

## Informationsangebot

170427

Informationsangebot Nr. 190-44121-050
---------------------------------------

Pos. / Artikel-Nr.

<b>1/ 84121-050</b>	<p><b>1 MAN TGM 13.250 4X4 BL</b>  <b>Allradfahrgestell, Einzelbereifung</b>  <b>Radstand 3 650 mm</b>  <b>Grundfahrzeugnummer LN 34 MG 02,</b>  <b>geeignet zum Aufbau eines Löschgruppenfahrzeuges</b>  <b>Typ LF 10</b>  <b>nach DIN EN 1846 und DIN 14 530 Teil 5</b></p> <p>Radstand 3 650 mm</p> <p><b>Reifen</b>  Vorderachse: 385/55 R 22,5 (S +G)  Hinterachse: 385/55 R 22,5 (S +G)</p> <p><b>Farben</b>  Fahrgestell: graphitschwarz RAL 9011  Räder: weissaluminium RAL 9006  Fahrerhaus: rot RAL 3000</p> <p><b>Motor Kühlung Kupplung</b>  018 NV Motor D 0836 LFL 63 - 250 PS / 184 kW, 2.300 U/min  Common - Rail OBD + NOx-S ; EURO 5  1.000 Nm bei 1.200 - 1.750 U/min  027 AC Wasserkühler und Ladeluftkühler  116 AE Visco - Lüfter  118 MA EDC-Motorregulierung (Electronic Diesel Control)  120 EM Ölwanne tief für Steigfähigkeit bis 30% ,  Ölmenge 16 /20 L  124 AL Kraftstofffilter  124 EA Heizung für Kraftstofffilter  127 AA Fernbedienung für Fahrkupplung  203 ER Steuermodul für externen Datenaustausch (KSM) mit</p>	<b>EUR 69.836,00</b>
---------------------	---	----------------------

	Aufbaufunktionalität
205 AS	1 - Zylinder Luftpresser 352 ccm
208 AB	Motorbremse mit zus. Betätigung über Bremspedal
210 AA	Flammstartanlage
211 AD	Kupplung mit 395 mm Durchmesser
345 AZ	Geschwindigkeitsbegrenzer elektronisch 100 km/h
542 FB	Geräuschmaßnahme für 82 dB (92/97 EWG)

#### **Ansauganlage Abgasanlage**

201 HX	Trocken-Luftfilter seitlich rechts am Rahmen mit Vorabscheider
206 CJ	Auspuffanlage mit Topf längs und Endrohr links

#### **Getriebe**

022 IE	Getriebe ZF 9S - 1310 OD
121 EH	Neutralstellungsschalter
146 CD	Verteilergetriebe - Sperrmanagement

#### **Verteiler-Getriebe**

146 AB	MAN-Verteilergetriebe G 102
227 EA	Verteilergetriebeentlüftung hochgezogen

#### **Nebenantrieb**

122 H3	N - Abtrieb N 109 / 10 b, mit Flansch $i = 1,90$
122 UZ	Lüfterrad für dauerhaften NA (bei NA - Betrieb über 1 Stunde erforderlich)

#### **Vorderachse / Vorderfedern**

025 LX	Vorderachse VP - 06 angetrieben
026 EZ	Vorderfedern Parabel 6,0 t
146 AF	Vorderradantrieb zuschaltbar
281 AA	Hohe Bauart
363 AA	Stabilisator für Vorderachse

#### **Hinderachse / Hinterfedern**

028 RN	Hinterfedern Luft 7,8 t
028 ZA	Achtung: Maximale Auflastung der Hinterfeder
034 MA	Hinterachse AP HP - 0728 , Einzelbereifung
037 AC	Differentialsperre in Hinterachse
258 NA	ECAS - Luftfederanlage
362 AA	Stabilisator für Hinterachse

#### **Übersetzungen**

035 LO	AP - Achsübersetzung $i = 5,07$
--------	---------------------------------

#### **Felgen**

038 LB	Räder Scheibe 8-Loch 11,75 - 22,5 an 1. VA
038 LD	Räder Scheibe 8-Loch 11,75 - 22,5 an 1. HA
038 XT	Ohne Ersatzrad

#### **Räder**

245 XX Ohne Ersatzradhalter

#### **Kraftstoffbehälter**

023 HQ Kraftstoffbehälter 100 l rechts , Kunststoff ,  
provisorisch befestigt  
03K AA Kraftstoffbehälter-Anbau

#### **Lenkung**

001 AA Lenkungsanordnung links  
030 AC Hydrolenkung  
030 EE Lenkrad in Höhe und Neigung verstellbar  
219 AF Lenkölbehälter mit Meßstab  
256 AA Lenkradschloß

#### **Rahmen**

230 XX ohne Unterfahrerschutz hinten  
230 YX ohne seitliche Schutzvorrichtung  
233 EK Stahlstoßfänger  
234 HA 2 Schäkel am Rahmen hinten  
236 CZ Schlußtraverse für Anhängerkupplung  
83 x 56 / 120 x 55 tief  
241 AC Ohne Brückenbefestigungswinkel  
258 AA Mit Einrichtung für Heben und Senken

#### **Bremsanlage**

032 AB MAN BrakeMatic (Elektronisches Bremssystem)  
258 HA Antiblockiersystem (ABS)  
259 CA Scheibenbremse für Vorderachse  
259 CB Scheibenbremse für Hinterachse  
262 XX Ohne Bremsanschluß am Rahmenende  
263 AF Asbestfreie Bremsbeläge  
265 AK Schnellstarteinrichtung für Sonderfahrzeuge  
278 AE Druckluft - Füllanschluß vorn  
370 CR Lufttrockner beheizt

#### **Fahrerhaus außen**

050 NK Fahrerhaus "C" 2.240 mm breit , 1.620 mm lang  
052 XA Ohne Staukasten  
283 FR Fahrerhauslagerung schraubengefedert  
für Fahrerhaus "C"  
380 AC Windschutzscheibe getönt , Verbundglas  
380 CA Türscheiben getönt  
381 AA Fahrerhausrückwand ohne Fenster  
386 XA Ohne Hubdach  
392 AH Bordsteinspiegel rechts  
392 AL Weitwinkelspiegel rechts mechanisch  
392 AT Weitwinkelspiegel links  
392 AY Rückspiegel mechanisch verstellbar  
392 CL EU - Frontspiegel beifahrerseitig  
392 HA Spiegelarme für Aufbaubreite 2 500 mm - 2 600 mm  
404 AP Sprühnebelverminderung

### **Fahrerhaus innen**

058 NA	Fahrersitz statisch , längs- und lehnenverstellbar
059 NA	Beifahrersitz statisch, längs- u. lehnenverstellb.
080 AE	Türinnenverkleidung abwaschbar
153 YD	Ohne Klimaanlage
319 AA	Leseleuchten für Fahrer und Beifahrer
388 AB	Sonnenblende klappbar für Fahrer und Beifahrer
389 AC	Haltegriff links und rechts (an `B`-Säule)
389 AD	Haltegriff links und rechts (an `A`-Säule)
390 AX	Ablagefach über Frontscheibe
434 ES	Armaturenbrett in Standardausführung
538 AE	Kunststoffbelag für Boden und Motortunnel

### **Anzeigegeräte**

02 AAB	Instrumententafel km/h 'Base-Line'
042 XY	Ohne Fahrtschreiber elektronisch
142 AF	Fahrtschreiber eichen
325 AA	MAN Tronic (Bordrechner)
339 FP	Anzeige in Instrumententafel für Betriebsdaten

### **Beleuchtung**

309 AA	Leuchtweitenregulierung
310 CL	Fern- und Nebelscheinwerfer zusätzlich
310 EE	Halogen-Doppelscheinwerfer H 7 für Rechtsverkehr
318 AA	Positionsleuchten
318 AK	Seitliche Markierungsleuchten

### **Elektrische Anlage**

324 AA	Einklanghorn elektrisch
326 AZ	Steckdose im Fahrerhaus 24 V , 2 - polig
328 WA	Batteriekabel 6 m
329 AK	2 Stück Batterien 12 V / 140 Ah
331 CA	Lichtmaschine Drehstrom 28V / 120A / 3.360W
396 CC	Scheibenwaschanlage elektrisch
434 FF	Zigarettenanzünder

### **Für Sonderfahrzeuge**

280 TK	Brancheneinsatz: Feuerwehr
281 CP	Vorbereitung für Mannschaftskabine
DEK 01	Bereitstellung Teilesatz im MTDB eigenen SB für externe MaKa (Kipphydr., Türgriffe, Schlösser)

### **Sonstiges**

411 AC	2. Unterlegkeil
194 AD	Betriebsanleitung in Deutsch
400 AH	Schmutzfänger vorn
600 AC	Ausstattung für Rechtsverkehr Ablieferungsinspektion Erstparametrierung

KFZ - Brief , Prüfbuch , sowie  
 Verbandkasten , Pannenwarnschild ,  
 Wagenheber und Unterlegkeil lose

#### Lastvarianten und Verschiedenes

Lastvariante: 13.500 kg (6,0 / 7,8)

Ablastung: 12.000 kg (6,0 / 7,8)

<b>2/ 81010-400</b>	Überführung des Fahrgestelles vom Herstellerwerk München nach Dissen	EUR	605,00
---------------------	--	-----	--------

#### Mögliche Sonderausstattungen Fahrgestell

<b>3/ 80801-700</b>	alternativ: 037 CB Differentialsperre in Vorderachse mit Summer	( EUR	375,00)
---------------------	--	-------	---------

<b>4/ 80807-100</b>	alternativ: 022 SF Getriebe ZF 12AS12100D MAN TipMatic	( EUR	2.550,00)
---------------------	--	-------	-----------

<b>5/ 80914-100</b>	alternativ: 234 CG Anhängerkupplung TK 226	( EUR	527,00)
---------------------	---	-------	---------

<b>6/ 80905-020</b>	alternativ: 326 CN Anhängersteckdose 15- polig 24 V	( EUR	160,00)
---------------------	--	-------	---------

<b>7/ 80806-205</b>	alternativ: 387 AF Fensterheber elektrisch für Fahrer- und Beifahrertür	( EUR	282,00)
---------------------	--	-------	---------

<b>8/ 80816-302</b>	alternativ: 059 NH Beifahrerkomfortsitz luftgedert	( EUR	718,00)
---------------------	---	-------	---------

<b>9/ 80816-305</b>	alternativ: 058 NH Fahrerkomfortsitz luftgedert	( EUR	370,00)
---------------------	--	-------	---------

<b>Gesamtpreis des vorstehend beschriebenen Fahrgestelllieferumfangs</b>	<b>EUR</b>	<b>70.441,00</b>
--	------------	------------------

10/ 74121-050

**1 QuadraVA - Löschgruppenfahrzeugaufbau  
Typ LF 10 nach DIN EN 1846 und DIN 14 530 Teil 5  
passend zum  
MAN Fahrgestell TGM 13.250 4X4 BL  
Allradfahrgestell, Einzelbereifung  
GFZNR LN34MG02, Radstand 3 650 mm**

EUR 118.113,00

Löschfahrzeugaufbau LF 10 bestehend aus:

- Fahrer- und Mannschaftsraum für eine Gruppenbesatzung (1+8)
- Räumlich getrenntem Kofferaufbau zur Aufnahme der feuerwehrtechnischen Beladung
- Löschwasserbehälter
- Pumpenanlage
- Schnellangriffseinrichtung

#### **Fahrer- und Mannschaftsraum**

großräumige, als Sicherheitszelle ausgebildete Mannschaftsraumkabine, in zweischaliger Stahlbauweise, Innenhöhe 1 560 mm, geeignet zur Aufnahme der Gruppenbesatzung. Fahrer- und Mannschaftsraum bilden eine Einheit, die separat auf dem Fahrgestell gelagert ist. Volle Kommunikationsfläche zwischen Fahrer- und Mannschaftsraum. Mittelfenster zwischen Fahrerraum- und Mannschaftsraumtüren, begehbare Fahrerhaus- und Mannschaftsraumdach, Mannschaftsraumtür in Hybridbauweise und in Sicherheitshöhe. Mannschaftsraumboden aus Alu-Warzenblech. Sitzbänke aus Aluminium, die als großvolumige Staukästen nutzbar sind, mit klappbarem Deckel und mechanisch betätigter Verriegelung. Auf dem Deckel ergonomische Einzelsitzschalen aus Integralschaum ohne Zwischenräume zwischen den Sitzplätzen. Sicherheitsgurte an allen in Fahrtrichtung befindlichen Sitzplätzen. Pressluftatmerhalterung für 2 Geräte mit manueller Entriegelung, Anordnung auf den äußeren Sitzplätzen entgegen der Fahrtrichtung.

#### **Kofferaufbau**

aus leichten, geschweißten Edelstahlprofilen, Aufbau für spurgleiche Achsen. An den Seiten je 3 Aluminium-Rollläden, im Heck ein Rollladen, Beblechung aus 2 mm Aluminium. Zwischen Vorder- und Hinterachse in Tiefbauweise mit durchgehenden Rollläden. Unterhalb des tiefge-

zogenen Bereiches pneumatisch herauschwenkbare Auftritte, ausgebildet als Gitterrost.  
Geräteräume mit Aluminium - C -Profilen für den variablen Einbau von Halterungen, Auszügen und Schubladen.  
Lagerung der feuerwehrtechnischen Beladung nach DIN 14 530 Teil 5 Tabelle 1 (ohne die aufgeführte Wunschbeladung) in Halterungen, Auszügen und Fächern.  
Durch ein verstellbares ALU-Profilsystem wird ein variabler Innenausbau ermöglicht.  
Sämtliche Halterungen in korrosionsfester Ausführung.  
Geräteraudach aus Alu-Warzenblech, aus einem Stück gefertigt.  
Dachaufstieg durch abklappbare, schräg angestellte, selbststarretierende Aluminiumleiter am Fahrzeugheck.  
Seitliche Verblendung des Aufbaues im Dachbereich.

#### **Pumpenanlage**

Schlingmann Feuerlöschkreiselpumpe S1000  
FPN 10-1000 nach DIN EN 1028 im Heck eingebaut, ausgestattet mit:  
Lenzeinrichtung,  
Duo-Wellenprinzip,  
2 B-Druckabgängen, nach außen geführt, absperbar über Niederschraubventil,  
1 Druckabgang zum Tank füllen,  
1 A-Sauganschluss und 1 Tanksauganschluss, jeweils mittels Klappe absperbar.

#### **Löschwasserbehälter**

aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit einem Fassungsvermögen von 1200 l Inhalt. Im Aufbau gelagert und mit Metallspannbändern gesichert. Ausgestattet mit allen erforderlichen Armaturen.

#### **Schnellangriffseinrichtung**

Lagerung für 2 C- bzw. 2 D-Schläuche in Buchten mit angekuppeltem Strahlrohr.  
(Schnellangriffshaspel auf Wunsch lieferbar.)

#### **Lackierung**

in HighSolid-2-Komponenten-Decklack:

- Aufbau
- Kotflügel und Stoßfänger
- Pumpenanlage inkl. Druckabgänge
- Aufstiegsleiter
- Unterbodenschutz und Hohlraumkonservierung

rot RAL 3000  
weiß RAL 9010  
grau  
grau

**Weitere serienmäßige Ausstattung:**

Außenliegendes Rollladenverschlussystem  
Typ " Barlock "

Lagerung eines Hohlstrahlrohres an der  
Schnellangriffseinrichtung.

1 Schublade aus Alu-Profilen im Fahrzeugheck.

Zwei Rundumkennleuchten am Fahrzeug vorn.

Akustische Warnanlage bestehend aus zwei  
Starktonhörnern.

Verkabelung für Funkantenne und Funkvorbereitung  
mit Stromanschluss.

Ladesteckdose zum Aufladen der Fahrzeugbatterie.

Innenbeleuchtung der Geräteräume mittels Leucht-  
stoffröhren, Schaltung durch Kontaktschalter.

Leseleuchte für Beifahrer.

Beleuchtung für Aufbaudach.

Leuchtstoffröhren in den Traversenkästen

Umfeldbeleuchtung in den Geräteräumen integriert

Kontrollleuchte im Fahrerraum zur Kontrolle der  
Geräteraumtüren.

Beleuchtungsanlage gemäß StVZO.

Am Heck des Aufbaues 2 zusätzliche Dreikammer-  
leuchten (Brems-, Blink- und Schlusslicht).

Inhaltsverzeichnisse der einzelnen Geräteräume in  
wetterfester Ausführung

<b>11/ 81012-100</b>	TÜV-Abnahme	EUR	277,00
<b>12/ 81012-370</b>	alternativ: Feuerwehrtechnische Abnahme (In Bayern, Baden-Württemberg und Sachsen zusätzlich zur TÜV-Abnahme erforderlich.)	( EUR	565,00)

**Mögliche Sonderausstattungen Elektrik**



**Mögliche Alarmanlagen, Blaulichter und Warnsysteme**

<b>13/ 70101-100</b>	Original Martinhorn 4 Fanfaren, auf dem Dach. - anstatt der serienmäßigen Alarmanlage -	EUR	2.069,00
<b>14/ 70104-205</b>	Rundumkennleuchten vorn in LED-Technik. - anstatt der serienmäßigen Ausführung -	EUR	438,00
<b>15/ 70104-200</b>	alternativ: Rundumkennleuchten vorn als elektronische Blitzlampen anstatt der serienmäßigen Ausführung	( EUR	285,00)
<b>16/ 70104-260</b>	Lieferung und Montage von 2 Diodenblitzeinheiten in blau an den Aufbauecken hinten rechts und links, separat geschaltet.	EUR	796,00
<b>17/ 70104-120</b>	alternativ: 3. Rundumkennleuchte am Fahrzeugheck Durchmesser 150 mm, separat geschaltet.	( EUR	570,00)
<b>18/ 70104-210</b>	alternativ: 3. Rundumkennleuchte als elektronische Blitzlampe am Fahrzeugheck , separat geschaltet.	( EUR	689,00)
<b>19/ 70104-325</b>	Lieferung und Montage von 2 Frontblitzleuchten in LED-Technik (6 Hochleistungs-LEDs je Leuchte)	EUR	945,00
<b>20/ 70104-455</b>	Lieferung und Montage einer Heckabsicherung in LED-Technik, bestehend aus 4 gelben Blitzleuchten mit je 6 Hochleistungs-LEDs. Einschalten der Anlage vom Fahrerplatz und am Bedienstand (Wechselschaltung); schaltbar bei langsamer Fahrt.	EUR	1.633,00
<b>21/ 70104-510</b>	Blinkleuchten in LED-Technik zur optischen Kennung der geöffneten Auftritte.	EUR	675,00
<b>22/ 70104-630</b>	Lieferung und Anbau eines Rückfahrvideosystems bestehend aus: mittig am Fahrzeugheck angebaute Farb-CCD-Kamera, eingebaut in einem wasserdichten Gehäuse, im Sichtbereich des Fahrers installierter Farb-TFT-LCD-Monitor (7 Zoll). Automatische Aktivierung bei Einlegen des Rückfahrganges.	EUR	1.499,00
<b>23/ 70104-631</b>	alternativ: Lieferung und Anbau eines Rückfahrvideosystems bestehend aus:	( EUR	1.790,00)

mittig am Fahrzeugheck angebaute Farb-CCD-Kamera mit automatischer Linsenabdeckung bei Nichtbenutzung, eingebaut in einem wasserdichten Gehäuse, im Sichtbereich des Fahrers installierter Farb-TFT-LCD-Monitor (7 Zoll).  
Automatische Aktivierung bei Einlegen des Rückfahrganges.

### Mögliche Funkanlagen und Ladeerhaltungssysteme

<b>24/ 70102-200</b>	Funklautsprecher am Pumpenbedienstand, abschaltbar.		Serie
<b>25/ 70102-251</b>	alternativ: Funklautsprecher am Pumpenbedienstand mit regelbarem Verstärker. - anstatt der serienmäßigen Ausführung -	( EUR	97,00)
<b>26/ 70102-240</b>	Funklautsprecher im Fahrer- bzw. Mannschaftsraum.	EUR	141,00
<b>27/ 70102-250</b>	alternativ: Funklautsprecher mit regelbarem Verstärker im Fahrer- bzw. Mannschaftsraum.	( EUR	166,00)
<b>28/ 70102-100</b>	Lieferung und Montage einer Funkantenne im 4 m-Band mit federndem Fuß.	EUR	172,00
<b>29/ 70102-150</b>	alternativ: Lieferung und Montage einer Kombifunkantenne im 2 m / 4 m-Band.	( EUR	303,00)
<b>30/ 70102-166</b>	alternativ: Lieferung und Montage einer Digitalfunkantenne mit federndem Fuß.	( EUR	211,00)
<b>31/ 70102-167</b>	alternativ: Lieferung und Montage einer kombinierten Digitalfunk- / GPS-Antenne mit federndem Fuß.	( EUR	308,00)
<b>32/ 70102-190</b>	Lieferung und Montage eines Spannungswandlers 24 / 12 Volt.	EUR	350,00
<b>33/ 70102-520</b>	Montage eines beigestellten Funkgerätes FuG 8b1 unter Anlieferung aller erforderlichen Teile. Einbau des Funkgerätes in abgesetzter Ausführung. - Nur in Verbindung mit Einbau einer Funkantenne z.B. Artikel 70101-100 und Einbau eines Spannungswandlers Artikel 70102-190.	EUR	1.089,00

<b>34/ 70102-530</b>	alternativ: Montage eines beigestellten Digitalfunkgerätes unter Anlieferung aller erforderlichen Teile. Einbau des Funkgerätes in abgesetzter Ausführung. - Nur in Verbindung mit Einbau einer Funkantenne z.B. Artikel 70102-166 und Einbau eines Spannungswandlers Artikel 70102-190 -	( EUR	1.089,00)
<b>35/ 70102-301</b>	alternativ: Hauptschalter mit Zeitrelais für Funkanlage im Armaturenbrett.	( EUR	146,00)
<b>36/ 70102-400</b>	alternativ: Abgesetzte Montage des Handapparats am Armaturenbrett, inkl. Lieferung des erforderlichen Systemkabels. - anstatt serienmäßiger Position des Handapparats-	( EUR	222,00)
<b>37/ 70102-540</b>	alternativ: Montage einer beigestellten abgesetzten Programmierschnittstelle für MRT unter Anlieferung aller erforderlichen Teile.	( EUR	146,00)
<b>38/ 70102-545</b>	alternativ: Montage eines beigestellten abgesetzten BSI-Sicherheitskartenlesers für MRT unter Anlieferung aller erforderlichen Teile.	( EUR	146,00)
<b>39/ 70102-600</b>	Liefern und Verlegen eines 15-adrigen Kabels vom Platz Funkgerät zum Montageplatz einer 2. Sprechstelle.	EUR	200,00
<b>40/ 70102-601</b>	alternativ: Liefern und Verlegen einer Verbindungsleitung vom Platz Funkgerät zum Montageplatz einer 2. Sprechstelle. - für SEPURA Digitalfunkgeräte -	( EUR	307,00)
<b>41/ 70102-602</b>	alternativ: Liefern und Verlegen einer Verbindungsleitung vom Platz Funkgerät zum Montageplatz einer 2. Sprechstelle. - für MOTOROLA Digitalfunkgeräte -	( EUR	307,00)
<b>42/ 70102-680</b>	Einbau eines beigestellten Handapparates als 2. Funksprechstelle am Pumpenbedienstand. - nur in Verbindung mit Verkabelung für 2. Sprechstelle, z.B. Artikel 70102-601 -	EUR	106,00
<b>43/ 70102-700</b>	alternativ: Lieferung und Einbau einer 2. Funksprechstelle	( EUR	1.009,00)

für SEPURA Digitalfunkgeräte:  
HBC Bedienhandapparat, einschließlich Verkabelung  
zum Platz Funkgerät

<b>44/ 70102-710</b>	alternativ: Lieferung und Einbau einer 2. Funksprechstelle für MOTOROLA Digitalfunkgeräte: Telefonhandhörer Typ: GMUN1006B, einschließlich Verkabelung zum Platz Funkgerät	( EUR	705,00)
<b>45/ 70103-100</b>	Batteriewächter für Fahrzeugbatterien - erforderlich bei Einbauten von Ladeerhaltungssystemen -	EUR	220,00
<b>46/ 70103-430</b>	Montage von 4 Stück beigestellten Ladehalterungen für Handsprechfunkgeräte, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	EUR	396,00
<b>47/ 70103-230</b>	alternativ: Lieferung und Einbau von 4 Stück Kfz.-Ladehalterungen für Handsprechfunkgeräte, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	( EUR	1.017,00)
<b>48/ 70103-480</b>	Montage von 4 Stück beigestellten Ladehalterungen für Handscheinwerfer, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	EUR	396,00
<b>49/ 70103-280</b>	alternativ: Lieferung und Einbau von 4 Stück Kfz.-Ladehalterungen für Handscheinwerfer, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	( EUR	784,00)
<b>50/ 70103-800</b>	Lieferung und Einbau von 4 Stück Ladegeräten für Verkehrswarnleuchten, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	EUR	551,00
<b>51/ 70103-805</b>	alternativ: Montage von 4 Stück beigestellten Ladegeräten für Verkehrswarnleuchten, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	( EUR	255,00)
<b>52/ 70103-310</b>	alternativ: Lieferung und Einbau eines 24V / 12V Ladegerätes für die Starterbatterie der Tragkraftspritze (PFPN), einschl. Anschluss an das Kfz.-Bordnetz. Batteriewächter im Ladegerät enthalten. (Wir weisen darauf hin, dass die Tragkraftspritze mit einer entsprechenden Ladesteckdose ausgestattet sein muss.)	( EUR	689,00)

<b>53/ 70103-320</b>	<p>alternativ: Lieferung und Einbau eines 24V / 12V Ladegerätes für die Starterbatterie des Stromerzeugers, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz. Der Batteriewächter ist im Ladegerät enthalten. (Wir weisen darauf hin, dass der Stromerzeuger mit einer entsprechenden Ladesteckdose ausgestattet sein muss.)</p>	( EUR 689,00)
<b>54/ 70103-630</b>	<p>alternativ: Lieferung und Einbau eines Ladegerätes zur Pufferung der Starterbatterie, Ladeleistung 12 A, inkl. FI-Schalter. Typ Champ 2412, Fabrikat Leab. - nur in Verbindung mit 230 Volt-Einspeisung -</p>	( EUR 802,00)
<b>55/ 70103-717</b>	<p>alternativ: Lieferung und Montage einer RETTBOX-AIR Strom- und Luftversorgungseinheit, geeignet zur Einspeisung von 12, 24 oder 230 V. Das Gerät verfügt über einen automatischen Auswurfmechanismus, der über das Zündschloss aktiviert wird.</p>	( EUR 1.665,00)
<b>56/ 70103-718</b>	<p>alternativ: Lieferung eines Zuleitungskabels 5 m mit Kupplungsdose für RETTBOX-AIR.</p>	( EUR 409,00)
<b>57/ 70103-740</b>	<p>alternativ: Lieferung und Montage einer PowAirBox A Strom- und Luftversorgungseinheit, geeignet zur Einspeisung von 12, 24 oder 230 V. Das Gerät verfügt über einen automatischen Auswurfmechanismus, der über das Zündschloss aktiviert wird.</p>	( EUR 1.640,00)
<b>58/ 70103-741</b>	<p>alternativ: Lieferung eines Zuleitungskabels 4 m mit Kupplungsdose für PowAirBox A.</p>	( EUR 343,00)
<b>59/ 70108-100</b>	<p>alternativ: Lieferung und Montage eines Stecknippels für Fremdanschluss Bremsdruckerhaltung, montiert im Bereich Fahrereinstieg.</p>	( EUR 703,00)
<b>60/ 70103-600</b>	<p>alternativ: Versetzen der serienmäßigen Ladesteckdose nach DIN 14502 Teil 2 vom Fahrerhaus innen in den Einstiegsbereich außen.</p>	( EUR 101,00)

<b>61/ 70107-130</b>	alternativ: Steckdose 2-polig für Fremdstarthilfe in der Nähe des Batteriekastens.	( EUR 345,00)
<b>62/ 70107-140</b>	alternativ: Startkabel 2-polig mit Polzangen, Länge 5 m	( EUR 310,00)
<b>Mögliche zusätzliche Ausleuchtungen</b>		
<b>63/ 70105-500</b>	Leuchtstofflampen im Aufbau, geschaltet in Verbindung mit Standlicht bzw. Fahrlicht über berührungslose Magnetschalter.	Serie
<b>64/ 70105-501</b>	alternativ: Ausführung der Innenbeleuchtung im Aufbau in LED-Technik - anstatt der serienmäßigen Ausführung als Leuchtstofflampe -	( EUR 759,00)
<b>65/ 70105-510</b>	Leuchtstofflampen im Mannschaftsraum.	Serie
<b>66/ 70105-511</b>	alternativ: Ausführung der serienmäßigen Innenbeleuchtung im Mannschaftsraum in LED-Technik - anstatt der serienmäßigen Ausführung als Leuchtstofflampe -	( EUR 350,00)
<b>67/ 70105-520</b>	Zusätzliche Ausleuchtung des Mannschaftsraumes mit blendfreier, helligkeitsreduzierter Beleuchtung in LED-Technik, separat geschaltet. Schaltung der Beleuchtung mittels in den senk- rechten Haltestangen integrierten Tastern.	EUR 428,00
<b>68/ 70105-540</b>	Türkontaktschalter für Fahrer- und Mannschaftsraumtüren.	Serie
<b>69/ 70105-580</b>	Türkantenbeleuchtung für alle Türen des Fahrer- und Mannschaftsraumes in LED-Technik.	EUR 293,00
<b>70/ 70105-535</b>	STEPLIGHTS, indirekte Beleuchtung der Trittstufen im Mannschaftsraum mit Leuchtdioden - nur in Verbindung mit Türkontaktschaltern -	EUR 483,00
<b>71/ 70105-530</b>	Trittbrettbeleuchtung im Ausstiegsbereich unterhalb der Mannschaftsraumtüren in LED-Technik. - nur in Verbindung mit Türkontaktschaltern -	EUR 279,00
<b>72/ 79990-220</b>	Umfeldbeleuchtung in die Gerätrräume integriert, kombiniert mit der Innenbeleuchtung	ohne Mehrpreis

im Aufbau.

<b>73/ 70105-141</b>	Umfeldbeleuchtung heckseitig, bestehend aus 1 LED-Langfeldleuchte, außen im Aufbau integriert.	EUR	651,00
<b>74/ 70105-110</b>	alternativ: Umfeldbeleuchtung heckseitig, bestehend aus 1 Scheinwerfer, außen im Aufbau integriert.	( EUR	511,00)
<b>75/ 70105-301</b>	Umfeldbeleuchtung seitlich, bestehend aus 4 LED-Langfeldleuchten, je Seite 2 Leuchten in die Aufbaublenden integriert.	EUR	1.730,00
<b>76/ 70105-220</b>	alternativ: Umfeldbeleuchtung seitlich, bestehend aus 4 Scheinwerfern, je Seite 2 Leuchten in die Aufbaublenden integriert.	( EUR	1.032,00)
<b>77/ 70105-320</b>	Automatische Zuschaltung der gesamten Umfeldbeleuchtung durch Einlegen des Rückwärtsganges bei eingeschaltetem Standlicht oder Fahrlicht. Die Funktion kann durch einen Schalter im Fahrerhaus deaktiviert werden.	EUR	198,00
<b>78/ 70105-325</b>	Schaltung der gesamten Umfeldbeleuchtung mittels einem Schalter im Armaturenbrett und einem Schalter am Pumpenbedienstand als Wechselschaltung, bei mind. eingeschaltetem Standlicht.		ohne Mehrpreis
<b>79/ 70105-495</b>	Schaltung der Dachbeleuchtung durch Abklappen der Aufstiegleiter. - anstatt durch Öffnen des Heckrollladens -	EUR	145,00
<b>80/ 70105-623</b>	alternativ: 2 Dreikammerleuchten (Brems-, Blink- und Schlusslicht) an der Aufbaurückseite oben in LED-Ausführung. - anstatt der serienmäßigen Ausführung -	( EUR	68,00)
<b>81/ 70105-570</b>	Suchscheinwerfer im Bereich des Beifahrers mit Steckdose und Spiralkabel.	EUR	318,00
<b>82/ 70105-692</b>	alternativ: 2 LED-Scheinwerfer auf dem Fahrerhausdach vorn, 24 V, je 3000 lm. Die Schaltung erfolgt manuell am Armaturenbrett in Verbindung mit mind. Standlicht und einer Fahrgeschwindigkeit unter 10 km/h.	( EUR	1.290,00)

### Lichtmast

<b>83/ 70601-250</b>	Pneumatischer Lichtmast in die Vorderwand des Aufbaues integriert, komplett mit 2 Flutlichtscheinwerfern je 1.000 Watt einschl. Verkabelung zum Stromerzeuger, Scheinwerferverstellung horizontal und vertikal elektrisch, automatische Nullstellung in die Ablageposition, Bedienung am Platz Stromerzeuger, Lichtpunkthöhe ca. 5 m über Standfläche des Fahrzeuges.	EUR	6.102,00
<b>84/ 70601-130</b>	alternativ: Einbau eines in der Vorderwand des Aufbaues integrierten, herausziehbaren Statives mit gasdruckunterstütztem Gewichtsausgleich, mit 2 Scheinwerfern je 230V/1.000 Watt und Verkabelung zum Stromerzeuger. Lichtpunkthöhe ca. 4 m über Standfläche des Fahrzeuges.	( EUR	2.201,00)
<b>85/ 70601-522</b>	4 Scheinwerfer in LED-Technik, 24 V, je 3000 lm, für Lichtmastbrücke. - anstatt der 2 x 1000 W Scheinwerfer -	EUR	1.439,00
<b>86/ 70601-140</b>	Mittels Spiralkabel entnehmbares Bedienpult für die Lichtmaststeuerung. - anstatt ortsfester Anbringung des Bedienpults -	EUR	534,00
<b>87/ 70601-650</b>	Akustisches Signal im Fahrerhaus bei ausgefahrenem Lichtmast, geschaltet über Feststellbremse des Fahrzeuges. - zusätzlich zur serienmäßigen optischen Anzeige -	EUR	225,00

### Mögliche Sonderausstattungen Mannschaftsraum

<b>88/ 79990-040</b>	Zweischalige Stahlbauweise der Mannschaftsraumverlängerung, damit Fortsetzung der Sicherheitsbauweise des Fahrgestellherstellers, Blechteile elektrolytisch verzinkt		Serie
<b>89/ 79990-140</b>	Mannschaftsraumdach erhöht zur Optimierung der Innenhöhe auf ca. 1 600 mm.		Serie
<b>90/ 79990-060</b>	Mannschaftsraumtür in Sicherheitshöhe; Tür bis unmittelbar zum Mannschaftsraumdach hochgezogen, optimaler Ausstieg mit Pressluftatmern dadurch möglich.		Serie



<b>91/ 79990-050</b>	Mannschaftsraumtür in Hybridbauweise; extrem leichte und stabile Türkonstruktion mit integriertem Seitenaufprallschutz durch Verwendung von Aluminium und einer Außenhaut aus GFK.		Serie
<b>92/ 79990-010</b>	Mittelfenster zwischen Fahrerraum- und Mannschaftsraumtüren zur Verbesserung der Rundumsicht und der Helligkeit im Mannschaftsraum.		Serie
<b>93/ 79990-200</b>	Volle Kommunikationsfläche zwischen Fahrer- und Mannschaftsraum durch formgleiche Verlängerung des Originalfahrerhauses; keine angedockte Kabine.		Serie
<b>94/ 79990-020</b>	Begehbares Fahrerhaus- und Mannschaftsraumdach aus Aluminium-Warzen-Blech auf voller Mannschaftsraumbreite		Serie
<b>95/ 79990-130</b>	Mannschaftsraumboden aus Alu-Warzenblech		ohne Mehrpreis
<b>96/ 70203-500</b>	Ausstattung des Mannschaftsraumbodens mit einem fest verklebten, rundum versiegelten PVC-Bodenbelag, strapazierfähig und rutschhemmend. Farbe: blau. Im Ausstiegsbereich gelb hervorgehobene Abschlussleisten aus Aluminium. - anstatt der serienmäßigen Ausführung in Aluminium -	EUR	443,00
<b>97/ 70201-100</b>	Motorunabhängige Zusatzheizung Fabrikat Eberspächer Airtronic D2, Heizleistung regelbar zwischen 850 und 2.200 Watt. Inkl. Bedienelement zur Leistungsregelung.	EUR	1.732,00
<b>98/ 70250-100</b>	Pressluftatmerhalterung im Mannschaftsraum zur Aufnahme von 2 Geräten, die sich während der Fahrt anlegen lassen, mit manueller Entriegelung der Geräte. Sollten sich keine Geräte in der Halterung befinden, ist diese mit abklappbaren, gepolsterten Rückenlehnen ausgestattet. Ebenso gepolsterte Kopfstützen für die entgegen der Fahrtrichtung sitzende Mannschaft. Senkrechte Sicherheitseinstiegsstangen an den Mannschaftsraumtüren.		Serie
<b>99/ 70250-130</b>	alternativ: Ausstattung der serienmäßigen Pressluftatmerhalterung im Mannschaftsraum mit elektropneumatischer Sicherheitsschaltung, Auslöseschalter	( EUR	361,00)

in den Dachhimmel oberhalb des Sitzes integriert.

<b>100/ 70203-300</b>	<p>alternativ:          Pressluftatmerhalterung in Fahrtrichtung im Mannschaftsraum zur Aufnahme von zwei Einflaschengeräten, die sich während der Fahrt anlegen lassen, mit pneumatischer Entriegelung der Geräte und manueller Notentriegelung, ausgestattet mit Kopfstützen und abklappbaren Rückenpolstern.          Die Anordnung der Geräte erfolgt in zwei Mulden in der Mannschaftsraumrückwand. Ein evtl. vorhandener Lichtmast ist zwischen den beiden Mulden am Mannschaftsraum befestigt.          Aufgrund dieser Anordnung kommt es zu keiner Reduzierung des Mannschaftsraum- bzw. Aufbauvolumens.</p>	( EUR	6.061,00)
<b>101/ 70205-250</b>	<p>Sitzkastenverriegelung mit elektro-pneumatischer Betätigung für beide Sitzkästen im Mannschaftsraum.          Die Sitzkastendeckel sind beim Lösen der Feststellbremse automatisch verriegelt.          - anstatt der serienmäßigen Verriegelung -</p>	EUR	236,00
<b>102/ 70205-140</b>	Sitze im Mannschaftsraum aus Integralschaum.		Serie
<b>103/ 70205-100</b>	Ausstattung der Sitzplätze im Mannschaftsraum in Fahrtrichtung mit 2 3-Punkt-Automatiksicherheitsgurten und 2 Automatikbeckengurten.		Serie
<b>104/ 70205-103</b>	<p>alternativ:          Ausstattung der 4 Sitzplätze an der Mannschaftsraumrückwand mit 3-Punktautomatiksicherheitsgurten</p>	( EUR	505,00)
<b>105/ 70205-105</b>	<p>alternativ:          Ausstattung der 3 Sitzplätze im Mannschaftsraum entgegen der Fahrtrichtung mit Automatikbeckengurten.</p>	( EUR	606,00)
<b>106/ 70205-106</b>	<p>alternativ:          Ausstattung der 3 Sitzplätze im Mannschaftsraum entgegen der Fahrtrichtung mit 3-Punkt-Automatiksicherheitsgurten.</p>	( EUR	752,00)
<b>107/ 70203-600</b>	1 Ablagekasten für Begleitpapiere zwischen Fahrer- und Beifahrersitz.	EUR	208,00
<b>108/ 70203-620</b>	<p>alternativ:          Lieferung und Montage eines Ablagekastens aus</p>	( EUR	432,00)

	Aluminium-Duettblech zwischen Fahrer- und Beifahrersitz		
<b>109/ 70203-680</b>	Stabile Ablagefächer aus Aluminium in den Mannschaftsraumtüren.	EUR	361,00
<b>110/ 70205-320</b>	Ausstattung der hinteren Sitzbank mit 4 Ausschnitten zur Lagerung von 4 Kunststoffkästen einschließlich Lieferung der Kästen.	EUR	1.031,00
<b>111/ 70203-400</b>	Ausstattung des Mannschaftsraumhimmels mit zwei klappbaren Griffstangen. - anstatt der serienmäßigen Griffe -	EUR	460,00
<b>112/ 70205-160</b>	Ausstattung der in Fahrtrichtung befindlichen 4 Sitzplätze mit Kopfstützen	EUR	130,00
<b>113/ 70203-700</b>	alternativ: Lieferung und Montage von 6 Stück Doppelkleiderhaken aus Metall im Mannschaftsraum.	( EUR	116,00)
	<b>Mögliche Astabweiser für Rundumkennleuchten und Alarmanlagen</b>		
<b>114/ 70202-100</b>	Astabweiser für 2 Rundumkennleuchten vorn.	EUR	397,00
<b>115/ 70202-110</b>	Astabweiser für Alarmanlage. - nicht erforderlich in Verbindung mit Starktonhörnern als akustisches Warnsignal -	EUR	283,00
<b>116/ 70202-130</b>	alternativ: Astabweiser für 3. Rundumkennleuchte.	( EUR	199,00)
	<b>Mögliche Sonderausstattungen Aufbau</b>		
<b>117/ 79990-160</b>	Aufbaugrundrahmen und Aufbaugerippe aus Edelstahlprofilen ( VA ); Innen- und Aussenbeblechung aus korrosionsfestem Aluminium.		Serie
<b>118/ 79990-030</b>	Pneumatisch ausschwenkbare Tritte unterhalb der tiefergezogenen Geräteräume. Die Tritte sind als rutschfeste Rosten ausgebildet.		Serie
<b>119/ 79990-110</b>	Aufbau für breite Hinterachse: Diese Bauweise des Aufbaus erlaubt bei Fahrgestellen mit Zwillingsbereifung die Verwendung einer breiten Hinterachse. Hierdurch verbessert sich das Fahrverhalten erheblich.		Serie

<b>120/ 79990-230</b>	Durch ein verstellbares ALU-Profilsystem wird ein variabler Innenausbau in allen Geräteraumen ermöglicht.		Serie
	<b>Mögliche Lagerungen laut Normblatt; " nur auf Wunsch des Bestellers "</b>		
<b>121/ 70301-130</b>	Lagerung für 9 Kombinationsfilter	EUR	122,00
<b>122/ 70307-310</b>	Lagerung für einen mobilen Rauchverschluss	EUR	153,00
	<b>Mögliche zusätzliche Lagerungen, Auszüge, Fächer</b>		
<b>123/ 70301-300</b>	Pressluftatmerhalterung im Geräteraum auf Teleskopauszug zur Aufnahme von 2 Geräten, herausziehbar und absenkbar. Aufrechte Lagerung der Pressluftatmer mit nach unten gerichtetem Flaschenventil. Einschließlich Lagerung von 2 Atemanschlüssen.		Serie
<b>124/ 70301-320</b>	alternativ: Drehung der Pressluftatmerhalterungen beim Absenken auf 45° Schräge zum Fahrzeug.	( EUR	882,00)
<b>125/ 70301-302</b>	alternativ: Entfall Pressluftatmerhalterung im Geräteraum.	( EUR	-399,00)
<b>126/ 70301-230</b>	alternativ: Lagerung für 4 Pressluftatmer-Ersatzflaschen	( EUR	349,00)
<b>127/ 70340-750</b>	Auszug für Kübelspritze und Löscher. - anstatt Serienausstattung -	EUR	657,00
<b>128/ 70312-300</b>	Hygienewand auf Teleskopauszug mit Wasserhahn, Seifenspender, Handtuchbox, Abfallbehälter, Luftpistole mit Spiralschlauch auf der Vorderseite. Rückseite nutzbar zur Lagerung weiterer Beladung z.B. Kübelspritze, Feuerlöscher etc.	EUR	1.278,00
<b>129/ 70312-310</b>	Ausstattung der Hygienewand mit einem Desinfektionsmittelspender - nur in Verbindung mit Hygienewand (70312-300) -	EUR	184,00
<b>130/ 70312-535</b>	Schiebeelement mit Lochblech, auf stabiler Teleskopschiene gelagert, inklusive Halterungen für z.B. Strahlrohre, Standrohr, Hydrantenschlüssel, Schachthaken etc.	EUR	653,00
<b>131/ 79990-260</b>	1 Schublade aus Alu-Profil über Schnellverschluss		Serie

	<p>ein- bzw. aushängbar, einschließlich der seitlichen Führungsschienen im Fahrzeugheck.          - anstatt des Ablagebodens für das saugseitige Zubehör -</p>		
<b>132/ 70307-401</b>	<p>Lagerung für Stromerzeuger 5 kVA auf einem Auszug mit kugelgelagerten Schwerlastteleskopschienen, um 1,2-fache Schienenlänge vorziehbar. Stromerzeugerbetrieb auf dem Auszug ist möglich.</p>		Serie
<b>133/ 70307-480</b>	<p>Drehvorrichtung für Stromerzeugerauszug.          - nur in Verbindung mit Stromerzeugerauszug -</p>	EUR	246,00
<b>134/ 70307-490</b>	<p>Lagerung für 8/13 kVA Stromerzeuger anstatt 5 kVA.          - nur in Verbindung mit Stromerzeugerlagerung 5 kVA -</p>	EUR	134,00
<b>135/ 70302-110</b>	<p>Lagerung einer Mittelschaumpistole mit angeschlossenen Schaummittelbehälter und eines Reservebehälters zusammen auf einem entnehmbaren Blech.</p>	EUR	187,00
<b>136/ 70306-500</b>	<p>alternativ:          Flutlichttrage zur Aufnahme von zwei Flutlichtstrahlern (Fabrikat Meister 1 000 W) anstatt der üblichen Lagerung.          Die Flutlichttrage ist mit zwei Schukosteckdosen ausgestattet, die mit einem Kabel mit Schuko-stecker betriebsfertig verbunden sind. Die Trage kann sowohl direkt auf den Boden gestellt als auch auf ein Stativ aufgesetzt werden.          - die Flutlichtstrahler gehören nicht zum Liefer-umfang -</p>	( EUR	617,00)
<b>137/ 70312-700</b>	<p>alternativ:          Schwerlastauszug, geeignet z.B. zur Lagerung von Kabeltrommeln, Flutlichttrage, Rettungszyylinder etc.</p>	( EUR	810,00)
<b>138/ 70309-010</b>	<p>alternativ:          Halterungen für den Beladungssatz E Tragkraftspritze PFPN 10-1000 nach DIN 14 800-18 Tabelle 1 bestehend aus:          Auszug für PFPN 10-1000 in tief absenkbarer Ausführung mit Öldruckdämpfung.          Halterungen für:          1 Werkzeugsatz          1 Kanister 10 l          1 Abgasschlauch 50 x 1500</p>	( EUR	2.320,00)

4 Druckschläuche B 20  
2 Saugschläuche A  
1 Saugkorb A  
1 Saugschutzkorb A  
1 Sammelstück A-2B  
1 Verteiler  
2 Kupplungsschlüssel ABC  
1 Mehrzweckleine

<b>139/ 70309-011</b>	<p>alternativ: Halterungen für den Beladungssatz E Tragkraftspritze PFPN 10-1000 nach DIN 14 800-18 Tabelle 1 bestehend aus: Auszug für PFPN 10-1000 in pneumatisch absenkbarer Ausführung, Halterungen für: 1 Werkzeugsatz 1 Kanister 10 l 1 Abgasschlauch 50 x 1500 4 Druckschläuche B 20 2 Saugschläuche A 1 Saugkorb A 1 Saugschutzkorb A 1 Sammelstück A-2B 1 Verteiler 2 Kupplungsschlüssel ABC 1 Mehrzweckleine</p>	( EUR 3.590,00)
<b>140/ 70312-221</b>	<p>Schublade im Geräteraum GR zur Lagerung von 4 Saugschläuchen, über Schnellverschluss ein- bzw. aushängbar, mit Federwellenausgleich.</p>	EUR 1.133,00
<b>141/ 70312-241</b>	<p>alternativ: Schublade im Geräteraum hinten links, z.B. zur Lagerung von 4 Saugschläuchen. Über Schnellverschluss ein- bzw. aushängbar, mit Federwellenausgleich.</p>	( EUR 1.133,00)
<b>142/ 70301-610</b>	<p>alternativ: Zusätzliche Lagerung für eine Atemschutz- überwachungstafel an der Fahrzeugrückwand.</p>	( EUR 177,00)
<b>Mögliche zusätzliche Aufbauanbauten</b>		
<b>143/ 70314-900</b>	<p>Geräteraumrollläden abschließbar, gleichschließend.</p>	EUR 302,00
<b>144/ 70314-650</b>	<p>"S A S", Sicherheits-Auftritt-System, zur Schaffung einer begehbaren Auftrittfläche,</p>	EUR 1.439,00

seitlich am gesamten Kofferaufbau.  
Ausstattung der pneumatisch ausschwenkbaren Gitterrosten mit mechanisch ausziehbaren Auftrittbrücken. Die Brücken verbinden die vorderen Gitterroste mit den hinteren Auftrittklappen der Traversenkästen.

<b>145/ 79990-150</b>	Aufstiegsleiter am Fahrzeugheck, schräg angestellt und selbstarretierend, zum sicheren Besteigen des Geräteraumdaches.	ohne Mehrpreis
<b>146/ 70314-150</b>	Traversenkasten auf der linken Fahrzeugseite, inkl. Beleuchtung.	ohne Mehrpreis
<b>147/ 70312-600</b>	Aluminium-Leercontainer mit 3 Tragegriffen im Traversenkasten, linke Seite.	EUR 573,00
<b>148/ 70314-181</b>	Traversenkasten auf der rechten Fahrzeugseite als Leerfach, zur Lagerung des serienmäßigen B-Schlauches mit angeschlossenem Verteiler, inkl. Beleuchtung.	ohne Mehrpreis

**Mögliche zusätzliche Fahrgestellanbauten**

<b>149/ 70315-600</b>	Kipphydraulik für Gruppen- und Staffelnkabinen. - sofern nicht Fahrgestelllieferungsumfang -	EUR 1.305,00
<b>150/ 70315-650</b>	Kraftstofftank für Aufbauten in Tiefbauweise bei MAN-Fahrgestellen - sofern nicht im MAN-Lieferumfang -	EUR 1.663,00

**Mögliche Dachlagerungen und Aufbauten**

<b>151/ 70304-350</b>	Steckleiterlagerung in mechanisch absenkbarer Ausführung. Ein Betreten des Daches zur Entnahme der Leiter ist nicht erforderlich. - anstatt der serienmäßigen Steckleiterlagerung -	EUR 3.505,00
<b>152/ 70313-510</b>	Dachkasten aus Aluminium-Warzenblech auf dem Aufbaudach, rechte Fahrzeugseite, einschließlich Aluminiumdeckel. Beleuchtung des Dachkastens mit 2 LED-Langfeldleuchten, integriert in den Dachkastendeckel. Hochstellen des Dachkastendeckels über Gasdruckfeder bei Verwendung von stabilen Edelstahlscharnieren. Optische Anzeige des aufgestellten Deckels über die Geräteraumkontrollleuchte im Fahrerhaus-Armaturenbrett. Abmessungen:	EUR 2.657,00

Länge:  
 ca. 2400mm (bei Radstand ca. 3600mm)  
 ca. 2900mm (bei Radstand ca. 3900mm und größer)  
 Breite:  
 ca. 630mm  
 Höhe:  
 ca. 400mm (ohne Leiterlagerung auf Dachkasten)  
 ca. 300mm (mit Leiterlagerung auf Dachkasten)  
 bzw. abhängig von der Gesamtfahrzeughöhe

<b>153/ 70313-520</b>	alternativ: Dachkasten aus Aluminium-Warzenblech auf dem Aufbaudach, linke Fahrzeugseite, einschließlich Aluminiumdeckel. Beleuchtung des Dachkastens mit 2 LED-Langfeldleuchten, integriert in den Dachkastendeckel. Hochstellen des Dachkastendeckels über Gasdruckfeder bei Verwendung von stabilen Edelstahlscharnieren. Optische Anzeige des aufgestellten Deckels über die Geräteraumkontrollleuchte im Fahrerhaus-Armaturenbrett. Abmessungen: Länge: ca. 2900mm Breite: ca. 630mm Höhe: ca. 400mm (ohne Leiterlagerung auf Dachkasten) ca. 300mm (mit Leiterlagerung auf Dachkasten) bzw. abhängig von der Gesamtfahrzeughöhe	( EUR 2.657,00)
-----------------------	---	-----------------

**Mögliche Sonderausstattung Pumpenanlage**

<b>154/ 70404-010</b>	Lieferung und Montage einer Feuerlöschkreiselpumpe FPN 10/2000 (2.000 l/min bei 10 bar) anstatt der serienmäßigen Pumpe FPN 10/1000 (1.000 l/min bei 10 bar).	EUR 103,00
<b>155/ 70401-700</b>	Niederschraubventile mit Ballengriffen - anstatt Serienausstattung -	EUR 97,00
<b>156/ 79990-070</b>	Lenzeinrichtung; durch die Möglichkeit die Entlüftungseinheit sowohl automatisch als auch manuell steuern zu können, wird deren ungewolltes Mitlaufen bei Lenzeinsätzen zuverlässig verhindert.	Serie
<b>157/ 79990-080</b>	Duo-Wellenprinzip; Kreiselpumpe und Entlüftungseinheit haben je eine eigene Welle. Dies ermöglicht den komponentenweisen Austausch zu	Serie



Servicezwecken.

<b>158/ 70401-100</b>	Elektropneumatische Pumpenschaltung am Pumpenbedienstand mit Einknopfbedienung.	ohne Mehrpreis
<b>159/ 70402-300</b>	alternativ: Absperrbarer, separater Druckabgang für die Schnellangriffseinrichtung in Buchten.	( EUR 459,00)
<b>160/ 70405-360</b>	alternativ: Lagerung des Schnellangriffs in Buchten in einer entnehmbaren Wanne aus Aluminium. Die Schläuche können so ergonomisch außerhalb des Fahrzeugs gepackt und mit der Wanne wieder verlastet werden.	( EUR 340,00)
<b>161/ 70405-140</b>	alternativ: Schnellangriffseinrichtung bestehend aus einer wasserführenden Schnellangriffshaspel, geeignet zur Aufnahme eines formstabilen Druckschlauches DN 33, 30 m oder DN 25, 50 m. Rausschwenkbares Rollenfenster zur Führung des formstabilen Druckschlauches. Anschluss an die Feuerlöschkreiselpumpe. - anstatt einer Schnellangriffseinrichtung in Buchten -	( EUR 2.098,00)
<b>162/ 70405-310</b>	alternativ: Elektrische Aufwickelvorrichtung für die Schnellangriffshaspel. Betätigung über Fußschalter mit Spiralkabel. Motor in der Haspel platzsparend integriert (nicht außen angeflanscht).	( EUR 1.844,00)
<b>163/ 70405-311</b>	alternativ: Elektrische Aufwickelvorrichtung für die Schnellangriffshaspel. Betätigung über Taster im Geräteraum. Motor in der Haspel platzsparend integriert (nicht außen angeflanscht).	( EUR 1.650,00)
<b>164/ 70401-400</b>	Absperrhahn im A-Saugeingang und Tanksaugeingang; somit ist die Umschaltung von Tank- auf Saugbetrieb ohne Unterbrechung des Förderstromes gewährleistet.	Serie
<b>165/ 70440-101</b>	Die serienmäßigen B-Druckabgänge, seitlich links bzw. rechts nach außen geführt, mit Druckentlastungshähnen vor den Kupplungen.	Serie
<b>166/ 70402-100</b>	alternativ: Zusätzlicher B-Druckabgang seitlich links	( EUR 653,00)

	unter den Aufbau geführt, mit Druckentlastungshahn vor der Kupplung.		
<b>167/ 70402-110</b>	alternativ: Zusätzlicher B-Druckabgang seitlich rechts unter den Aufbau geführt, mit Druckentlastungshahn vor der Kupplung.	( EUR	653,00)
<b>168/ 70401-130</b>	AWR-System Automatische Wasserzuführungsregulierung für Feuerlöschkreiselpumpe; das Wasser wird automatisch der Kreiselpumpe entweder aus dem Wassertank oder aus der angeschlossenen Einspeiseleitung zugeführt.	EUR	1.267,00
<b>169/ 70401-200</b>	Pumpenbedienpult mit elektrischer Löschmitteltankanzeige.		Serie
<b>170/ 70401-300</b>	alternativ: Automatische Füllstandsregulierung für den Löschwasserbehälter. Die Füllleitung wird je nach Füllstand des Behälters pneumatisch geöffnet bzw. geschlossen.	( EUR	1.730,00)
<b>171/ 70407-010</b>	Löschwasserbehälter mit freiem Einlauf nach DVGW W405-B1 und DIN E 14502-2 anstatt Rückschlagventil. Abstand zwischen Füllöffnung und höchstem Füllstand mindestens 100 mm.	EUR	873,00
	<b>Mögliche Sonderausstattungen Schaumzumischsysteme</b>		
<b>172/ 70403-435</b>	Schlingmann Druckzumisanlage AutoMix 30 DE, DZA 1600 / 0,1-1 nach EN 16327.  Elektronisch, fördermengenabhängig gesteuertes Zahnradpumpenzumischsystem.  Die Dosiereinrichtung wird im Druckausgang der Kreiselpumpe eingebaut. Die einstellbare Zumischrate liegt zwischen 0,1 - 9,9 %. Das Schaummittel wird in der Dosiereinrichtung in Abhängigkeit der abgegebenen Wassermenge elektronisch exakt zugemischt. Die Versorgung mit Schaummittel wird über eine Zahnradpumpe mit einer Leistung von 30 l/min sichergestellt. Dadurch wird z. B. bis zu einer Wasserfördermenge von 3000 l/min eine 1% druckseitige Schaummittelzumischung sichergestellt.	EUR	15.148,00

Die Zahnradpumpe ist antriebsseitig mit der Schlingmann Feuerlöschkreiselpumpe gekoppelt, zuschaltbar über eine Elektromagnetkupplung (kein eigener Elektromotor, dadurch keine zusätzliche Belastung des elektrischen Bordnetzes).

Platzsparende Integration der von Schlingmann entwickelten Zahnradpumpe und des Zumischsystems in die Pumpenanlage.

Die Schaumabgabe ist serienmäßig über bis zu zwei B-Druckausgänge rechts, den Schnellangriff und über einen evtl. vorhandenen Werfer gleichzeitig möglich.

Automatische Spülfunktion als Einknopfbedienung.

Die Anlage ist geeignet für alle gängigen Class A Schaummittel, Mehrbereichsschaummittel und AFFF Produkte.

Die Versorgung der Anlage erfolgt über einen Schaummitteltank (ggf. mitzubestellen). Ein Nachfüllen des Schaummitteltanks aus Kanistern ist über eine Schaummittelfüllpumpe (separater Artikel) möglich.

<b>173/ 70403-125</b>	<p>Lieferung und Einbau eines Schaummitteltanks aus PE oberhalb der Pumpenanlage mit einem Fassungsvermögen von 120 l mit Anschlussmöglichkeit für ein Schaumzumischsystem. Tank mit Einfüllöffnung auf dem Dach. Entleerungsmöglichkeit unterhalb des Tanks. Überlauf des Schaummitteltanks unterhalb des Aufbaus geführt. Elektrische Tankinhaltsanzeige am Bedienpult der Feuerlöschkreiselpumpe.</p>	EUR	2.847,00
<b>174/ 70403-100</b>	<p>Minderpreis: Entfall Halterungen für folgende Schaumausrüstung: 1 Zumischer Z4 R 1 Ansaugschlauch D 1500 6 Schaummittelbehälter</p>	EUR	-246,00
<b>175/ 70403-295</b>	<p>Festeingebaute Schaummittelfüllpumpe für 1-Kammer-Schaummitteltank mit automatischer Abschaltung bei gefülltem Tank. Ausstattung der Schaummittelfüllpumpe mit Spülfunktion. - nur in Verbindung mit einem Schaummitteltank -</p>	EUR	1.953,00

- nicht geeignet für strukturviskoses  
Schaummittel -

**Mögliche Sonderausstattungen Lackierung**

<b>176/ 70501-205</b>	Lackierung der vorderen Kunststoff-Kotflügel in weiß RAL 9010. Eine Garantie der Haltbarkeit kann bei einigen Weichkunststoffen nicht gewährt werden. ( bei Fahrzeugen mit Gruppenkabine )		ohne Mehrpreis
<b>177/ 70501-215</b>	Lackierung des Stoßfängers in weiß RAL 9010. Eine Garantie der Haltbarkeit kann bei einigen Weichkunststoffen nicht gewährt werden.		ohne Mehrpreis
<b>178/ 70502-100</b>	Beschriftung auf Fahrer- und Beifahrertür.	EUR	174,00
<b>179/ 70502-120</b>	alternativ: Beschriftung auf Fahrer- und Beifahrertür, einschließlich Anbringung der durch den Auftraggeber angelieferten Klebewappen.	( EUR	174,00)
<b>180/ 70502-130</b>	alternativ: Beschriftung auf Fahrer- und Beifahrertür, einschließlich Anfertigung eines Klebewappens nach Vorlage.	( EUR	544,00)
<b>181/ 70502-300</b>	Frontbeschriftung mit Aufschrift <b>"FEUERWEHR"</b> geklebt mit Folie weiß.	EUR	166,00
<b>182/ 70502-310</b>	alternativ: Frontbeschriftung mit Aufschrift <b>"FEUERWEHR"</b> geklebt mit Signalfolie gelb.	( EUR	223,00)
<b>183/ 70502-200</b>	Beschriftung seitlich mit Aufschrift <b>"FEUERWEHR 112"</b> geklebt mit Folie weiß, nur in Verbindung mit seitlichen Aufbau- blenden.	EUR	223,00
<b>184/ 70502-210</b>	alternativ: Beschriftung seitlich mit Aufschrift <b>"FEUERWEHR 112"</b> geklebt mit Signalfolie gelb, nur in Verbindung mit seitlichen Aufbau- blenden.	( EUR	341,00)
<b>185/ 70503-800</b>	Optimale Kenntlichmachung des Fahrzeuges durch	EUR	180,00

	<b>" G F S " Design QuadraLine</b>		
	heckseitig am Aufbau, geklebt mit Signalfolie weiß.		
	alternativ:		
<b>186/ 70503-810</b>	Optimale Kenntlichmachung des Fahrzeuges durch <b>" G F S " Design QuadraLine</b> heckseitig am Aufbau, geklebt mit Signalfolie gelb.	( EUR	225,00)
<b>187/ 70503-100</b>	Optimale Kenntlichmachung des Fahrzeuges durch <b>" G F S " Design QuadraLine</b> angebracht am Mannschaftsraum, geklebt mit Signalfolie weiß.	EUR	442,00
	alternativ:		
<b>188/ 70503-110</b>	Optimale Kenntlichmachung des Fahrzeuges durch <b>" G F S " Design QuadraLine</b> angebracht am Mannschaftsraum, geklebt mit Signalfolie gelb.	( EUR	557,00)
<b>189/ 70502-150</b>	Dachbeschriftung mit amtlichem Fahrzeugkennzeichen	EUR	180,00
<b>190/ 70503-900</b>	Beklebung der Fahrzeugkontur	EUR	1.181,00
	alternativ:		
<b>191/ 70503-865</b>	Optimale Kenntlichmachung des Fahrzeuges durch heckseitig am Aufbau geklebte retroreflektierende Folie in rot / gelb bzw. rot /weiß. Folientyp: Reflexite Streifen: 45° Winkel links/rechts abweisend Streifenbreite: 100mm	( EUR	1.261,00)
	alternativ:		
<b>192/ 70501-125</b>	Lackierung des Aufbaues in Verkehrsrot RAL 3020. - anstatt des serienmäßigen RAL 3000 -		( ohne Mehrpreis )
	alternativ:		
<b>193/ 70501-100</b>	Lackierung in Tagesleuchtfarbe RAL 3024 anstatt RAL 3000.	( EUR	4.097,00)
	<b>Gesamtpreis des vorstehend beschriebenen Aufbaulieferumfangs</b>	<b>EUR</b>	<b>188.951,00</b>
	<b>Gesamtpreis des vorstehend beschriebenen Lieferumfangs</b>	<b>EUR</b>	<b>259.392,00</b>

Nicht alle angebotenen Sonderausstattungen sind aus Raum- und Gewichtsgründen kombinierbar. Erst nach Klärung aller Details kann eine Angabe gemacht werden.  
Bei Gewichtsangaben gilt eine Toleranz von  $\pm 5\%$ .

### **Verkaufs- und Lieferbedingungen**

Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen

Vorstehende Preise verstehen sich rein netto zuzüglich der am Tage der Lieferung gültigen Mehrwertsteuer. Die aufgeführten Preise basieren auf den derzeitigen Kosten. Bei Anhebung der Kostenbasis müssen wir uns eine Preisangleichung vorbehalten.

Im konkreten Beschaffungsfall erbitten wir Ihre Anfrage, damit wir Ihnen dann unser endgültiges Angebot unterbreiten können.