notzeichen** wasserdicht verpackt, (per Stück, mind. 4 St. pro Boot erforderlich)	**12,00**
750 305	**Motorsicherungsleine** 1 m lang	**1,00**
750 310	**Ankerleine,** (per m, mind. 30 m pro Boot)	**1,00**

750 296	**Doppelhubkolbenpumpe** DIN 32928, Hubvolumen 4,1 l, Nenndruck 0,8 bar, Maße: 570 x 220 x 110 mm, zum Aufpumpen eines Schlauchbootes. Gewicht ca. 5,00 kg.	**90,00**
750 330	**Eisretter ERS 1**, zur Rettung und Bergung von im Eis eingebrochenen Personen. Der Retter kann sich damit sowohl auf dem Eis als auch im Wasser sicher bewegen. Zum Schutz der geretteten Person gegen Verletzungen beim Ziehen über Eiskanten ist innerhalb der gabelförmigen Ausleger eine Schürze eingesetzt. Strapazierfähiges Gewebe in roter Farbe, mit Verstärkungsstreifen an der Unterseite ausgestattet. An der Längsseite verlaufen Halteleinen. 3-Kammer-Schlauchsystem, das mittels einer Druckluftflasche 1,5 l, 200 bar befüllt wird. Mit Tragetasche (2370 x 1300 mm), Wurfring mit Leine. Gewicht ca. 13,00 kg.	**1.995,00**

750 005 **Schlauchboot RTB 1, nicht zerlegbar**, **5.790,00**
mit glasfaserverstärktem, doppelwandigem, unsinkbarem Kunststoffrumpf (GFK).
Material: Hochabriebfester Synthesekautschuk (Hypalon) auf Trevira hochfest, mit beidseitiger Gummierung auf Kautschuk/Neopren Basis, schwerentflammbar und selbstverlöschend. Integrierter Stauraum im Bug.
Farbe: rot, motorisierbar bis 30 kW (40 PS). Für Normalschaft Außenbordmotor. 2 x umlaufender Scheuerschutz untereinander an den Tragschläuchen. Vier getrennte Luftkammern mit je einem Ventil. Süllrand inkl. Halteleine. Motorsicherungsplatte und Spiegelschutz. Zwei Edelstahlschleppösen am Heck und eine am Bug. Beschläge für das Hieven, sowie zusätzliche Tragegriffe. Lenzventil im Heckspiegel.
Herstellerbescheinigung und Werkszeugnis nach DIN. Geprüft durch die Berufsgenossenschaft.
Maße ca.: 3,75 x 1,85 m

Hinweis: Das Festrumpfboot RTB 1 ist auch in der Länge 4,20 m für Motorisierung bis 37kW/50 PS lieferbar.



750 005

750 010 **Schlauchboot RTB 2, nicht zerlegbar**, **6.980,00**
mit glasfaserverstärktem, doppelwandigem, unsinkbarem Kunststoffrumpf (GFK).
Material: Hochabriebfester Synthesekautschuk (Hypalon) auf Trevira hochfest, mit beidseitiger Gummierung auf Kautschuk/Neopren Basis, schwerentflammbar und selbstverlöschend. Integrierter Stauraum im Bug.
Farbe: rot, motorisierbar bis 37 kW (50 PS). Für Normalschaft Außenbordmotor. 2 x umlaufender Scheuerschutz untereinander an den Tragschläuchen. Vier getrennte Luftkammern mit je einem Ventil. Süllrand inkl. Halteleine. Motorsicherungsplatte und Spiegelschutz. Zwei Edelstahlschleppösen am Heck und eine am Bug. Beschläge für das Hieven, sowie zusätzliche Tragegriffe. Lenzventil im Heckspiegel.
Herstellerbescheinigung und Werkszeugnis nach DIN. Geprüft durch die Berufsgenossenschaft. Boot für Transport-, Rettungs-, Berge- und Arbeitseinsatz mit Zulassung nach DIN EN 1914
Maße ca.: 4,20 x 1,85 m

Hinweis: Das Festrumpfboot RTB 2 ist auch in der Länge 4,90 x 2,20 m für Motorisierung bis 55,2 kW/75 PS lieferbar.

NEU



750 010

Außenbordmotoren

TOHATSU-4-Takt-Motoren mit Handstart und Normalschaft

	Typ	Leistung kW	Zylinder	Gewicht kg	
750 400	MF 8 A S	5,3	2	37,00	**2.220,00**
750 401	MF 9.8 A S	7,2	2	37,00	**2.470,00**
750 402	MF 15 B S	11,1	2	52,00	**2.740,00**
750 403	MF 18 B S	13,3	2	52,00	**3.170,00**
750 404	MF 25 A S	18,4	3	69,00	**3.540,00**
750 405	MF 30 A S	22,1	3	69,00	**3.940,00**

TOHATSU-4-Takt-Motoren mit Elektrostart und Normalschaft

	Typ	Leistung kW	Zylinder	Gewicht kg	
750 450	MF 30 A EPS	22,1	3	70,00	**4.740,00**
750 451	MF 30 A EPTS	22,1	3	80,00	**5.200,00**
750 452	BF 40 SRGD	29,8	3	89,00	**7.020,00**
750 453	BF 50 SRTD	36,8	3	90,00	**7.870,00**

NEU



750 403



750 451



752 001



752 002



752 021



752 026

752 001	**Saquick Sandsackabfüllgerät EASY** Dosier-Abfüllstutzen, kpl. verzinkt, klappbar, mit nutzbarem Behälterinhalt von 10 l für manuelle Abfüllung durch Schaufel / Silo / Streuer oder Förderband. 650 Säcke / Stunde möglich.	**380,00**
752 002	**Saquick Sandsackabfüllmaschine TITAN 600 / 2** mit 2 Dosier-Abfüllstutzen in feuerverzinkter Bauweise, Trichterwanne 1 m lang mit 300 ltr. nutzbarem Behälterinhalt, inkl. Schüttblech, inkl. abnehmbarem Gitterrost als Sackablage. Befüllung durch Silo / Fahrmischer / Bagger / Radlader oder Förderband mit Sand, Split und Kies bis 18 mm ø. Elektromotor 2,2 kW / 230 V mit 700 Nm oder 3,0 kW / 400 V mit 900 Nm / 16 A. Rüttlermotor mit Intervallsteuerung gegen Sandverdichtung. Erreichbare Gesamtleistung mit beiden Abfüllstutzen: 1300 Säcke / Stunde. Mit Bedienungsanleitung und CE-Konformitätserklärung. 3 Jahre Garantie Maße (LxHxB): 1300 x 1600 x 800 mm Gewicht: ca. 400,00 kg	**4.600,00**
	Zubehör:	
752 010	**4 Lenkrollen** zum Fahren auf befestigtem Untergrund	**329,00**
752 011	**4 stufenlose Kurbelstützen** zum Ausgleich von Bodenunebenheiten	**349,00**
752 021	**Tragbare Sandsacknähmaschine** zum Verschließen der befüllten Säcke. Anschlusskabel 5 m lang für 230 V. Gewicht ca. 4,00 kg	**769,00**
752 025	**Nähtisch zur Aufhängung aller tragbaren Nähmaschinen** zur Aufnahme eines Federzuges. Der Galgen hat eine Höhe von ca. 1780 mm, Gesamthöhe aufgebaut 2140 mm. Tischgröße (LxBxH): 1100 x 600 x 370 mm Gewicht: ca. 15,00 kg	**370,00**
752 026	**Federzug zum schwerelosen Aufhängen der Nähmaschinen** zur Gewichtsentlastung für den Bediener und zur schnellen Bereitstellung beim Verschließen. Gewicht ca. 1,50 kg.	**159,00**
752 095	**Nähgarn in Baumwolle oder Polyester** 200 g (für ca. 500 Säcke)	**3,50**

Weitere Maschinen und Zubehör auf Anfrage.

008







Leitern
Sanitätsgeräte
Sprungrettungsgeräte
Höhensicherungsgeräte
Auffanggurte

DER ROTE KATALOG



800 000



800 110



800 110



800 310



800 215



800 315

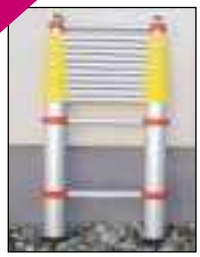


800 450



801 301





810 280



810 281

800 000 **Klappleiter aus Holz** - EN 1147 — **297,00**
Holme aus astfreiem Oregon-Pine, Sprossen aus fehlerfreier Esche, alle Holzteile naturlackiert, Beschlagteile aus Stahl verzinkt.
Leiterhöhe: 3000 mm
Leiterbreite: 322 mm
Sprossenabstand: 300 mm
Gewicht: ca. 11,50 kg

800 110 **Hakenleiter aus Leichtmetall** - EN 1147 — **327,30**
Holme aus Leichtmetall-Spezialprofil, Sprossen aus quadratischem, ausgleitsicher-geriffeltem Leichtmetallrohr, mit umklappbarem, verzinktem Stahlrohrhaken, obere Holmenenden mit Stopfen, untere Holmenenden mit Gummifüßen.
Leiterhöhe: 4400 mm
Gewicht: 9,50 kg
Hakenleitern mit Abweisern auf Anfrage.

Steckleiter aus Leichtmetall - EN 1147
Holme und Sprossen aus Leichtmetall-Spezialprofil, Sprossen kunststoffüberzogen, Schnappschlösser aus verzinktem Stahl, Enden mit Gummifüßen.

	Ausführung	Leiterhöhe	Sprossenzahl	Gewicht ca.	
800 300	Unterteil A	2660 mm	9	9,20 kg	**139,80**
800 310	Oberteil B	2660 mm	7	9,70 kg	**163,20**

Einsteckteil - EN 1147
2-sprossig, mit Stecktaschen, dient zur Umwandlung eines Steckleiteroberteils in ein Unterteil, ca. 770 mm lang,

800 215 **aus Holz,** gefertigt wie Holz-Steckleiter, Enden mit Beschlagteilen. Gewicht ca. 5,00 kg. — **78,00**

800 315 **aus Leichtmetall,** gefertigt wie Leichtmetall-Steckleiter, Enden mit Gummifüßen, Gewicht ca. 4,00 kg. — **67,20**

800 450 **Steckleiter-Verbindungsteil aus Leichtmetall** zur Herstellung einer Bockleiter aus 2 oder 4 Steckleiterteilen nach EN 1147. — **179,00**

801 301 **Schiebleiter aus Leichtmetall** - EN 1147, dreiteilig mit Stützen, Fallhaken und doppeltem Seilzug, mit Seilbremse. Holme aus LM-Spezialprofil, 2 Gleitrollen oben mit Gummibezug, unteres Leiterende, sowie Stützen mit Spitzen. Länge ausgezogen ca. 14,00 m, zusammengeschoben ca. 5,40 m. Gewicht ca. 71,00 kg. — **1.389,00**

801 310 **Seilbremse** zum Nachrüsten für eine 3-teilige Schiebleiter aus LM, Gewicht ca. 500 g. — **92,40**

810 280 **Teleskopleiter Telesteiger** — **590,00**
0,84 - 3,60 m, nach EN 131/EN 1147 aus Aluminium, zugelassen als 2-Personen-Rettungsleiter, eloxierte Holme, Transportlänge 0,84 m, ausziehbar auf 3,50 m, mit 11 Sprossen, Sprossenabstand 300 mm, Transportlänge: ca. 900 x 510 mm, mit zusätzlicher Sicherheitsvorrichtung versehen, mit GS-Zeichen. Größte Länge: ca. 3,60 m. Gewicht ca. 12,00 kg.

810 281 **Teleskopleiter Telesteiger** — **639,00**
zugelassen als 2-Personen-Rettungsleiter, eloxierte Holme, EN 1147, aus Aluminium, Sprossenabstand 300 mm, Transportlänge: ca. 900 x 520 mm, größte Länge: ca. 4,10 m. Gewicht ca. 15,00 kg.

Anmerkung: Steckleitern aus Holz und aus Leichtmetall sind untereinander austauschbar.

Maße bei zusammengesteckten Leiterteilen:
2 Leiterteile 4,60 m
3 Leiterteile 6,50 m
4 Leiterteile 8,40 m

800 460	**Multifunktionsleiter 3-teilig**, treppengängig, mit Metallstrebe für sicheren Stand. Steckhaken mit automatisch einrastender Abhebesicherung, Sprossenabstand 280 mm. 5,54 m lang, Transportlänge 2,28 m, 2 Personenleiter nach EN 1147 bzw. bis 216 kg. Länge 2 Multifunktionsleitern mit Aufsteckleiter ca. 9,20 m, Transportmaße: ca. 2,30 x 0,58 x 0,20 m, Gewicht ca. 23,50 kg.	**816,00**
800 461	**Holmverlängerung RW,** wird eingesetzt, um bei Bodenunebenheiten das Standniveau auszugleichen. Maße: 750 x 200 x 50 mm, Gewicht 2,00 kg.	**53,10**
800 465	**Fußverbreiterung** ermöglicht eine bessere Tragfähigkeit auf festem Grund. Maße: 1010 x 220 x 50 mm, Gewicht 2,00 kg.	**74,00**
800 466	**Kopfhalter,** für Multifunktionsleiter, zum Einhängen von Abseil- und Sicherungsgeräten bei der Einstieg- und Schachtrettung. Maße: 340 x 250 x 80 mm, Gewicht 1,00 kg.	**35,60**
800 467	**Verbindungsteil für Multifunktionsleiter**, verbindet 2 Multifunktionsleitern zur Verwendung als Schlauchbrücke, Übersteg, Dreibock, Einhängung für das Rollgliss (Einstiegsicherungsgerät) für Schachtrettung.	**335,00**
800 468	**Gerüstkonsole für MFL für den Aufbau einer** Leiterbühne, dazu erforderlich 2 Multifunktionsleitern (800 460), 1 Rettungs-/Arbeitsplattform (800 470), Maße (LxBxH): 900 x 300 x 50 mm, Gewicht ca. 6,00 kg.	**274,00**
800 470	**Rettungs- und Arbeitsplattform** Mittels zweier Multifunktionsleitern (nicht im Lieferumfang) kann eine Rettungsplattform zur LKW- und Busrettung aufgebaut werden. Diese sind in der Höhe um jeweils 280 mm verstellbar. Der Belag ist als rutschsicherer Aluminiumgitterrost ausgelegt. Im Lieferumfang enthalten sind zwei Fußverbreiterungen Art.-Nr. 800 465.	**1.599,00**

Zubehör

800 320	**Reparatur-Satz** Sprossenbelag - Fabrikat Günzburger	**25,10**
800 316	**Reparatur-Satz** Sprossenbelag - Fabrikat Hasenbach	**30,50**
800 321	**Bördelwerkzeug** erforderlich zum Austauschen von Sprossen an Feuerwehrleitern - Günzburger Steigtechnik	**72,00**



800 460



800 460



800 461



800 465



800 466



800 467



800 470



800 320



800 321



810 251/810 260



810 236



815 000

Rettungsleiter

Bei verqualmtem Treppenhaus oder defektem Fahrstuhl bleibt als Ausweg immer noch die Flucht durch das Fenster oder über den Balkon, und hierfür ist die Rettungsleiter als Notleiter ideal. Sie hat zusammengelegt überall Platz (z. B. in einem Koffer oder einer Schublade) und kann bequem mitgeführt werden.
Die Rettungsleiter besteht aus 2 Stahlseilen und Aluminiumsprossen, ist stabil, nicht brennbar und wartungsfrei. Die patentierte Zusammenlegung garantiert schnellste Einsatzbereitschaft.
Die Kompaktleitern sind mit einem stabilen Stahlhaken ausgestattet. Damit wird die Leiter problemlos an Balkon- oder Fensterbrüstungen eingehängt. Das Innenmaß des Stahlhakens beträgt ca. 80 mm, er ist somit auch für breitere Balkonbrüstungen geeignet.

Die Rettungsleiter erhalten Sie wahlweise mit Abstandhalter an den Sprossen, als KF-Kompakt -A oder ohne Abstandhalter, als KF-Kompakt-N.

Für den professionellen Einsatz ist die Rettungsleiter auch als KF-Modul-N oder -A erhältlich. Die Module sind über Karabinerhaken und Kauschen für unterschiedlichste Einsätze anreihbar. Die Modullänge beträgt 4 m.

	Bezeichnung	Stock werke	Länge ca. m	Gewicht ca. kg	Packmaß mm	
810 250	KF-Kompakt-N 5	2	5	3,20	330x200x100	**101,80**
810 251	KF-Kompakt-N 8	3	8	4,50	330x200x100	**152,80**
810 252	KF-Kompakt-N 12	4	12	6,90	330x200x100	**204,00**
810 267	KF-Kompakt-N 16	5-6	16	8,30	330x270x100	**280,00**
810 268	KF-Kompakt-N 22	7-8	22	11,20	330x360x100	**360,00**
810 260	KF-Kompakt-A 5	2	5	4,70	330x200x190	**142,60**
810 261	KF-Kompakt-A 8	3	8	6,80	330x200x190	**204,00**
810 262	KF-Kompakt-A 12	4	12	8,90	330x200x190	**275,50**

	Bezeichnung	Länge ca. m	Gewicht ca. kg	Packmaß mm	
810 236	KF-Wandanker/F, feuerverzinkt		0,35	330x50x50	**19,90**
810 237	KF-Wandanker/W kunstoffbeschichtet weiß		0,25	330x50x50	**25,10**
810 241	KF-Abstandsprofil zum Einklemmen		0,25	330x30x170	**14,80**
810 265	KF-Modul-N	4	2,00	330x130x30	**86,40**
810 266	KF-Modul-A	4	3,00	330x130x170	**127,40**

800 400 **Strickleiter** als Not- und Rettungsleiter, **p. lfd. m** **26,10**
fäulnis- und verrottungsfeste Seile ø 15 mm, mit ausgesuchten Eschenholzsprossen, 3 Sprossen pro m, mit Kauschen. Sprossenbreite 400 mm.

815 000 **Auffahrbohle** DIN 14854 **85,80**
aus astfreiem Hartholz, die beiden Auffahrseiten sind abgeschrägt auf 300 mm Länge, naturfarben imprägniert, Zinkblechbeschlag auf jeder Auffahrseite 1 mm stark, Belastbarkeit 2000 kg.
Maße (LxBxH): ca. 1000 x 400 x 50 mm
Gewicht: ca. 13,00 kg

800 500 **Rettungsplattform MG** aus Aluminium. **1.717,00**
Sie ist mit wenigen Handgriffen aufgebaut, ohne Schrauben und Werkzeug. Zurrgurte dienen zur Befestigung am LKW zur zusätzlichen Sicherung. Die Plattform ist mit einem rutschsicheren Gitterrost ausgestattet. Zulässige Belastung 400 kg.
Plattform Maße (LxB): 1,80 x 0,88 m
Plattformhöhe bis 1,87 m
Packmaß ges. (LxBxH): 1,80 x 0,94 x 0,45 m
Gewicht: Klapprahmen 36,00 kg
Plattform 29,00 kg

800 505 **Rettungsplattform SI** aus Aluminium. **1.459,00**
Sie ist mit wenigen Handgriffen aufgebaut, Sicherungsösen an allen 4 Seiten, höhenverstellbar von 0,60 - 0,95 m, Die Plattform ist aus rutschfestem Alu (Duett-WZ) gefertigt und mit rutschfesten Gummifüßen ausgestattet. Zulässige Belastung 300 kg.
Gewicht: 20,00 kg

800 515 **Rettungsplattform Quick Base**, fahrbar mit Lenkrollen, aus Fiberglas. Sie ist mit wenigen Handgriffen aufgebaut, faltbare Einheit mit Plattform einschließlich ausziehbarem Rückenschutz (1,00 m). Die Plattform ist mit einem rutschsicheren Gitterrost ausgestattet. Zulässige Belastung 360 kg. **3.055,00**
Plattform Maße (LxB): 1,90 x 0,75 m
Plattformhöhe 0,90 m bis 1,50 m
Packmaß für Falteinheit (LxBxH):
1,95 x 0,28 x 0,82 m
Packmaß für Plattform (LxBxH):
1,90 x 0,07 x 0,56 m
Gesamtgewicht: 52,00 kg

800 516 **Rettungsplattform Quick Base**, mit Bodenplatte anstelle der Lenkrollen, ansonsten wie Art.-Nr. 800 515. **3.055,00**

800 520 **Rettungsplattform OCTOPUS** aus Aluminium. **2.042,00**
Zusammen mit einer 4-teiligen Steckleiter aus Aluminium wird sie zur Menschenrettung/ Gefahrenabwehr in erhöhter Position eingesetzt.
Die komplette Ausführung besteht aus:
2 Alurohre fest
2 Alurohre ausziehbar
2 Alu-Blechprofilroste
2 Alurohre ausziehbar/arretierbar
4 Spindelfüße für Niveauausgleich
Fläche: 1,76 x 1,01 m
Höhe max.: 1,71 m
Zulässige Belastung: 400 kg
Transportmaße: 1,87 x 0,5 x 0,21 m
Gewicht: ca. 46,00 kg

800 510 **Arbeitsplattform H/L-UNI**, für Feuerwehren, Monteure, Katastrophenschutz. Gefertigt aus Aluminium, leicht und sehr stabil. Sie ist mit wenigen Handgriffen aufgebaut, hat rutschhemmende Profile. Das Geländer ist beiderseits einsetzbar. Höhenverstellbar im Raster 210 mm bis 1,22 m Standhöhe, Fußverlängerungen zum Niveauausgleich, belastbar bis 400 kg. **2.715,00**
Plattformgröße: 0,91 x 1,68 m
Höhe: 0,82 - 1,22 m
Packmaße (LxBxH): 1,68 x 1,05 x 0,21 m
Gewicht: ca. 44,00 kg



800 500


800 510


800 510

Unfallverhütungsvorschriften

Nach den Unfallverhütungsvorschriften des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften und deren Durchführungsanweisungen BGR A1, sowie der Unfallverhütungsvorschrift der Länder und Gemeinden (GUV VA 1) sind in Abhängigkeit von Betriebsart und Betriebsgröße Erste-Hilfe-Einrichtungen bereitzuhalten:

Kleine oder große Betriebsverbandkasten
Ruheraum- und Untersuchungsliegen
Krankentragen und Transportgeräte

Große Betriebsverbandkasten DIN 13 169

a) in Verwaltungs- und Handelsbetrieben	
ab 51 Beschäftigte	1 Verbandkasten DIN 13 169
je 300 weitere Beschäftigte zusätzl.	1 Verbandkasten DIN 13 169
b) in Herstellungs- und Verarbeitungsbetrieben	
ab 21 bis 100 Beschäftigte	1 Verbandkasten DIN 13 169
je 100 weitere Beschäftigte zusätzl.	1 Verbandkasten DIN 13 169
c) auf Baustellen	
ab 11 Beschäftigte	1 Verbandkasten DIN 13 169
je 50 weitere Beschäftigte zusätzl.	1 Verbandkasten DIN 13 169

Ein Großer Betriebsverbandkasten DIN 13 169 kann auch durch zwei Kleine Betriebsverbandkasten DIN 13 157 ersetzt werden.

Kleine Betriebsverbandkasten DIN 13 157

Für alle übrigen Betriebe, kleinere Baustellen, Tätigkeit im Außendienst.

Krankentragen und andere Transportgeräte

a) In Arbeitsstätten mit großen räumlichen Ausdehnungen müssen Krankentragen an mehreren gut erreichbaren Stellen vorhanden sein.
b) Andere Transportgeräte müssen vorhanden sein, wenn eine Trage nicht oder nur schwierig einzusetzen ist.

Sanitätsliegen

Ruheraumliegen entsprechend § 31 der Arbeitsstättenverordnung und den Forderungen des Mutterschutzgesetzes.

Was muss im Verbandkasten sein?

Eine sachgerechte Erste Hilfe bei Unfällen kann mit dazu beitragen, Unfallfolgen zu mildern und den Betroffenen Leid zu ersparen. Daher ist es wichtig, dass in jedem Betrieb Verbandzeug zur Verfügung steht. Schon kleine Wunden wie Schnitt-, Schürf- oder Stichverletzungen können bei unzureichender Erstversorgung zu Infektionen führen. Ordnungsgemäßes, keimfreies Verbandzeug kann dazu beitragen, derartige Folgen zu verhindern.

Welches Verbandzeug muss vorrätig gehalten werden?

Kleiner Verbandkasten:

Zur Grundausstattung in Verwaltungs- und Handelsbetrieben (bis 50 Beschäftigte) gehört der Verbandkasten nach DIN 13 157 (Inhalt siehe Verzeichnis). Der Verbandkasten ist auch geeignet für kleinere Bau- und Abbruchstellen, sowie im Außendienst, z. B. bei Be- oder Entladearbeiten, Reparatur-, Wartungs- oder Einrichtungsarbeiten.
Hinweis: Nach der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung muss auch in Kraftfahrzeugen Verbandzeug mitgeführt werden. Vorgeschrieben ist mindestens ein Verbandkasten nach DIN 13 164. Der Inhalt des Verbandkastens DIN 13 164 entspricht nicht dem des Verbandkastens DIN 13 157. Der Kraftfahrzeug-Verbandkasten kann daher nicht ersatzweise in den Betrieben eingesetzt werden.

Großer Verbandkasten:

Der Verbandkasten nach DIN 13 169 kommt für Verwaltungs- und Handelsbetriebe mit mehr als 50 Beschäftigten in Frage. Außerdem auch für größere Bau- und Abbruchstellen (mit mehr als 10 Beschäftigten), sowie für Herstellungs- und Verarbeitungsbetriebe mit mehr als 20 Beschäftigten. Er hat etwa den doppelten Inhalt des kleinen Verbandkastens.

In größeren Betrieben sind mehrere Verbandkästen erforderlich, die so verteilt sind, dass sie von den Beschäftigten möglichst leicht erreicht werden können. Als Regel gilt in Verwaltungs- und Handelsbetrieben: ein Verbandkasten nach DIN 13 169 auf je 300 Beschäftigte.

Hinweis: Geben Sie beim Kauf eines Verbandkastens unbedingt die genaue DIN-Bezeichnung an.

Überprüfung von Verbandkästen:

Das Verbandzeug muss im Bedarfsfall nicht nur schnell erreichbar sein, sondern auch gegen Verunreinigung, Nässe und hohe Temperaturen geschützt aufbewahrt werden. Es muss stets vollständig sein, damit im Bedarfsfall kein Mangel besteht. Das bedeutet, dass es nach jeder Erste-Hilfe-Leistung sofort wieder ergänzt werden muss.

Daneben sollte es regelmäßig von einer hiermit beauftragten Person auf Vollständigkeit und Brauchbarkeit überprüft werden. Zu jedem Verbandkasten gehört daher ein Inhaltsverzeichnis, an Hand dessen die Vollständigkeit des Verbandzeugs jederzeit festgestellt werden kann. Ein solches Inhaltsverzeichnis muss auch im Verbandschrank vorhanden sein. Nicht selten kommt es vor, dass Verzeichnisse verlorengehen, verlegt werden oder anderweitig abhanden kommen. Damit Sie einen Überblick über Ihr Verbandzeug haben, geben wir nachfolgend ein Verzeichnis zu

- Verbandkasten nach DIN 13 157 (Kleiner Verbandkasten)
- Verbandkasten nach DIN 13 169 (Großer Verbandkasten)

Bei Bedarf können Sie dieses Blatt einfach kopieren und Ihrem Verbandkasten beifügen.

Inhaltsverzeichnisse

Kleiner Betriebsverbandkasten

Verbandkasten nach DIN 13 157 / August 1996

1 Heftpflaster DIN 13 019 - A 5 x 2,5
8 Wundschnellverbände DIN 13 019 - E 10 x 6
5 Fingerkuppenverband
5 Wundschnellverband DIN 13 019 - E 18 x 2
10 Pflasterstrips Mindestmaß 19 x 72 mm
3 Verbandpäckchen DIN 13 151 - M
2 Verbandpäckchen DIN 13 151 - G
1 Verbandtuch DIN 13 152 - A
1 Verbandtuch DIN 13 152 - BR
6 Kompressen 100 x 100 mm
2 Augenkompressen aus Watte, Mindestmaß 50 x 70 mm
1 metallisierte Polyesterfolie als Decke, Oberfläche Aluminium, Rückseite farbig, mindestens 2100 x 1600 mm, Mindeststärke 12 µm
3 Fixierbinden DIN 61634 - FB 8
3 Fixierbinden DIN 61634 - FB 6
1 Netzverband für Extremitäten, mindestens 4 m gedehnt
1 Dreiecktuch DIN 13 168 - D
1 Schere DIN 58 279 - B 190
10 Vliesstoff-Tücher, Mindestgröße 200 x 300 mm, Mindestgewicht 15 g/m²
2 verschließbare Folienbeutel aus Polyethylen, Mindestgröße 300 x 400 mm, Mindestfoliendicke 45 µm
4 Einmalhandschuhe aus PVC DIN EN 455-1 und 2
1 Erste-Hilfe-Broschüre
1 Inhaltsverzeichnis

Großer Betriebsverbandkasten

Verbandkasten nach DIN 13 169 / August 1996

2 Heftpflaster DIN 13 019 - A 5 x 2,5
10 Wundschnellverbände DIN 13 019 - E 18 x 2
16 Wundschnellverbände DIN 13 019 - E 10 x 6
10 Fingerkuppenverbände
20 Pflasterstrips Mindestmaß 19 x 72 mm
6 Verbandpäckchen DIN 13 151 - M
4 Verbandpäckchen DIN 13 151 - G
2 Verbandtücher DIN 13 152 - A
2 Verbandtücher DIN 13 152 - BR
12 Kompressen 100 x 100 mm (max. zu 2 Stück verpackt)
4 Augenkompressen aus Watte, Mindestmaß 50 x 70 mm
2 metallisierte Polyesterfolien als Decke, Oberfläche Aluminium, Rückseite farbig, mindestens 2100 x 1400 mm, Mindeststärke 12 µm
6 Fixierbinden DIN 61634-FB 8
6 Fixierbinden DIN 61634-FB 6
2 Netzverbände für Extremitäten, mindestens 4 m gedehnt
2 Dreiecktücher DIN 13 168 - D
1 Schere DIN 58 279 - B 190
20 Vliesstoff-Tücher, Mindestgröße 200 x 300 mm, Mindestgewicht 15 g/m²
4 verschließbare Folienbeutel aus Polyethylen, Mindestgröße 300 x 400 mm, Mindestfoliendicke 45 µm
8 Einmalhandschuhe aus PVC DIN EN 455-1 und 2
1 Erste-Hilfe-Broschüre
1 Inhaltsverzeichnis

820 501 **Verbandkasten für Feuerwehrfahrzeuge DIN 14 142**: 2005, untergebracht in Kasten DIN 14880-4-LM (Leichtmetall), mit Einteilung durch 2 x Quersteg mit Beschriftung — **277,50**

Verbandkasten DIN 14142-K und Inhalt nach DIN 14 142:2005

Maße (LxBxH): 300 x 400 x 150 mm

Gewicht ca. 5,30 kg

- 2 St. Heftpflaster DIN 13019 – A5 x 2,5
- 1 St. Wundschnellverband DIN 13019-E 100 x 8
- 16 St. Wundschnellverband DIN 13019-E 10 x 6
- 10 St. Fingerkuppenverband
- 10 St. Wundschnellverband DIN 13019-E 18 x 2
- 20 St. Plasterstrip > 19 x >72 mm, verpackt
- 6 St. Verbandpäckchen DIN 13151 – M
- 6 St. Verbandpäckchen DIN 13151 – G
- 12 St. Kompresse 100 x 100 mm steril verpackt
- 4 St. Verbandtuch DIN 13152 – BR
- 2 St. Verbandtuch DIN 13152 – A
- 2 St. Verbandtuch DIN 13152 – B
- 4 St. Rettungsdecken 2100 x 1600 mm, Foliendicke 12 µm
- 10 St. Fixierbinde DIN 61634 – FB 6, verpackt einzeln
- 10 St. Fixierbinde DIN 61634 – FB 8, verpackt einzeln
- 4 St. Netzverband für Extremitäten, > 4 m gedehnt
- 4 St. Dreiecktuch DIN 13168 – D, verpackt
- 2 St. Schere DIN 52879 – B 190
- 4 St. Augenkompresse Maße: 50 x 70 mm, steril verpackt
- 1 St. Erste-Hilfe Broschüre BG-Vorschrift
- 20 St. Vliestoff-Tuch 200 x 300 mm, 15 g/m²
- 4 St. Folienbeutel PE – verschließbar 300 x 400 mm Dicke > 45 µm
- 12 St. Einmalhandschuhe DIN EN 455, Sorte groß, 4 St als Pack.
- 5 St. Anhängekarten für Verletzte
- 1 St. Inhaltsverzeichnis

Maße (BxHxT): 600 x 220 x 400 mm

Gewicht ca. 4,50 kg



820 501

820 508 **Ersatzfüllung für Feuerwehr-Verbandkasten,** DIN 14 142:2005 — **46,30**

820 507 **Ersatzfüllung für Feuerwehr-Verbandkasten K,** DIN 14 142:1989 — **39,50**

820 600 **Beatmungsbeutel** — **130,00**

Neue, transluzente Optik, kompressible Einheit aus milchtransparentem Silicon, optimierte Griffigkeit, Dosierbarkeit und Rückprallvermögen. Beatmungsvolumen 800 - 1000 ml/Kompression. Atemfrequenz bis 40 Atemhubvol./min. Transparentes Patientenventil, sterilisierbar, mit Siliconflapper und federbelastetem Tellerventil, kein Blockieren, keine Vorwärtsleckage. Kombi-Einlassventil mit Überdruckausgleich, verwechslungsfreie Anordnung der Funktionen, keine Rückwärtsleckage. Sicherheitsüberdruckventil, Sauerstoff-Einlass, mit Sauerstoffreservoir, Klarsicht-Beatmungsmaske.



820 600

Kraftwagen-Verbandkasten DIN 13 164 B

820 570 **aus Stahlblech,** lackiert, Rahmen und Deckel aus einem Stück gezogen, abgerundete Sicherheitskanten, Profildichtung, Spannverschluss. Inhalt DIN 13 164. Beschriftung weiß. Maße: 260 x 160 x 70 mm — **24,20**



820 570

820 580 **GGVS-/Kfz-Verbandkasten SN-CD** — **93,30**

Behälter 310 x 210 x 130 mm, ABS-Kunststoff, orange, Tragegriff, Drehverschlüsse, plombierbar. Wandhalterung, Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Inhalt Erste-Hilfe-Material DIN 13 164 mit GGVS-Ausstattung: dichtschließende Schutzbrille, säurefeste Handschuhe, oculavNIT®-Augenspülflasche, Sirius-Rettungs-decke.

Kfz-Verbandkasten DIN 13 164, Schutzausrüstungs-Set GGVS

Zwei gleiche Behälter aus Kunststoff, 260 x 160 x 70 mm, schwarz, Siebdruckbeschriftung weiß. Ein Behälter mit Inhalt DIN 13 164, zweiter Behälter mit Schutzausrüstungsset GGVS.



820 580

820 571 **Erste-Hilfe-Material DIN 13 164** — **12,00**

820 905 **Schutzausrüstung GGVS** — **29,00**



820 571/820 905

NEU



820 587



820 591



820 594

Verbandkasten Inhalt DIN 13 157 für Betriebe

820 575 **aus Stahlblech,** Rahmen und Deckel aus einem Stück, abgerundete Sicherheitskanten, Profildichtung, mit Spannverschluss und Scharnier. Inhalt entspricht den Mindestanforderungen der DIN 13 157 hinsichtlich Ausführung und Qualität. Maße: 260 x 160 x 70 mm — **24,50**

820 576 **Wandhalterung** für Verbandkasten DIN 13 157 aus Stahlblech (für Art. Nr. 820 575) — **8,90**

Verbandkasten Inhalt DIN 13 169 für Betriebe

820 577 **aus Stahlblech,** Rahmen und Deckel aus einem Stück, abgerundete Sicherheitskanten, Profildichtung, mit Spannverschluss und Scharnier. seitliche Tragegriffe, Inhalt DIN 13 169. Maße: 350 x 250 x 100 mm — **75,70**

820 578 **Wandhalterung** für Verbandkasten DIN 13169 aus Stahlblech (für Art. Nr. 820 577) — **11,40**

Erste-Hilfe-Koffer konzipiert für mobilen und stationären Einsatz. Formbeständig, schlagfest, verrottungssicher, wartungsfrei, spritzwassergeschützt, temperaturbeständig, mit übersichtlicher Einteilung. Zum Lieferumfang gehört eine Wandhalterung, die den problemlosen mobilen und stationären Einsatz ermöglicht. Sie hat eine 90°-Arretierung, die das Öffnen des Koffers auch in der Wandhalterung erlaubt. Zum Transport an die Unfallstelle sind alle Koffer blitzschnell durch handliche Grifftasten aus der Wandhalterung zu entnehmen. Drei Koffergrößen, wahlweise orange, weiß oder grün.

Erste-Hilfe-Koffer Programm 2000 CD

820 586 **Erste-Hilfe-Koffer SUPER-CD,** orange 310 x 210 x 130 mm, mit Wandhalterung. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung DIN 13 157 mit Erweiterungsset-Plus. — **90,60**

820 587 **Erste-Hilfe-Koffer AKTIV-CD,** orange 400 x 300 x 150 mm, mit Wandhalterung. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung Industrie-Norm DIN 13 169, 140teilige Füllung. — **130,60**

820 588 **Erste-Hilfe-Koffer AKTIV-CD,** orange 400 x 300 x 150 mm, mit Wandhalterung. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung DIN 13 169 mit Erweiterungsset-Plus, 220teilige Füllung. — **155,30**

820 591 **Sanitätsrucksack SALZBURG**, ein besonders hochwertiger Rettungsrucksack in professioneller Ausführung für vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Gefertigt aus Cordura-Nylongewebe, 4-fach PU-beschichtet, schmutzabweisend imprägniert. Stabiles Hauptfach mit Kunststoffwanne und Facheinteilungen. Deckelteil verstärkt, mit Steckschlaufen und Klettbändern versehen. Mehrere große Außentaschen, mit Reißverschlüssen und Reflexstreifen versehen. Gepolsterte Rückenpartie mit verstellbaren Brust- und Bauchgurten, verstärkter Handtragegriff. Farbe: Orange/schwarz. Robuste Standnoppen. Maße: 480 x 350 x 220 mm. Leer, zur Eigenbestückung. — **119,00**

820 594 **Sanitätsrucksack SALZBURG**, wie 820 591, jedoch bestückt mit Inhalt DIN 14 142-2005 Feuerwehrnorm. Gewicht ca. 3,90 kg. — **161,70**

820 596 **Sanitätsrucksack SALZBURG-First Responder** Für ausgebildete Sanitätshelfer vor Ort. Inhalt First Responder DIN 13 155, u.a. mit Beatmungsbeutel, Sekret-Absaugpumpe, Alu-Polsterschienen, Blutdruckmesser, Qualitäts-Verbandstoffe aluderm, -aluplast — **555,40**

Weitere Ausstattungen, z. B. Schule, Sport, Kindergarten auf Anfrage.

820 585 **Verbandkasten „Galvo”** zur Erstversorgung von Verbrennungen und Verätzungen durch Säuren, Laugen, Dämpfe und heiße Flüssigkeiten, Soforthilfe bei Augenverletzungen mit Möglichkeit zur Druckspülung zur Fremdkörperentfernung, Spezialzusammenstellung insbesondere für chemische und galvanische Betriebsbereiche. Inhalt:
aluderm-Verbandstoffe (Kompressen, Verbandtücher und Spezialverbände mit nicht klebender, aluminiumbedampfter Wundauflage), Natrontabletten, Trinkwasser, -becher, Rettungsdecke, Kleiderschere, Augenklappe, oculavNIT®-Augenspülflasche. Farbe orange.
Maße: 400 x 300 x 150 mm
146,60

820 590 **Verbandkasten** zum gezielten Soforteinsatz bei Brandverletzungen
Inhalt: aluderm-Verbandstoffe (Kompressen, Verbandtücher und Spezialverbände), Kältekissen, Trinkwasser, Infusions- und Injektions-Set, Rettungsdecken, Freiraum für Infusionslösungen und Replantatbeutel. Farbe orange.
Maße: 400 x 300 x 150 mm
155,30

820 610 **Verbandschrank ROM,** weiß
aus Stahlblech, zweitürig, verschließbar, zwei Einlegeböden, zwei Schubladen, Türen mit je drei Ablageschalen. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung DIN 13 169.
Maße: 404 x 462 x 170 mm
159,00

820 615 **Verbandschrank Odenwald,** orange
aus Feinblech, eintürig, Sicherheits-Zylinderschloss, Notschlüsselfach mit Glasabdeckung, zwei feste Einlegeböden. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung DIN 13 169.
Maße: 560 x 490 x 200 mm
195,50

820 509 **Füllung Schrank-/Verbandkasten DIN 13 169**
= 141 Teile
73,30

KLEINE BETRIEBSVERBANDKASTEN

820 581 **Erste-Hilfe-Koffer QUICK-CD,** orange
mit Wandhalterung. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung DIN 13 157.
Maße: 260 x 170 x 110 mm
75,20

820 573 **Betriebsverbandkasten KIEL**
aus Kunststoff, schwarz, Siebdruckbeschriftung, Füllung DIN 13 157.
Maße: 260 x 160 x 70 mm
17,80

820 574 **Wandhalterung** Kunststoff (für Art.-Nr. 820 573)
2,90

820 630 **Verbandschrank HEIDELBERG,** weiß
aus Stahlblech, eintürig, verschließbar, ein Einlegeboden, Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung Norm DIN 13 157.
Maße: 302 x 362 x 140 mm
76,40

820 510 **Füllung Schrank-/Verbandkasten DIN 13 157**
= 72 Teile
30,80

820 515 **Extraset Pflaster-Mehrbedarf**
Pflaster kann man nie genug haben, Pflaster werden immer zuerst verbraucht! Kunststoffbox mit 116 aluderm-aluplast-Wundverbänden, aluminiumbedampft, jeweils einzeln eingesiegelt, sowie gebrauchsfertige Silk-Heftpflasterstreifen. Unterschiedliche Größen und Ausführungen.
17,90



820 590



820 610



820 615



820 509



820 630



820 515



820 000



820 020



820 055



820 085



820 086



820 141

Tragen und Liegen

Krankentragen DIN 13 024
Nahtlose Aluminiumprofile, hochbelastbar, verriegelbare Stahlgelenke. Bezug beschichtetes Chemiefasergewebe, mit Kopfkissentasche, und verstellbaren Gurtbändern mit Schnellverschlüssen.

Maße: 2302 x 556 x 137 mm
(gefaltet 1920 x 150 x 145 mm)
Gewicht ca. 9,00 kg

820 000	**Krankentrage N - 1 x klappbar** mit 4 Gleitfüßen	**102,00**
820 001	**Krankentrage N - 1 x klappbar** mit 2 Gleit- und 2 Rollenfüßen	**109,00**

Maße: 2302 x 556 x 137 mm
(gefaltet 990 x 130 x 175 mm)
Gewicht ca. 9,00 kg

820 020	**Krankentrage K - 2 x klappbar,** mit 4 Gleitfüßen	**124,00**
820 021	**Krankentrage K - 2 x klappbar,** mit 2 Gleit- und 2 Rollenfüßen	**162,00**

Transporttaschen für Tragen,
Polyestergewebe mit Oberflächenbeschichtung, schwerentflammbar, hochfest, pflegeleicht, reißfest. Mit Klettverschluss und Tragegurt.

820 050	**Transporttasche für Krankentrage N -** 1 x klappbar	**15,00**
820 055	**Transporttasche für Krankentrage K -** 2 x klappbar	**14,00**
820 400	**Wolldecke,** Mischgewebe 30% Vliesstoff, 70% Viskose, Gewicht ca. 1,80 kg.	**12,50**
820 405	**Schutzhülle für Wolldecke** wiederverwendbar	**8,50**
820 080	**Stehschrank für Krankentrage,** Stahlblech, orange RAL 2004, eintürig, verschließbar, Notschlüsselfach, mit Glasabdeckung, Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Maße (HxBxT): 2000 x 300 x 200 mm. Gewicht ca. 19,00 kg. Ohne Inhalt. Zur Aufnahme von: Krankentrage N 1 x klappbar, Verbandkasten DIN 13 157.	**195,50**
820 085	**Stehschrank für Krankentrage,** Stahlblech, orange RAL 2004, eintürig, verschließbar, Notschlüsselfach, mit Glasabdeckung, Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Maße (HxBxT): 1120 x 490 x 200 mm. Gewicht ca. 19,00 kg. Ohne Inhalt. Zur Aufnahme von: Krankentrage K 2 x klappbar, Verbandkasten DIN 13 157.	**195,50**

Stehschrank für Krankentrage, Stahlblech, weiß, 2000 x 300 x 200 mm, eintürig, mit Drehknopf, Kippsicherung für Trage, drei Türablagefächer, Verbandkastenhalterung. Siebdruck, Farbpiktogramme. Inhalt: Krankentrage N 1 x klappbar, Verbandkasten Norm DIN 13 157, 2 Öko-Thermo-Decken, 2 Krankentragenlaken.

820 086	NovoLine 4 - gefüllt	**377,00**
820 087	NovoLine 4 - leer	**166,50**

Stehschrank für Krankentrage, Stahlblech, weiß, 1080 x 360 x 200 mm, eintürig, mit Drehknopf, Kippsicherung für Trage, zwei Türablagefächer, Verbandkastenhalterung. Siebdruck, Farbpiktogramme. Inhalt: Krankentrage K 2 x klappbar, Verbandkasten Norm DIN 13 157, 2 Öko-Thermo-Decken, 2 Krankentragenlaken.

820 088	**NovoLine 3 - gefüllt**	**350,00**
820 089	**NovoLine 3 - leer**	**116,00**

Ruheraumliege Stahlrohr
Liegefläche 2000 x 700 mm, Höhe 500 mm, Trägerplatte mit 60 mm Qualitätsschaumstoffblock, Polsterbezug gewebeverstärktes Kunstleder, schwarz, strapazierfähig, pflegeleicht, schmutzabweisend. Kopfteil mehrstufig verstellbar, Untergestell Stahlrohr-Vierkantprofile, elektrostatisch weiß pulverbeschichtet, Beine einklappbar, Abrollvorrichtung für Ärztekrepp.

820 140	**Ruheraumliege, Kopfteil verstellbar**	**261,50**
820 141	**Ruheraumliege, Kopf- und Fußteil verstellbar**	**279,50**

820 100 **Schaufeltrage FERNO Modell 65** **995,00**
aus einer eloxierten Aluminium-Legierung. Schwerverletzte können schonend und sicher angehoben werden. Besonders empfohlen bei Verdacht auf Wirbelsäulenverletzungen.
Lieferung einschließlich 3 Patienten-Sicherungsgurten. EN 1865
Maße eingezogen: ca. 1650 x 430 x 80 mm,
Maße ausgezogen: ca. 2010 x 430 x 80 mm,
Gewicht ca. 9,00 kg, DIN EN 1865.



820 100

820 101 **Schaufeltrage FERNO EXL** **1.095,00**
E-ergonomisch/X-Röntgenstrahlendurchlässig/-L-Leicht, die richtige Unterlage für den schonenden Transport, Rettungsmittel, Polymer-Konstruktion bietet glatte Oberfläche, max. Belastung 150 kg, in der Mitte teilbar. Maße: Länge: max. 2,02 m - min. 1,65 m, Breite: 430 mm, Höhe geklappt 80 mm, EN 1865, Gewicht ca. 9,50 kg.

820 102 **Schaufeltrage EN 1865** **359,00**
aus einer eloxierten Aluminium-Legierung, Schwerverletzte können schonend und sicher angehoben werden. Besonders empfohlen bei Verdacht auf Wirbelsäulenverletzungen. Lieferung einschließlich Patienten-Sicherungsgurten. CE zertifiziert. EN 1865
Maße eingezogen: ca. 1640 x 430 x 80 mm,
Maße ausgezogen: ca. 2010 x 430 x 80mm,
Gewicht ca. 9,00 kg, DIN EN 1865.



820 101

Zubehör zur Schaufeltrage:

820 115 **Kopffixierset für Schaufeltrage,** **129,00**
Spine Board o. ä., bestehend aus:
1 Basis-Unterlage, 2 Stützkissen mit seitlicher Öffnung in Ohrenhöhe, sowie einem verstellbaren Stirn- und Kinngurt. Der Kopffixierer wird mit einem Velcro-Klett-System befestigt.

820 110 **Schutztasche für Schaufeltrage** **90,00**
Trage- und Aufbewahrungstasche aus Chemiefasergewebe orange



820 102

820 105 **Korbtrage** **515,00**
aus hochwertigem HDPE-Kunststoff mit Alurohrrahmen, mit Griffmulden, Anschlagpunkten und feste Polsterauflagen, mit vier längenverstellbaren Patientensicherungsgurten aus Polyester mit Schnellverschlüssen, verstellbare Fußstütze. Farbe orange, max. Belastbarkeit: 278 kg.
Maße (LxBxH): 2170 x 620 x 185 mm
Gewicht 13,50 kg

820 107 **Korbtrage, teilbar** **735,00**
aus hochwertigem HDPE-Kunststoff mit Alurohrrahmen, mit Griffmulden, Anschlagpunkten und fester Polsterauflage, vier längenverstellbare Patientensicherungsgurte aus Polyester mit Schnellverschlüssen, verstellbare Fußstütze. Farbe orange, max. Belastbarkeit: 278 kg.
Maße (LxBxH): 2180 x 660 x 200 mm
Gewicht 16,25 kg



820 105

820 106 **Abseilspinne für Korbtrage** **279,00**
Längenverstellbares Transportgehänge aus robustem Nylongurtband für horizontales und vertikales Anheben der Rettungsmulde. Befestigung mittels Stahl-Karabinerhaken.

820 111 **Schutztasche für Korbtrage** **117,00**
einteilige Ausführung, aus Chemiefasergewebe

820 112 **Schutztasche für Korbtrage** **117,00**
teilbare Ausführung, aus Chemiefasergewebe



820 107

820 119 **Infusions-Flaschenhalter** **89,00**
Aluminiumstativ, höhenverstellbar, passend für alle Krankentragen und Korbtragen, zum Anschrauben mit Schraubklemme

Die kompakte Halbschleiftrage zur Rettung von PA-Trägern und verletzten Personen aus beengten, schwer zugänglichen Bereichen ist eine flexible Halbschalen-Konstruktion und bietet einen guten Körper- und Kopfschutz (HWS). Der extrem strapazierfähige Spezialkunststoff ermöglicht eine äußerst effiziente und schonende Rettung in Not geratener Personen [auch aus toxischer Umgebung].



820 106



820 135



820 125



820 126



820 127/820 128



820 280



820 300

820 135 **Halbschleiftrage ASA**, **639,00**
das komplette Rettungssystem besteht aus Trage, Transporttasche und einer weiteren abnehmbaren Tasche [PES/PVC]. Die Aufnahme einer zusätzlichen Atemluftflasche [bis 6,8 l], eines Druckminderers, einer Mitteldruckleitung und Maske, eines Flucht-PAs bzw. einer oder mehrerer Fluchthauben stellt kein Problem dar. Die Transporttasche in cordura-schwarz ist mit einem Formgriff und einem Trage-/Schleifgurt ausgestattet. Die abnehmbare Tasche für die Atemluftflasche ist leicht von oben zu öffnen. Ein zusätzlicher Reißverschluss an der Seite erleichtert den Zugriff in das Tascheninnere. Die Positionierung der Tasche gewährt einen sicheren Schutz der Atemluftflasche und der Armaturen. Das geringe Gewicht, sowie das Gesamttransport-Staumaß von nur 200 mm ø und 1200 mm kennzeichnen das ASA-System aus. Gewicht ohne Flasche ca. 3,80 kg.
Atemluftflasche, Flucht PA, Fluchthauben, gehören nicht zum Lieferumfang.

820 414 **Rettungsdecke APOLLO** **18,50**
Isolierende und die eigene Körpertemperatur reflektierende Liege- und Sitzunterlage, die zuverlässigen Schutz vor kühlem und feuchtem Untergrund bietet. Die Decke ist mit dem hochwertigen, Aluminium-bedampften Orion-Material verarbeitet, die Bodenseite besteht aus wasserdichtem PVC. Zwischen diesen beiden Lagen befindet sich zusätzlich eine 5 mm starke Spezial-Isolierschicht. APOLLO wird deshalb immer dann eingesetzt, wenn ein ausreichender Schutz vor Bodeneinflüssen erforderlich ist.
Maße: 1900 x 650 mm.

820 125 **Rettungsbrett** - FERNO Millennia **395,00**
Spezialtrage bei Rückgratverletzungen, stabil, leicht, schwimmfähig, röntgenstrahlendurchlässig, mit Griffaussparungen und Patienten-Sicherungsgurten. Belastbarkeit max. 159 kg. Maße (LxBxH): 1830 x 460 x 50 mm, Gewicht ca. 6,40 kg.

820 126 **Begurtung FERNO Fastrap 770** **240,00**
Rückhaltegurtsystem zur Ruhigstellung des gesamten Körpers, passend für Rettungsbrett 820 125.

820 127 **Rettungsbrett** - (Spine Board) **228,00**
Spezialtrage bei Rückgratverletzungen, stabil, leicht, schwimmfähig, röntgenstrahlendurchlässig, mit Griffaussparungen und 3-Patienten-Sicherungsgurten. Belastbarkeit max. 150 kg. Maße (LxBxH): 1830 x 410 x 55 mm, Gewicht ca. 6,00 kg.

820 128 **Kopf-Fixierset** für Rettungsbrett 820 127 **120,00**
Mit Klettgurten zu befestigen, zwei seitliche Kopfstützen, je eine gepolsterte Stirn- und Kopffixierung. Maße (LxBxH): 250 x 400 x 175 mm, Gewicht ca. 900 g.

820 130 **Rettungsbrett** - dunkel, Maße (LxB): **210,00**
460 x 1830 mm, stabile Unterlage für Patienten, Griffaussparungen mit 3 Haltegurten, starke Siebdruckplatte, Gewicht ca. 8,00 kg.

820 280 **Leardal Stiffneck Select,** **19,80**
4-fach einstellbarer HWS-Immobilisationskragen für Erwachsene, bei Verdacht auf Wirbelsäulenverletzung. Latex-frei, röntgenstrahlendurchlässig, für CT und MRT geeignet.

Tragetuch EN 1865
An den Längsseiten je drei Tragegriffe, Kopf- und Fußende je ein Tragegriff, aus PU-beschichtetem Polyestergewebe, hochresistent, strapazierfähig, waschbar, Farbe rot, Maße: 2000 x 700 mm

820 300 **Tragetuch ohne Fußtasche** **30,10**
Gewicht ca. 1,80 kg

820 301 **Tragetuch mit Fußtasche** **33,00**
Gewicht ca. 2,00 kg

820 312 **Rettungstuch XXL**, extrabreite Ausführung **99,00**
mit 14 Tragegriffen, hergestellt aus PVC-beschichtetem Cordura-Gewebe, mit Fußtasche, hochresistent, strapazierfähig, waschbar, Farbe rot, Größe: 1300 x 2200 mm, daher höchstmöglicher Tragekomfort auch in unwegsamem Gelände mit großen und sehr schweren Personen.

820 320 **Tragetasche für Rettungstuch EN 1865** **9,00**
aus Polyestergewebe mit Trageband, Gewicht ca. 200 g.

Beatmungsmodul O_2 Plus
Mobile Wiederbelebungseinheit, O_2-Gerät und Beatmungsbeutel unabhängig voneinander oder kombiniert einzusetzen. Aluminiumtrageplatte, Sauerstoff-Flasche 2 l, regulierbarer Druckminderer, O_2-Verbindungsschlauch, -Brille und -Katheter; Beatmungsbeutel P mit PEEP-Ventil, O_2-Anschluss, O_2-Reservoir, Adapter für Zusatzfunktionen, Klarsicht-Beatmungsmasken, Guedel-Tuben.

820 651	**Beatmungsmodul O_2 Plus** - 2 Liter Maße: 400 x 250 x 110 mm, Gewicht 8,60 kg.	**1.010,00**
820 652	**Wandhalterung**	**57,90**
820 720	**Augenspül- und Spritzflasche** Kunststoff, 750 ml Fassungsvermögen, mit auswechselbaren Aufsätzen zur sofortigen problemlosen Anwendung durch den Verletzten selbst oder durch Helfer. Wannenförmiger Aufsatz zum Spülen der Augen. Schlauchförmiger Aufsatz zum Ausschwemmen von Fremdkörpern. **(Ohne Inhalt)**	**12,00**
820 725	**Kombi-Set Augenspülflaschen** Kunststoffbehälter mit Wandhalterung und Tragegriff, Farbe orange. Der Behälter kann an der Wand geöffnet oder aus der Halterung genommen und an den Unfallort gebracht werden. Enthält zwei kombinierte Augenspülflaschen, ist wasser-, licht- und luftdicht. **(Ohne Inhalt)**. Maße: 260 x 170 x 110 mm.	**57,00**
820 741	**Augen-Sofortspülung AquaNIT®** Gebrauchsfertige Druckspülflasche mit 250 ml Sterilwasser für sofortige Augenspülung am Unfallort, wartungsfrei, 3 Jahre lagerfähig.	**9,60**
820 747	**oculav NIT®-Box** aus Kunststoff mit Beschriftung und Wandhalterung. Inhalt: 4 Fl. oculav NIT®-Sterillösung und Augen-Versorgungsset. Maße: 260 x 160 x 80 mm	**65,50**
820 748	**Aqua Nit®-Box**, aus Kunststoff mit Beschriftung und Wandhalterung. Inhalt: 4 Flaschen Aqua Nit®- Sterillösung und Sofortset Augenverletzungen, Farbe orange. Maße: 260 x 160 x 80 mm	**54,90**
820 746	**oculav NIT®-Sterillösung** Gebrauchsfertige Druckspülflasche, 250 ml. Einfache Handhabung, dosierbarer Druckstrahl, Fremdkörper können schonend ausgeschwemmt werden, keine Wartung, 3 Jahre haltbar. Medizinprodukt mit CE-Kennzeichnung. oculav NIT® ist eine Sterillösung mit Phosphatpuffer zur Spülung der Augen und des Bindehautsackes. Besonders nach Verätzungen durch Laugen, Säuren, Pfeffersprays, CS-Kampfgase und Tränengas.	**11,40**
820 742	**AQUA NIT®-Boy Flaschenhalterung** Stabile Wandhalterung für eine Flasche oculav NIT® oder AQUA NIT®. Wandmontage an gefährdeten Arbeitsplätzen.	**7,90**



820 651



820 720/820 725



820 747



820 746

820 742



820 410



820 420



820 410 **Isolations-Rettungsdecke** **3,60**
Aluminiumbedampfte Polyesterfolie, reflektiert bis 85 % Körperwärme, Abstrahlungsverlust wird vermieden, Auskühlung/Unterkühlung verhindert. Vorgeschrieben für Betriebsverbandkasten nach DIN, Empfehlung für alle anderen Erste-Hilfe-Ausrüstungen. Maße: 2100 x 1600 mm silber/gold, Gewicht ca. 55 g.

820 412 **Isolations-Rettungsdecke** „EXTRA" **9,60**
Mehrfach verwendbare, strapazierfähigere Rettungsdecke durch zusätzliche Gitterstabilisierung mit PE-Folie. Anschmiegsam, flexibel, geschmeidig. Verpackt im Minigrip-Beutel. Farbe silber/grün. Maße 2000 x 150 mm. Gewicht ca. 100 g.

820 415 **Folientuch**, schwarz, als Abdecktuch geeignet, Maße: 2,25 x 1,40 m, Folienstärke 0,20 mm. **5,60**

820 420 **Unfallhülle**, aus undurchsichtigem Kunststoff, mit starkem dreiseitig umlaufenden Reißverschluss und vier verstärkten Tragegriffen, Maße ca. 2,20 x 0,95 m, Gewicht ca. 900 g. **16,90**

820 815 **Körperschutzcreme**, 50 ml-Tube, blau **2,00**
silikonfrei - stark fettende Wasser-Öl-Emulsion, dient dem Hautschutz beim Umgang mit wasserlöslichen, verdünnten Säuren und Laugen, Salzlösungen, Detergentien etc., sowie bei allen Arbeiten, die die Haut austrocknen.

820 820 **Körperschutzcreme**, 50 ml-Tube, rot **2,00**
silikonfrei - eine fettfreie Stearat-Creme mit filmbildenden Eigenschaften für den gezielten Hautschutz beim Umgang mit wasserunlöslichen Schadstoffen wie organischen Lösemitteln, Kraftstoffen, Ölen, Fetten, Lacken, Verdünnungen, sowie Teerprodukten und Harzen.

820 825 **Körperschutzcreme**, 50 ml-Tube, grün **2,20**
silikonfrei, schwach fettende Öl-Wasser-Emulsion mit Glycerin und Azulen, sowie rückfettenden und hautpflegenden Wirkstoffen. Hautschutz bei allgemeiner Belastung durch mechanische Beanspruchung, wechselnde Schadstoffe und Schmutz.

820 760 Übungspuppe **Rescue Randy** **903,00**
Äußerst robustes Modell für Rettungsübungen verschiedenster Art. Bestehend aus einem Stahlrahmen, über den eine massive und extrem robuste Kunststoffhaube gezogen ist. Spezielle Füllungen geben dem Modell das realistische Gewicht. Die beweglichen Gelenke erleichtern die Rettungsübungen. Gewicht ca. 23,00 kg.

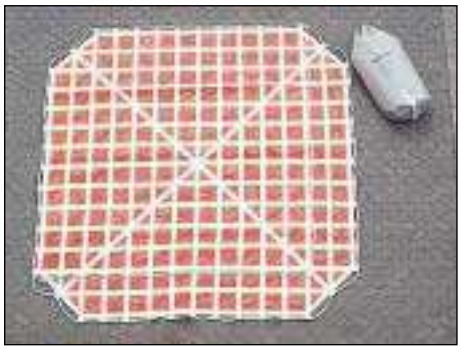
820 761 Übungspuppe **Rescue Randy** **1.029,00**
Äußerst robustes Modell für Rettungsübungen verschiedenster Art. Bestehend aus einem Stahlrahmen, über den eine massive und extrem robuste Kunststoffhaube gezogen ist. Spezielle Füllungen geben dem Modell das realistische Gewicht. Die beweglichen Gelenke erleichtern die Rettungsübungen. Gewicht ca. 48,00 kg.

820 762 Übungspuppe **Rescue Randy** **1.237,00**
Äußerst robustes Modell für Rettungsübungen verschiedenster Art. Bestehend aus einem Stahlrahmen, über den eine massive und extrem robuste Kunststoffhaube gezogen ist. Spezielle Füllungen geben dem Modell das realistische Gewicht. Die beweglichen Gelenke erleichtern die Rettungsübungen. Gewicht ca. 70,00 kg.

820 763 Übungspuppe **Rescue Randy** **1.449,00**
Äußerst robustes Modell für Rettungsübungen verschiedenster Art. Bestehend aus einem Stahlrahmen, über den eine massive und extrem robuste Kunststoffhaube gezogen ist. Spezielle Füllungen geben dem Modell das realistische Gewicht. Die beweglichen Gelenke erleichtern die Rettungsübungen. Gewicht ca. 80,00 kg.



820 761



821 000



821 020



821 040

821 000 **Sprungtuch** nach DIN 14151-1 **862,00**
aus Polyesterfasergewebe, Aufsprungfläche 3500 x 3500 mm, 8-eckige Form mit umlaufendem Halteseil, 20 mm ø, DIN 83334. Durch ein weiteres, an 2 Seiten geführtes Halteseil mit 20 mm ø lässt sich die Aufsprungfläche auf 3000 x 3000 mm verkleinern. Die Untergurtung besteht aus 60 mm breiten Gurten aus Markenpolyester-Filamentgarn. Gewicht ca. 18,00 kg.

821 010 **Packtasche für Sprungtuch** **78,50**
zum gleichzeitigen Tragen, Gewicht ca. 1,10 kg.

821 020 **Sprungtuch** mit Unterstützung STU 8, 6-eckig, **2.548,00**
DIN 14151-2, in Zellenbauweise aus beidseitig PVC-beschichtetem PES-Gewebe (Außenbereich). Obere Fläche als Sprungdecke mit 6 Handgriff-Paaren im Randbereich. Im Zentrum rote Zielpunktfläche. Die einzelnen Zellenböden sind mit Luftklappen versehen. Am Bodenrand befinden sich 6 Fußlaschen. Spezial-Entwicklung zur Vermeidung des „Trampolin"-Effekts beim Aufsprung!
Standardgröße ø Aufsprungfläche 3,5 m,
Höhe ca. 1,20 - 1,30 m, Gewicht 26,00 kg.

821 021 **Packtasche** **67,00**
aus PVC-beschichtetem PES-Gewebe

821 031 **Sprungpolster SP 16 System Lorsbach** **6.990,00**
Typ 10, Gr. 1, ohne Druckluftflasche , DIN 14151-3, Prüf-Nr. Fw - Bln. III - 1/92.
Das Sprungpolster besteht aus einem mit Druckluft gefüllten Schlauchgerüst, das allseitig von luftdichten und schwer entflammbar beschichteten Planen umschlossen wird. Das Schlauchgerüst besteht aus zwei übereinander angeordneten, quadratischen Schlauchrahmen, verbunden mit vier an den Ecken senkrecht angeordneten Schlauchsäulen. Eine waagrechte Trennwand in der Mitte des Sprungpolsters teilt das Gerät in zwei übereinanderliegende Luftkammern. Zum Auf- und Abbau des Sprungpolsters werden lediglich zwei Personen benötigt. Nach jedem Sprung richtet sich das Sprungpolster innerhalb von ca. 10 Sekunden selbstständig auf und ist wieder einsatzbereit.
Maße (LxBxH): aufgerichtet: ca. 3500 x 3500 x 1700 mm, Packmaß: ca. 900 x 550 x 300 mm, Gewicht ca. 45,00 kg.

821 040 **Sprungpolster SP 16 „Blauer Kreis"** **7.199,00**
DIN 14 151-3, bestehend aus: Plane für Sprungkissen inklusive Halterung für Druckluftflasche, Stützgerüst für Sprungkissen inklusive Anschlussschlauch für Druckluftflasche, Packplane für Sprungkissen. (ohne Druckluftflasche = Zubehör wenn nicht vorhanden von PA - 6 l / 300 bar)
Maße: außen 3,50 x 3,50 m, Höhe ca. 1,70 m
Fläche ca. 12,25 m², Füllzeit ca. 30 sec., Packmaß (LxBxH): ca. 900 x 550 x 300 mm, Gewicht ca. 55,00 kg.

821 041 **Sprungpolster SP-16 „Schwarzes Kreuz"** **6.990,00**
DIN 14 151-3, bestehend aus: Plane für Sprungkissen inklusive Halterung für Druckluftflasche, Stützgerüst für Sprungkissen inklusive Anschlussschlauch für Druckluftflasche, Packplane für Sprungkissen. (ohne Druckluftflasche = Zubehör, wenn nicht vorhanden von PA - 6 l / 300 bar)
Maße: außen 3,50 x 3,50 m, Höhe ca. 1,70 m
Fläche ca. 12,25 m², Füllzeit ca. 30 sec., Packmaß (LxBxH): ca. 900 x 550 x 300 mm, Gewicht ca. 55,00 kg.

821 050 **Prüfmanometer** für Sprungkissen **79,00**

Flaschen für Druckluft passend zum Sprungpolster SP finden Sie auf Seite 171.

Gerätesätze zur Personenrettung nach DIN 14800-16

für die einfache Rettung aus Höhen und Tiefen bis 30 m. Diese Sätze können wahlweise auch mit Kasten DIN 14 800 in Aluminium-Ausführung anstelle des Transportsacks geliefert werden. Hierzu bitte gesonderte Anfrage bzw. siehe Gruppe 700 „Kästen für die Feuerwehr". Gleiches gilt für die DIN 14800-17 „Gerätesatz Absturzsicherung".

831 303 **Gerätesatz Auf- und Abseilgerät** **879,45**
DIN 14800-16 AAG (Flaschenzug) 3:1, Basisausstattung bestehend aus:
831 400 1 Flaschenzug Untersetzung 3:1 mit 120 m Kernmantelseil
831 420 1 Abseilgerät LORY
461 067 2 Karabiner Stahl mit Schraubsicherung, 50 kN
830 905 1 Bandschlinge 80 cm lang
830 920 1 Bandschlinge 150 cm lang
831 430 1 Standard-Steigklemme EN 567
830 043 1 Auffang- und Sitzgurt EN 361, EN 813 und EN 358
830 850 1 Rettungsdreieck EN 1498
831 470 1 Tansportsack Volumen 40 l,
Gewicht ca. 13,50 kg

831 306 **Gerätesatz Auf- und Abseilgerät** **919,45**
DIN 14800-16 AAG (Flaschenzug) 4:1 bestehend aus:
831 401 1 Flaschenzug Untersetzung 4:1 mit 150 Kernmantelseil
831 420 1 Abseilgerät LORY
461 067 2 Karabiner Stahl mit Schraubsicherung, 50 kN
830 905 1 Bandschlinge 80 cm lang
830 920 1 Bandschlinge 150 cm lang
831 430 1 Standard-Steigklemme EN 567
830 043 1 Auffang- und Sitzgurt EN 361, EN 813 und EN 358
830 850 1 Rettungsdreieck EN 1498
831 470 1 Tansportsack Volumen 40 l,
Gewicht ca. 14,00 kg

831 400 **Flaschenzug Untersetzung 3:1** **429,00**
oben Doppelseilrolle, unten Einfachseilrolle. Flaschenzug fertig konfektioniert, oben und unten mit fest integrierten Drehwirbelhaken, 120 m Kernmantelseil 11 mm, Hubhöhe 30 m, max. Nutzlast 450 kg.

831 401 **Flaschenzug Untersetzung 4:1** **469,00**
Oben und unten Doppelseilrolle, Flaschenzug fertig konfektioniert, oben und unten mit fest integrierten Drehwirbelhaken, 150 m Kernmantelseil 11 mm, Hubhöhe 30 m, max. Nutzlast 600 kg.

831 311 **Gerätesatz Auf- und Abseilgerät Flaschenzug ROLLGLISS** **1.174,45**
3:1 DIN 14800-16 AAG Basisausstattung bestehend aus:
831 405 1 ROLLGLISS R 350 Untersetzung 3:1
831 317 1 ROLLGLISS-Kernmantelseil 120 m lang
461 067 2 Karabiner Stahl mit Schraubsicherung, 50 kN
830 905 1 Bandschlinge 80 cm lang
830 920 1 Bandschlinge 150 cm lang
831 430 1 Standard-Steigklemme EN 567
830 043 1 Auffang- und Sitzgurt EN 361, EN 813 und EN 358
830 850 1 Rettungsdreieck EN 1498
831 470 1 Tansportsack Volumen 40 l,
Gewicht ca. 15,00 kg

831 405 **ROLLGLISS R 350 Untersetzung 3:1**, **546,00**
Grundgerät ohne Seil, feste Umlenkrolle mit Bajonettverschluss, lose Umlenkrolle mit 2 Ösen, 2 Stahlkarabiner mit TL-Verschluss, Abseilen max. 250 kg, Aufziehen max. 150 kg.

831 317 **ROLLGLISS-Kernmantelseil** 120 m lang, 9 mm Durchmesser, EN 1891 Typ B, Seilenden mit hochfester Durchstichvernähung. **290,00**

831 406 **ROLLGLISS R 350 Untersetzung 5:1**, **600,00**
Grundgerät, feste Doppelumlenkrolle mit Bajonettverschluss, lose Doppelumlenkrolle mit 2 Ösen, 2 Stahlkarabiner mit TL-Verschluss, Abseilen max. 250 kg, Aufziehen max. 250 kg.



830 303


831 400


831 405


831 406



831 420



461 067



461 070



830 520



831 430



830 905/830 920



830 043



451 081



830 850

800

Absturzsicherung

Der **Gerätesatz Absturzsicherung** wird in Bereichen eingesetzt, in denen es aus strukturellen und räumlichen Bedingungen zu einem Unfall durch Absturz kommen kann, die aber, abgesehen vom Risiko, ohne Hilfsmittel erreichbar wären.

830 801 **Gerätesatz Absturzsicherung** **758,45**
DIN 14800-17 AS, Basisausstattung bestehend aus:
830 043 1 Auffang- und Sitzgurt EN 361 und EN 813
831 315 1 Kernmantel-Dynamikseil EN 892, 60 m lang, ø 11 mm
830 905 15 Bandschlingen 0,80 m lang
830 920 2 Bandschlingen 1,50 m lang
461 067 15 Karabinerhaken
461 070 1 HMS-Karabiner aus Stahl mit Dreiwegeverschluss EN 362
451 081 2 Paar Schutzhandschuhe EN 388, Leistungsstufe 1
830 520 1 Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer Y-Schlinge, EN 354 und EN 355
831 470 1 Transportsack Volumen 40 l
Gewicht ca. 12,00 kg

Optionale Bestandteile zum Gerätesatz Absturzsicherung auf Kundenwunsch, die gewünschte Anzahl ist vom Anwender anzugeben.

831 420 **Abseilgerät LORY EN 341 Klasse A,** **81,00**
mit Übersteuerungssicherung, zusätzlich dynamisch geprüft analog EN 892 / EN1891.

461 067 **Karabiner aus Stahl mit Schraubsicherung EN 362**, Bruchkraft geschlossen 50 kN. **6,30**

461 070 **HMS-Karabiner aus Stahl mit Dreiwegeverschluss** EN 362, Bruchkraft geschlossen 50 kN. **14,10**

830 520 **Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer** **112,00**
Y-Schlinge, EN 354 und EN 355, 1,50 m lang, mit Rohrhakenkarabiner, Kernmantelseil 12 mm ø, Verbindungselement mit Verschlusssicherung am Falldämpfer.

830 905 **Bandschlinge 0,80 m lang** EN 354, EN 795 und TL 8305-0332, hochfeste Bandschlinge, Bruchlast >22 kN, zusätzlich dynamisch geprüft. **9,50**

830 920 **Bandschlinge 1,50 m lang** EN 354, EN 795 und TL 8305-0332, hochfeste Bandschlinge, Bruchlast >22 kN, zusätzlich dynamisch geprüft. **13,50**

831 315 **Kernmantel-Dynamikseil** EN 892, 60 m lang, ø 11 mm, Fangstoß < 10 kN, Anzahl der Normstürze ≥12, Scharfkantenprüfung nach BWB TL 4020-0016. **117,00**

831 430 **Standard-Steigklemme EN 567**, Seilstop als Zughilfe zum Fixieren. **37,00**

830 043 **Auffang- und Sitzgurt** EN 361, EN 813 und EN 358, Brust-/Sitzgurtkombination mit seitlichen Halteösen, maximale Funktionalität, Sicherheit und Hängekomfort auch unter extremen Bedingungen, keinerlei Beeinträchtigung beim Hängen im Gurt mit angelegtem Atemschutzgerät. Lieferbar in den Größen M - L. **189,00**

451 081 **Schutzhandschuhe EN 388,** Leistungsstufe 1 für sicheren Griff und gutes Tastempfinden, flüssigkeitsabweisend, nach GUV-V A1. **18,30**

831 470 **Transportsack** Volumen 40 l, mit gepolsterten Schultergurten, wasserdichter Roll-Verschluss. **46,00**

831 415 **Sicherungs- und Abseilgerät LORY** mit 60 m Kernmantel-Dynamikseil 11 mm scharfkantengeprüft, HMS-Karabiner aus Stahl mit Dreiwegeverschluss, eine Sturzbelastung wird durch eine Bremsnocke gestoppt, mit Hilfe des Bremshebels kann die Nocke entriegelt und die gestürzte Person zu Boden gelassen werden, Übersteuerungssicherung gegen zu schnelles Ablassen. **197,00**

830 870 **Kantenschutz** PES-Gewebe mit Klettverschluss, für Seil- und Bandschlingen. **14,50**

830 850 **Rettungsschlaufe Klasse B nach EN 1498** (Rettungsdreieck mit Schulterriemen) **79,00**

Auffanggurt EN 361 Baumustergeprüft mit Prüf-Nummer Auffanggurte sind entsprechend den Sicherheitsrichtlinien nur mit Verbindungsmitteln EN 354, Falldämpfern EN 355, mitlaufenden Auffanggeräten EN 353-2 (Seilkürzer) oder einem Höhensicherungsgerät zu verwenden.

Auffanggurt geprüft nach EN 361 und EN 358
Standard Auffangurte

830 001 **Auffanggurt EN 361, ALPEN** **57,80**
ohne Steigschutzöse, im Hüft-/Bauchbereich Auffangöse, im Schulterbereich 2 seitliche Halteösen, verbreitertes Rückenteil mit Rückenauffangöse, Gurtbänder 45 mm aus Polyester. Gewicht ca. 1,30 kg.

830 002 **Auffanggurt EN 361, VOGESEN** **62,00**
Er kann außerdem in Verbindung mit der Steigschutzöse zum Besteigen von Türmen etc. mittels mitlaufendem Auffanggerät mit fester Führung nach DIN EN 353-1 verwendet werden. Gewicht ca. 1,40 kg.



830 002

830 003 **Auffanggurt EN 361, SCHWARZWALD** **61,00**
Durch die vordere Auffang-, Abseil- und Rettungsöse eignet sich dieser Gurt insbesondere für Personen, die Geräte auf dem Rücken tragen, und für Arbeiten, die in Richtung des Anschlagpunkts durchgeführt werden müssen (z. B. Fassadenreinigungen und Reparaturen). Auffangöse im Schulterbereich, alle Gurtbänder 45mm aus Polyester. Ein Gurt der einfachen Ausführung, der für Arbeiten mit Absturzgefahr ausreichend ist. Auf der Rückseite in Schulterhöhe eine Auffangöse. Gewicht 900 g.



830 003

830 007 **Auffanggurt EN 361FS2-safety** **77,00**
mit rückseitiger Fangöse einstellbar mit gelber Kennzeichnung, frontseitigen Fangschlaufen, Schenkelgurte mit Click-Schnellverschluss und offenem Einstieg, verstellbare Überlappungsgrößen, differenziertes Farbdesign zur besseren Unterscheidung von Innen- und Außenseite beim Anlegen. Anwendungsbereich: Halten, Rückhalten, Auffangen, Retten und Abseilen. Größen 1 (XS - M) oder Größe 2 (L - XXL)



830 007

830 008 **Auffanggurt EN 361/358 FS3-UNI comfort** **117,00**
mit rückseitiger und frontseitiger Fangöse, gepolstertem Brust- und Schenkelgurt, mit Steckverschluss verstellbar, differenziertes Farbdesign zur besseren Unterscheidung von Innen- und Außenseite beim Anlegen, Anwendungsbereich: Halten, Rückhalten, Auffangen, Retten und Abseilen. Größen 1 (S - M) oder Größe 2 (L - XL)

830 009 **Auffanggurt EN 361/12277 FS4** **220,00**
Brust- und Sitzgurtkombination mit rückseitiger einstellbarer Fangöse, oberer und mittlerer Auffangschlaufe, seitlich angewinkelte Halteösen, Steigschutzösen, Hüftgurt mit ergonomisch geformtem Stützpolster und Verstellschnallen rechts und links, verstellbare Schultergurte, horizontal umlaufender Brustgurt mit Click-Schnellverschlüssen, Anwendungsbereich: Halten, Rückhalten, Aufsteigen am Steigschutz, Auffangen, Retten und Abseilen, Positionieren. Größen 1 (XS - M) oder Größe 2 (L - XXL)

Einsatzbedingungen und Umgang:
Auffanggurte müssen immer dann angelegt werden, wenn beim Arbeiten mehr als 1,0 m Absturzgefahr besteht. Auch bei geringerer Absturzhöhe dürfen Auffanggurte verwendet werden, in jedem Fall jedoch nur in Verbindung mit einem Sicherheitsseil mit Falldämpfer und Seilkürzer oder Höhensicherungsgerät.



830 008

830 011 **Weste mit eingearbeitetem Auffanggurt EN 361** **192,00**
Anschlagpunkte im Rücken und brustseitig. Verstellbare Beingurte. Aufgesetzte Brusttaschen. Material flammhemmend. Leicht anzulegen und guter Tragekomfort. Lieferbar in den Größen: M, L, XL, XXL.



830 009



831 342



831 104



831 350

831 342 **Aluminium-Dreibaum** nach EN 795, aus Quadratprofil, Standbeine einzeln 6-fach teleskopierbar, Zulassung: für 2 Personen, Tragkraft: 1000 kg, Arbeitshöhe ausgefahren: 2,50 m, Beinabstand ausgefahren 1,65 m, Transportlänge eingefahren 1,62 m, Gewicht ca. 17,50 kg Anwendung: Einstiegssicherung in Kanal und Schacht. **657,00**

Zubehör:

831 345 **PVC-Tragetasche** mit Handgriff zur Aufnahme des Dreibockes. Gewicht ca. 1,90 kg. **56,00**

Höhensicherungsgeräte nach EN 360

überall dort vorteilhaft einsetzbar, wo Bewegungsabläufe mit möglichst geringer Behinderung abzusichern sind. Robuste, aus hochwertigen Materialien gefertigte Höhensicherungsgeräte mit hochflexiblem Stahlseil zur Absicherung einer Person in absturzgefährdeten Bereichen. Integriertes Falldämpfungs-System in Form einer Rutschkupplung begrenzt den Fangstoß auf unter 6,0 kN. Stahl-Karabiner mit automatischer Verriegelung.

Verbindungsmittel Gurtband oder verzinktes Stahlseil. Wartungsarmes Höhensicherungsgerät mit verzinktem Drahtseil, Aluminiumguss- oder Kunststoffgehäuse, für vertikalen und horizontalen Einsatz zugelassen. Gerät teilweise mit Wirbelaufhängung.

	Typ	Seil	Gehäuse	Wirbel	Gewicht	
831 003	HWS 6	6 m	Alu	x	3,00 kg	
	Maße: 400 x 145 x 81 mm					**205,00**
831 005	HWS 9	9 m	Alu	x	3,70 kg	
	Maße: 455 x 160 x 85 mm					**295,00**
831 007	HWS 18	18 m	Alu	x	6,90 kg	
	Maße: 440 x 220 x 97 mm					**393,00**
831 008	HWS 24	24 m	Alu	–	8,40 kg	
	Maße: 575 x 250 x 97 mm					**542,00**

Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung und Stahlseil nach EN 1496 und EN 360

Höhensicherungsgeräte mit Rettungshubeinrichtung sind mit einer Windeneinheit ausgerüstet. Diese Windeneinheit lässt sich im Rettungsfall, nach einem Absturz oder bei Bewusstlosigkeit durch Gase in Schächten und Kanälen, leicht durch eine zweite Person einrasten. So kann die verunfallte Person schnell und sicher gerettet werden. Die Einheit ist komplett geschlossen und besitzt keinerlei Verschleißteile. Alle Teile sind aus Edelstahl, Alu bzw. schlagfestem Kunststoff. Durch verschiedene Seillängen ist für jeden Einsatzfall das geeignete Gerät vorhanden. (Sonderlängen sind möglich!)

	Typ	Seil	Gehäuse	Wirbel	Gewicht	
831 104	HRA 15	15 m	Alu		11,50 kg	
	Maße: 570 x 240 x 210 mm					**635,00**
831 110	HRA 24	24 m	Alu		15,90 kg	
	Maße: 630 x 275 x 110 mm					**725,00**

Notwendiges Zubehör:

461 075 **Karabinerhaken mit Fallanzeige,** mit Handballenbedienung nach EN 362, belastbar bis 22 kN, Gewicht ca. 350 g. **9,00**

461 076 **Rohrhaken** mit Handballenbedienung nach, EN 362, belastbar bis 22 kN, Gewicht ca. 220 g. **16,00**

461 077 **Bergsteiger-Karabinerhaken** Alu-Ausführung mit Schraubsicherung nach EN 362, belastbar bis 22 kN, Gewicht ca. 60 g. **16,00**

831 350 **Halterung für HRA Höhenrettungsgerät** mit Rettungshub- und Senkvorrichtung am Aluminium-Dreibock, Gewicht ca. 1,00 kg. **63,00**

Band-Schlingen, EN 566 2007-03

Bergsteigerausrüstung, sind als Verbindungs- und Anschlagmittel ein Ausrüstungsteil sowohl im präventiven Bereich der Arbeitssicherheit, als auch bei Einsätzen im Rettungswesen, Feuerwehr, Polizei und beim Militär.
Material: ca. 25 mm breites Gurtband in Signalfarbe, ohne Schutzschlauch. Festigkeit: geprüft mit 22 kN Zugkraft.

	Länge	Umfang	Gewicht ca. kg	
830 903	0,60 m	1,20 m		**8,50**
830 905	0,80 m	1,60 m		**9,50**
830 910	1,00 m	2,00 m		**11,00**
830 915	1,20 m	2,40 m		**12,00**
830 920	1,50 m	3,00 m		**13,50**
830 925	2,40 m	4,80 m		**17,00**

831 140 **Kanalarbeiterhose** mit Auffang-/Rettungsgurt integriert, nach EN 361, Rückenauffangöse im Schulterbereich Brustverschluss, abriebfest und widerstandsfähig mit integrierten Sicherheitsstiefeln beständig gegen Öle und Fette, Reißfestigkeit >2200 daN, Stiefel EN 345 S5 in Größe 39 - 47, Hose aus beidseitig beschichtetem Spezialgewebe, Durch den eingearbeiteten Auffanggurt kann die Person beim Einstieg in Tanks, Silos oder Schächte gesichert und im Notfall gerettet werden. Eine besondere Gurtgeometrie erhöht den Tragekomfort dieser Hose. Im Schulterbereich befindet sich eine Rückenauffangöse zum Anschlagen an ein Verbindungsmittel. Gewicht ca. 4,00 kg. **189,50**

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die Schuhgröße mit an.



831 140

Verbindungsmittel siehe Seite 429.



830 230



830 270

Haltegurt nach EN 358 in Verbindung mit einem Halteseil zur Eingrenzung des Bewegungsfreiraums, damit keine absturzgefährdeten Zonen erreicht werden können. **Grundsätzlich dürfen Haltegurte nicht unter Absturzgefahr eingesetzt werden.**

B 2 R Gurt, aus 85 mm breitem Polyamid-Gurtband, mit Zweidornschnalle, 2 feste Halteösen, verstellbares Halteseil 12 mm mit Karabiner max. Länge 1,40 m, Gewicht 1,20 kg.

830 230	**Größe 1**	**41,50**
830 231	**Größe 2**	**41,50**
830 232	**Größe 3**	**41,50**
830 233	**Größe 4**	**41,50**

Längen: Gurte mit Zweidornschnalle

Größe	1	2	3	4
für Brust- bzw. Leibumfang	800 bis 900	über 900 bis 1000	über 1000 bis 1100	über 1100 bis 1200
Gurtlänge	1 300 ± 80	1 400 ± 85	1 500 ± 90	1 600 ± 95

Alle Maße in mm

830 270	**Halteseil EN 358,** verstellbar mittels Reibschnalle, 12 mm Durchmesser, max. Seillänge 2,0 m, Aluminium-Schraubkarabiner auf beiden Seiten, Gewicht 650 g.	**26,50**

Verbindungsmittel EN 354 als Verbindung mit einem Halte- oder Auffanggurt.

Verbindungsmittel dienen der Sicherung von absturzgefährdeten Personen. Sicherheitsseile werden mit Karabinerhaken DIN 5290, Falldämpfern und sonstigen Zubehörteilen geliefert. Die Seile 16 mm ø sind für besonders hohe Beanspruchungen ausgelegt und deshalb mit zwei Kennfäden gekennzeichnet.

Verbindungsmittel EN 354, eine Seite Stahl-Sicherheitshaken FS 51, andere Seite Schlaufe.

830 504	Seillänge	1 m	S 12 mm ø	**25,00**
830 505	Seillänge	2 m	S 12 mm ø	**33,00**
830 506	Seillänge	1 m	S 16 mm ø	**28,00**
830 507	Seillänge	2 m	S 16 mm ø	**36,00**



830 504

Bandfalldämpfer EN 355 mit Stahlgerüsthaken FS 51, speziell robustes s-förmig gedrehtes und verspleißtes Seil, eine Seite Stahl-Sicherheitshaken FS 51 bzw. FS 90 bei 16 mm Seildurchmesser.

830 508	Seillänge	1,5 m	S 12 mm ø	**68,00**
830 509	Seillänge	2,0 m	S 12 mm ø	**70,00**
830 510	Seillänge	1,5 m	S 16 mm ø	**70,00**
830 511	Seillänge	2,0 m	S 16 mm ø	**71,00**



830 508

Mitlaufende Absturzsicherung für ortsveränderliche Arbeiten

Sicherungsseil mit mitlaufendem Auffanggerät, oberes Seilende mit Stahl-Gerüsthaken FS 90, Verbindungsmittel mit Stahl-Sicherheitshaken FS 51, Kernmantelseil 12 mm bzw. 16 mm ø, unten Seilendsicherung.

830 540	Seillänge	5 m	S 12 mm ø	**145,00**
830 541	Seillänge	10 m	S 12 mm ø	**160,00**
830 542	Seillänge	15 m	S 16 mm ø	**160,00**
830 543	Seillänge	20 m	S 16 mm ø	**165,00**



830 540

830 706 **Auffanggerät mitlaufend, Modell Ahorn** **142,30**
mit (0,5 m) Polyamid-Halteband mit Karabinerhaken V2A, selbsttätig am Sicherheitsseil auf- und abwärts mitlaufend/festklemmend, kann durch Öffnen vom Seil genommen werden, geeignet für 16 mm Sicherheitsseile.

830 707 **Auffanggerät mitlaufend, Modell Buche** **148,90**
Seilkürzer mit 0,8 m Verbindungsmittel S 12 einschließlich Karabinerhaken V2A, selbsttätig am Sicherheitsseil auf- und abwärts festklemmend/manuell verstellbar, kann durch Öffnen vom Seil genommen werden, geeignet für 16 mm Sicherheitsseile.



830 706



840 000



840 050



840 200 - 840 204





840 102 840 103

Gehörschutz-Stöpsel E.A.R CLASSIC,
EN 352-2
Die Gehörschutz-Stöpsel bestehen aus weichem, schallabsorbierendem Schaumstoff. Die optimale Materialzusammensetzung passt sich jeder Gehörgangsform an und bietet ein Maximum an Schutzwirkung und Tragekomfort für den ganzen Tag. **SNR-Wert: = 28 dB**

840 000	**Taschenpackung 1 Paar (VPE-250 Paar)**	**0,30**
840 001	**Verteilerbox 250 Paar, pro Paar**	**0,25**

Gehörschutz-Stöpsel E.A.R ULTRA-FIT
EN 352-2.
Der vorgeformte Gehörschutz-Stöpsel aus thermoplastischem Kunststoff passt sich durch seine lamellenförmige Konstruktion jedem Gehörgang ideal an! Ultra-Fit ist einfach mit Wasser und Seife zu reinigen, immer wieder verwendbar und ideal für sensible Arbeitsbereiche der Lebensmittelindustrie, Chemie usw.! Mit Sicherheitskordel. **SNR - Wert: = 25 dB**

840 007	**Taschenpack 1 Paar**	**1,65**
840 008	**Spenderbox 50 Paar, pro Paar**	**1,75**

Bügelgehörschützer E.A.R CAPS 200,
EN 352-2
Einer der leichtesten Bügelgehörschützer, ideal für den Einsatz in wechselnden Lärmbereichen und für Besucher. Einfachste Anpassung durch weiche, aufsteckbare PU-Stöpsel, die auch als Ersatzstöpsel erhältlich sind. Für Langzeitanwendung bestens geeignet. Gewicht nur 8 g.
SNR-Wert: = 23 dB

840 050	**Polybeutel mit 1 Stück** (im Displaykarton 40 St.) pro Stück	**3,60**
840 051	**Ersatzstöpsel** (im Polybeutel 10 Paar VPE) pro Paar	**1,90**

Schutzhelme EN 397
Besonders guter Sitz durch weit heruntergezogenes Nackenteil, 4-Punkt-Innenausstattung, mit umlaufendem Schweißband, integrierten seitlichen Slots zur problemlosen Montage von Gehörschutz und Gesichtsschutz.
Preis per Stück.

	Farbe	Packungseinheit	
840 200	weiß	30	**10,80**
840 201	gelb	30	**10,80**
840 202	blau	30	**10,80**
840 203	rot	30	**10,80**
840 204	grün	30	**10,80**

Gehörschutz (DIN EN 352-1) Gehörschutz Sicherheitshinweise
Lärm ist Schall der stört, beeinträchtigt oder schädigt. Lärm am Arbeitsplatz wirkt immer leistungsmindernd, er erhöht die Fehlerhäufigkeit, das Unfallrisiko und gefährdet die Gesundheit durch seine gehörschädigende Wirkung. Die Lautstärke (Intensität) wird in Dezibel (dB) gemessen. Das menschliche Gehör empfindet bei gleicher Lautstärke die Tonhöhe unterschiedlich (tiefe Töne werden leiser empfunden als hohe). Deshalb wird der Schalldruckpegel in dB(A) gemessen, wenn es um Hör- bzw. Lärmempfinden des Menschen geht. Es muss auch beachtet werden, dass die Lautstärke nicht linear steigt d. h. 3 dB mehr, werden doppelt so laut empfunden (10-fache Leistung).
- H-Wert Schalldämmungswert für hochfrequente Geräusche, für die die Differenz.
- M-Wert Schalldämmungswert für mittelfrequente Geräusche, für die Differenz.
- L-Wert Schalldämmungswert für tieffrequente Geräusche, für die Differenz.
- SNR-Wert Durchschnitt aus den H-,M-, und L-Werten gemessen in dB. Je höher der SNR, desto besser ist die Schalldämmung.

840 102	**Kapsel-Gehörschutz EKAMUFF** drei, robustes Basismodell mit Universalbügel, hoher Tragekomfort, bequem und 175 g leicht, sehr gute Schalldämmung (SNR = 30 dB/ L = 20/ M = 28/H = 35), **(VPE=30)**	**6,20**
840 103	**Kapsel-Gehörschutz TWIN/MARK 10** bequem zu tragendes Topmodell, hoher Tragekomfort, individuell verstellbare Kapseln, besonders gute Schalldämmung (SNR = 30 dB/L = 18/M = 27/H = 34)	**19,90**

Zurrgurte/Spanngurte nach EN 12 195-2

Zurrgurte sind universell einsetzbar, in allen Bereichen, in denen Lasten fest verankert werden müssen. Alle Spanngurte sind aus Polyester.

Umreifungsgurt/Zurrgurt mit Ratsche 1-teilig

	Ausführung	Größe BxL	Zulässige Zugkraft LC in daN Umreifung	
840 403	Umreifungsgurt	25 mm x 3 m	1000	**5,80**
840 406	Umreifungsgurt	25 mm x 6 m	1000	**7,00**
840 414	Umreifungsgurt	50 mm x 4 m	4000	**11,40**
840 416	Umreifungsgurt	50 mm x 6 m	4000	**13,20**

Spitzhaken und Ratsche 2-teilig

			einfach	U-Form	
840 504	Zurrgurt	25 mm x 4 m	500	1000	**9,00**
840 506	Zurrgurt	25 mm x 6 m	500	1000	**9,80**
840 514	Zurrgurt	35 mm x 4 m	1000	2000	**11,40**
840 516	Zurrgurt	35 mm x 6 m	1000	2000	**12,60**
840 547	Zurrgurt	50 mm x 7 m	2000	4000	**13,20**
840 548	Zurrgurt	50 mm x 8 m	2000	4000	**19,00**
840 549	Zurrgurt	50 mm x 9 m	2000	4000	**36,30**

Karabinerhaken gedreht und Ratsche, 2-teilig

840 614	Zurrgurt	35 mm x 4 m	1000	3000	**12,00**
840 616	Zurrgurt	35 mm x 6 m	1000	2000	**13,20**
840 644	Zurrgurt	50 mm x 4 m	2000	4000	**15,20**
840 646	Zurrgurt	50 mm x 6 m	2000	4000	**17,00**
840 648	Zurrgurt	50 mm x 8 m	2000	4000	**18,80**
840 650	Zurrgurt	50 mm x 10 m	2000	4000	**20,60**

Rahmenhaken und Ratsche, 2-teilig

840 744	Zurrgurt	50 mm x 4 m	2000	4000	**14,80**
840 746	Zurrgurt	50 mm x 6 m	2000	4000	**16,50**
840 748	Zurrgurt	50 mm x 8 m	2000	4000	**18,30**
840 750	Zurrgurt	50 mm x 10 m	2000	4000	**20,10**

*<daN> = deka Newton = 10 Newton. Diese Angaben entsprechen in etwa der Angabe in kg.



840 403



840 504



840 614



840 744





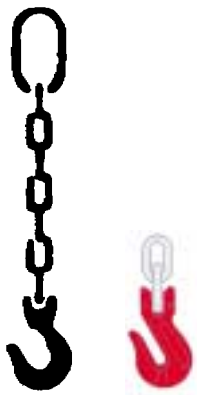
System – Kettengehänge (Anschlagkette)
EN 818-4 Güteklasse 8 mit Verkürzungsklaue und Sicherheits-Gabelkopf-Lasthaken, sicherem Verschluss, rot lackiert, Sicherheitsverschluss verzinkt. Endglied in ovaler Ausführung.

1-strängig



1-Strang-Kettengehänge

	Länge	Kette ø	Tragfähigkeit kg	Gewicht	
834 000	3 m	10 mm	3200	13,00	**134,00**
834 005	4 m	13 mm	5230	24,00	**234,00**



834 000

834 034 **Anschlagkette** 4 m, 13 mm ø, 6500 kg Sondergüte, 1-strängig, Kettengehänge EN 818-4 Güteklasse NG 13-8E, mit Verkürzungsklaue und Sicherheits-Gabelkopf-Lasthaken, sicherem Verschluss, Sicherheitsverschluss verzinkt. Endglied in ovaler Ausführung. Gewicht ca. 24,00 kg. **447,00**

2-strängig



2-Strang-Kettengehänge

	Länge	Kette ø	Tragfähigkeit kg bei 45°	Tragfähigkeit kg bei 60°	Gewicht	
834 203	3 m	10 mm	4250	3150	25,00	**176,00**
834 214	4 m	16 mm	11200	8000	48,00	**538,00**



834 203



832 304



832 905



832 945

Polyester-Rundschlingen nach EN 1492-2
ein bewährtes Anschlagmittel. Verwendung bei schweren Lasten, zum Anheben und Sichern. Ausstattungs-Details:
Einlagiger, nahtloser Schlauchmantel. Farbcodierung (jede Größe/Tragfähigkeit) in unverwechselbarer Kennfarbe. Aufgedruckte Tragfähigkeit auf Schlingenunterseite. Polyesterstrang endlos gelegt in verstärktem, umhülltem Polyesterschlauch. Verwischfestes, nahezu unverlierbares Sicherheits-Etikett.
Nutzlänge L1 = 1/2 Umfang

	Tragfähigkeit	Farbcode	L1	Umfang	Gew.ca.kg	
832 002	1.000 kg	violett	1,0 m	2 m	0,30	**5,80**
832 003	1.000 kg	violett	1,5 m	3 m	0,45	**7,40**
832 004	1.000 kg	violett	2,0 m	4 m	0,60	**9,10**
832 005	1.000 kg	violett	2,5 m	5 m	0,75	**10,60**
832 006	1.000 kg	violett	3,0 m	6 m	0,90	**12,30**
832 008	1.000 kg	violett	4,0 m	8 m	1,20	**15,50**
832 010	1.000 kg	violett	5,0 m	10 m	1,50	**18,70**
832 302	3.000 kg	gelb	1,0 m	2 m	0,70	**9,80**
832 303	3.000 kg	gelb	1,5 m	3 m	1,02	**13,40**
832 304	3.000 kg	gelb	2,0 m	4 m	1,34	**17,00**
832 305	3.000 kg	gelb	2,5 m	5 m	1,66	**20,60**
832 306	3.000 kg	gelb	3,0 m	6 m	1,98	**24,20**
832 308	3.000 kg	gelb	4,0 m	8 m	2,62	**31,40**
832 310	3.000 kg	gelb	5,0 m	10 m	3,26	**38,60**
832 312	3.000 kg	gelb	6,0 m	12 m	5,90	**45,80**
832 404	4.000 kg	grau	2,0 m	4 m	5,90	**22,20**
832 408	4.000 kg	grau	4,0 m	8 m	3,50	**41,30**
832 603	6.000 kg	braun	1,5 m	3 m	2,00	**27,00**
832 604	6.000 kg	braun	2,0 m	4 m	2,70	**36,00**
832 605	6.000 kg	braun	2,5 m	5 m	3,40	**44,10**
832 606	6.000 kg	braun	3,0 m	6 m	4,10	**52,20**
832 608	6.000 kg	braun	4,0 m	8 m	5,50	**68,40**
832 610	6.000 kg	braun	5,0 m	10 m	6,90	**84,60**
832 904	10.000 kg	orange	2,0 m	4 m	4,70	**49,30**
832 905	10.000 kg	orange	2,5 m	5 m	5,90	**60,30**
832 906	10.000 kg	orange	3,0 m	6 m	7,10	**71,40**
832 908	10.000 kg	orange	4,0 m	8 m	9,50	**93,60**
832 910	10.000 kg	orange	5,0 m	10 m	11,90	**115,70**
832 912	10.000 kg	orange	6,0 m	12 m	14,30	**137,90**
832 914	10.000 kg	orange	7,0 m	14 m	16,70	**159,90**

Schutzmanschette (Kantenschutz) 1-strängig zu Rundschlinge nach EN 1492-2, einfach anzubringen und jederzeit austauschbar mittels Klettverschluss.

832 930	1,00 m	1 to.	**15,00**
832 935	1,00 m	2 to.	**15,00**
832 940	1,00 m	3 to.	**16,00**
832 945	1,00 m	4 to.	**17,00**
832 950	1,00 m	6 to.	**18,00**
832 955	1,00 m	10 to.	**21,00**

006







Sprechfunkgeräte
Rundumkennleuchten
Signalgeräte
Megaphone
Fahrzeug-Zubehör
Dienstbücher
Geschenkartikel

DER ROTE KATALOG



901 000



901 023



901 024



901 026



901 110

901 000	**Vielkanal-Sprechfunkgerät Typ FuG 8b-1** BOS und FTZ-zugelassen mit den entsprechenden Bedienteilen als FuG 8 b1, FuG 8 b2, FuG 8c für die Frequenzen im 4 m-Band, Betriebsspannung 12 V, **ohne Bediengerät**. Maße: 195 x 179 x 51 mm Gewicht: ca. 2,76 kg	**1.550,00**
901 023	**Bediengerät BG 228 b** für Sprechfunkgerät FuG 8b-1, FuG 8b-1/z, mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage. Maße: 90 x 200 x 70 mm Gewicht: ca. 1,15 kg	**880,00**
901 024	**Bediengerät BG 228 c** für Sprechfunkgerät FuG 8b-1, FuG 8b-1/z mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage, mit Fernbedienungsanschluss und RS1 Sonderschaltung (per Programm sperrbar). Maße: 90 x 200 x 70 mm Gewicht: ca. 1,15 kg	**1.080,00**
901 026	**Bediengerät MBG 228 b mit FMS** für Sprechfunkgerät FuG 8b-1, FuG 8b-1/z mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage mit FMS-Funktionen nach TR-BOS. Maße: 90 x 200 x 70 mm Gewicht: ca. 1,15 kg	**1.135,00**
901 027	**Bediengerät MBG 228 c mit FMS** für Sprechfunkgerät FuG 8b-1, FuG 8b-1/z mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage mit Fernbedienungsanschluss und RS1 Sonderschaltung (per Programm sperrbar) mit FMS-Funktionen nach TR-BOS. Maße: 90 x 200 x 70 mm Gewicht: ca. 1,15 kg	**1.335,00**
901 029	**FMS-MBG 228-Kodierung** für Sprechfunkgerät FuG 8a-1/b-1	**26,00**
901 030	**Vielkanal-Sprechfunkgerät Typ FuG 9c** BOS und FTZ-zugelassen für die Frequenzen im 2 m-Band, Betriebsspannung 12 V, **ohne Bediengerät**. Maße: 195 x 179 x 51 mm Gewicht: ca. 2,76 kg	**3.055,00**
901 040	**Bediengerät BG 229 c** für Sprechfunkgerät FuG 9c und FuG 9c/z mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage mit Fernbedienungsanschluss und RS1 Sonderschaltung (per Programm sperrbar). Maße: 90 x 200 x 70 mm Gewicht: ca. 1,15 kg	**1.080,00**
901 041	**Bediengerät MBG 229 c mit FMS** für Sprechfunkgerät FuG 9c und FuG 9c/z mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage mit Fernbedienungsanschluss und RS1 Sonderschaltung (per Programm sperrbar) mit FMS-Funktionen nach TR-BOS. Maße: 90 x 200 x 70 mm Gewicht: ca. 1,15 kg	**1.335,00**

Zubehör:

901 100	**Halterung (mit Montagewinkel)** für Bediengerät BG/MBG bei abgesetzter Montage	**78,00**
901 101	**Halterung (Radioausschnitt)** für Bediengerät BG/MBG bei abgesetzter Montage	**32,00**
901 110	**Halterung für S/E-Gerät für FuG 8b /9c** Kompakteinbau	**79,50**
903 660	**Verlängerungskabel für Handapparat FuG 8 oder 9** mit Stecker U-127/U und Einbaubuchse U-79/U, Länge 1 m.	**86,20**

FM-UKW-Sprechfunkgerät Teledux 9/80 BOS von EADS TELECOM, für den 4 m Bereich. Inbetriebnahme anmeldepflichtig. **ZZF Aø 11822 AEU.**
FM-UKW-Komplett-Sprechfunkanlagen 4 m Band Teledux 9: Sende-/Empfangsgerät Teledux 9 BOS 80 Frequenzbereich 4 m, 306 BOS-Kanäle, Sendeleistung 10 W, 12 V, Betriebsarten: Gegensprechen/Bandvertauschung/Wechselsprechen, Ruf 1/Ruf 2, mit BHA oder EBG RS-1-Betrieb programmierbar, interner Kommandoverstärker, Netzwahl, Fahrzeughalterung für SE-Gerät, Batterieleitung 7 m, Kleinlautsprecher 5 W, Schraubensatz und Bedienungsanleitung.
Maße (HxBxT):
SE-Gerät 72 x 229 x 200 mm
Einbaubediengerät 48 x 175 x 25 mm
Gewicht: ca. 2,84 kg

900 000	**Vielkanal-Sprechfunkgerät FuG 8b-1/EBG** (Teledux 9-BOS) **mit Einbaubediengerät,** vorgerüstet für FMS mit Grundsoftware. Bediengerät mit Aufnahmeplatte, Einbauhalterung, Anschlussleitung mit Verriegelung, Handapparat mit Auflage, Verbindungsleitung SE-BG-Gerät, Adapterleitung BU II.	**2.754,00**
900 001	**Vielkanal-Sprechfunkgerät FuG 8b-1/EBG-FMS** (Teledux 9-BOS) **mit Einbaubediengerät und FMS-Grundsoftware**. Bediengerät mit Aufnahmeplatte, Einbauhalterung, Anschlussleitung mit Verriegelung, Handapparat mit Auflage, Verbindungsleitung SE-BG-Gerät, Adapterleitung BU II.	**3.167,00**
900 002	**Vielkanal-Sprechfunkgerät FuG 8b-1/BHA** (Teledux 9-BOS) **mit Bedienhandapparat,** vorgerüstet für FMS mit Grundsoftware. Bedienhandapparat mit Auflage, Anschlussplatte LSP, Verbindungsleitung SE-Auflage/7 m.	**2.156,00**
900 003	**Vielkanal-Sprechfunkgerät FuG 8b-1/BHA-FMS** (Teledux 9-BOS) **mit Bedienhandapparat und FMS-Grundsoftware**. Bedienhandapparat mit Auflage, Anschlussplatte LSP, Verbindungsleitung SE-Auflage/7 m.	**2.532,00**
900 013	**Sonderprogrammierung Teledux FuG 8/b-Bayern-Vorgabe**	**143,50**
900 025	**Ergänzungssatz 2. Sprechstelle,** wenn Einbaubediengerät am EADS-Grundgerät vorhanden ist, für Hörer an 2. Sprechstelle.	**350,00**
900 026	**Ergänzungssatz 2. Sprechstelle,** wenn Bedienhandapparat am EADS-Grundgerät vorhanden ist, für Hörer an 2. Sprechstelle.	**370,00**

Batterien/Akkus für Handsprechfunkgeräte:

905 512	**NiMH-Akku 1.350 mAh / 7,5 V**	**60,50**
905 510	**NiCd-Akku 600 mAh / 9,6 V** (Teleport N)	**30,00**
905 511	**NiCd-Akku 600 mAh / 8,4 V** (Teleport ES)	**57,00**
905 513	**NiMH-Akku 1.200 mAh / 7,5 V** (EADS) FuG10b/13b	**70,45**
910 635	**NiCd-Akku 1.300 mAh / 7,5 V** für GP 900/ MTS 2013 schnellladefähig	**49,50**
910 636	**NiCd-Akku 1.500 mAh / 7,5 V** für GP 900/1200/ MTS 2010/13, schnellladefähig	**51,65**
910 637	**NiCd-Batterie 2.000 mAh / 7,5 V** für GP 900/1200/ MTS 2010/13, schnellladefähig	**111,00**
906 625	**NiCd-Akku 500 mAh / 7,5 V** BOSCH FuG 11	**41,50**
906 627	**NiCd-Akku 600 mAh / 7,5 V** BOSCH FuG 11 mit Rändelschraube	**46,50**
906 605	**NiCd-Akku 280 mAh / 12 V** für BOSCH FuG 10/13 älterer Bauart	**46,00**
906 610	**NiCd-Akku 450 mAh / 12 V**, L-Ausführung für BOSCH FuG 10/13 älterer Bauart	**72,00**



900 000 - 900 003





905 510



905 511



910 635



906 625



906 627



906 605



906 610



910 615



910 680



910 638



910 649/910 615



910 644



906 647

910 615 **Handsprechfunkgeräte FuG 11b/GP 360-11b Motorola** **725,00**
Vielkanalmodus: Kanal 1-92 und 101-125 (gem. TR-BOS) BOS und FTZ FuG11b-8/03 zugelassen, 2m-Band, 1 W Sendeleistung, 16 vorprogrammierbare Kanäle im Wenigkanal-Modus, 1 W Sendeleistung, zweizeiliges Frontdisplay, Kanalwahldrehschalter. Tasten für Tonruf I und II, mit NiMH-Akku 1200 mAh, Antenne, Clip und Bedienungsanleitung, Schutzart IP 54.
Maße (HxBxT): 137 x 58 x 38 mm
Gewicht: 428 g
Programmiert Standard:
Kanal 31, 49, 50, 51, 53, 55 und 56

Zubehör:

910 680 **Handbedienteil (Handmikrofon) für GP 360**, **50,20**
bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon geräuschdämpfend, einschließlich 1,80 m Spiralkabel und Anschlussstecker, mit Ohrhörer-Buchse. (MDHMN9053A). Gewicht: ca. 180 g

910 638 **NiMH-Akku** 1.400 mAh für GP 360 (7,5 V) **53,00**
Gewicht: 205 g

910 656 **Schnellladegerät 230 V für GP 360 FUG 11b**, **68,60**
bestehend aus Geräteaufnahme 1-Fach und Netzteil, Ladung von Funkgerät mit Akku oder nur Akku (MDHTN3001B).
Gewicht: ca. 700 g

910 649 **Kfz-Passiv-Ladehalterung für GP 360/FuG11b/** **165,30**
GP320-380, GP680 / nur mit Akku NTN9008, **10,8 - 31,2 V**, Ladeelektronik mit Mikro-Controller gesteuert. Automatische Schnellladeabschaltung (Ladezeit ca. 1 Stunde). Die Tastatur, die seitlichen Tasten und Seitenkontakte sind zugänglich, mit Prüfzeichen KBA [e1], CE, ID-Nr. WTC620A.
Gewicht: ca. 320 g

910 650 **Kfz-Aktiv-Ladehalterung 12 / 24 V**, **393,40**
für GP 360/FuG11b, mit Handmikrofon und eingebautem 10 Watt Audio Verstärker. Für MOTOROLA Funkgerät GP320-380, GP680 / nur mit Akku NTN9008, mit Prüfzeichen KBA [e1], CE, ID-Nr. WTC631

910 643 **Einfachladegerät** für GP 900/1200/MT 2100 **28,70**
230 V Netzanschluss, mit Ladefach, 16 h Ladezeit.

910 644 **Schnellladegerät 230 V für GP 900/GP 900 Ex/** **96,30**
MTS 20013, mit Netzteil, mit Ladefach für 1 Handsprechfunkgerät oder 1 Einzelbatterie, 2 h Ladezeit.

910 646 **Kfz-Passiv-Ladehalterung 12 / 24 V für** **310,90**
GP 900/GP1200/MTS 2010/13 und GP 900 Ex,
Cenelec, für Akku NTN7143, 7144, 7148, WPNN4013 (dünner+dicker Akku). Prüfzeichen CE, [e1], GS. Spezifikationen IP30, EN1846-2.
Maße (BxHxT): 65 x 112 x 45 mm
ID-Nr. WTC615. Original Motorola.

910 647 **Kfz-Passiv-Ladehalterung 12 / 24V,** **152,00**
für GP 900/FuG11b für Akku NTN 7143/ 7144/7148/ WPNN4013 Farbe schwarz, Stromaufnahme: max. 750 mA.
Maße (BxHxT): 68 x 129 x 55 mm
Gewicht: ca. 280 g

910 648 **Kfz-Aktiv-Ladehalterung 12 / 24 V** **285,30**
für GP 900/FuG11b/1200, MTS2000 mit Akku NTN7143, Aktivladehalterung, Ladeelektronik mit Mikro-Controller gesteuert. Die automatische Schnellladeelektronik ist computergesteuert, die Tastatur ist zugänglich. Die Tastatur, die seitlichen Tasten und Seitenkontakte sind zugänglich, am BNC-Anschluss kann eine externe Kfz-Antenne angeschlossen werden, mit Handbedienteil, mit Prüfzeichen KBA [e1], CE, ID-Nr. WTC601.

910 661	**Tragetasche Leder** für Tastaturgeräte mit Gürtelschlaufe für GP 360, GP 380, GP 680 (HLN9689A).	**46,30**
910 653	**Tragetasche Nylon** für GP 900/1200/MT 2100 mit Gürtelschlaufe, passend für 1300/1500 mAh Akku-Geräte.	**25,00**
910 654	**Tragetasche** Leder für GP 900	**29,80**
910 655	**Schulter-Trageriemen** für GP 900	**14,40**

Zubehör:

910 670	**Handbedienteil (Handmikrofon) für GP 900**, bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon, einschließlich 1,8 m Spiralkabel und Anschlussstecker. (NMN6191B), mit Ohrhörer-Buchse.	**90,00**
910 675	**Handbedienteil (Handmikrofon) für GP 900 Ex**, bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon, einschließlich Anschlusskabel und Anschlussstecker Ex, mit CENELEC-Zulassung, (EMN6226A).	**101,00**
910 685	**Ohrhörer mit Ohrbügel** und Spiralkabel mit 3,5 mm Stecker (MDPMLN4620)	**16,50**
910 676	**Handbedienteil (Handmikrofon) für GP 340 ATEX**, bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon geräuschdämpfend, einschließlich 1,8 m Spiralkabel und Anschlussstecker, mit Ohrhörerbuchse 3,5 mm, mit Anschlussstecker für die GP 340 ATEX-Serie. Maße (LxBxT): 207 x 156 x 55 mm Gewicht: 347 g	**172,00**

Ladegeräte können aus dem GP 360-Zubehör gewählt werden.



910 670



907 300 907 310 907 301



907 330



907 331



910 663



910 662



910 664/907 310

907 300 **Handsprechfunkgerät ICOM FuG 10b**, 2 m Band, F31GT-BOS, für den Einsatz bei Polizei, Feuerwehr, Rettungsdiensten und Organisationen mit Sicherungsaufgaben. Produziert nach MIL-Standard Grad C, D und E (Stoß, Vibration und Staub, entspricht IP54). Großes Display zur Anzeige aller Informationen, Mehrfachanschluss für Headset, Mikrofon etc. Maße: 54 x 139 x 38 mm (ohne Antenne), Gewicht ca. 420 g. **625,00**

907 301 **Handsprechfunkgerät ICOM IC-F3062S FuG11b** Zuverlässige und robuste Handfunkgeräte im 2m-Band für den täglichen Einsatz, Schutzart IP54/IP55, großes Display zur Anzeige aller Informationen, Mehrfachanschluss für verschiedene optionale Zusatzgeräte wie Headset, Mikrofone usw. Standard-Lithium-Ionen-Akku mit 2000 mAh, Vielkanalmodus: Kanäle 1 bis 92 und 101 bis 125, Wenigkanalmodus: 16 Kanäle, Gesprächsarten: GO, GU, WO, WU, Tonrufe: Ruf 1 (1750 Hz) Ruf 2 (2135 Hz), Kanalabstand: 20 kHz, Frequenzband: 2 m, Sendeleistung: 1 W, entspricht TR-BOS Handfunkgeräte FuG 11b. Zulassungsnummer FuG 11b 13/07, Lieferumfang: Akku-Pack BP-232, 2000 mAh, Gürtelclip MB-94, Antenne und Bedienungsanleitung. Maße (LxBxT): ca. 136 x 53 x 38,5 mm (ohne Antenne), Gewicht ca. 340 g (mit BP-232). **499,00**

907 310 **Handsprechfunkgerät ICOM IC-F31GT-L-FuG13b**. Zuverlässige und robuste Handfunkgeräte im 4 m Band für den täglichen Einsatz. Produziert nach MIL-Standard Grad C, D und E, Schutzart IP54/IP55, großes Display zur Anzeige aller Informationen, Mehrfachanschluss für verschiedene optionale Zusatzgeräte wie Headset, Mikrofone usw. Auffindungsfunktion, Standard-NiMH-Akku mit 1650 mAh, Vielkanalmodus: Kanäle 347 bis 510, Kanalabstand: 20 kHz, Frequenzband: 4 m, Sendeleistung: 1 W, 2,5 W und 5 W, entspricht TR-BOS Handfunkgeräte FuG 13b. Zulassungsnummer H3-07/05-TPZ/30, Lieferumfang: Akku-Pack BP-210, 1650 mAh, Gürtelhalter, Antenne und Bedienungsanleitung. Maße (LxBxT): ca. 139 x 54 x 38 mm (ohne Antenne), Gewicht ca. 420 g (mit BP-210). **688,00**

907 330 **Schnellladegerät 230 V BC-144 mit Netzteil** für ICOM FuG11 b F31GT-BOS und FUG 13 b F31GT-L-BOS **39,80**

907 331 **Tischladegerät 230 V mit BC-145E** mit Netzteil für ICOM FuG11 F3062S-BOS **29,90**

910 662 **Kfz-Ladehalterung WTC 648 passiv** für ICOM IC-F30, IC-F31, mit NiMH/NiMH Akku BP-209, BP-210/N/FM Betriebsspannung: 10.8 V - 31.2 V DC, Sicherung: 2A träge. Stromaufnahme: 10.8 V - 31.2 V DC. Maße: 58 x 130 x 52 mm, Gewicht 229 g. **149,00**

910 663 **Kfz-Ladehalterung WTC659 passiv** Ladeelektronik mit RISC-Controller gesteuert automatisch Schnellladeabschaltung (Ladezeit ca. 1,5 Stunden). Für Akkutypen: Li-Ion, BP-230, BP-231. Die Tastatur, die seitlichen Tasten und Seitenkontakte sind zugänglich. 10.8 V - 31.2 V DC, 2A träge, max. 750 mA. Maße ca.: 58 x 130 x 52 mm, Gewicht ca. 236 g. **152,00**

910 664 **Kfz-Ladehalterung WTC664 aktiv** mit Handmikrofon MS46 für ICOM IC-F31, IC-F41, FUG11B zum Laden von Funkgerät mit Akku BP209, BP210, BP210N, BP210FM, BP211, Mikrokontroller gesteuert. Betriebsspannung 12 oder 24 Volt. Einstellbare Mikrofonempfindlichkeit 2-500mV. Eingebauter 10Watt NF Leistungsverstärker, Zubehöranschluss SUB-D15pin, BNC Antennenanschluss 50 Ohm, automatische Erkennung für externen Lautsprecher, Metallgehäuse schwarz, seitlich umschlossen. Kunststoffteil einseitig. Prüfzeichen: CE, [e1]. Maße: 82 x 176 x 54 mm, Gewicht ca. 439 g. **371,50**

907 361 **Li-Ion Akku 2000 mAh** BP-232 (7,2 V) für ICOM Funkgerät FuG11b IC-F3062S **60,40**

907 362 **NiMH-Akku 1650 mAh** BP-210FM (7,2 V) für ICOM Funkgerät FuG10b, FuG11b und FuG13b **59,50**

907 370 **Handbedienteil (Handmikrofon) für ICOM** (Lautsprechermikrofon) BOS mit Ohrhöreranschluss HM-450SC **81,85**

907 001	**Handsprechfunkgerät FuG 11b Kenwood**, BOS und FTZ zugelassen für die BOS-Frequenzen im 2m-Band. Sendeleistung 1 W, mit folgenden Kanälen im Wenigkanalmodus z31, 34, 49, 50, 51, 53, 55 und 56 programmiert, Verkehrsart Bandlage UB/OB/W/bG zuordenbar, standardmäßig vorprogrammiert auf Vielkanal-modus mit 117 Kanälen. Vielkanalmodus 1 bis 92 und 101 bis 125 (gem. TR-BOS) Tasten für Tonruf I und II, mit Batterie NiCd Akku 7,2 V - 1500 mAh, Gürtelclip und Antenne, Schutzart IP 54 Maße (HxBxT): 155 x 58 x 38 mm Gewicht: 565 g	720,00
907 021	**Programmierung** FuG 11b, Kenwood, abweichend von der Werksprogrammierung	28,00
907 030	**Standard-Ladegerät 230 V KSC-19** für Kenwood FuG 11 b. Ladefach für 1 Hand-sprechfunkgerät oder Einzelakku, Normalladung 14 h (inkl. Netzteil).	32,50
907 029	**Schnellladegerät 230 V KSC-24** Kenwood FuG 11 b. Ladefach für 1 Handsprech-funkgerät oder Einzelakku, Schnellladung 1 h (inkl. Netzteil). Gewicht: ca. 320 g	67,00
907 032	**Schnellladegerät 230 V KSC-21** für Kenwood FuG 11 b. Mit automatischer Entladefunktion, für Einzelakku ohne Funkgerät, Schnellladung ca. 1 h (inkl. Netzteil).	77,00
907 033	**Kfz-Aktiv-Ladehalterung 12/24 V** für Kenwood FuG 11 b. TK-280/380 und TK-290-11b, stabile Metallausführung, auch zur Akkueinzelladung geeignet, inkl. Haltewinkel und Anschlusskabel. ID-Nr.WTC625.	160,00
907 034	**Kfz-Aktiv-Ladehalterung 12/24 V, WTC 632** zu Kenwood FUG 11 für TK-280/380/290/-FuF11b mit Akku KNB-17A, stabile Metallaus-führung, inkl. Haltewinkel und Anschlusskabel. Eingebauter NF Leistungsverstärker. Zubehöran-schluss SUB-D15pin, BNC Antennenanschluss 50 Ohm, automatische Erkennung für externen Lautsprecher. Metallgehäuse schwarz, seitlich umschlossen. Kunststoffteil einseitig. Arretierung und Kontaktierung durch seitlichen Hebel. Prüfzeichen: CE, [e1], TüV GS. Spezifikationen: IP20, IEC/EN 60950-1:2001, EN 301489-5, EN 300089-2, KBA Zertifikat.	338,30
907 051	**Ledertasche** für FuG 11b - Kenwood Maße (LxBxT): 180 x 88 x 55 mm	27,00
907 053	**Schultertrageriemen für alle Tragetaschen**, die mit 2 Ösen ausgestattet sind.	6,40
907 061	**NiCd-Akku 1500 mAh - 7,2 V** KNB17-A FuG 11 / Kenwood	47,00
907 070	**Handbedienteil (Handmikrofon) für TK290 FuG 11** - Kenwood bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon, einschließlich Spiralkabel und Anschlussstecker. (KMC-25)	79,30
907 075	**Ohrhörer für FuG 11b** - Kenwood mit Clip und Schallschlauch, 2,5 mm Klinken-stecker. (KEP-2-KHS-ECC)	46,00
	Zubehör für ICOM-Geräte:	
907 351	**Tragetasche aus Leder** mit Drehgürtelhalter für ICOM Funkgerät FuG11b IC-F3062S/F4062S	29,50
907 352	**Tragetasche aus Leder** für ICOM Funkgerät FuG10b / 13b	28,50
907 355	**Trageriemen für Tasche ICOM**	13,00
	Weiteres Zubehör auf Anfrage. Antennen für FuG 10b/13b finden Sie auf Seite 441.	



907 001



907 029



907 033



907 061



907 070



907 351



907 355



903 100



903 101



903 110



903 111



903 120



903 121



903 128



903 415

Handapparate und Auflagen

903 100	**Handapparat „Funk 60“ schwer** einschließlich Kabel und Kapseln, schwere Ausführung **(Bayern)**. Maße: 255 x 65 x 91 mm, Gewicht ca. 360 g.	183,60
903 101	**Auflage für Handapparat „Funk 60“** Maße: 117 x 56 x 83 mm, Gewicht ca. 274 g.	85,00
903 110	**Handapparat „Funk 70“** leichte Ausführung einschließlich Kabel und Kapseln. Maße: 220 x 61 x 58 mm, Gewicht ca. 390 g.	174,00
903 111	**Auflage für Handapparat „Funk 70“** Maße: 121 x 55 x 58 mm, Gewicht ca. 154 g.	98,00
903 120	**Handapparat „Funk 750“** kompl. Sendetaste, einschließlich Kabel und Kapseln. Maße: 228 x 56 x 53 mm, Gewicht ca. 300 g.	168,00
903 121	**Auflage für Handapparat „Funk 750”** einschließlich Klemmhalterung. Maße: 203 x 66 x 55 mm, Gewicht ca. 120 g.	58,00
903 128	**Handapparat Commander 5 FMS** mit 10-pol. BOS-Stecker, **mit Auflage**. Maße: 250 x 90 x 75 mm, Gewicht ca. 600 g.	465,00
903 127	**Handapparat Commander BOS V**, als Zweitsprechstelle, ausgestattet mit Ruf I/II und NF-Verstärker, Leistung 3 W. Tonruftasten und LEDs auf dem Handapparat, Mikrofon- und Hörerregulierung, inkl. Auflage und Spiralkabel.	349,00
903 697	**Steuerleitung** zum Anschluss einer zweiten Sprechstelle, 10-adrig, Preis pro m.	3,80
903 420	**Interface Auflage ED 3 - zum Parallelbetrieb von 2 Commander 5 BOS** mit Ferneinschalter für das Funkgerät. NF-Verstärker 2 W, Anschlussmöglichkeit für RTK-Anlage/Mikrofon, Lautsprecher und Schaltausgang.	157,00
903 140	**FMS-Handapparat HA 222 STD**, über die eigene Tastatur frei programmierbar, LED-Anzeige mit automatischer Helligkeitsregulierung, Tonruf I und II, Abruf von 10 vorprogrammierten Kennungen, Folgetelegrammabfrage für Standorte. Zum Anschluss an ein FuG 7/FuG 9, komplett mit Spiralkabel, Anschlussstecker U-127/U und Auflage.	522,00
903 415	**Conbox, zum Anschluss von 2. (FMS) Handapparat** z. B. im Pumpenraum eines Löschfahrzeugs an das aktive Ladegerät eines 2 m-Handfunksprechgerätes, das im Mannschaftsraum eingebaut ist. Mit 10-poligem Stecker, regelbarer Lautsprecherausgang, NF-Ausgang. Betriebsspannung 11 - 31 V. Für WTC 601, 607, 630, 631, 632, 641, 663, 664. Maße (LxBxT): 175 x 128 x 50 mm, Gewicht ca. 268 g.	176,60
903 655	**Verbindungskabel** zum Anschluss der Conbox, 5 m, an eine aktive Kfz-Ladehalterung, 10-adrig, mit Stecker. Gewicht 242 g.	65,35

Antennen – 4 m Band

903 200 **KFZ-Breitband-Funkantenne 4-m Band** **79,00**
74, 215-77655 MHz und 84, 015-87 455 MHz (Kanal 347-509), Antennenlänge 1.010 mm, Stahlrute mit Feder aus rostfreiem Stahl.

Antennen – 2 m Band

903 250 **Kfz-Antenne 2-m Band** **65,00**
Stahlrute mit Feder aus rostfreiem Stahl

903 255 **Kfz-Kombi-Antenne** **172,00**
Breitbandantenne für den 2-m und 4-m Bandbereich, Stahlrute mit Feder aus rostfreiem Stahl.

903 260 **Wendelantenne (Miniflex)** 164 - 174 MHz **24,00**
für 2-m Band FuG-10, Länge 155 mm, FME

903 270 **Stabantenne (Multiflex)** 78 - 84 MHz **40,00**
für 4-m Band FuG-10 b/136, Länge 366 mm

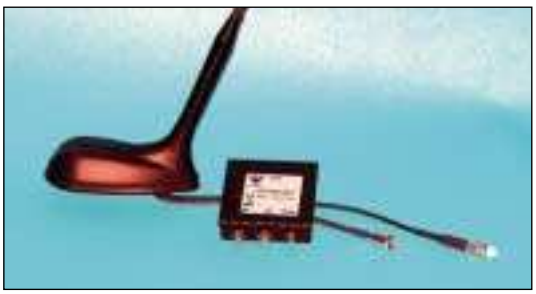
903 261 **Wendelantenne für FuG 11 b** **28,00**
2-m Band (BOSCH)

903 220 **Kfz-Kombiantenne für 2 m-BOS, 4 m-BOS, Tetra-BOS und GSM900** **415,80**
Kolineare Autofunkantenne für Festinstallation, Frequenz: 4 m: 74,2 - 87,5 Mhz, 2 m: 167,5 - 174 Mhz, 70 cm: 380 - 400 Mhz, vertikale Polarisation, max. Leistung 25 W, Strahler als Glasfiberstab mit Kupferwicklung, Polyethylen-ummantelt, Feder aus Edelstahl, alles in schwarz Oberflächenbehandelt, Maße: 670 mm lang, Gewicht ca. 60 g. Mit Kombifuß mit den entsprechenden Anschlüssen

Maße (LxBxH):	ca. 89 x 90 x 30 mm
Gewicht ca.	114 g
Gewicht komplett ca.	180 g



903 200 903 250 903 270 903 260



903 220 Detail

NEU



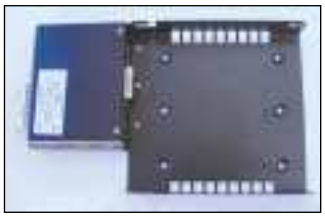
903 220

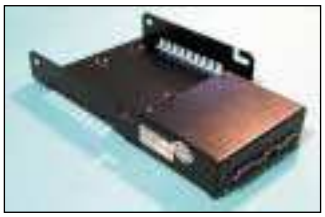


903 310



903 311









903 402



903 501



903 502



903 510



903 520/903 511



903 630

Verstärker-Zubehör

903 310	**Umschaltung** Funk/Verstärker-**Bayern** für Motorola FuG 8b-1, komplett mit 10-poliger Handapparate-Buchse, Elektronikbox, Frontplatte mit Bedienelementen, Anschlusskabel, Bedienungsanleitung, Einbauanleitung, Sicherheitsvorschriften, 2. Sprechstelle wird direkt am Bediengerät angeschlossen.	121,00
903 311	**Umschaltung Fu-V / mit 2. Sprechstelle** (MZF mit elektronischer Verriegelung der 2. Sprechstelle) Funk/Verstärker-Bayern mit 10-poliger Handapparate-Buchse und rastbaren Tasten (rot-grün). Anschlussleitung 3 m mit D-SUB-Stecker, Anschluss für Zweitbesprechung mittels Sub-D-Stecker, mit e1 Zulassung. Maße (LxBxT): ca. 110 x 50 x 30 mm, Gewicht ca. 350 g.	142,20
903 313	**Fu-/V-Schalter für EADS Teledux TX9**, zur externen Bedienung der Verstärkerfunktion (Bayern-Schaltung), bestehend aus Elektronikbox, Frontplatte zum Einbau in ein Armaturenbrett mit Bedienelementen. Hierbei ist es unerheblich, ob 1 oder 2 Sprechstellen angeschlossen werden, da diese Funktion im SE-Teil programmiert wird.	168,00
903 402	**BOS Kommandoverstärker (e1) für FuG-8** (inkl. SE-Gerätehalterung), Typ K112A, zur Aufnahme eines Funkgerätes FuG 8b Motorola (Bosch), modularer Aufbau. Dadurch kann der Elektronikteil von der Funkgerätehalterung eingebaut werden. Stromversorgung 12 V DC bis max. 13,8 V DC, Audioleistung: Kommandolautsprecher 10 W, Pumpenlautsprecher 2,5 W, Mannschaftsraumlautsprecher wie FuG 8b, mit E1 Zulassung, Maße: gesamt 330 x 184 x 43 mm, Gewicht ca. 1,40 kg.	385,00
903 501	**Druckkammer-Lautsprecher 12 W** für Montage auf Fahrzeugdach, Farbe: RAL 3000	38,50
903 502	**Druckkammer-Lautsprecher DHL 1 dynamisch,** für mobile und stationäre Funksprechanlagen, 10 W, 4 Ohm, für z.B. Montage auf dem Fahrzeugdach, Gehäuse aus Kunststoff schwarz, Übertragungsbereich 700 bis 13000 Hertz. Gewicht ca. 750 g.	129,00
903 510	**Druckkammer-Lautsprecher 5 W** für Pumpenstand, Gewicht ca. 180 g.	29,90
903 511	**Lautsprecher** für Mannschaftsraum, formstabiles Kunststoffgehäuse, 4 Ohm, 5 W, 2 m Anschlussleitung. Maße: T 51 mm, ø 58 mm, Gewicht ca. 250 g.	41,60
903 520	**Lautsprecher** für Mannschaftsraum 5 W	19,00
	Zubehör für abgesetzten Einbau Verbindungsleitungen inkl. Steckverbindungen und 37-poligen Steckern.	
903 615	Länge 1,5 m	143,50
903 630	Länge 3,0 m	102,00
903 650	Länge 5,0 m	157,50
903 680	**HF-Stecker gerade Serie** UHF-50-75 Ohm Typ PL 259 für Kabel RG 213/U Delrin-Isolation	3,85
903 690	**Antennenkabel RG 58 U/50 Ohm** HF-Leitung mit PE-Isolation AD = 5 mm, ID = 0,90 mm, p. m	1,50
903 691	**Antennenkabel RG 213/U, 50 Ohm** HF-Leitung mit PE-Isolation AD = 10,30 mm, ID = 2,25 mm, p. m	3,30

Spannungsregler 12 Volt auf 24 Volt
Spannungsregler dieser Bauart bieten die einfachste und preiswerteste Möglichkeit, verschiedene 12 Volt Verbraucher im 24 Volt Fahrzeug zu betreiben. Sie eignen sich für die Versorgung von Kommunikations- und Radiogeräten, Beleuchtungseinrichtungen, Motoren, Displays, usw.

Technische Daten
Eingangsspannung: 18 - 33 Volt DC, Ausgangsspannung: 13,8 Volt DC, Gehäuse: Eloxiertes Aluminium, Anschlüsse: ca. 600 mm lange Fahrzeugleitungen, Arbeitstemperatur: -25 °C bis +100 °C, Lagertemperartur: 55 °C bis +150 °C, Sicherheit: DIN 31000 EG - Richtlinie 73/23 EWG 02/73, EN 50081 Teil 1 / EN 50082 Teil 1, EN 55022 Funkenstörspannung Bewertungskriterium A, Störfestigkeit 2 kV (Transienten), Störfestigkeit 8 kV (statische Entladungen), EWG Typengenehmigungsnr: e1*72/245*95/54*3050*00

903 700 **Spannungsregler 12 Volt auf 24 Volt,** **147,00**
10 Ampere / 138 Watt, Maße (LxBxH): ca. 260 x 120 x 40 mm, Gewicht ca. 1,10 kg. Dieser Regler wird speziell zum Betrieb von Funkgeräten FUG a/b/c in Feuerwehr-, Polizei-, Rettungs- und Kommunalfahrzeugen eingesetzt. Dieser Regler besitzt eine potentialfreie Steuerleitung, welche den Wandler erst nach Einschalten des Funkgerätes in Betrieb setzt. Bei ausgeschaltetem Funkgerät hat der Regler somit keine Ruhestromaufnahme.

903 702 **Spannungsregler 12 Volt auf 24 Volt,** **169,50**
30 Ampere / 414 Watt. Maße (LxBxH): ca. 249 x 115 x 130 mm, Gewicht ca. 2,10 kg.

Unser Kleinster ...
Aufgrund der ständig wachsenden Nachfrage von immer komplexerer Unterhaltungs- und Komfortelektronik in 24 Volt Nutzfahrzeugen wurde dieser Spannungsregler entwickelt. Radio und Navigationssysteme erwarten immer mehr Informationen in Form von 12 Volt Signalen vom Fahrzeug. Durch seine äußerst kompakte Bauweise und geringe Wärmeentwicklung gibt er sich auch mit einem Platz in der kleinsten Ecke zufrieden. So eignet er sich u. a. auch für die Versorgung von LED-Markierungsleuchten und Einstiegsleuchten. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Sockel können mehrere dieser Spannungsregler aneinander gereiht werden.

Anwendungsbeispiele
- Seitenmarkierungsleuchten, insbesondere für LED-Markierungsleuchten
- Zur Übermittlung von folgenden Signalen an Multimediasysteme:
- Rückfahrsignal
- Zündungsplus (Klemme 15)
- Lichtschalter
- Türschalter
- Als Dauerplusversorgung von Datenspeichern
- Bordladegeräte

903 703 **Spannungsregler 24 Volt auf 12 Volt**, **29,50**
0,5 Ampere Nenneingangsspannung: 24 V DC, Eingangsspannungsbereich: 15 - 38 V DC, Ausgangsleistung: 0,5 Ampere / 6 Watt, Ausgangsspannung: 12 Volt DC, Gehäuse: Relaisgehäuse Kunststoff schwarz, Anschlüsse: 6,3 mm Flachsteckkontakte, Maße (LxBxT): ca. 51 x 40 x 30 mm, Gewicht ca. 180 g.



903 700

NEU



903 703



910 217



910 218

Analoge Funkmeldeempfänger

910 110 **Skyfire II** im Set mit Akku, Ladegerät und Antenne **479,00**
Analoger Funkmeldeempfänger im 4 m-Band, 25 Adressen (Schleifen), Einknopfbedienung, Alarmanzeige durch Vibration und Weckton, Maße: 75 x 53 x 24 mm, Gewicht ca. 115 g.

910 219 **Quattro M i im Set mit Ladegerät** **450,00**
Basismodell für Einsatzkräfte. Ein bewährter Standard und eine preisgünstige Alternative für die Mannschaften. 4 m-, 2 m- und 70 cm-Band, hervorragende Anrufempfindlichkeit, 4 Schleifen, Alarmanzeige durch Vibration, Anrufleuchte, Weckton und Rufhinweispfeile, laute, diskrete und stumme Alarmierung, programmierbare Rufwiederholung, Akkufüllstandsanzeige, elektronischer Schutz vor Laden einer Trockenbatterie, robustes und handliches SK-Gehäuse, Maße: 78 x 53 x 24 mm, Gewicht ca. 112 g.

910 217 **Quattro XLi im Set mit Ladegerät** **495,00**
Komfort-Modell für Einsatz- und Führungskräfte: optimal in jede Alarmierungs- und Ausrückordnung integrierbar. Die Alarmerinnerung garantiert, dass jede Meldung auch tatsächlich vom Nutzer registriert wird. Darüber hinaus besitzt der Quattro XLi die Alarmstoppuhr - auf einen Blick erkennt der Nutzer, wieviel Zeit seit Eintreffen des Alarms vergangen ist. 4 m OB, PLL über ein MHz Bandbreite, hervorragende Anrufempfindlichkeit, 31 + 1 Schleifen, 50 Nutzerprofile und ein Erweiterungsprofil, Prioritätsalarmierung im Ladegerät, Alarmstoppuhr, Uhr, Anzeige der Schleifennummer und der Alarmzeit, Alarmanzeige durch Vibration, Anrufleuchte, Weckton und Rufhinweispfeile, laute, diskrete und stumme Alarmierung, programmierbare Rufwiederholung, schaltbarer Mithör-Betrieb (offener Betrieb), 20 Zeichen für individuelle Anwenderinformation, Akkufüllstandsanzeige, elektronischer Schutz vor Laden einer Trockenbatterie, robustes und handliches SK-Gehäuse, Maße: 78 x 53 x 24 mm, Gewicht ca. 112 g.

910 218 **Quattro XLSi im Set mit Ladegerät** **540,00**
Premium-Modell für Einsatz- und Führungskräfte, sowie Funktionsträger mit Sonderaufgaben: optimal in jede Alarmierungs- und Ausrückordnung integrierbar. Der Quattro XLSi bietet neben hervorragenden Eigenschaften des Komfortmodells einen Sprachspeicher mit 4 Minuten Aufzeichnungskapazität. Jeder Alarm wird archiviert und kann beliebig oft abgehört werden. Quattro XLSi, ein Melder für die zielgerichtete und zeitsparende Einsatzorganisation. 4 m OB, PLL über ein MHz Bandbreite, 4 Minuten Sprachspeicher, teilbar in 2x 120, 3x 80, 4x 60, 8x 30 Sekunden, hervorragende Anrufempfindlichkeit, 31 + 1 Schleifen, 50 Nutzerprofile und ein Erweiterungsprofil, Prioritätsalarmierung im Ladegerät, Alarmstoppuhr, Uhr, Anzeige der Schleifennummer und der Alarmzeit, Alarmanzeige durch Vibration, Anrufleuchte, Weckton und Rufhinweispfeile, laute, diskrete und stumme Alarmierung, programmierbare Rufwiederholung, schaltbarer Mithör-Betrieb (offener Betrieb), 20 Zeichen für individuelle Anwenderinformation, Akkufüllstandsanzeige, elektronischer Schutz vor Laden einer Trockenbatterie, robustes und handliches SK-Gehäuse, Maße: 78 x 53 x 24 mm, Gewicht ca. 112 g.

Digitale Funkmeldeempfänger

910 122 **MOTOROLA ALPHA 4** mit Batterie (AA), Holster mit Clip und Displayschutz, sowie Sicherungskette. Digitaler, preisgünstiger Funkmeldeempfänger im 2 m-Band. Speicherung der letzten 40 Meldungen, 6 RICs - 24 Adressen (Schleifen), Reichweiten-Anzeige bei fehlendem Kontakt zum Funknetz, Fernprogrammierung, Display 4 x 20 Zeichen und Lupenfunktion, Alarmanzeige durch Vibration und Weckton, Akkufüllstandsanzeige, Maße: 80 x 54 x 20 mm, Gewicht ca. 80 g. **199,00**

910 126 **MOTOROLA LX2 plus im Set** mit Ladegerät, Antenne und Holster. Digitaler Funkmeldeempfänger im 2 m-Band, Fernwartung, Benutzerprofilumschaltung, Sperrung, Gruppenbildung, Stellung Uhrzeit, Sprachspeicher der letzten 20 Meldungen, 850 Zeichen pro - bis zu 8 Nutzerprofile, 32 RICs - 128 Adressen (Schleifen), Feldstärkealarm, Display 2 x 20 Zeichen oder einzeilige Laufschrift, Alarmanzeige durch Vibration und Weckton, Akkufüllstandsanzeige, Maße: 78 x 52 x 19 mm, Gewicht ca. 65 g. **395,00**

910 127 **MOTOROLA LX2 Advanced im Set** mit Ladegerät, Antenne und Holster. Digitaler Funkmeldeempfänger im 2 m-Band. Zusätzliche Leistungen zum LX2 plus: Passwortschutz, Sperren/Freigeben über Luftschnittstelle, Benutzerprofilwahl über Luftschnittstelle, Datenpagerfunktion zum Anschluss von Peripheriegeräten, Maße: 80 x 54 x 20 mm, Gewicht ca. 80 g. **429,90**

910 131 **MOTOROLA LX4 plus im Set** mit Ladegerät, Antenne und Holster. Digitaler Funkmeldeempfänger im 2 m-Band, Fernwartung Benutzerprofilumschaltung, Sperrung, Gruppenbildung, Stellung Uhrzeit, Sprachspeicher der letzten 20 Meldungen, 850 Zeichen pro - bis zu 8 Nutzerprofile, 32 RICs - 128 Adressen (Schleifen), Feldstärkealarm, Display 4 x 21 Zeichen, Lupenfunktion 3 x 16 Zeichen, Alarmanzeige durch Vibration und Weckton, Akkufüllstandsanzeige, hohe Betriebsdauer mit Standard-Akku AA 1,2 V: ca. 1.400 Stunden, Maße: 80 x 54 x 19 mm, Gewicht ca. 85 g. **410,00**

910 132 **MOTOROLA LX4 Advanced im Set** mit Ladegerät, Antenne und Holster. Digitaler Funkmeldeempfänger im 2 m-Band. Zusätzliche Leistungen zum LX4 plus: Passwortschutz, Sperren/Freigeben über Luftschnittstelle, Benutzerprofilwahl über Luftschnittstelle, Datenpagerfunktion zum Anschluss von Peripheriegeräten, Maße: 80 x 54 x 20 mm, Gewicht ca. 80 g. **444,90**

NEU



910 126



910 235



911 205

NEU



910 222

Digitale Funkmeldeempfänger

910 235	**Hurricane Voice S voice S im Set mit Ladegerät**. Digitaler Funkmeldeempfänger im 2 m-Band, programmierte Texte werden in Sprache umgewandelt: Sprachspeicher der letzten 15 Meldungen mit Sprachansage, Alarmzeit und hervorragende Anrufempfindlichkeit, Nutzerprofile und Erweiterung: 6 + 1, 6 RICs - 24 Adressen (Schleifen), Alarmzeit und -datum, Feldstärkealarm, Anzeige der Schleifennummer und der Alarmzeit, Alarmanzeige durch Vibration, Tonsignalisierung mit anschließender Alarmansage, Anrufleuchte, und Rufhinweispfeile, Ruferinnerung programmierbar, Akkufüllstandsanzeige, elektronischer Schutz vor Laden einer Trockenbatterie, robustes und handliches SK-Gehäuse, Maße: 78 x 53 x 24 mm, Gewicht ca. 112 g.	325,00
910 238	**Hurricane voice FS im Set mit Ladegerät** Digitaler Funkmeldeempfänger im 2 m-Band, programmierte und gesendete Texte werden in Sprache umgewandelt: Sprachspeicher der letzten 15 Meldungen mit Sprachansage, Alarmzeit und hervorragende Anrufempfindlichkeit, Nutzerprofile und Erweiterung: 6 + 1, 6 RICs - 24 Adressen (Schleifen), Alarmzeit und -datum, Feldstärkealarm, Anzeige der Schleifennummer und der Alarmzeit, Alarmanzeige durch Vibration, Tonsignalisierung mit anschließender Alarmansage, Anrufleuchte, und Rufhinweispfeile, Ruferinnerung programmierbar, Akkufüllstandsanzeige, elektronischer Schutz vor Laden einer Trockenbatterie, robustes und handliches SK-Gehäuse, Maße: 78 x 53 x 24 mm, Gewicht ca. 112 g.	380,00
910 405	**Programmierung** / QUATTRO / BOSS / HURRICANE	24,00
911 205	**Ladegerät 230 V LGRA Professional,** für alle QUATTRO / BOSS / HURRICANE Funkmeldeempfänger, Konstantstromladung und gepulste Erhaltungsladung, LED-Anzeige für beide Ladearten, automatische Ladestromunterbrechung bei Laden einer Trockenbatterie, Anrufanzeige durch LED, BNC Antenneneingang, DIN 5-polige Buchse für Relaisanschluss.	95,00
910 336	**Stabantenne** VHF für LGRA Professional mit BNC-Winkelstecker.	15,00
911 312	**Tragetasche O** für Quattro 96/98/XL/XLS/M/ XLi/XLSi - RE 429 Hurricane, offen, ohne Displayausschnitt, aus schwarzem Leder, Gürtelschlaufe mit Sicherheitsdruckknopf.	15,00
911 313	**Tragetasche D** für Quattro 96/98/XL/XLS/M/ XLi/XLSi - RE 429 Hurricane, offen, mit Displayausschnitt, aus schwarzem Leder, Gürtelschlaufe mit Sicherheitsdruckknopf.	16,00
910 222	**BOSS 910** mit 12 RICs und 48 Adressen, einfach zu bedienen, Display mit 3 Zeilen à 16 Zeichen, Alarmierung akustisch und mittels Vibrator. Maße (HxBxT): 78 x 53 x 24 mm, Gewicht 97 g. Inkl. Akku und Ladegerät. BOS-zugelassen.	297,00
910 224	**BOSS 925** mit 32 RICs und 128 Adressen, einfach zu bedienen, Display mit 4- oder 5-zeiliger Darstellung der Schrift á 16 oder 20 bzw. 21 Zeichen, Alarmierung akustisch und mittels Vibrator. Maße (HxBxT): 78 x 53 x 24 mm, Gewicht 97 g. Inkl. Akku und Ladegerät. BOS-zugelassen.	365,00
910 226	**BOSS 940** mit Rückmeldung an Handy (Bluetooth). Digitaler Funkmeldeempfänger mit 32 RICs und 128 Adressen, einfache Bedienung, Display 3 Zeilen á 16 Zeichen, Alarmierung akustisch und mittels Vibrator IP 54. Maße (HxBxT): 56 x 91 x 23 mm, Gewicht 125 g. Inkl. Akku und Ladegerät. BOS-zugelassen.	435,00
911 314	**Tragetasche BO für BOSS** offen, ohne Displayausschnitt, stabiles Rindsleder mit Gürtelschlaufe für Meldeempfänger.	19,50
911 315	**Tragetasche BG für BOSS** geschlossen, mit Displayausschnitt, stabiles Rindsleder mit Gürtelschlaufe für Meldeempfänger.	22,00
911 317	**Schutztasche BGT** stabiles Rindsleder, geschlossen, mit Displayausschnitt und Tenaxverschluss und Gürtelschlaufe.	25,00

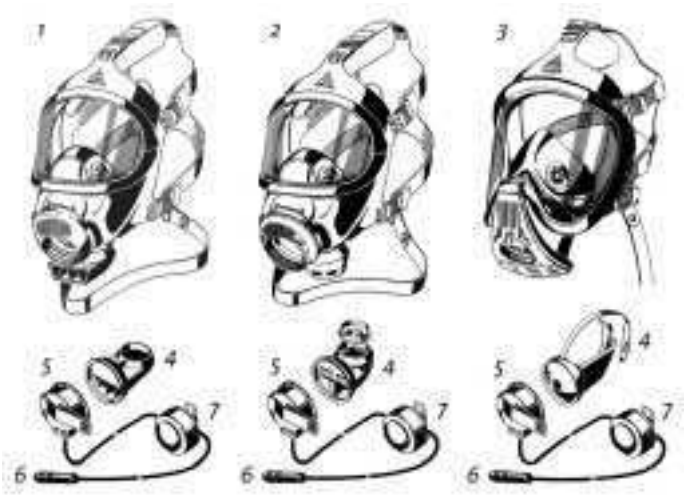
Sprechgarnituren

in Verbindung mit Handsprechfunkgeräten
Die Garnituren können auch ohne Atemmaske benutzt werden. Sie werden dann am Einsatzhelm befestigt.
MSA AUER Hör- Sprechgarnituren für Vollmasken
Mit Hilfe der **Hör-Sprechgarnitur** kann bei angelegtem Atemschutzgerät in Verbindung mit handelsüblichen Hand-Sprechfunkgeräten ausgezeichnete Sprechverbindung hergestellt werden, welche die Einsatzbedingungen entscheidend verbessert.
Aufbau und Funktion
Die Hör-Sprechgarnitur besteht aus einer kombinierten Mikrofon-Lautsprecherkapsel, einem Anschlussstecker, sowie einer abgesetzten Sendetaste, die durch ein Kabel miteinander verbunden sind. Der Mikrofon-Lautsprecher ist in einem schlagfesten, staub- und spritzwassergeschützten Kunststoffgehäuse (nach DIN 40050-IP54) untergebracht.

Bestellangaben Handsprechfunkgerät		Hör-Sprechgarnitur (HSG) ohne Gummiadapter	
	Hersteller	Gerät	
912 200	**Bosch**	FuG10,FuG10a, FuG 10R, FuG11b (=HFG 169FW), FuG13, FuG13a, HFG 10, HFG 81, HFG 161, HFG 169, HFG 451,	**330,00**
912 240	**Kenwood**	TK 290 FuG11 b	**630,00**
912 255	**Motorola**	MX 320, MX 330, MX 340, MX 350, MX 360	**577,00**
912 260		MT 500, MT 700	**556,00**
912 256	**Motorola**	GP 300	**452,00**
912 261		MX1000 - 3000, FuG11b	**718,00**
912 257		GP 900, FuG11 b (entspricht MTS 2000)	**603,00**
912 259		GP 360	**474,50**
912 210	**SEL, Telefunken, AEG**	SEM 283, FuG10 für Geräte bis 1979 FuG13, Teleport VII	**491,00**
912 250	**AEG**	Teleport N, 160 FuG10	**610,00**
912 245	**AEG**	FuG10b, FuG13b, Teleport IX	**628,00**

Zubehör: (nicht im Lieferumfang der Hör-Sprechgarnitur enthalten)

912 299	HSG-Adapter 3S	**29,00**
912 298	HSG-Adapter 3S-P (für Überdruckmasken)	**32,50**
912 297	HSG-Adapter Elite (für alle Ultra Elite Vollmasken)	**41,00**
912 295	HSG-Adapter Kinn (kann am Kinnriemen befestigt werden)	**12,50**



MSA AUER Hör-Sprechgarnituren für Vollmasken
1 Vollmaske 3S (Normaldruck)
2 Vollmasken 3S-PF, 3S-PS (Überdruck)
3 Vollmasken Ultra Elite (alle Ausführungen)
4 Adapter (je nach Maskentyp)
5 Mikrofon-Lautsprecher
6 Stecker (je nach Typ des Funkgeräts)
7 Sendetaste



912 200/912 297



912 505



912 505



912 600



912 600



912 605

Sprechgarnitur Fire TALK universelle Hör-/Sprechgarnitur zur Adaptierung an alle gängigen Feuerwehrhelme, mit wasserdichtem Schwanenhalsmikrofon, kleinem Hochleistungslautsprecher, und großer Inline -PTT, mit Helmadapter (Standard für DIN, Casco, passt auch für Maglite-Taschenlampen). Gewicht ca. 130 g. Schutzklasse IP 54.

912 505	für GP 900/1200 Motorola, mit passendem Funkgerätestecker. ID-Nr. 013511/1020003	412,30
912 506	für GP 900 11-B Ex Motorola, mit passendem Funkgerätestecker. ID-Nr. 013511/1020003 Ex-Schutz-Version	497,40
912 507	für GP 360 Motorola, mit passendem Funkgerätestecker. ID-Nr. 135011/1021015-1	358,80
912 508	für TK 290 Kenwood, mit passendem Funkgerätestecker. ID-Nr. 135011/1020003	372,50
912 510	für FuG/10a/11b/13a BOSCH, mit passendem Funkgerätestecker. ID-Nr. 013511/1020003	317,50

Kommunikationssysteme Fire TALK, ausgestattet mit Steckverbindungen für andere Handfunksprechgeräte, in ex-geschützter Ausführung und für andere Helmtypen auf Anfrage.

912 600	**Hör-Sprechgarnitur SCORPION**, Standardausführung, universelle Hör-/Sprechgarnitur zur Adaptierung an alle gängigen Feuerwehrhelme, mit LEMO-Stecker und glattem Kabel, durch spezielle Hörkapsel mit hoher Induktivität wird eine besonders hohe Wiedergabe erreicht. Erforderliches Zubehör sind: Adapterkabel für die entsprechenden Funkgeräte im BOS-Bereich und - wenn gewünscht - Helmadapter mit Kopfband. (Auslieferung erfolgt **ohne** Adapterkabel)	192,00
912 601	**Hör-Sprechgarnitur SCORPION** mit Spiralkabel, universelle Hör-/Sprechgarnitur zur Adaptierung an alle gängigen Feuerwehrhelme, mit LEMO-Stecker und Spiralkabel, durch spezielle Hörkapsel mit hoher Induktivität wird eine besonders hohe Wiedergabe erreicht. Erforderliches Zubehör sind: Adapterkabel für die entsprechende Funkgeräte im BOS-Bereich und - wenn gewünscht - Helmadapter mit Kopfband. (Auslieferung erfolgt ohne Adapterkabel)	198,00
912 605	**Adapterkabel SCORPION-GP 900 (FuG 11) Motorola**, mit Sendetaste, LEMO-Anschlussstecker und Sicherheits-Trennkupplung.	305,80
912 606	**Adapterkabel SCORPION-GP 360 (FuG 11b) Motorola**, mit Sendetaste, LEMO-Anschlussstecker und Sicherheits-Trennkupplung	232,60
912 607	**Adapterkabel SCORPION-TK 290 (FuG 11b) Kenwood**, mit Sendetaste, LEMO-Anschlussstecker und Sicherheits-Trennkupplung	305,80
912 620	**Helmadapter für Gallet/Dräger Supra S** zu SCORPION Hör-/Sprechgarnitur.	16,50
912 625	**Helmadapter für F110-, Alu- und CASCO PF112-Helm** zu SCORPION Hör-/Sprechgarnitur.	15,10

Weitere Adapterkabel für andere Handsprechfunkgeräte und weitere Helmadapter auf Anfrage.

KL 7000 R Rundum-Kennleuchte, H-1 Licht nach DIN 14620 Form A. Mit Rohrstutzenbefestigung für Halter mit Zapfen ø 24 mm. Mit eingebauter Glühlampe. Lichtaustritt ø 126 mm, Motor mit Funkentstörgrad VDE 0879, Teil 3, UKW 5, Leistungsaufnahme 5 W.

920 101	blaue Lichthaube, 55 W, 5,5 A	12 V	113,00
920 102	blaue Lichthaube, 70 W, 3,5 A	24 V	113,00

KL 7000 F Rumdum-Kennleuchte nach DIN 14620 Form B1. Mit Sockel für Montage auf Karosseriedach, Lochkreis 130 mm, 3 Löcher für Befestigungsschrauben M6 oder Blechtreibschrauben B 4.2. Mit Gummiunterlage, mit eingebauter Glühlampe. Lichtaustritt ø 146 mm, Höhe 203 mm.

920 111	blaue Lichthaube, 55 W, 5,5 A	12 V	103,00
920 112	blaue Lichthaube, 70 W, 3,5 A	24 V	103,00

KL 8000 F Rundum-Kennleuchte, H-1 Licht nach DIN 14620 Form B2. Mit Sockel für Montage auf Karosseriedach, Lochkreis 225 mm, 3 Löcher für Befestigungsschrauben M6. Mit Gummiunterlage, mit eingebauter Glühlampe. Lichtaustritt ø 230 mm, Motor mit Funkentstörgrad 5 (VDE 0879), Teil 3, UKW 5, Höhe 233 mm.

920 100	blaue Lichthaube, 55 W, 5,5 A	12 V	153,00
920 110	blaue Lichthaube, 70 W, 3,5 A	24 V	153,00

KL Rotafix Rundum-Kennleuchte, H-1 Licht nach DIN 14620 Form B1, mit schwarzem Sockel, mit eingebauter Glühlampe. Lichtaustritt: ø 80 mm. Gesamtstromaufnahme: 12 V/55 W = 5,5A, 24 V/70 W = 3,5 A.
Ausführung mit Magnetbefestigung, Spiralkabel und 2-poligem Stecker für Zigarettenanzünder-Fassung.

920 340	blaue Lichthaube mit Optik	12 V	152,00
920 342	gelbe Lichthaube mit Optik	12 V	152,00
920 343	gelbe Lichthaube mit Optik	24 V	152,00

KLX 7000 Doppelblitz-Kennleuchte nach DIN 14620 Form B1. Die Wartungs- und Hochleistungselektronik ist ideal auf die Xenon-Blitzröhre abgestimmt. Blitzfrequenz 2,1 Hz (ca. 120 Doppelblitze/min.). Blitzenergie 12 WS + 2 Ws, Stromaufnahme bei 12 V 3,3 A bei 24 V 1,6 A, funkentstört nach VDE 0879, UKW 5, elektromagnetische Verträglichkeit (EVM), Schutzart IP 5K4K und IPX 9K (hochdruckstrahlwasserdicht) DIN 40 050.

Festanbau auf Karosseriedächern mit Gummiunterlage, Lichtaustritt: ø 85 mm. Höhe: 160 mm

920 336	blaue Lichthaube mit XENON-Röhre RL008-181-001	12 V	215,00
920 337	blaue Lichthaube mit XENON-Röhre RL008-181-011	24 V	221,00

Kontrollrelais für Blitzkennleuchten zur Funktionsüberwachung. Ausfallanzeige

921 400	Kontrollrelais für KLX	12 V	37,00
921 401	Kontrollrelais für KLX	24 V	39,00

BSX Micro-Doppelblitz Kennleuchte mit Xenon-Blitzröhre. Blitzfrequenz: 2,1 Hz (ca. 120 Doppelblitze/min.). Schutzart IP 5K4K, IP 9K, IP 53, DIN 40 050. Lieferumfang: 2 Blitzscheinwerfer mit Anschlussleitung (3,5 m) und Versorgungseinheit

920 348	blau -BSX-Micro, 90 x 60 mm	12 V	326,50
920 349	blau -BSX-Micro, 90 x 60 mm	24 V	326,50

Halter für KL 600/Rotoflex/Rotofix mit eingebauter Messing-Steckdose und Gummistopfen.

920 370	**Aufsteckrohr,** komplett	12,50
920 372	mit Schraubbefestigung	18,50
920 373	zum Anschrauben auf waagerechte Kabinendachflächen (oben)	22,50
920 374	zum Anschrauben an waagerechte Kabinendachflächen (seitlich)	26,50
920 376	**Teleskophalter** zum Anschrauben an die Kabinendachrückseite; Länge 1000 mm; Verschiebungsmöglichkeit 700 mm.	78,50

920 360	**Gummiunterlage** keilförmig KL 700/KLX	13,60
920 363	**Gummiunterlage** keilförmig KL 7000	13,10
920 364	**Gummiunterlage** keilförmig KL 8000	23,70



920 101



920 111



920 100



920 340



920 336



920 336



920 348



920 370



920 372



920 373



920 374



920 376



921 235



921 245



921 491



921 226



921 231

C-LED Eckleuchtensystem
Einzelkomponenten für individuelle Fahrzeuglösungen: 4 C-LED Module sind zur rückwärtigen Absicherung des Einsatzfahrzeuges erforderlich. Ausgelegt für die senkrechte, paarweise Montage an beiden Heckseiten. Einfach verbaubar durch kompakte Abmessungen, geringes Gewicht und diverse Befestigungsoptionen der einzelnen C-LED Module. In Verbindung mit einer Hella RTK 6-SL, RTK 5 bzw. RTK-QS oder 2 Kennleuchten an der Fahrzeugfront sorgen die C-LED Varianten und C-LED Module für eine optimale Rundum-Warnwirkung.

Technische Daten C-LED:
Funkentstörung: Leitungsgeführt Klasse 5 (CISPR 25),Gesamtstromaufnahme (pro C-LED Modul): 0,3 A bei 12 V und 0,15 A bei 24 V
Montage: Senkrecht, (Einzelmodule des C-LED Systems sind in der definierten Winkelanordnung zu montieren). Kabellänge: 800 mm, Schutzart: IP5K4K, IP9K (staubgeschützt und hochdruckreinigerfest) Typprüfung Lichttechnische Homologation: E1 002113 (ECE-R65), EMV-Schutz: e1 023686

921 235 **C-LED Modul, blau 12 V, 1 Stück**, für individuelle Lösungen, 2 Module werden pro Heckseite benötigt. Maße (LxBxT): 119 x 33 x 28 mm, Gewicht ca. 95 g. **127,00**

921 240 **C-LED Modul, blau 24 V, 1 Stück**, für individuelle Lösungen, 2 Module werden pro Heckseite benötigt. Maße (LxBxT): 119 x 33 x 28 mm, Gewicht ca. 95 g. **127,00**

Notwendiges Zubehör:
921 245 **C-LED Kontrollgerät 12/24V, pro C-LED**, sowie für je 2-LED Module ist jeweils 1 Kontrollgerät zur Stromüberwachung erforderlich. Maße (LxBxT): 119 x 33 x 28 mm, Gewicht ca. 40 g. **53,60**

921 491 **C-Schalter mit integrierter Kontrollleuchte**, zum Anschluss an das Kontrollgerät. Maße (LxBxT): 119 x 33 x 28 mm, Gewicht ca. 36 g. **10,10**

Sicherheit bei stehendem Fahrzeug und geöffneter Heckklappe
Optimale Absicherung von Einsatzfahrzeugen bei geöffneter Heckklappe, intensives Warnsignal, durch 42 blaue Hochleistungs-LEDs, warnwirksame Doppelblitzfrequenz, reduzierter Einbauraum, die Elektronik ist vollständig im Leuchtengehäuse integriert, kein zusätzliches Steuergerät nötig, geringe Einbautiefe, Unterspannungsabschaltung, Verpolungsschutz

Technische Daten HWL-LED
Nennspannung (UN): 12 V, Betriebsspannung (UB): 9 - 16 V, Funkentstörung: Leitungsgeführt Klasse 5 (CISPR 25), Blitzfrequenz: 2,1 Hz Doppelblitz, Gesamtstromaufnahme: 1 A, Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +60 °C, Unterspannungsabschaltung: Vorhanden, Verpolungsschutz: Vorhanden, Kabellänge: 500 mm, Schutzart: IP5K (staubgeschützt), Typprüfung: Lichttechnische Homologation: K ~ 216 (D) EMV-Schutz: e1 1698

921 226 **Heckwarnleuchte HWL-LED 12 V blau,** 2 Stück ohne Befestigungsrahmen, mit 42 intensiven Hochleistungs-LED, reduzierter Einbauraum, Optimierte Technik, Maße (LxBxT): 106 x 45 x 36 mm, Gewicht ca. 250 g. **237,00**

921 231 **Heckwarnleuchte HWL-LED 12 V blau,** 2 Stück mit Befestigungsrahmen und Leitung als Verpackungseinheit, mit 42 intensiven Hochleistungs-LED, reduzierter Einbauraum, Optimierte Technik, Maße (LxBxT): 137 x 52 x 36 mm, Gewicht 250 g. **237,00**

Rundum-Ton-Kombination RTK 5

Kompakte akustische und optische Warnanlage. Beidseitig je eine integrierte Rundumkennleuchte, im Mittelteil drei Lautsprecher LSP-V, davon zwei nach vorne und einer nach hinten gerichtet, mit Stadt-Land-Signal. Durchsagen über Mikrofon oder den Handapparat des Funkgerätes, sowie das Übertragen von ankommenden Funksprüchen über die Lautsprecher sind möglich (optional).
Maße (LxBxH): 1100/1400 x 350 x 189 mm
Gewicht: 13,00 kg

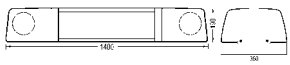
921 101	**RTK 5** - für 12 V, ohne fahrzeugseitigen Leitungssatz, weiß, Blitz-Modul XL2, 1100 mm.	**1.385,00**
921 111	**RTK 5** - für 12 V, ohne fahrzeugseitigen Leitungssatz, Blenden und Deckel grün, Drehspiegel Modul/Halogen, 1100 mm.	**1.426,00**
921 120	**RTK 5** - für 12 V, ohne fahrzeugseitigen Leitungssatz, Blenden und Deckel weiß, Blitz-Modul XL2, 1400 mm.	**1.547,00**
921 130	**RTK 5** - für 12 V, ohne fahrzeugseitigen Leitungssatz, Blenden und Deckel weiß, Drehspiegel Modul/Halogen.	**1.018,00**
921 214	**Fahrzeugseitiger Leitungssatz** (4 m) für RTK Art. Nr. 921 101 / 921 111 / 921 120 / 921 130	**91,70**



921 101



921 170



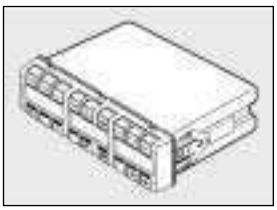
921 170

Die RTK 6 SL ist eine grundlegende Neuentwicklung in der Modultechnik. Duch eine mikroprozessorgesteuerte Zentraleinheit und ein elektronisches Bus-System wurde der Fahrzeug-Leitungssatz erheblich reduziert und die Montage wesentlich vereinfacht. Die erhöhten Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit werden voll erfüllt. Zwei Rundum- bzw. Blitzkennleuchten (blau), 1 Hochleistungs-Blitzscheinwerfer (blau) mit Fernwirkung, digital gesteuertes Lautsprechersystem, entspricht den Vorgaben StVZO, ECE, DIN 14610 - 14620 - 14630 und BOS-Richtlinien.

921 170	**RTK 6 SL -** für 12 V, Breite 1100 mm, Kennleuchte mit DC-Motor **KL-DC**, Lautsprecher vorn **LSP-V,** Blenden und Deckel weiß, ohne Aufschrift.	**1.117,00**
921 171	**RTK 6 SL -** für 12 V, Breite 1100 mm, Kennleuchte mit DC-Motor **KL-DC,** Lautsprecher vorn **LSP-V,** und hinten **LSP-H,** Blenden und Deckel weiß, Aufdruck: FEUERWEHR.	**1.243,00**
921 172	**RTK 6 SL -** für 12 V, Breite 1100 mm, Kennleuchte mit DC-Motor **KL-DC,** Lautsprecher vorn **LSP-V,** mit Blitzscheinwerfer **BS-X** mit XENON-Röhre, Blenden und Deckel weiß.	**1.437,00**

NEU





921 180

Zubehör für die Grundausstattung
Bedieneinheit für RTK 6 SL -(BE)
Bedienfeld mit beleuchteten Tasten und taktiler Rückmeldung => Fehlbediensicherheit, optische und akustische Fehlermeldung mit Memory, LC-Display mit großem Ablesewinkel und Übersicht über eingeschaltete Funktionen, in Radioausschnitt einsetzbar oder an geigneter Stelle im Fahrzeug.

921 180	**Bedieneinheit für RTK 6 SL** - für 12 V, kompakt	**499,00**
921 181	**Bedieneinheit für RTK 6 SL** - für 24 V, kompakt	**499,00**
921 371	**Standard-Gummiunterlage** für RTK 6 SL - (1100 mm)	**59,80**
921 211	**Fahrzeugseitiger Leitungssatz** (4 m) für RTK 6 SL Versorgungs- und BUS-Leitung, Versorgungsleitung BE, Stecker für HWL, für Art.-Nr. 921 170 - 921 172	**88,40**



921 371



921 211



921 136/ZSE L/A



921 136



921 140



921 141

NEU

Rundum-Tonkombination RTK-QS
Vorteile auf einen Blick:
Modulares Warnsystem mit vielfältigen Konfigurationsoptionen, 6 Breitenvarianten für verschiedenste Fahrzeugtypen - vom Pkw bis Großfahrzeug, 4 Lichttechnologien der Hauptkennleuchten (je 2 Drehspiegel- und Xenonsysteme), Optional diverse zusätzliche Lichtmodule wählbar, z. B. Arbeitsscheinwerfer zur Seite oder nach vorne, attraktives, modernes Design in silber (RAL 9006) mit aerodynamischer Bauform, innovatives Steuerungskonzept verarbeitet: konventionelle analoge Signale, moderne Datenbus-Systeme (z. B. CAN-Bus), Bis zu 10 Module/ Kanäle steuerbar (auch externe Komponenten), Funktionen der Module über PC programmierbar, diverse länderspezifische Klangfolgen codierbar, Stadt-/Land-Umschaltung des Akustiksignals, optionaler 3. Lautsprecher nach hinten, Steuerung der Anlage wahlweise über elektronische Bedieneinheit, eAZD, Standardtaster oder die Fahrzeugschnittstelle, optional Sprachdurchsage bzw. Funk- und Rekorderaufschaltung, servicefreundlicher Aufbau der Anlage (Leuchtmittelwechsel ohne Lichthaubendemontage)

ZSE L/A
Elektronik „Licht/Akustik“ zur Steuerung von vier lichttechnischen Modulen und Erzeugung unterschiedlicher Klangfolgen, Einfache Programmierung über Micro-Controller ermöglicht Anpassung an nationale und internationale Anforderungen, automatische Erfassung der Modulausrüstung, systemumfassende Funktionskontrolle und Eigendiagnose, im Trägersystem integriert (alle Modelle)

KL-ER Einzelreflektorsystem
- Hochglanzbedampfter Parabolreflektor
- Leistungsstarker Antriebsmotor
- Integrierte Rotationskontrolle
- Doppelriemenantrieb

KL-XR2 Xenon-Rinnenparabolsystem
- Rinnenreflektoren mit Xenon-Stabblitzröhren und hochwertiger Elektronik
- Besonders großflächige, intensive Ausleuchtung und weitreichende Warnwirkung
- Außergewöhnlich hohe Lichtwerte > 350 cd (0°)
- Tag-/Nachtumschaltung der Blitzintensität, sowie verschiedene Blitzfrequenzen möglich

„Alley Light“Seitenscheinwerfer
- Zwei zusätzliche H7-Seitenscheinwerfer nach rechts und links
- Zur optimalen seitlichen Nahfeldausleuchtung
- Höhenjustierbar

921 135	**RTK-QS 1600 mm,12 V blau Drehspiegelsystem** KL-ER (Einzelreflektor) mit Anschlussmöglichkeit für 3. und 4. Kennleuchte, Lautsprecher nach vorne, Elektronikkomponenten: ZSE L/A Lichthauben blau. Vorgerüstet für Sprachdurchsagen. Maße (LxBxH): 1600 x 300 x 155 mm, (ohne Unterlagen), Gewicht ca. 20,00 kg.	**1.315,00**
921 136	**RTK-QS 1600 mm, 24 V blau Drehspiegelsystem** KL-ER (Einzelreflektor) mit Anschlussmöglichkeit für 3. und 4. Kennleuchte, Lautsprecher nach vorne, Elektronikkomponenten: ZSE L/A Lichthauben blau. Vorgerüstet für Sprachdurchsagen. Maße (LxBxH): 1600 x 300 x 155 mm, (ohne Unterlagen), Gewicht ca. 20,00 kg.	**1.315,00**
921 140	**RTK-QS 1600 mm, 12 V blau Xenon KL-XR2** (Rinnenparabolsystem) mit Anschlussmöglichkeit für 3. und 4. Kennleuchte, Lautsprecher nach vorne, Elektronikkomponenten: ZSE L/A Lichthauben blau. Vorgerüstet für Sprachdurchsagen. Maße (LxBxH): 1600 x 300 x 155 mm, (ohne Unterlagen), Gewicht ca. 20,00 kg.	**1.805,00**
921 141	**RTK-QS 1600 mm, 24 V blau Xenon KL-XR2** (Rinnenparabolsystem) mit Anschlussmöglichkeit für 3. und 4. Kennleuchte, Lautsprecher nach vorne, Elektronikkomponenten: ZSE L/A Lichthauben blau. Vorgerüstet für Sprachdurchsagen. Maße (LxBxH): 1600 x 300 x 155 mm, (ohne Unterlagen), Gewicht ca. 20,00 kg.	**1.805,00**

RTK-QS in den Breiten von 2000 / 1800 / 1400 / 1100 mm und anderen Lichthauben-Farben auf Anfrage.

Notwendiges Zubehör:

921 372	**Standard Gummiunterlage** für RTK-QS - 1600 mm, Gewicht 1,25 kg.	79,00
921 215	**Fahrzeugleitungssatz Standard** für RTK-QS, Länge 4,00 m, Gewicht ca. 740 g.	63,00
921 216	**Fahrzeugleitungssatz NF/Sprachdurchsage** für RTK-QS, Länge 4,00 m, Gewicht ca. 740 g.	86,10
921 150	**Bedieneinheit eAZD** für die Grundfunktionen der RTK-QS, flexibler Anbau oder in Halterahmen für DIN-Radio Schacht, Kabellänge 2,00 m, Gewicht ca. 278 g.	167,00
921 381	**Halterahmen für DIN Radio-Schacht** (zur Montage von eAZD Bedieneinheit und eNF-Schalteinheit), Gewicht 72 g.	28,50

Sie können auch Taster mit Auffindbeleuchtung für die Integration in das Armaturenbrett als Bedienungsvariante wählen. Dazu werden benötigt 3 - 6 Schalter und entsprechendes Zubehör - auf Anfrage.

Optionales Zubehör:
Für Sprachdurchsage und Funkaufschaltung

921 151	**eNF-Schalteinheit für RTK-QS** (nur bei entsprechender Vorrüstung) abgesetztes Schaltmodul und Steuereinheit mit 2 m Verbindungsleitung. Gewicht ca. 497 g.	205,00
921 155	**eNF-Leitung genormtes Funkgerät FuG 8**, Länge 1 m. Gewicht ca. 138 g.	75,00
921 156	**eNF-Leitung genormtes Funkgerät FuG 8**, Länge 3 m. Gewicht ca. 278 g.	89,00
921 301	**Gehäuse-Blende QS** bedruckt mit Aufschrift FEUERWEHR, Gewicht ca. 135 g.	51,40
921 302	**Gehäuse-Blende QS** bedruckt mit Aufschrift NOTARZT, Gewicht ca. 135 g.	51,40

Zubehör für Sonderausstattung:

921 185	**Einbau-Set** BE - 12 V, für abgesetzte Bedieneinheit (2 m)	109,00
921 186	**Einbau-Set** BE - 12 V, für abgesetzte Bedieneinheit (5 m)	119,00
921 212	**Leitungssatz Handapparat-Anschluss** für RTK 6 SL und genormte Funkgeräte FuG 7/8	152,00
921 213	**Leitungssatz** für Handsprechfunkapparat für RTK 6 SL und genormtes Funkgeräte TELEDUX 9	91,00
921 471	**Stabmikrofon mit Halter** für RTK 6 SL	270,50
921 220	**Adapterleitung** für Stabmikrofon RTK 6 SL *	54,40
921 221	**Adapterleitung** für Faustmikrofon an RTK 6 SL *	54,40

*** bei Erstbestellung unbedingt erforderlich**



921 372



921 216



921 150



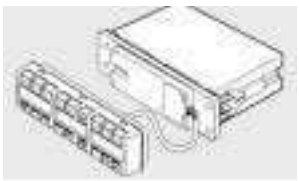
921 151



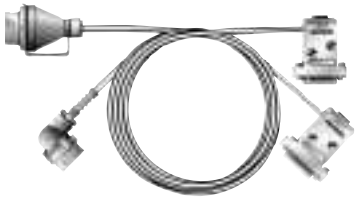
921 301



921 302



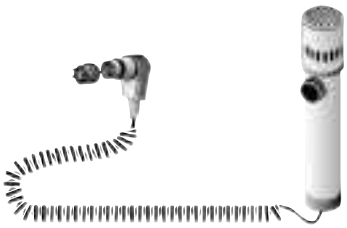
921 185



921 212



921 213



921 471



921 220



923 200



923 205



923 210



923 212



923 250



923 252

923 200 **Elektronische Signalhörner FIAMM** **350,00**

Diese Fanfare arbeitet ohne Kompressor, es entfallen die störenden Kompressorgeräusche ohne Leistungsminderung. Besondere Vorteile: geringer Platzbedarf, leichte Montage, da keine Schlauchverschraubungen, keine mechanischen Teile, daher wartungs- und verschleißfrei. Wechselton nach DIN.

Technische Daten:

Leistungsaufnahme: 115 W
Tonwechsel: 20 mal pro Minute
Trichter-Lautstärke: 117 dB (A)
Maße: 1 Trichter 130 x 250 mm (kurz)
1 Trichter 120 x 335 mm (lang)
Frequenz: 466/622 Hz
Elektromodul Größe (BxHxT): 124 x 110 x 43 mm

Kompressor-Signalanlage FIAMM

Ein seit Jahren bewährtes Modell, Tonfolge nach DIN 14 610, Wahlweise als Einklang- (2 Trichter) oder Zweiklang-Wechselton-Fanfare (4 Trichter).

FIAMM-Kompressor-MC/2FD, Leistungsaufnahme ca. 200 W, Tonwechsel ca. 20 mal pro Minute, (ohne Trichter, ohne Hörner).

	Ausführung	
923 205	12 V DIN	**112,00**
923 206	24 V DIN	**112,00**

Erforderliches Zubehör:

FIAMM-Hörner
Lautstärke = 105 dB (A), Frequenz: 465/622 Hz. Maße: 80 x 213 mm (kurz), 90 x 298 mm (lang).

	Ausführung	
923 210	2 Trichter, lackierte Ausführung	**43,50**
923 211	2 Trichter, verchromte Ausführung	**61,00**
923 212	4 Trichter, verchromte Ausführung	**122,00**

Martin®-Hörner
nach DIN 14610, bestehend aus Elektrogebläse mit Entstörkondensator, Befestigungsfuß und selbsttätigem Ventil- und Schaltmechanismus. Mit folgendem Zubehör: 2 Verbindungsschläuche je 1 m lang mit Überwurfschrauben bzw. Überwurfmuttern (bei 2297 GM außerdem 2 Verteilerstücke), 1 Satz Anschlusskabel, 1 Relais, 1 Schalter, 1 Verstärkungsplatte mit 4 Schrauben, 1 Kännchen Spezialöl, 1 Einbau- und Pflegeanleitung.
Maße ca.:
2 Schallbecher (LxBxH) 320 x 180 x 100 mm
4 Schallbecher (LxBxH) 320 x 220 x 150 mm
Kompressor/Gebläse - 2 Schallbecher (LxBxH) 235 x 92 x 110 mm
Kompressor/Gebläse - 4 Schallbecher (LxBxH) 255 x 120 x 140 mm

	Ausführung	Gebläse	Gewicht ca.	
923 250	2 Schallbecher, 12 V	120 W – Nr. 2097	8 kg	**922,00**
923 251	2 Schallbecher, 24 V	120 W – Nr. 2097	8 kg	**922,00**
923 252	4 Schallbecher, 12 V	200 W – Nr. 2297	11 kg	**1.272,00**
923 253	4 Schallbecher, 24 V	200 W – Nr. 2297	11 kg	**1.272,00**

Klangfolgesteuergerät
Die optimale Warnakustik blaue Kennleuchten bzw. Blitz-Kennleuchten zeigen nur in Verbindung mit dem akustischen Signal allen Verkehrsteilnehmern an, dass sich ein bevorrechtigter Wegebenutzer nähert.

921 430	für optische und akustische Geräte	12 V	**195,00**
921 431	für optische und akustische Geräte	24 V	**205,00**

Erforderliches Zubehör

921 440 **Alarm-Zug-Drehschalter** 12/24 V für die Feuerwehr mit 3 Schaltstellungen: **45,70**
0 = aus
links = Rundum-Kennleuchte ein, Tonfolge betriebsbereit
gezogen = Rundum-Kennleuchte ein, Dauerbetrieb der Tonfolge

923 180 **Starktonhörner-Satz 12 V** bestehend aus: **90,30**
1 Horn tiefer Ton 375 Hz DIN 14 610
1 Horn hoher Ton 500 Hz DIN 14 610

923 185 **Starktonhörner-Satz 24 V** bestehend aus: **135,00**
1 Horn tiefer Ton 375 Hz DIN 14 610
1 Horn hoher Ton 500 Hz DIN 14 610

MiniSig
Akustische und optische Signaleinheit in einem

Kombinierte Licht- und Tonanlage für die mobile Fahrzeugausrüstung, komplette Signaleinheit: Kennleuchte, elektronische Sondersignalanlage, Haltesystem, Fangleine, Bedieneinheit, Stromversorgung, wahlweise mit Magnethalterung für Stahldächer oder akives Vakuumsystem für Kunststoff- / Aluminiumkarosserien und Glasdächer, oder höhere Geschwindigkeiten, ausgestattet mit einer Doppelblitz- oder Rundumkennleuchte. Geeignet, um jedes Fahrzeug beim Einsatz sofort mit einer kompletten Sondersignalanlage auszustatten. Damit können Privat-/ Miet- und Leasingfahrzeuge oder Organisationsfahrzeuge im Einsatzfall oder bei Katastrophen ohne Montageaufwand sofort genutzt werden. Einfache Stromversorgung über den Zigarettenanzünder oder DIN - Kfz- Steckdose. Blaulicht und Signalanlage werden am Kabelschalter aktiviert. Mit Doppelblitzkennleuchte ist die MiniSig in den Spannungen 12 und 24 Volt für den wechselnden Einsatz bei PKW und LKW geeignet. Auf Wunsch kann das Gehäuse in Organisations- oder Signalfarben geliefert werden.

Technische Daten:

Leistungsaufnahme:	115 W
Abmessung:	Fläche 320 x 270 Höhe 340 mm
Kabel:	ca. 4 m
Gewicht:	7,00 kg
Farbe:	schwarz (Gehäuse)
TÜV-geprüft:	
bis: 200 km/h MiniSig mit Magnetplatte	
bis: 250 km/h MiniSig mit Vakuumtechnik über 3 Saugplatten	

923 220	**Magnetmontage + Rundumkennleuchte 12 V**	**662,00**
923 221	**Magnetmontage + Doppelblitzkennleuchte 12 / 24V**	**798,00**
923 222	**Vakuumtechnik + Rundumkennleuchte 12 V**	**1.040,00**
923 223	**Vakuumtechnik + Doppelblitzkennleuchte 12 / 24V**	**903,00**
923 230	**Aufbewahrungskoffer für MiniSig** aus Aluminium, mit Schaumstoffeinsatz im Deckel und Boden, Maße (LxBxH): 340 x 290 x 360 mm, Gewicht ca. 1,20 kg.	**74,00**



NEU

923 221



923 230

Elektronische Warn- und Kommandoanlage K-SM 30

für Einsatzfahrzeuge aller Art, die mit Sondersignalen fahren. Die Anlage eignet sich wegen ihrer kleinen Abmessungen und des geringen Gewichts sowohl für den Dachaufbau, wie auch für den verdeckten Einbau oder Anbau an ein Motorrad. Kaskadierbare Aktiv-Lautsprecher, softwaregesteuerte Signalerzeugung, Sprachoption, Tag/Nachtschaltung.

922 070	**K-SM 30, 12 V**, mit Signalgenerator, 2 Aktivlautsprecher 12 V schwarz, 2 Kabel mit Stecker, Bedienungs- und Montageanleitung.	**940,00**
922 071	**K-SM 30, 24 V**, mit Signalgenerator, 2 Aktivlautsprecher 24 V schwarz, 2 Kabel mit Stecker, Bedienungs- und Montageanleitung.	**970,00**



922 070

TOPas modulare Lichtbalkenanlage
für Einsatzfahrzeuge aller Art, hoher Aufmerksamkeitswert für optimale Sicherheit, vielseitige Ausstattungsvarianten Licht, Signal, Sprache, Schrift, Abmessungen 1070 bis 1900 mm, integrierter Elektronikbaustein mit hoher Schallleistung, mikroprozessorgesteuerter Signalgenerator für DIN-Warnsignal und 13 europäische Signale, Schriften aktiv, passiv und Hinterleuchtung.

922 075	12 V, **TOPas 110**, 1070 mm, Einfachdrehlicht	**1.582,00**
922 080	12 V, **TOPas 155**, 1550 mm, Einfachdrehlicht	**1.711,00**
922 090	12 V, **TOPas 190**, 1900 mm, Einfachdrehlicht	**1.825,00**

922 058	**Bedienteil K-BT 110** für TOPas, RTK-4, WA-3 für den Autoradioausschnitt, alle Funktionstasten mit Nachtdesign, Anschluss über rückseitigen Stecker. Vereint die Funktionen: Rundumkennleuchten ein, Rundumkennleuchten ein und einmaliges Tonfolgesignal nach Betätigen der Fahrzeughupe, Rundumkennleuchten ein und Dauertonfolgesignal, Stadt-/Landumschaltung des Tonfolgesignals, Funktionstest des Tonfolgesignals, Sprachdurchsagen mit Handapparat oder Mikrofon über Lautsprecher, Lautstärke einstellbar, ankommender Funk über die Lautsprecher.	**361,00**



922 090



923 402

NEU



923 430



923 433



923 434



923 450



923 455

Warnbalken-System

Phoenix
Kompakter, aerodynamischer Warnbalken mit hervorragender Warnwirkung durch Halogen-Drehspiegel, Xenon-Strobe und Sputnik-LED Versionen. Diverse Optionen, wie z. B. integrierte Kompaktsirene, Signalmaster, LED-Message-Panel etc. sind speziell auf Kundenwunsch konfigurierbar. 12 oder 24 V. Geprüft und zugelassen nach der ECE-R65 und nach den EU Richtlinien der Direktive für elektromagnetische Verträglichkeit 95/94/CE. Maße (LxBxH): 1000/1400 x 270 x 110 mm, Gewicht 18,00 kg.

923 400	**Phoenix Halogen** - 12 V 1000 mm/1400 mm - (2) Rotoren - ECE-blau - 100 W Druckkammer-Lautsprecher - permanentes Montage-Kit + Kabelbaum (Weitere Konfigurationen auf Anfrage möglich).	**991,70**
923 401	**Phoenix Strobe** - 12 V 1000 mm/1400 mm - (2) Xenon-Strobes - ECE-blau - 100 W Druckkammer-Lautsprecher - permanentes Montage-Kit + Kabelbaum (Weitere Konfigurationen auf Anfrage möglich).	**1.334,00**
923 402	**Phoenix LED** - 12 V 1000 mm/1400 mm - (2) Sputnik LED Serien à 14 LEDs á 3 W - ECE-blau - 100 W Druckkammer-Lautsprecher permanentes Montage-Kit + Kabelbaum (Weitere Konfigurationen auf Anfrage möglich).	**1.560,00**

Sirenen-Amplifier
Das Sirenen Amplifier AS-250 mit deutscher Tonfolge verfügt über eine Ausgangsleistung von 100 W und einen Zusatzausgang. Außerdem ist dieses Amplifier spritzwassergeschützt. Stadt-/Land-Schaltung ist ebenfalls möglich. Geprüft und zugelassen nach KBA-ABG. Maße (LxBxH): 220 x 85 x 60 mm, Gewicht 2,00 kg.

923 430	12 V	**280,30**

AS320G
Das Sirenen Amplifier AS-320 mit deutscher Tonfolge verfügt über eine Ausgangsleistung von 100 W incl. Mikrofon mit Lautstärkenregelung + Steuerung der Hauptsignalisation. (1) Optionsausgang mit 10 A + (1) Optionsausgang mit 1A, Stadt-/Land-Schaltung möglich, sowie Funkaufschaltung. Dieses Amplifier besitzt außerdem einen Leuchtenfehler-Detektor und den Horn Ring Transfer. Geprüft und zugelassen nach KBA-ABG. Maße (LxBxH): 170 x 135 x 55 mm, Gewicht 2,50 kg.

923 432	12 V	**367,10**
923 433	24 V	**367,10**

AS425G
Das Sirenen Amplifier AS-425G mit deutscher Tonfolge verfügt über eine Ausgangsleistung von 100 W und (6) Optionsausgänge je 10 A, das Bedienteil ist mit Mikrofon inkl. Kabelsatz. Stadt-/Land-Schaltung möglich, sowie Funkaufschaltung. Dieses Amplifier besitzt außerdem einen Leuchtenfehler-Detektor und den Horn Ring Transfer. Anschluss 2. Tonfolgeanlage. Geprüft und zugelassen nach KBA-ABG. Maße (LxBxH): 215 x 135 x 53 mm, Gewicht 2,50 kg.

923 434	12 V	**697,10**
923 435	24 V	**697,10**

923 450	**Lautsprecher** Kompakter Druckkammerlautsprecher **MS100 „DYNAMAX“** mit modernem Neodymium-Treiber. Kompatibel mit allen Sirenen. Amplifier von Federal Signal Vama. 100 W mit Impedanzen bis 11 Ohm. Gehäuse aus spezieller Metalllegierung inkl. Montage-Kit. Maße (LxBxH): 147 x 66 x 147 mm, Gewicht 2,50 kg.	**314,50**
923 455	**Druckkammerlautsprecher** AS124 mit modernem Neodymium-Treiber inkl. Montage-Kit. Speziell entwickelt für den internen/verdeckten Einsatz. Kompatibel mit allen Sirenen Amplifier von Federal Signal Vama. 100 W mit Impedanzen bis 11 Ohm. Maße (LxBxH): 196 x 119 x 145 mm, Gewicht 2,00 kg.	**166,30**

Mini-Warnbalken-System

Mini-Phoenix
Die Mini-Warnbalken Systeme Phoenix nach DIN 14 620 Form D erscheinen in neuem Design mit überarbeiteten Technologien in Halogen-, Xenon- und LED-Versionen für ein spezielles Lichtbild. **Erhältlich mit permanenten, sowie magnetischen Montage-Kits.** 12 oder 24 V. Geprüft und zugelassen nach der ECE-R65 und nach den EU Richtlinien der Direktive für elektromagnetische Verträglichkeit 95/94/CE.

923 460	12 V - **(2) Xenon-Strobes** und integrierter 100 W Sondersignalanlage + magnetische Montage (bis 200 km/h), Maße (LxBxH): 750 x 270 x 110 mm, Gewicht 17,00 kg.	1.834,40
923 462	12 V - **(2) LED Serien** und integrierter 100 W Sondersignalanlage + magnetische Montage (bis 200 km/h), Maße (LxBxH): 750 x 270 x 110 mm, Gewicht 17,00 kg.	2.086,00



923 460

NEU



923 470

Rundumkennleuchten
LR-015 Rundumkennleuchte, H-1 Licht nach DIN 14 620 Form B2. Mit großem parabolischem Metall-Reflektor und doppeltem, leisem Silikonriemen-Antrieb. Geräuscharm + laufruhig durch nadelgelagerte Rotoren. 3-Punkt Antivibrationsverbindung im Gehäuse. Versionen mit permanenter + DIN-Montage. Blitzfrequenz: 12 V: 138 U/min. oder 24 V: 174 U/min, Schutzart: IP54. Zulassung nach der ECE R-65 und der Europäischen Vorschrift zur elektromagnetischen Verträglichkeit 95/54/CE. Maße: H 150 mm, ø 165 mm, Gewicht 1,00 kg.

923 470	blaue Lichthaube, 12 V	73,50
923 471	blaue Lichthaube, 24 V	74,50

LE-106 Doppelblitz-Kennleuchte mit hervorragender Warnwirkung im Nah- und Fernbereich. Multivoltage-System (12 / 24 V). Blitzenergie 10 Joule + 3 Joule. 120 Doppelblitze/min. Entspricht DIN 14 620 Form B2, Schutzart IP54. Permanente Montage oder DIN-Montage möglich! Zugelassen nach der ECE R-65 und der Europäischen Vorschrift zur elektromagnetischen Verträglichkeit 95/54/CE. Maße: H 158 mm, ø 165 mm.

923 475	10 Joule, blaue Haube, 12/24 V, Gewicht 1,00 kg	130,00
923 477	15 Joule, blaue Haube, 12/24 V, Gewicht 1,50 kg	200,50



923 475



923 477

LE-330 Kompakte **Xenon-Doppelblitz-Kennleuchte** nach DIN 14 620 Form B1. Doppellinsen-System. Zugelassen bis 250 km/h. 120 Doppelblitze/min. 9.6 Joule, magnetische Montage. Multivoltage-System 12/24 V. Zugelassen nach der ECE R-65 und der Europäischen Vorschrift zur elektromagnetischen Verträglichkeit 95/54/CE. Maße: H 154 mm, ø 118 mm.

923 480	blaue Haube, 12/24 V	285,00



923 480

LM-300 LED-Kennleuchte nach DIN 14 620 Form B1. Akku-Betrieb. Neueste LED Technologie mit 360° Anordnung von (10) Sputnik LEDs a 1 W. (2 Stunden autonomer Betrieb), magnetische Montage. Zugelassen bis 250 km/h. Ladezeit ca. 3 Stunden. Lieferung inkl. Ladekabel. 12 V. Zugelassen nach der ECE R-65 und der Europäischen Vorschrift zur elektromagnetischen Verträglichkeit 95/54/CE.
Maße: H 88 mm, ø 140 mm, Gewicht 1,00 kg.

923 481	blaue Haube, 12 V	455,30



923 481

GRILL LIGHTS
mit 4 Sputnik LEDs à 3 W. Mittlere Stromstärke pro Modul: 0,05 A (12 und 24 V). Für den Betrieb dieser Module ist ein separater Flasher MLP-F4 notwendig. Zugelassen nach der ECE-R65 und der Europäischen Vorschrift zur elektromagnetischen Verträglichkeit 95/54/CE. Maße (LxBxH): 138 x 21 x 51 mm, Gewicht ca. 100 g.

Flache-Linsen:

923 485	1 Modul, blaue Linse, Licht-Output: ECE-blau 12 / 24 V	151,00
923 486	1 Modul, transparente Linse, Licht-Output: ECE-gelb 12 / 24 V	151,00

Fresnel-Linsen (bis 15° Neigungsausgleich):

923 487	1 Modul, blaue Linse, Licht-Output: ECE-blau 12 / 24 V	151,00
923 488	1 Modul, transparente Linse, Licht-Output: ECE-blau 12 / 24 V	151,00
923 489	**Flasher** für Microled Plus Module für max. 4 Module - 8 Blitzfrequenzen	62,50

Montage-Zubehör (obligatorisch)

923 490	Montage-Kit für die Befestigung auf Oberfläche beinhaltet die Montage für 1 Microled Modul	6,00
923 491	Montage-Kit für den Einbau beinhaltet die Montage für 1 Microled Modul	6,00



923 485

NEU



923 500



923 500



923 505



923 505

Rückfahrvideosysteme / Rückfahrkamera

Rundum-Schutz für Fahrzeug und Umgebung: Die tausendfach bewährten WAECO PerfectView Rückfahrvideosysteme sorgen dafür, dass Sie beim Rangieren alles im Blick behalten, falls nötig, sogar bei Nacht. Neben anschlussfertigen Komplettsystemen sind frei kombinierbare „Heavy Duty"-Einzelkomponenten erhältlich, die speziell für den Betrieb unter härtesten Bedingungen konzipiert wurden.

PerfectView LCD - Rückfahrvideosysteme
Flache, Platz sparende Monitore (LCD-Technik) und leistungsstarke Kameratechnik. Farb- und S/W-Systeme, Kameras mit motorbetriebener Kameraabdeckung oder spezieller Infrarotbeleuchtung für eine bessere Nachtsicht. Video/Audio-Eingang für den Anschluss weiterer Entertainment-Produkte. WAECO PerfectView LCD-Systeme ... das ist moderne Technik für Anspruchsvolle.
PerfectView LCD
Mit motorbetriebener Kameraabdeckung und beheizter Kameraelektronik.

923 500 **PerfectView S/W CRT100 Monitor M-50R1,** **419,50**
Bildschirmdiagonale 5"/128 mm sichtbar, Tag-/Nachtumschaltung der Bildhelligkeit automatisch oder manuell, automatische oder manuelle Einschaltmöglichkeit, Betriebsspannung 11 bis 32 V DC, Videostandard NTSC.
Maße (BxHxT): ca. 187 x 163 x 201 mm (mit Halter), Gewicht ca. 1,30 kg, mit
S/W-Sutterkamera/Außenkamera CAM20, eloxiertes und pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse mit Edelstahlschutzkappe und -halter, automatische motorbetriebene Kamera-Schutzblende gegen Verschmutzung des Objektivs, integrierte Heizung, elektronischer Helligkeitsabgleich, Weitwinkelobjektiv mit großem Bildwinkel (140° diagonal), Bildwinkel horizontal: ca. 100°, Bildwinkel vertikal: ca. 75°, Schutzart äquivalent IP 67, Videostandard NTSC.
Maße (BxHxT): ca. 124 x 73 x 104 mm.
Lieferumfang:
S/W CRT100 Monitor M-50R1, S/W- Sutterkamera, 20 m Verbindungskabel vom Monitor zur Kamera, Kabelsatz Monitor, Montagezubehör für alle Bauteile, Blend-/Sonnenschutz.

923 505 **PerfectView LCD550 Farb-Monitor M 511L,** **394,20**
Bildschirmdiagonale 5"/128 mm sichtbar, 230.000 Pixel. Betriebsspannung 12 V DC, zwei Kameraeingänge mit Anschlussmöglichkeit (PAL/NTSC) für weitere Außenkamera oder zum Anschluss eines Videorekorders bzw. DVD-Players. Automatische oder manuelle Einschaltmöglichkeit, automatisches Einschalten auch mit 24 V - Signalen möglich. Lautsprecher mit Lautstärkenregulierung, Infrarot-Fernbedienung, Maße (BxHxT): ca. 143 x 125 x 70 mm (mit Halter), Gewicht ca. 300 g, mit
S/W-Universalkamera CAM24N, S/W-CCD-Kamera (PAL) mit LED , stabiles wasserdichtes Aluminiumgehäuse mit Stahlschutzkappe und verstellbarem Sonnenblendschutz, wasserdichtes Mikrofon, elektronischer Helligkeitsabgleich, LDR-gesteuerte IR-LEDs, Bildwinkel horizontal: ca. 90°, Bildwinkel vertikal: ca. 70°, Lichtempfindlichkeit < 0,5 Lux / 0 mit LED, Schutzart äquivalent IP 67 Maße ca.:(BxHxT) 92 x 68 x 89 mm.
Lieferumfang:
LCD Farb-Monitor M 511L mit Montagefuß, S/W-Universalkamera CAM24N, 20 m Verbindungskabel vom Monitor zur Kamera, Kabelsatz Monitor, Montagezubehör für alle Bauteile, Blend-/Sonnenschutz, IR-Fernbedienung.

923 510 **PerfectView LCD550 F (C) Farb-Monitor M 511L**, **436,20**
Bildschirmdiagonale 5"/128 mm sichtbar, 230.000 Pixel. Betriebsspannung 12 V DC, zwei Kameraeingänge mit Anschlussmöglichkeit (PAL/NTSC) für weitere Außenkamera oder zum Anschluss eines Videorekorders bzw. DVD-Players. Automatische oder manuelle Einschaltmöglichkeit, automatisches Einschalten auch mit 24 V - Signalen möglich. Lautsprecher mit Lautstärkenregulierung, Infrarot-Fernbedienung,
Maße (BxHxT): ca. 143 x 125 x 70 mm (mit Halter), Gewicht ca. 300 g mit
Farb-Universalkamera CAM27N, Farb-CCD-Kamera (PAL) mit LED , stabiles wasserdichtes Aluminiumgehäuse mit Stahlschutzkappe und verstellbarem Sonnenblendschutz, wasserdichtes Mikrofon, elektronischer Helligkeitsabgleich, LDR-gesteuerte IR-LEDs, Bildwinkel horizontal: ca. 90°, Bildwinkel vertikal: ca. 70°, Lichtempfindlichkeit < 1 Lux / 0 mit LED, Schutzart äquivalent IP 67, Maße (BxHxT): ca. 92 x 68 x 89 mm.

Lieferumfang:
LCD Farb-Monitor M 511L mit Montagefuß, Farb-Universalkamera CAM27N, 20 m Verbindungskabel vom Monitor zur Kamera, Kabelsatz Monitor, Montagezubehör für alle Bauteile, Blend-/Sonnenschutz, IR-Fernbedienung.



923 510

Der preiswerte Einstieg in die 7" Klasse - Mit großem Farbmonitor und LED-Kamera
Das neue Rückfahrvideosystem LCD710 setzt neue Maßstäbe in Preis und Leistung: Es verfügt über einen 7" großen LCD-Farbmonitor, sowie eine Farbkamera mit Infrarotbeleuchtung und Mikrofon. Die integrierten LEDs sichern selbst bei Dunkelheit eine gute Bildqualität. Beim Einlegen des Rückwärtsganges schaltet sich das System automatisch ein, es kann aber auch manuell aktiviert werden. Über ein Mikrofon in der Kamera können von außen Anweisungen an den Fahrer gegeben werden, die er über den Lautsprecher im Monitor hören kann. Die Montage des Systems ist einfach. Der flache LCD-Monitor nimmt nur wenig Platz in Anspruch; an dem zusätzlichen Videoeingang kann z. B. ein DVD-Spieler angeschlossen werden.



923 515

923 515 **PerfectView LCD 770 Farb-Monitor M 70L,** **755,50**
Bildschirmdiagonale 7"/178 mm sichtbar, 337.000 Pixel. Betriebsspannung 12 V und 24 V DC, zwei Kameraeingänge mit Anschlussmöglichkeit (PAL/NTSC) für weitere Außenkamera oder zum Anschluss eines Videorekorders bzw. DVD-Players. Automatische oder manuelle Einschaltmöglichkeit, automatische Dimmerfunktion. Lautsprecher mit Lautstärkenregulierung, Maße (BxHxT): ca. 175 x 135 x 100 mm (mit Halter), Gewicht ca. 300 g mit
Farb-Universalkamera CAM27N, Farb-CCD-Kamera (PAL) mit LED , stabiles wasserdichtes Aluminiumgehäuse mit Stahlschutzkappe und verstellbarem Sonnenblendschutz, wasserdichtes Mikrofon, elektronischer Helligkeitsabgleich, LDR-gesteuerte IR-LEDs, Bildwinkel horizontal: ca. 90°, Bildwinkel vertikal: ca. 70°, Lichtempfindlichkeit < 1 Lux / 0 mit LED, Schutzart äquivalent IP 67, Maße (BxHxT): ca. 92 x 68 x 89 mm.

Lieferumfang:
LCD Farb-Monitor M 511L mit Montagefuß, Farb-Universalkamera CAM27N, 20 m Verbindungskabel vom Monitor zur Kamera, Kabelsatz Monitor, Montagezubehör für alle Bauteile, Blend-/Sonnenschutz, IR-Fernbedienung.



923 515

Spannungsregler 24 / 12 Volt auf Seite 443.



914 000



914 010



914 100



914 600



914 610



914 620



914 625

Signalpfeifen

914 000 **aus Kunststoff,** zweitönig, mit Fingerloch, Farbe schwarz, Länge 85 mm, Gewicht ca. 10 g. **1,10**

914 001 **aus Büffelhorn,** zweitönig, mit Fingerloch, Farbe schwarz, Länge 90 mm, Gewicht ca. 10 g. **18,00**

914 010 **Anhängekettchen** für Signalpfeife, vernickelt mit Knopföse und Springring. Länge 300 mm, Gewicht ca. 10 g. **1,50**

914 100 **Handzugsirene** **398,00**
Gehäuseteil und Laufrad aus korrosionsbeständigem Aluminium-Kokillenguss. Durch den Tragegurt und den Aufhängebügel kann sie sowohl als stationäres wie auch als mobiles Gerät eingesetzt werden. Einfache Bedienung durch Kettenzug. Netzunabhängig. Lackierung rot, RAL 2002. Hörweite 0,2 km, ø 145 mm, Gewicht ca. 1,20 kg.

914 600 **Feuermelder EN 54 für Außenmontage**, **184,00**
Farbe rot RAL 3000, mit je 1 Öffner und Schließer. In Leichtmetallgussgehäuse. Beschriftung Feuerwehr, Schutzart IP 54, Maße (HxBxT): 150 x 135 x 55 mm. Gewicht ca. 900 g.

914 610 **Feuermelder EN 54 für Innenmontage**, **54,00**
Farbe rot RAL 3000, mit je 1 Öffner und 1 Schließer. In Leichtmetallgussgehäuse. Beschriftung Feuerwehr, Schutzart IP 54, Maße (HxBxT): 125 x 125 x 30 mm. Gewicht ca. 450 g.

914 620 **Ersatzglasscheibe, 80 x 80 mm** für Feuermelder mit roter Markierung, Maße: 80 x 80 x 0,9 mm. Gewicht ca. 10 g. **2,10**

914 625 **Ersatzschlüssel,** für Feuermelder **3,00**

Handlautsprecher (Megaphone)

925 500 **Handmegaphon, Typ HM-012** **130,00**
Leistung: max. 10 W
Stromquelle: 8 St. Mignonzellen (UM 3)
Betriebsdauer: mit einem Batteriesatz im Dauerbetrieb 6 Std.
Reichweite: im Freien max. 500 m
Maße: ø 190 mm, Länge 315 mm
Gewicht: 900 g
Farbe, Material: feuerwehrrot, ABS

925 501 **Typ HM-012 S** **140,00**
wie vor, jedoch mit auf- und abschwellender Sirene

925 507 **Typ HM 025** **171,00**
Leistung: max. 25 W
Stromquelle: 6 St. Babyzellen (UM 2)
Betriebsdauer: mit einem Batteriesatz im Dauerbetrieb bis zu 8 Std.
Reichweite: im Freien max. 1 000 m
Maße: ø 211 mm, Länge 375 mm
Gewicht: 1,60 kg
Farbe, Material: perlweiß/hellbraun, Kunststoff/ABS

925 510 **Typ HM 025 S** **181,00**
wie vor, jedoch mit auf- und abschwellender Sirene

925 515 **Schultermegaphon, Typ SM 025** **190,00**
Leistung: max. 25 W
Stromquelle: 6 St. Babyzellen (UM 2)
Betriebsdauer: mit einem Batteriesatz im Dauerbetrieb bis zu 8 Std.
Reichweite: im Freien max. 1 000 m
Maße: ø 213 mm, Länge 345 mm
Gewicht: 1,80 kg
Farbe, Material: perlweiß/hellbraun, Kunststoff/ABS

925 520 **Typ SM 025 S** **200,00**
wie vor, jedoch mit auf- und abschwellender Sirene und Signalstreifen.

925 530 **Schultermegaphon, Typ SM 040,** **285,00**
mit Außenstromanschluss, Gewinde für Stativmontage
Leistung: max. 40 W
Stromquelle: 10 St. Babyzellen (UM 2)
Betriebsdauer: mit einem Batteriesatz im Dauerbetrieb bis zu 5 Std.
Reichweite: im Freien max. 1 500 m
Maße: ø 313 mm, Länge 435 mm
Gewicht: 2,50 kg
Farbe: feuerwehrrot/weiß
Material: ABS-Kunststoff u. Alu-Trichter

925 535 **Typ SM 040 S** **295,00**
wie vor, jedoch mit auf- und abschwellender Sirene

925 604 **Megaphonstativ für Typ SM 040 und SM 040 S** **123,00**
sehr stabil, bis 1,80 m ausziehbar. Die Füße sind sehr einfach umzuklappen. Mit 3/8"-Gewinde zum Anschrauben an das Megaphon.

925 621 **Transport- und Aufbewahrungskoffer MK 040** **202,00**
aus stabilem Alu-Verbundmaterial mit Bajonett-Verschluss, absperrbar. Die Schaumstoff-Innenausstattung bietet ausreichend Platz für Megaphon, Kabel und Zubehör, für SM 040 und SM 040 S.

Batterien finden Sie auf Seite 213.


925 500


925 507


925 515


925 530


925 604


925 621



940 001



940 002



940 003



940 010



940 013



940 030



940 031



940 100



940 101



940 105



940 200



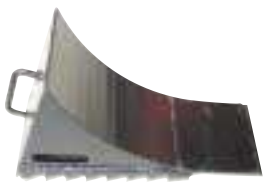
940 210



940 230



940 316/940 317



940 315

Benzinkanister DIN 7274 aus Stahlblech in der millionenfach bewährten Wehrmachtsform mit Fassungsvermögen 5 - 20 l Inhalt, mit TÜV/GS/UN-Zeichen, einbrennlackiert, kraftstofffest.

940 001	**5 l**, 230 mm hoch, 310 mm breit, 120 mm tief, Gewicht ca. 1,50 kg.	**14,40**
940 002	**10 l**, 276 mm hoch, 345 mm breit, 165 mm tief, Gewicht ca. 2,90 kg.	**16,30**
940 003	**20 l**, 468 mm hoch, 345 mm breit, 165 mm tief, Gewicht ca. 4,20 kg.	**19,00**
940 010	**Ausgussstutzen, starr, mit Luftloch** mit Adapter für Katalysator-Fahrzeuge	**5,20**
940 012	**Flachgummidichtung** für Benzinkanister DIN 7274	**2,00**
940 013	**Ausgussstutzen** flexibel mit Adapter für Katalysator-Fahrzeuge	**7,80**
940 030	**Kunststoff-Kraftstoff-Kanister, 5 l** mit unverlierbarem Schraubverschluss und entlüftetem Auslaufrohr, mit Zulassungskennzeichen, Höhe 250 mm, Breite 250 mm, Tiefe 125 mm. Gewicht ca. 600 g.	**4,50**
940 031	**Doppelkanister, 5,5 + 3 l** mit Auslaufrohr, bestehend aus zwei voneinander unabhängigen Behältern aus Hartpolyäthylen, Größe: 300 x 300 x 130 mm.	**18,90**
940 020	**Einfüllsystem** Sicherheits-Auslaufrohr zu Kunststoffkanister	**10,25**

Edelstahlkanister hergestellt aus Werkstoff 1.4301, mit Kette gesicherter Schraubverschluss mit konischer Dichtkante, **Dichtung aus PTFE,** innen und außen gebeizt, Außenflächen elektrolytisch poliert, für Lagerung und Transport hochwertiger Füllgüter wie Getränke und Aromate, Kraftstoffe und Öle, sowie ein großes Spektrum an Chemikalien.

940 100	**10 l** Rauminhalt, 276 mm hoch, 345 mm breit, 165 mm tief, Gewicht ca. 2,70 kg.	**159,00**
940 101	**20 l** Rauminhalt, 468 mm hoch, 345 mm breit, 165 mm tief, Gewicht ca. 4,00 kg.	**163,00**
940 105	**Ausgussstutzen aus Edelstahl** starre Ausführung, passend zu 10 l und 20 l Edelstahlkanister, Gewicht ca. 450 g.	**29,60**
940 200	**Abschleppseil aus Perlon 5 m lang,** ø 16 mm, mit roter Warnfahne, beidseitig eingespleißte Ösen. Bruchfestigkeit ca. 5.000 kg, Gewicht ca. 1,30 kg.	**13,50**
940 210	**Abschleppseil aus Stahl, 5 m lang,** DIN 76031, aus verzinktem Stahldraht ø 16 mm, beiderseits mit Ösen und Kauschen, **mit roter Warnfahne 200 x 200 mm,** Bruchfestigkeit ca. 15.700 kg, Gewicht ca. 6,40 kg.	**25,10**
940 230	**Schleppstange, 2 m lang,** an beiden Seiten mit Zugöse nach DIN 74054, Gewicht ca. 19,00 kg.	**123,00**
940 250	**Starthilfekabel** 7 m lang, 50 mm² flexibles Kupferkabel nach DIN 72551, mit 4 vollisolierten Stahlzangen, 1000 A Schutzschaltung, Kabel mit Gummiummantelung, Gewicht ca. 6,00 kg.	**399,00**

Unterlegkeil nach DIN 76051-1 aus Stahlblech verzinkt

940 316	**Nenngröße 36**, max. Radlast 1600 kg, Länge 320 mm, Breite 120 mm, Höhe 150 mm, Gewicht ca. 1,90 kg.	**11,00**
940 317	**Nenngröße 46**, max. Radlast 5000 kg, Länge 380 mm, Breite 160 mm, Höhe 190 mm, Gewicht ca. 3,00 kg.	**17,50**
940 318	**Nenngröße 53**, max. Radlast 6500 kg, Länge 470 mm, Breite 200 mm, Höhe 230 mm, Gewicht ca. 4,50 kg.	**21,00**
940 315	**Unterlegkeil DIN 14584, Gr. 1** für Fahrzeuge mit angetriebenen Zugeinrichtungen, aus Stahlblech, lackiert, mit Anlaufzunge und gezacktem Gleitschutz auf der Unterseite. Ausführung A mit Bügelgriff. Maße: ca. 570 x 230 x 330 mm, Gewicht ca. 14,40 kg.	**118,00**
940 320	**Kunststoff-Unterlegkeil** einschl. Halterung aus Kunststoff, für Einachs-Anhänger, ca. 220 x 105 x 90 mm, Gewicht ca. 240 g.	**6,50**

Schneeketten aus Edelstahl

Hochfeste Rundstahlketten bewirken hohe Bruchsicherheit. Hohe Greifwirkung und Fahrsicherheit auch auf Eis und im Tiefschnee; reifenschonend. Preise verstehen sich per Paar / EUR

	Reifenbezeichnung	Größe	Gewicht ca.	Type	
940 500	185/70 - R 14	PKW 0077	6,00	RUD-matic classic	149,00
940 505	195/70 - R 14	PKW 0082	6,60	RUD-matic classic	149,00
940 510	205/70 - R 14	PKW 0084	10,40	RUD-matic classic	159,00
940 511	215 - 14	LKW 0139	11,00	RUD-matic classic	439,00
940 512	205/70 - R 16	LKW 0139	11,00	RUD-matic classic	439,00
940 513	205/75 - 17,5	LKW 0135	11,00	RUD-matic classic	459,00
940 526	215/75 - 17,5	LKW 0150	13,00	RUD-matic classic	459,00
940 522	8,5 - 17,5	LKW 0164	12,00	RUD-matic classic	469,00
940 525	9,5 - 17,5	LKW 0160	13,00	RUD-matic classic	469,00
940 527	8,25 - 20	LKW 0176	28,00	RUD-matic classic	840,00
940 530	10 - 22,5	LKW 0182	33,00	RUD-matic classic	870,00
940 531	11 - 22,5	LKW 0188	35,00	RUD-matic classic	870,00
940 536	12 - 22,5	LKW 0190	35,00	RUD-matic classic	950,00
940 539	275/70 - R 22,5	LKW 0178	35,00	RUD-matic classic	870,00
940 570	10 - 22,5	LKW 0182	33,00	RUD-matic maxi	1.490,00
940 571	11 - 22,5	LKW 0188	35,00	RUD-matic maxi	1.530,00
940 576	12 - 22,5	LKW 0190	35,00	RUD-matic maxi	1.530,00
940 579	275/70 - R 22,5	LKW 0178	35,00	RUD-matic maxi	1.490,00

Weitere Reifengrößen und Kettentypen auf Anfrage.



940 500



940 579

Ersatzteile-Zubehör

950 100 **Druckmessgerät** (Manometer) **0 - 25 bar**, Anschlusszapfen rückseitig zentrisch, M 20 x 1,5, Form E, ohne Befestigungsrand, Gehäuse verchromt, Zifferblatt Grund weiß, Aufschrift schwarz, Außen-ø Gehäuse 80 mm, für Tragkraftspitzen und Einbaupumpen. **72,00**

950 102 **Druckmessgerät** (Manometer) **0 - 25 bar**, Anschlusszapfen rückseitig zentrisch, M 20 x 1,5, Form G, mit Befestigungsrand vorne, Gehäuse verchromt, Zifferblatt Grund weiß, Aufschrift schwarz, Außen-ø Gehäuse 110 mm, für Tragkraftspitzen und Einbaupumpen. **81,00**

950 103 **Druckmessgerät** (Manometer) **0 - 25 bar**, Anschlußzapfen rückseitig zentrisch, M 20 x 1,5, Nenngröße 80 mm, Frontring-Bügelbefestigung für Schalttafeleinbau, Gewicht ca. 660 g. **145,00**

950 105 **Druckmessgerät** (Mano-Vacuummeter) **-1-0-25 bar,** Anschlusszapfen rückseitig zentrisch, M 20 x 1,5, Form E, ohne Befestigungsrand, Gehäuse verchromt, Zifferblatt Grund weiß, Aufschrift schwarz, Außen-ø Gehäuse 80 mm, für Tragkraftspitzen und Einbaupumpen. **76,00**

950 107 **Druckmessgerät** (Mano-Vacuummeter) **-1-0-25 bar,** Anschlusszapfen rückseitig zentrisch, M 20 x 1,5, Form G, mit Befestigungsrand vorne, Gehäuse verchromt, Zifferblatt Grund weiß, Aufschrift schwarz, Außen-ø Gehäuse 110 mm, für Tragkraftspitzen und Einbaupumpen. **85,00**

950 108 **Druckmessgerät** (Mano-Vacuummeter) **-1-0-25 bar**, Anschlusszapfen rückseitig zentrisch, M20 x 1,5, Nenngröße 80 mm, Frontring-Bügelbefestigung für Schalttafeleinbau, Gewicht ca. 660 g. **145,00**

950 110 **Scheibe 78 mm ø**, für Überdruck-Messgeräte nach DIN 14421 **3,00**



950 100



950 103



950 105



950 108



950 200



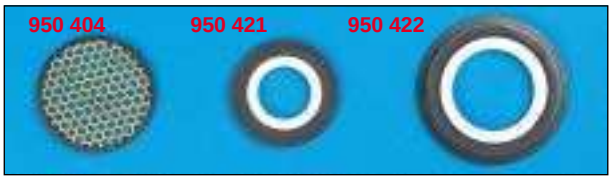
950 211



950 212



950 401 950 402 950 403





950 600



950 220



951 001 951 002 951 003 951 004 951 005







951 055 951 050 951 051

Druckventil Größe B
selbstschließend, aus Leichtmetall, mit Handrad, Messingspindel und Ventilteller mit aufvulkanisierter Dichtung

950 200	**einerseits mit Gewindeanschluss 2 1/2" AG** 80°-Winkel, zum Anschrauben der B-Festkupplung, andere Seite mit Vierkantflansch, Gewicht ca. 1,50 kg.	107,00
950 201	**beidseitig mit Vierkantflansch**, zum Anschluss an Rohrverbindungen, ca. 1,90 kg.	169,70
950 205	**Vierkantdichtung 65 Loch innen x 104 x 2** Lochabstand 78, Loch-ø 11,5 mm, Dichtung 110 x 110 x 2 LK 110.	3,85

Ersatzteile für Druckventil Größe B

950 211	**Ventilteller** mit aufvulkanisierter Dichtung	23,80
950 212	**Ventilteller** mit Führungsstift und aufvulkanisierter Dichtung	34,70
950 213	**O-Ring** 93 x 3 mm für Druckventil	1,80
950 214	**Radial-Dichtring**	4,10
950 215	**Handrad**	7,20
950 216	**Sicherungsblech, außen**	1,50
950 217	**Sicherungsblech, innen**	1,50
950 218	**Druckring**	13,00
950 219	**Druckfeder, groß**	2,20
950 220	**Arretierungsstift** vollständig	8,90
950 221	**Ventilspindel** aus Messing	31,00

Saugschutzsiebe für Pumpen und Löschwasserbehälter nach DIN 14423, Ausführung gewölbt, aus Stahldraht, galvanisch verzinkt

	Größe	Maschenweite	
950 401	**A**	10 mm	12,50
950 402	**B**	7 mm	8,80
950 403	**C**	5 mm	9,40

950 404	**Sieb BF10 für B-Füllstutzen,** DIN 14423 aus Messing, Loch-ø 4 mm, einschl. Gummidichtring, 72 mm ø außen.	13,40

Formdichtringe für Kugelhähne DIN 14420. aus Perbunan mit PTFE-Einlage im Reibungsbereich

	Ausführung	
950 421	für Kugelhahn DN 32	23,25
950 422	für Kugelhahn DN 50	28,05
950 423	für Kugelhahn DN 65	29,30

950 600	**Wasserablasshahn** M 16 x 1,5 als Ablasshahn für Feuerlöschpumpen	19,00
950 601	**Wasserablasshahn** M 18 x 1,5 AG	19,00

Lagerungs-Halterungsteile

Haltefedern, kunststoffbeschichtet, silbergrau, mit Bohrungen zur Montage in Fahrzeugen. Geeignet für Strahlrohre, Kupplungsschlüssel, Steckschlüssel und Werkzeuge.

	Spannbereich ca. ø	
951 001	10 - 15 mm	3,85
951 002	15 - 20 mm	3,95
951 003	21 - 30 mm	4,10
951 004	31 - 45 mm	4,60
951 005	55 - 65 mm	8,95

Haltescheiben zur Lagerung von Storz-Feuerlöscharmaturen

	Größe	Material	
951 020	**A**	Metall verzinkt	6,40
951 021	**B**	Metall verzinkt	4,60
951 022	**C**	Metall verzinkt	3,70
951 025	**A**	Kunststoff	6,70
951 026	**B**	Kunststoff	6,10
951 027	**C**	Kunststoff	4,60

Aufsteckkonus, konische Ausführung mit Bohrung in der Mitte, geeignet zur Aufnahme von Strahlrohren und Standrohren

	Ausführung	
951 050	für Größe C – Kupplungsanschluss ø 41 mm	3,30
951 051	für Größe B – Kupplungsanschluss ø 62 mm	3,80

951 055	**Aufnahmezapfen ø 30 mm, Kunststoff** mit Bodenplatte ø 80 mm, Höhe 60 mm, für Aufnahmebrücken und Scheinwerfer. Gewicht ca. 50 g.	3,50

Verschlusslager mit Gummizug, mit verzinkter Grundplatte, inkl. Bohrungen zur Befestigung.

	Spannbereich	Länge Gummizugband ca.	
951 100	30 - 40 mm	70 mm	8,75
951 101	35 - 50 mm	90 mm	8,85

951 201 **Gummischnur** schwarz, Faserform 8 mm, zur Halterung und Befestigung von Armaturen und Geräten aller Art in Löschfahrzeugen, Preis per m — 1,60

951 211 **Befestigungshaken,** verzinkte Ausführung mit konisch zulaufender Feder — 2,20

951 212 **Befestigungshaken,** verzinkte Ausführung mit konisch zulaufender Feder und Haltebügel — 2,80

Gummipuffer zylindrische Form mit Innenbohrung

	Größe ø	Höhe	
951 250	20 mm	10 mm	1,00
951 255	30 mm	35 mm	3,00

Gummipuffer, zylindrische Form, einseitig mit Gewindebolzen

	Größe ø	Höhe	Gewinde/Länge	
951 263	15 mm	13 mm	M4/13 mm	2,75
951 264	20 mm	23 mm	M6/20 mm	3,10
951 265	25 mm	20 mm	M6/20 mm	6,20

Schwingmetallpuffer, bewährte Lagerungselemente zur Schalldämmung und Schwingungsisolation von Aggregaten und Lagerungen. Gewinde M 8

	Größe ø	Höhe	
951 280	40 mm	30 mm	7,45
951 285	40 mm	40 mm	8,10

Federriegel zur Verriegelung gegen Schub, Zug und Verdrehung, bestehend aus Stahlhülse, Bolzen und Drehgriff einschl. Splint, Druckfeder, Gewicht ca. 140 g.

	Ausführung	Bolzen ø	Länge	
951 300	Schweißbefestigung	8 mm	14 mm	5,30
951 301	Schweißbefestigung	10 mm	14 mm	5,30
951 302	Schweißbefestigung	15 mm	14 mm	5,30

Federriegel zur Verriegelung gegen Schub, Zug und Verdrehung, bestehend aus Grundplatte, 30 mm breit, 90 mm lang, mit zwei Bohrungen, 6,4 mm ø, 4 mm stark. Ansonsten wie oben beschrieben. Gewicht ca. 140 g.

	Ausführung	Bolzen ø	Länge	
951 310	Schraubbefestigung	8 mm	14 mm	8,20
951 311	Schraubbefestigung	10 mm	14 mm	8,20
951 312	Schraubbefestigung	15 mm	14 mm	8,20

951 325 **Federriegel** zur Verriegelung gegen Schub, Zug und Verdrehung, bestehend aus Rechteckblock mit 2 Gewindebohrungen M6, 42 mm lang (ohne Hebel), 30 mm breit, Bolzen 10 mm ø, Hub 10 mm breit. — 19,90

Federschnäpper mit Stahlhülse, Außen-ø 18 mm, Rändelgriff, mit Gewinde ø M 18 x 1, Gewicht ca. 90 g.

	Bolzen ø	Länge	
951 320	8 mm	6 mm	4,75
951 321	8 mm	10 mm	4,75
951 322	10 mm	10 mm	4,75

Verschlusslager in U-Form, mit Gummipuffern versehen, Grundplatte mit Bohrungen zur Montage versehen, Spannbügel aus Stahl

	Lager-Aufnahmegröße	
951 350	50 mm breit x 50 mm hoch	13,60
951 351	60 mm breit x 60 mm hoch	14,60
951 352	70 mm breit x 70 mm hoch	15,50
951 353	89 mm breit x 89 mm hoch	17,50



951 100 951 350



951 201



951 211 951 212



951 250 951 255 951 263 951 280





951 300 951 311 951 322



951 325



951 265



951 400



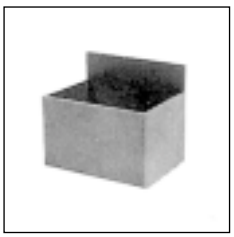
951 435



951 436



951 410



951 500



951 510



951 515



951 511



953 252

Haltegriff aus Integralschaum, schwarz mit sauberer, glatter Oberfläche, handfreundlich und richtig griffig. Belastungsmöglichkeit in allen Richtungen durch stabiles, eingeschäumtes, verzinktes Stahl-Pressteil, das gleichzeitig als Anschraubbasis, dient mit versenkter Montagemöglichkeit.
Anschraubloch 6,5 mm ø

	Ausführung	Maße (LxHxB)	Gewicht ca.	
951 400	klein	190 x 50 x 30 mm	140 g	4,75
951 405	groß	280 x 55 x 30 mm	190 g	6,50

Haltegriff aus Leichtmetall für Fahrzeug-Aufbauten, Lagerungskästen und als Haltegriff

	Ausführung	Maße (LxHxB)	
951 435	gerade	214x 38 x 22 mm	6,70
951 436	gekröpft	210 x 46 x 24 mm	13,70

951 410 **Klappgriff** 130 x 92 x 20 mm, Griffschale schwarz, Griff mit Feder, für Messgeräte und Behälter zum Einbau. **10,50**

Kunststoff-Lagerungskästen aus grauem Kunststoff ähnlich RAL 7003

951 500	für 1 Signal-Taschenleuchte, ca. 55 x 50 x 78 mm	1,60
951 503	für 3 Signal-Taschenleuchten, ca. 55 x 50 x 233 mm	5,20
951 510	für Handscheinwerfer mit Warnlichthaube ca. 125 x 115 x 94 mm	4,00
951 515	für STVZO-Sicherungsleuchte, ca. 130 x 130 x 94 mm	4,00
951 531	für 1 Kupplungsschlüssel, ca. 470 x 65 x 22 mm	4,30
951 532	für 2 Kupplungsschlüssel, ca. 470 x 65 x 46 mm	8,90
951 533	für 3 Kupplungsschlüssel, ca. 470 x 65 x 70 mm	14,80

951 511 **Kunststoffkasten schwarz**, für Handscheinwerfer SEB8 / HSE 5/7. Maße innen (LxBxH): ca. 110 x 110 x 80 mm aus Polystyrol 4 mm. **8,00**

Teleskop-Auszüge sind besonders gut geeignet für ausziehbare Geräte-Lagerungen, und ermöglichen eine sichere und bequeme Entnahme von Beladungs-/Ausrüstungsgegenständen.

Differential-Auszüge (Doppel-Auszüge) für aufliegende Montage, mit Anschraubbohrungen, beidseitig zwangsgeführt, Tragkraft dynamisch 200 kg, Seitenhöhe ca. 71 mm, Breite ca. 24 mm, Stahlkugellager, Oberfläche verzinkt.

	Länge	Auszugsweg		
953 251	500 mm	494 mm	Paar	151,00
953 252	600 mm	594 mm	Paar	155,00
953 253	700 mm	694 mm	Paar	159,00
953 254	800 mm	794 mm	Paar	184,00
953 255	900 mm	894 mm	Paar	193,00
953 256	1000 mm	994 mm	Paar	210,00

Weitere Lagerungen aus Leichtmetall auf Anfrage.

Das Aluminiumauszugsystem FR 9000 kann als vormontierte Version in kompletter Zusammenstellung bestellt werden - oder für die Selbstbauweise von Zwischenabmessungen mit Einzelkomponenten, wie Profilstangen, Rollenhaltern, Anschläge + Kleinteile. (Selbstbauweise auf Anfrage)
Modulares Auszugsystem mit Aluminiumkomponenten für viele Einbaumöglichkeiten 200 kg. Tragkraft beim Einfachauszug mit ca. 70 % Auszugsweg im Verhältnis zur Auszugslänge, die spezielle Profilform gleicht Toleranzen im Einbau wie Winkel-, Breiten- und Höhenfehler aus. Die Aussparung im Profil, für M6 Zylinderschraube DIN 7984 mit Zentrierkerbe, erleichtert das richtige Setzen der Bohrungen, einfache und sichere Befestigung.
Aluminiumteilauszug, Boden- und Seitenmontage, Einbaubreite 56 mm (Profil), Tragkraft dynamisch bis 200 kg, Werkstoff Aluminium, Bestückung Kunststoffrollen und kunststoffummantelte Kugellager.

	Länge	Auszugsweg		
953 010	450 mm	315 mm	Paar, montiert	180,00
953 012	500 mm	350 mm	Paar, montiert	188,00
953 014	600 mm	420 mm	Paar, montiert	197,00
953 016	700 mm	490 mm	Paar, montiert	213,00
953 018	800 mm	560 mm	Paar, montiert	230,00
953 020	900 mm	630 mm	Paar, montiert	247,00
953 022	1000 mm	700 mm	Paar, montiert	264,00
953 024	1200 mm	840 mm	Paar, montiert	289,00
953 026	1400 mm	980 mm	Paar, montiert	322,00
953 028	1600 mm	1120 mm	Paar, montiert	357,00

951 360	**Plankrampe** in verzinkter Ausführung, mit 2 Montagelöchern, zur Verwendung als Einhängelasche für Befestigungshaken.	2,50
951 370	**Kleiderhaken**, polierte Ausführung aus Leichtmetall, mit 2 Aufhängehaken	4,50
951 382	**Halteriemen** schwarz 420 mm lang, 25 mm breit mit Klemmschloss K025, und Zwischennaht für DW-Stecker. Gewicht ca. 45 g ohne Stecker.	3,50
951 391	**Riegel/Vorreiber aus Acetalharz, Bolzen A1**, 4 Rasterstellungen 90° drehbar Grundplatte 22 x 42 mm, Vorreiber 28 mm lang, 2 Bohrungen mit 4 mm ø, Gewicht 15 g.	3,90
951 392	**Vorreiber aus Aluminium**, 4 Rasterstellungen 90° drehbar, Grundplatte schwarz, Riegel rot.	8,80

Kantenschutz, U-förmige Ausführung, mit Stahlblecheinlage, zur Abdeckung von scharfkantigen Teilen, z. B. Kästen, Funkgeräten, Karosserieteilen

	Klemmbereich	Farbe	Gewicht ca.	
951 600	1,0 - 2,0 mm	schwarz	70 g/m²	3,00
951 605	1,0 - 2,0 mm	silber	70 g/m²	4,40
951 610	1,0 - 4,0 mm	hellgrau	140 g/m²	5,30
951 615	1,0 - 4,0 mm	schwarz	140 g/m²	5,50

Transistor-Deckenleuchte mit eingebautem, elektronisch betriebenem Spannungswandler, Lichtscheibe glasklar, mit Schiebeschalter, teilentstört. Verpoldiode vermeidet Beschädigung der elektronischen Bauteile durch Vertauschen von Plus- und Minus-Anschluss. 2 Löcher 4,2 mm ø für Befestigungsschrauben. Maße (LxBxT): 390 x 60 x 40 mm.

951 710	**12 V Ausführung**	70,50
951 720	**24 V Ausführung**	75,90

Leuchtstofflampe für Transistor-Deckenleuchte

951 730	8 W, Lichtfarbe weiß, Gewicht 80 g	4,90
951 732	8 W, Lichtfarbe grün, Gewicht 80 g	18,10
951 731	**Lichtscheibe weiß**, passend zu Art.-Nr. 951 710 / 951 711 / 951 720 / 951 721	12,40
951 750	**Leseleuchte 9 - 31 V** Blende schwarz zum Anbau, flexibel einstellbarer Arm (400 mm lang), 1 weiße LED, Lichtscheibe mit Optik, 115 mm lange Anschlussleitung, Multi-Voltage-Funktion, schmale Ausleuchtung, Optimal zum Kartenlesen, Gewicht ca. 260 g.	79,00
951 800	**Sicherheits-Nothammer**, Gewicht ca. 800 g	12,40
951 801	**Halterung für Nothammer**	3,50
951 810	**Verschlussdeckel** aus Kunststoff, Deckel verschraubbar in Haltering, geeignet zum Einbau in Innenverkleidungen von Fahrzeugen, für Dachantennen, Signalanlagen optisch und akustisch. Außen-ø 170 mm, 17 mm tief, Gewicht ca. 130 g.	7,80

Kunststoff-Kabelbinder
für schnelles rationelles Herstellen von Verbindungen. Zum Abbinden von Gummischnur und Haltepunkt für Befestigungshaken. Material: Kunststoff (100% Polyamid 6.6) Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C, selbstverlöschend, unempfindlich gegen Öle und Chemikalien, nach EN 50 146, Preis per VP/EUR

	Länge	Breite	verwendbar bis	Farbe/VP	
951 180	104 mm	2,5 mm	ø 22 mm	schwarz/100 St.	3,15
951 185	143 mm	3,3 mm	ø 35 mm	schwarz/100 St.	4,95
951 190	195 mm	4,7 mm	ø 48 mm	schwarz/100 St.	7,10
951 195	302 mm	4,7 mm	ø 76 mm	schwarz/100 St.	14,40
951 197	369 mm	4,7 mm	ø 102 mm	schwarz/100 St.	16,70


951 360

951 370


951 382


951 391

NEU


951 392


951 600


951 610


951 710


951 750


951 800


951 810


951 801


951 180



952 620



952 622



952 624

952 620	**Sitzpolster** PUR-Integralschaum Mannschaftssitz Farbe schwarz, Oberfläche Ledernarbung, licht- und witterungsbeständig. Ohne Seitensteg. Maße (BxTxH): 455 x 405 x max. 70 mm. Gewicht 2,38 kg.	**51,00**
952 622	**Rückenlehne 60** PUR-Integralschaum Farbe schwarz, Oberfläche Ledernarbung, licht- und witterungsbeständig. Glatte Rückseite/Klebung. Maße (BxTxH): 455 x 180 x ca. 60/15 mm. Gewicht 840 g.	**23,30**
952 623	**Rückenlehne 80** PUR-Integralschaum Farbe schwarz, Oberfläche Ledernarbung, licht- und witterungsbeständig. Mit 4 Gewindebuchsen M-8 20 mm tief. Maße (BxTxH): 455 x 180 x ca. 80/30 mm. Gewicht 980 g.	**22,60**
952 624	**Kopfpolster** PUR-Integralschaum Farbe schwarz, Oberfläche Ledernarbung, licht- und witterungsbeständig. Mit Vertiefung für 8 mm Sperrholz. Mit 4 Gewindebuchsen M-8, Gewindetiefe ca. 14 mm. Maße (BxTxH): 280 x 38 x ca. 320 mm. Gewicht 560 g.	**22,60**

Lagerungen für Ausrüstungsteile zum nachträglichen Einbau, aus Alu-Raupenblech

952 100	**Lagerkasten für 5 m D-Druckschlauch** Maße (LxBxH): ca. 265 x 70 x 150 mm Gewicht ca. 1,00 kg	40,00
952 110	**Lagerkasten für 5 m B-Druckschlauch** Maße (LxBxH): ca. 360 x 145 x 130 mm Gewicht ca. 1,20 kg	41,50
952 120	**Lagerkasten für 10 l-Stahlblechkanister** für 10 oder 20 l oder Kombikanister Maße (LxBxH): ca. 130 x 170 x 130 mm Gewicht ca. 1,40 kg	49,00
952 130	**Lagerungskasten für 5 l-Stahlblechkanister** Maße (LxBxH): ca. 360 x 170 x 100 mm Gewicht ca. 1,00 kg	55,00
952 131	**Lagerkasten für Warndreiecke** Maße (BxHxL): 120 x 70 x 520 mm Gewicht ca. 600 g	44,00
952 140	**Lagerung für Winkerkelle** zur senkrechten Montage. Maße (BxHxT): 260 x 120 x 62 mm	58,00
952 160	**Lagerung für Trennschleifer** und Zubehör als Transportkasten, Maße (BxHxT): 610 x 300 x 200 mm, Gewicht ca. 5,00 kg.	440,00
952 180	**Lagerungskasten für Tauchpumpe TP 4/1** Maße (LxBxH): 585 x 300 x 200 mm Gewicht ca. 2,50 kg	147,00
952 121	**Lagerbox für Drahtseil**, aus Leichtmetall, seitlich offen zur Entnahme der Seile, Gewicht ca. 2,30 kg. Es können untergebracht werden: 2 x 2,50 m oder 2 x 5 m oder 1 x 10 m. Maße (LxBxH): 550 x 410 x 70 mm	146,00

Lagerungen ausziehbar auf Gleitlager oder Teleskopschienen

952 500	**Lagerungsschlitten für TS 8/8** mit den Normmaßen für die Tragkraftspritze ausziehbar, für die Lagerung in Feuerwehrfahrzeugen, Material: Edelstahl, Gewicht ca. 28,00 kg.	1.463,00
952 510	**Lagerung für 4 Pressluftatmer** mit Flaschen **140 - 156 mm ø**, Einflaschengerät, auf Teleskopschienen ausziehbar, mit Arretierung	1.286,00
952 520	**Lagerung für 4 Pressluftatmer** mit Flaschen **115 mm ø**, Zweiflaschengerät, auf Teleskopschienen ausziehbar, mit Arretierung	1.394,00
952 522	**Lagerung für 4 Pressluftatmer** 1 oder 2 Flaschengeräte alle Typen, auf Teleskopschienen ausziehbar, mit Arretierung. Maße (LxBxH): 700 x 550 x 490 mm Gewicht 19,50 kg	1.286,00
952 535	**Lagerung** (Längseinbau) für 5/8/11 oder 13 kVA Stromerzeuger DIN 14685 gerade ausziehbar/drehbar auf Teleskopschiene mit Handgriff und Druckknopfentriegelung, verwendete Stahlteile verzinkt bzw. Aluminium Teile. Auszuglänge ca. 530 mm, Ladehöhe ca. 110 mm (Boden/ Teleskop). Maße (LxBxH): ca. 725 x 820 x 175 mm Gewicht ca. 39,00 kg	2.200,00
952 537	**Lagerung für Generator 5 kVA** DIN, bestehend aus Edelstahlschienen 8-fach gelagert, Grundplatte Edelstahl mit Verriegelung, Arretierung über Doppelhandgriff (nicht drehbar). Maße (LxBxH): 550 x 715 x 80 mm Gewicht 32,00 kg	1.980,00
952 544	**Lagerung für Pumpenaggregat mit SHA-Schnellangriffshaspel**, bestehend aus Edelstahlschienen 8-fach gelagert, Grundplatte Edelstahl mit Verriegelung und drehbar, Arretierung über Doppelhandgriff. Maße (LxBxH): 800 x 520 x 140 mm Gewicht 32,00 kg	1.980,00



952 100



952 131



952 140



952 160



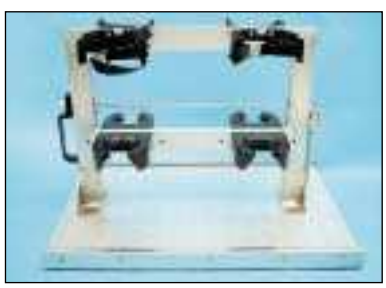
952 180



952 500



952 510



952 522



940 700



940 701



940 705



940 760



940 761



940 762

Pneumatischer Flutlichtmast STAR
zur Montage an Fahrzeugen. Das Ausfahren erfolgt mittels angebauter Handpumpe, der Kopf des Lichtmasts ist mit einem Aufsteckzapfen ausgestattet. Durchmesser 66 mm, komplett eloxiert, fest montierte Handpumpe, einschließlich Montageringen.

940 700 **3 Sektionen** **504,00**
Eingefahrene Höhe: 1370 mm
Ausgefahrene Höhe: 3250 mm
Maximale Kopflast: 20,00 kg
Gewicht: ca. 8,00 kg

940 701 **wie vor, jedoch 4 Sektionen** **587,00**
Eingefahrene Höhe: 1450 mm
Ausgefahrene Höhe: 4500 mm
Maximale Kopflast: 15,00 kg
Gewicht: ca. 9,00 kg

Zubehör:

940 702 **Obere Mastbefestigung für Flutlichtmast STAR** **34,80**
Maße (LxBxH): ca. 90 x 98 x 25 mm
Gewicht: ca. 1,50 kg

940 703 **Untere Mastbefestigung für Flutlichtmast STAR** **13,00**
Maße (LxBxH): ca. 90 x 95 x 40 mm
Gewicht: ca. 1,50 kg

940 750 **Dreibeinstativ aus eloxiertem Aluminium** **620,00**
fest montiert am Mast.
Total-Gewicht mit Mast: 18,00 kg

940 751 **Beleuchtungseinheit** 2 x 500 W Halogen **176,00**
230 V, auf einer Brücke montiert, mit 10 m Kabel,
Maße (LxBxH): 400 x 275 x 230 mm
Gewicht: ca. 12,00 kg

940 753 **Beleuchtungseinheit** 2 x 150 W Xenon **197,00**
12 V, auf einer Brücke montiert, mit 10 m Kabel,
Maße (LxBxH): 400 x 275 x 230 mm
Gewicht: ca. 12,00 kg

940 754 **Beleuchtungseinheit** 2 x 150 W Xenon **197,00**
24 V, auf einer Brücke montiert, mit 10 m Kabel,
Maße (LxBxH): 400 x 275 x 230 mm
Gewicht: ca. 12,00 kg

Zur Anbringung der oben stehenden Lichtbrücken verwendet der Hersteller bis zu einem Mastdurchmesser des untersten Mastrohres von 101 mm (Maxi Primo) serienmäßig ein Rohr mit Aufnahmezapfen von 24 mm. Wenn auf das Rohr eine Lichtbrücke oder ein Scheinwerfer mit Zapfen nach DIN 14640 aufgesetzt wird, muss folgender Adapter mitbestellt werden:

940 780 **Adapter 24/30 DIN für Flutlichtmast** zur Verwendung von Beleuchtungseinheiten mit DIN-Normzapfen 30 mm (einerseits 30 mm Normanschluss, andererseits Mastanschluss 24 mm ø.) **18,00**

Diese Masten sind auch mit innenliegender Kabelführung und weiteren verschiedenen Beleuchtungseinheiten erhältlich. Bitte richten Sie Ihre individuelle Anfrage an uns.

Pneumatischer Flutlichtmast Light
zur Montage an Fahrzeugen. Das Ausfahren erfolgt mittels Handpumpe (im Lieferumfang nicht enthalten) oder über Fahrzeugdruckluft, der Kopf des Lichtmasts ist mit einem Aufsteckzapfen ausgestattet. Durchmesser 90 mm, komplett eloxiert. 3 Sektionen. Maximale Kopflast: 45 kg. Drehbare Basis: 360 Grad. Innenliegende Kabel 7 x 1,5 mm.

940 705 **Pneumatischer Flutlichtmast Light** **1.438,00**
Eingefahrene Höhe: 1575 mm
Ausgefahrene Höhe: 3635 mm
Gewicht: ca. 13,00 kg

940 706 **Pneumatischer Flutlichtmast Light** **1.490,00**
Eingefahrene Höhe: 1745 mm
Ausgefahrene Höhe: 4135 mm
Gewicht: ca. 15,00 kg

Zubehör:

940 760 **Obere Mastbefestigung** **72,30**
Maße (LxBxH): 175 x 145 x 70 mm
Gewicht: ca. 2,00 kg

940 761 **Untere Mastbefestigung** **36,20**
Maße (LxBxH): 175 x 145 x 70 mm
Gewicht: ca. 2,00 kg

940 762 **Luftdruckbedienung mit Ablassventil und Befestigung**, Gewicht: ca. 2,00 kg **210,00**

940 766	**Ausfahrwarnschalter** Gewicht ca. 500 g	**77,50**
940 763	**Beleuchtungseinheit 2 x 500 W Halogen** 230 V, auf einer Brücke montiert. Maße (LxBxH): 400 x 240 x 200 mm Gewicht ca. 12,00 kg	**176,00**
940 765	**Beleuchtungseinheit 2 x 250 W HD** Natrium 24 V, auf einer Brücke montiert. Maße (LxBxH): 770 x 400 x 300 mm Gewicht ca. 11,00 kg	**1.833,40**

Flutlichtmast ROOF ENTRY
zur Montage flach auf dem Aufbaudach eines Fahrzeugs liegend. Dieser Mast ist mit einer manuellen, selbsttätig verriegelbaren Kippvorrichtung ausgestattet, mit der man den Lichtmast um 90 Grad aufklappt, um ihn dann in seine Arbeitsstellung auszuziehen. Mast komplett eloxiert, 3 Sektionen, 66 mm Durchmesser, Verriegelung an jeder Sektion, innenliegende Kabel 4 x 1,5 mm, maximale Kopflast: 15,00 kg.

940 710	**Flutlichtmast ROOF ENTRY** Eingefahrene Höhe: 1135 mm Ausgefahrene Höhe: 2500 mm Maße (LxBxH): 1135 x 120 x 120 mm Gewicht ca. 10,00 kg	**846,00**
940 711	**Flutlichtmast ROOF ENTRY** Eingefahrene Höhe: 1300 mm Ausgefahrene Höhe: 3000 mm Maße (LxBxH): 1300 x 120 x 120 mm Gewicht ca. 11,00 kg	**877,00**



940 710

Zubehör:

940 770	**Warnschalter montiert an Kippvorrichtung** Gewicht ca. 500 g	**77,50**
940 755	**Beleuchtungseinheit 2 x 500 W Halogen** 230 V, auf einer Brücke montiert, 10 m Kabel Maße (LxBxH): 400 x 275 x 230 mm Gewicht ca. 12,00 kg	**176,00**
940 756	**Beleuchtungseinheit 2 x 1000 W Halogen** 230 V, auf einer Brücke montiert, 10 m Kabel Maße (LxBxH): 400 x 275 x 230 mm Gewicht ca. 13,00 kg	**264,00**
940 757	**Beleuchtungseinheit 2 x 100 W Xenon** 12 V, auf einer Brücke montiert, 10 m Kabel Maße (LxBxH): 400 x 275 x 230 mm Gewicht ca. 11,00 kg	**197,00**
940 758	**Beleuchtungseinheit 2 x 150 W Xenon** 24 V, auf einer Brücke montiert, 10 m Kabel Maße (LxBxH): 400 x 275 x 230 mm Gewicht ca. 11,00 kg	**197,00**



Weitere Lichtmasten auf Anfrage.



Weitere Lichtmasten auf Anfrage.



960 010 960 020



960 045



960 050



960 040



960 070



960 110



960 110

960 010	**Fahrtennachweis und Begleitheft-Prüfbuch** für Feuerwehrfahrzeuge, mit Tabellen für die Fahrzeugbeschreibung, Auflistung für den Nachweis der Ausrüstung. Format DIN A5, Farbe rot.	9,50
960 020	**Maschinistenheft** für Tragkraftspritzen (TS) Format DIN A5 – quer	6,00
960 040	**Dienstbuch** für Führungspersonal in Taschenbuchformat A6, mit Plastik-Umschlag	7,00
960 045	**Dienstausweis** für Feuerwehrangehörige, 3sprachig	2,10
960 046	**Dienstausweis** für Feuerwehrangehörige, mit Feuerwehremblem Baden-Württemberg	2,10
960 050	**Geräteprüfnachweise** Grundausstattung komplett, für die prüfpflichtigen Feuerwehrgeräte nach der UVV Feuerwehren (außer Hubrettungsfahrzeug und Rettungskorb), Inhalt 26 Leitkarten und 205 Prüfkarten.	66,00
960 070	**Beförderungsurkunde,** Format DIN A4, zweiteilige Ausführung	4,20
960 110	**Hommel Gesamtwerk „Handbuch der gefährlichen Güter“**, DIN A4 in loser Blattform, in Kunststoffordnern. Das Praxis-Handbuch für Feuerwehr, Polizei, Umweltschutz, Chemische Industrie, Spedition, Gefahrgutbeauftragte und Lagereibetriebe. Das Gesamtwerk besteht aus: Band 1: Merkblätter 1-414 Band 2: Merkblätter 415-802 Band 3: Merkblätter 803-1205 Band 4: Merkblätter 1206-1612 Band 5: Merkblätter 1613-2071 Band 6: Merkblätter 2072-2502 Band 7: Merkblätter 2503-2708 Erläuterungen I Erläuterungen II und Synonymliste Transport- und Gefahrenklassen Neu Hommel interaktiv CD-ROM Einzelplatzversion **Preisänderungen bei Handbuch-Hommel vorbehalten. Es wird der bei Lieferung gültige Preis berechnet.**	1.924,30
960 120	**Gefahrgut-Schlüssel** Kühn/Birett, Loseblattsammlung im Ordner mit Aktualisierungsservice bis auf Widerruf, mit anerkanntem und bewährtem Register aller Stoffe mit UN- oder ID-Nummer, mit Hinweisen auf besondere Gefahren, die anzuwendende Kennzeichnung zur Klassifizierung sorgen für eine Anwendbarkeit auch in ausgefallenen Situationen. Hilfsmaßnahmen im Schadensfall sind zu ADR 2005, RID 2005, IMDG 2006 und IATA 2006 aufgeführt.	91,58
960 380	**Atemschutzpass für Geräteträger** DIN A7, roter Kunststoff	1,40

Feuerwehr-Dienstvorschriften

960 321	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 1, FwDV** Grundtätigkeiten – Lösch- und Hilfeleistungen	6,54
960 302	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 2, FwDV** Ausbildung der Freiwilligen Feuerwehren	3,36
960 303	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 3, FwDV** Einheiten im Löscheinsatz	3,36
960 307	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 7, FwDV** Atemschutz	2,99
960 308	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 8, FwDV** Tauchen	3,08
960 310	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 10, FwDV** Die tragbaren Leitern	2,99
960 313	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 13/1, FwDV** Die Gruppe im technischen Hilfeleistungseinsatz	1,96
960 315	**BOS-Dienstvorschrift 810, PDV/DV 810.3** Sprechfunkdienst	3,36
960 320	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 100, FwDV** Führung und Leitung im Einsatz	3,36
960 325	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 500, FwDV** Einheiten im ABC-Einsatz	5,14
960 360	**Unfallverhütungsvorschrift Feuerwehren** GUV-V C 53 mit Durchführungsanweisungen	2,34
960 425	**Handbuch für den Feuerwehrmann** Hamilton	14,95
960 330	**Fachbuch Feuerwehr-Grundlehrgang FwDV 2** Schott, Lothar / Ritter, Manfred	21,02
960 430	**Einsatzpraxis: Atemschutz** Hardcover, Format 170 x 240 mm, ca. 412 Seiten, ISBN 978-3-609-68663-9, Autoren: Cimolino, Aschenbrenner, Lembeck und Südmersen. Das Werk informiert über die grundsätzliche Einsatztaktik im Atemschutz, über die Atemschutzüberwachung, über Geräte für einen sicheren Atemschutzeinsatz, sowie Such- und Rettungsverfahren zur Menschenrettung und Selbst- bzw. Kameradenhilfe. Es richtet sich vor allem an Atemschutzgeräteträger und deren Führungskräfte.	39,25
960 431	**Einsatzpraxis: Technische Hilfeleistung bei LKW-Unfällen** Hardcover, Format 170 x 240 mm, ca. 380 Seiten, ISBN 978-3-609-68661-5, Autoren: Cimolino, Heck, Linde, Springer und Südmersen. Der Schwerpunkt dieses Buches liegt auf der Taktik und Technik bei LKW-Unfällen, sowie in der Vermittlung von Grundlagen für die Technische Hilfeleistung bei Kfz-Unfällen. Dazu werden neben der üblichen deutschsprachigen Literatur, Erfahrungen aus zahlreichen Einsätzen, Übungen und speziellen Ausbildungsveranstaltungen auch Literaturstellen aus den USA ausgewertet.	39,25
960 432	**Einsatzpraxis: Technische Hilfeleistung bei PKW-Unfällen** Hardcover, Format 170 x 240 mm, ca. 400 Seiten, ISBN 978-3-609-77490-9, Autoren: Südmersen, Cimolino, Heck, Springer und Taylor. Der Schwerpunkt dieses Buches liegt auf der Taktik und Technik bei PKW-Unfällen, sowie in der Vermittlung von Grundlagen für die Technische Hilfeleistung bei Kfz-Unfällen. Dazu werden neben der üblichen deutschsprachigen Literatur, Erfahrungen aus zahlreichen Einsätzen, Übungen und speziellen Ausbildungsveranstaltungen auch Literaturstellen aus den USA ausgewertet.	39,25

Weitere Bücher aus der Reihe „Einsatzpraxis“ auf Anfrage



960 302



960 307



960 310



960 425



960 432



960 330



970 001



970 015 970 017 970 016



970 505

Holzschnitzereien

970 001 **St. Florian - Figur** **221,00**
holzgeschnitzt, aus echtem gewachsenem Holz, Standfigur. Am Sockel lässt sich ein Gravurschild anbringen. Größe: 520 mm, Gewicht 1,60 kg

970 008 **St. Florian - Figur** **744,00**
holzgeschnitzt, sehr schöne Florianfigur mittelbraun gebeizt aus Lindenholz.
Größe: 530 mm, Gewicht 2,20 kg

970 009 **St. Florian Statue** **852,00**
sehr schöne Holzschnitzerei, Florian-Figur antik gefasst, Brustpanzer silber, Lindenholz.
Größe: 530 mm, Gewicht 2,20 kg

Geschenkartikel aus edlem Zinn

Teller wie Becher sind aus reinem Zinn gegossen. Wir verwenden ausschließlich eine bleifreie Legierung von 95 % Zinn, 3 % Antimon und 2 % Kupfer. Unsere Zinnfabrikate zeichnen sich durch hervorragenden, exakten Guss und eine brillante Oberfläche aus. Alle Zinnartikel werden in einem exklusiven Geschenkkarton geliefert. Zinn eignet sich ideal zum Gravieren. Bei keinem anderen Material kommt die Gravur so hervorragend zur Geltung.

970 015 **Zinnteller** **39,00**
„Gott zur Ehr, dem Nächsten zur Wehr"
Größe: 220 mm, Gewicht 620 g.

970 016 **Zinnteller** **35,00**
Feuerwehr mit Feuerwehrmotiven
Größe: 230 mm, Gewicht 620 g.

970 017 **Zinnbecher** **26,00**
2/3 der Fläche des Bechers sind jeweils mit fein zisilierten Motiven versehen, 1/3 der Fläche bleibt frei für die Gravur. Größe: 100 mm, ø 75 mm.

Gravuren auf Anfrage.

970 505 **Feuerwehr - Dampfspritze** **383,00**
Diese selbstfahrende Dampfspritze wurde um die Jahrhundertwende in Deutschland vornehmlich von MAGIRUS hergestellt. Aber auch in England und USA waren diese Fahrzeuge anzutreffen. Der Antrieb erfolgt über eine Dampfmaschine. Der stehende Wasserkessel wird mit Trockenbrennstoff beheizt. Die Dampfspritze fährt vorwärts und rückwärts. Über das Dampfabsperrventil wird die Geschwindigkeit geregelt. Zu den vielen Details gehören auch selbstverständlich die Dampfpfeife, die Alarmglocke und die Steuerradlenkung für die Vorderräder. Im stationären Dampfbetrieb kann natürlich gelöscht werden. Hierzu sind Wasserpumpe, Wassertank und 800 mm Schlauch mit Kupplung und Spritzdüse vorhanden. Betriebszeit ca. 15 Minuten.
Maße: 410 x 190 x 250 mm, Gewicht 4,00 kg.
>>>>>>> WASSER MARSCH !! <<<<<<<<

970 506 **Feuerwehrmann** **20,40**
mit schwarzem Helm für Dampfspritze

970 507 **Feuerwehrmann** **20,40**
mit goldenem Helm für Dampfspritze

970 508 **Trockenbrennstoff für Dampfspritze** **3,00**

970 509 **Dampfmaschinen-Öl** **2,90**

Feines Porzellan

970 279	**Porzellanteller** mit St. Florian-Motiv, Wandteller. ø 240 mm	**15,70**
970 280	**Porzellanteller** mit St. Florian-Motiv, Wandteller. ø 190 mm	**8,60**
970 281	**Porzellanteller** mit St. Florian-Motiv als Glasuntersetzer verwendbar. Größe: 100 mm, Lieferung: 6 oder 12 Stück	**2,80**
970 270	**Porzellan-Spitzdeckelkrug** mit Zinndeckel mit St. Florian-Motiv. Inhalt: 0,5 l	**50,50**
970 261	**Porzellankrug** mit Zinndeckel mit St. Florian-Motiv. Inhalt: 0,3 l	**28,30**
970 262	**Porzellan-Spitzdeckelkrug** mit Zinndeckel mit St. Florian-Motiv. Inhalt: 1,0 l	**87,60**
970 263	**Porzellan-Vexierkrug** mit St. Florian-Motiv. Inhalt: 1,0 l	**36,60**

PORZELLANTELLER für Ihr Feuerwehrfest und Jubiläum mit Sondermotiven bieten wir Ihnen gerne an. Die Preise richten sich nach Größe, Menge und nach der Schwierigkeit und Größe des Motives.

970 250	**Bierseidel mit Zinndeckel** mit bunt bemaltem Feuerwehr-Motiv. Inhalt: 0,5 l	**30,50**
970 255	**Bierseidel mit Zinndeckel** mit bunt bemaltem St. Florian- und Stadt-Motiv mit lustigem Trinkspruch „Hilf du heiliger Florian - Wir fangen's zweite Löschen an". Inhalt: 0,5 l	**35,00**
970 291	**Glasseidel Habsburg** „Gut Wehr" mit Zinndeckel rot, Boden rot. Inhalt: 0,3 l	**26,00**
970 292	**Glasseidel „Stern 400"** „Gut Wehr" mit Zinndeckel hell. Inhalt: 0,4 l (VP = 6 St.)	**19,30**
970 297	**Porzellankrug „Thüringen"** mit Zinndeckel hell, drei Farbränder grün. Inhalt: 0,5 l	**27,90**


970 280


970 281


970 270


970 261


970 262


970 250


970 255


970 263


970 291


970 292


970 297



970 265



970 286



970 287



970 288



970 275



970 018



970 020



970 021



970 360



970 361



970 362

Keramik-Bierkrüge

970 285 **Kobaltseidel** **34,00**
kobalt-bemalter Bierseidel mit Feuerwehr-Motiv mit flachem Zinndeckel. Inhalt: 0,5 l

970 286 **Feuerwehr-Bier-Seidel** **31,00**
hohe Form, blau-grau, mit Zinnspitzdeckel. Inhalt: 0,5 l

970 287 **Feuerwehr-Bier-Seidel** **59,00**
hohe Form, rustikal bemalt mit Figur St. Florian auf dem Zinnspitzdeckel. Inhalt: 0,5 l

970 288 **Feuerwehr-Bier-Seidel** **42,00**
hohe Form, bunt glänzend bemalt, mit Zinnspitzdeckel. Inhalt: 0,5 l

Andere abgebildete Teller, Glasseidel mit Motiven nach Ihren Vorlagen. Preise: je nach Stückzahl

970 265 **Porzellankrug** **26,50**
konische Form, mit Zinndeckel, buntes Feuerwehremblem mit Aufschrift. „Gott zur Ehr, dem nächsten zur Wehr"

970 275 **Porzellankrug** **30,20**
mit Zinndeckel, mit St. Florian-Motiv. Inhalt: 0,5 l

Edle Präsente aus Zinn

970 018 Diesen sehr schönen **Zinnteller,** mit Feuerwehrfahrzeugen von 1836 bis heute, können wir Ihnen zu einem erstaunlich günstigen Preis liefern. Verpackt im Geschenkkarton. ø 240 mm. **43,00**

970 011 **Gravur je Buchstabe / Zeichen** **0,70**

970 020 **Zinnteller** **40,00**
Auch bei diesem Teller haben Sie Platz für Gravuren. ø 210 mm.

970 021 **Zinnteller** **40,00**
Wenn Sie viel Text haben, ist das der richtige Teller. ø 210 mm

970 360 **Pokal** **30,00**
mit Feuerwehr-Motiv, 140 mm

970 361 **Becher** **21,00**
mit Feuerwehr-Motiv, ca. 85 mm

970 362 **Humpen** **43,50**
Künstlerisch mit Feuerwehr-Motiven gestaltet, haben Sie hier ein außergewöhnliches Präsent. ca. 140 mm.

Neue Teller und Seidel

970 116	**Wandteller,** ø 190 mm	11,50
970 117	**Porzellan-Wandteller** mit breitem Zinnrand, ø 260 mm	31,00
970 118	**Porzellan-Wandteller** mit breitem Zinnrand, ø 260 mm	31,00
970 296	**Porzellan-Seidel,** Inhalt: 0,5 l	22,00



970 117



970 118

Metall-Wandhänger

970 100	**Gussplatte St. Florian** Maße: 185 x 360 mm. Gewicht 2,90 kg.	38,00
970 200	**Wandbild St. Florian** Massiv Kupfer, reliefgeprägt, oberflächenbehandelt in Handarbeit. Maße: 420 x 245 mm.	106,00



970 116



970 296

Hosenträger, Caps und Krawattenclips

970 560	**Hosenträger** mit Fw-Motiv mit kräftigen Clipsen, 36 mm breit, ca. 1,10 m lang.	8,30
970 551	**Cap-Schirmmütze, marine** mit Abzeichen Feuerwehr	6,00
970 565	**Krawattenclip, gold** „Helm/Beil“	9,00
970 566	**Krawattenclip, silbern** Emblem „Bayern“	9,50
970 568	**Krawattenclip, gold** Emblem „Baden-Württemberg“	9,50
970 570	**Krawattenclip, gold** Emblem „Brandenburg“	9,50
970 571	**Krawattenclip, gold** Emblem „Niedersachsen“	9,50
970 575	**Krawattenclip, gold** Emblem „Saarland“	9,50
970 572	**Krawattenclip, gold** Emblem „Sachsen“	9,50
970 573	**Krawattenclip, gold** Emblem „Sachsen-Anhalt“	9,50
970 574	**Krawattenclip, gold** Emblem „Thüringen“	9,50
970 590	**Krawattenclip, gold** Emblem „IVECO“	11,20
970 591	**Krawattenclip, gold** Emblem „METZ“	11,20
970 592	**Krawattenclip, gold** Emblem „ROSENBAUER Panther 8 x 8“	11,20



970 100



970 200





970 551



970 560



970 566

Die Lieferung mit Vereinsnamen für Zinnartikel ist möglich. Preis hierfür auf Anfrage.