

Informationsangebot

170428

Informationsangebot Nr. 190-45034-655

Pos. / Artikel-Nr.

1/ 85034-555 **1 MAN TGM 13.290 4x4 BL** EUR **94.041,00**

Allradfahrgestell, Zwillingsbereifung,
Radstand 4 250 mm, Euro VI
Grundfahrzeugnummer LN 34 RG 04
geeignet zum Aufbau eines Löschgruppenfahrzeuges
Typ LF 20 VARUS 4x4
nach DIN EN 1846 und DIN 14 530 Teil 11

Radstand 4 250 mm, Rahmenüberhang 2.125 mm

Reifen

Vorderachse: 385/55 R 22,5 (2x)
Hinterachse: 275/70 R 22,5 (4x)

Farben

Fahrgestell: graphitschwarz RAL 9011
Räder: weissaluminium RAL 9006
Fahrerhaus: rot RAL 3000
Stoßfänger: weiß RAL 9010
Kotflügel: weiß RAL 9010

Motor, Kühlung, Kupplung

018 U9 Motor D 0836 LFLAE - 290 PS / 213 KW, 2.200 U/min
Common-Rail-Einspritzung; OBD-C; EURO 6
1.150 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%
124 AL Kraftstofffilter
124 EA Heizung für Kraftstofffilter
203 ER Steuermodul für externen Datenaustausch (KSM) mit

	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
345 EA	Tempomat
542 FB	Geräuschmaßnahme für 82 dB (92/97 EWG)

Ansauganlage, Abgasanlage

201 CX	Luftansaugung hinter Fahrerhaus mit Trockenluftfilter
206 CJ	Auspuffanlage mit Topf längs und Endrohr links

Getriebe

021 GH	Getriebesoftware für Einsatzfahrzeuge (TipMatic Gelände)
022 SF	Getriebe ZF 12 AS 1210 OD MAN TipMatic
121 EH	Neutralstellungsschalter
146 CD	Verteilergetriebe-Sperrmanagement

Verteiler-Getriebe

146 AB	MAN-Verteilergetriebe G 102
227 EA	Verteilergetriebeentlüftung hochgezogen

Nebenantrieb

122 F6	Nebenantrieb NM AS / 10b, mit Flansch, i=1,8, oben
122 UZ	Lüfterrad für dauerfesten NA

Vorderachse / Vorderfedern

025 LX	Vorderachse VP-06 angetrieben
026 EP	Vorderfedern Parabel 6,3 t
146 AF	Vorderradantrieb zuschaltbar
281 AA	Hohe Bauart
363 AA	Stabilisator für Vorderachse

Hinterachse / Hinterfedern

028 RK	Hinterfedern Luft 9,5 t
028 ZA	Achtung: Maximale Auflastung der Hinterfeder
034 MB	Hinterachse AP HP - 0928
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 OR	Räder Scheibe 8-Loch 7,50 - 22,5 an 1. HA

Räder

245 XX Ohne Ersatzradhalter

Kraftstoffbehälter

023 WE Kraftstoffbehälter 100 l, AdBlue-Behälter 10 l
 03K AA Kraftstoffbehälter-Anbau
 123 CE Kette für Tank-Verschluss
 303 AX Tankverschluss abschließbar
 303 CC AdBlue-Tankverschluss abschließbar

Lenkung

030 AC Hydrolenkung
 030 EE Lenkrad in Höhe und Neigung verstellbar
 219 AF Lenkölbehälter mit Messstab

Rahmen

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

Anhänger- und Sattelkupplung

234 CG ROCKINGER-Anhängerkupplung TK 226 A

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
 265 AK Schnellstarteinrichtung für Sonderfahrzeuge
 278 AE Druckluft-Füllanschluss vorn
 311 CS Geländelogik ABS
 370 CR Lufttrockner beheizt

Fahrerhaus außen

050 NK Fahrerhaus "C", 2.240 mm breit, 1.620 mm lang
 052 XA Ohne Staukasten
 272 FA Einstiegsbeleuchtung für Fahrer und Beifahrer
 283 FR Fahrerhauslagerung schraubengefedert
 für Fahrerhaus "C"
 321 FC Zentralverriegelung
 380 AC Windschutzscheibe getönt, Verbundglas
 380 CA Türscheiben getönt
 381 AA Fahrerhausrückwand ohne Fenster
 386 XA Ohne Hubdach

388 AK	Sonnenblende vor Windschutzscheibe
392 AH	Bordsteinspiegel rechts
392 CZ	Rückspiegel heizbar und elektrisch verstellbar, Weitwinkelspiegel heizbar
392 CL	EU-Frontspiegel beifahrerseitig
392 HA	Spiegelarme für Aufbaubreite 2 500 mm - 2 600 mm
404 XG	ohne Sprühnebelverminderung

Fahrerhaus innen

058 NH	Fahrerkomfortsitz luftgefedert
059 NE	Beifahrersitz statisch, längs-, lehnen- und höhenverstellbar
080 AE	Türinnenverkleidung abwaschbar
153 YD	Ohne Klimaanlage
319 AA	Leseleuchten für Fahrer und Beifahrer
387 AF	Türfensterheber elektrisch für Fahrer u. 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)
389 CH	Haltegriffe über Tür rechts und links
390 AX	Ablagefach über Frontscheibe
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)
325 EA	Sprache Deutsch für Instrumenten-Display
339 FP	Anzeige in Instrumententafel für Betriebsdaten
348 AH	Multifunktionsanzeige (auch Luftfilterver- schmutzung)

Beleuchtung

309 AA	Leuchtweitenregulierung
310 CN	Fern- und Nebelscheinwerfer zusätzlich mit Abbiegelicht
310 EE	Halogen-Doppelscheinwerfer H 7 für Rechtsverkehr
310 HB	Tagesfahrlicht
318 AA	Positionsleuchten
318 AK	Seitliche Markierungsleuchten

Elektrische Anlage

324 AA	Einklanghorn elektrisch
326 FZ	Steckdose im Fahrerhaus 12 V und 24 V
326 NE	Anhängersteckdose 12 V, 13-polig und 24 V, 15-polig
328 WA	Batteriekabel 6 Meter
329 CT	2 Stück Batterien 12 V / 175 Ah
331 CY	Lichtmaschine Drehstrom 28V / 120A / 3.360W
396 CC	Scheibenwaschanlage elektrisch

Für Sonderfahrzeuge

119 EH Allgemeine Nebenabtriebsparametrierung
 280 TK Brancheneinsatz Feuerwehr
 281 CP Vorbereitung für Mannschaftskabine

Sonstiges

194 AD Betriebsanleitung in Deutsch
 600 AC Ausstattung für Rechtsverkehr

Motor ohne Drehmomentbegrenzung bei überfälliger
 Regeneration der Abgasreinigungsanlage

Hinterfedern aufgelastet auf 10 t mit
 SPEC-Bestätigung

Ladesteckdose nach DIN

Ablieferungsinspektion

Lastvarianten und Verschiedenes

Lastvariante 15.500 kg (6,3 / 10,0)

2/ 81010-400	Überführung des Fahrgestelles vom Herstellerwerk München nach Dissen	EUR	605,00
	Gesamtpreis des vorstehend beschriebenen Fahrgestelllieferumfangs	EUR	94.646,00

3/ 75034-655 **1 Schlingmann VARUS 4x4 Highline** **EUR 162.322,00**
Löschgruppenfahrzeugaufbau Typ LF 20
nach DIN EN 1846 und DIN 14 530 Teil 11
passend zum
MAN Fahrgestell TGM 13.290 4x4 BL
Allradfahrgestell, Zwillingsbereifung
Radstand 4 250 mm, Abgasnorm Euro VI
Grundfahrzeugnummer LN 34 RG 04

Löschfahrzeugaufbau LF 20 bestehend aus:

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

Fahrer- und Mannschaftsraum

Extra breite Mannschaftskabine, ab der B-Säule auf die maximal zulässige Breite von 2 500 mm gezogen, bestehend aus einer Edelstahlsicherheitszelle, die mit GFK-Formteilen beplankt ist. Fahrer- und Mannschaftsraum bilden eine Einheit, die separat auf dem Fahrgestell gelagert und somit ideal vom Aufbau entkoppelt ist. Durch den formgleichen Übergang im Innenraum bleibt die volle Kommunikationsfläche zwischen Fahrer- und Mannschaftsraum erhalten.

Große Mittelfenster zwischen Fahrerraum- und Mannschaftsraumtüren gewährleisten eine optimale Rundumsicht und Helligkeit in der gesamten Kabine. Das Mannschaftsraumdach ist begehbar ausgeführt und mit Aluminium-Quintett-Blech belegt; die Innenhöhe beträgt ca. 1 580 mm.

Die Innenbeleuchtung des Mannschaftsraums ist in LED-Technik ausgeführt und über Türkontaktschalter sowie einen Schalter im Armaturenbrett gesteuert.

Zusätzliche Ausleuchtung des Mannschaftsraumes mit blendfreier, helligkeitsreduzierter Beleuchtung, separat geschaltet. Die Schaltung der blendfreien Beleuchtung erfolgt mittels in den senkrechten Haltestangen integrierten Tastern.

Quer zur Fahrtrichtung oberhalb der beiden

Sitzreihen sind klappbare Griffstangen angeordnet, beschichtet in Signalfarbe Gelb.

Die Leuchtelemente und die Griffstangen sind bündig im Mannschaftsraumdach eingelassen, ein Hängenbleiben somit ausgeschlossen.

Die Mannschaftsraumtür in Aluminiumausführung ist serienmäßig mit einem großen Kurbelfenster sowie einem großen Ablagefach aus Aluminium-Duett-Blech ausgestattet, das gleichzeitig als robuster Trittschutz für die Türinnenverkleidung dient. Durch die doppelte Dichtung der Tür werden Windgeräusche reduziert und eine optimale Abdichtung sichergestellt; der äußere Teil der zweiten Dichtung ist als Kantenschutz ausgeführt und schützt die Tür vor Beschädigungen. Für einen optimalen Ausstieg auch mit Pressluftatmer ist die Tür bis unter das Dach hochgezogen. Der in Signalfarbe Gelb beschichtete T-Griff an den Türen gewährleistet, in Verbindung mit den zwei senkrechten Sicherheitseinstiegsstangen links und rechts der Tür, sicheren Halt beim Ein- und Ausstieg. Serienmäßig sind die Mannschaftsraumtüren mit einer Zentralverriegelung versehen.

Der Einstieg in den Mannschaftsraum ist mit insgesamt drei Sicherheitstreppenstufen versehen. Die unteren beiden Stufen klappen beim Öffnen der Mannschaftsraumtür automatisch aus und bilden, in Verbindung mit der feststehenden dritten Stufe, eine ergonomisch optimale Treppe zum Mannschaftsraum. Durch die Verwendung von Gitterrosten erreichen alle Stufen die Rutschfestigkeitsklasse R13 V10. Die unterste Stufe bildet eine durchgehende Ebene mit den Aufritten des Aufbaus.

Die Sitzbänke im Mannschaftsraum sind als robuste Aluminiumkonstruktion mit klappbarem Deckel und manueller Verriegelung ausgeführt. Zwei Aluminiumcontainer seitlich unterhalb der vorderen Sitzflächen bieten schnell zugänglichen Stauraum. Die hintere Sitzbank ist als durchgehender, großvolumiger Staukasten gestaltet. Auf der Oberseite der Sitzbänke befinden sich ergonomische Einzelsitzschalen ohne Zwischenräume zwischen den Sitzplätzen. Die äußeren Sitzplätze entgegen der Fahrtrichtung sind mit einer Pressluftatmerhalterung mit

manueller Entriegelung ausgestattet. Die Geräte lassen sich während der Fahrt anlegen. Sollten sich keine Geräte in der Halterung befinden, so ist diese mit klappbaren, gepolsterten Rückenlehnen versehen. Die Sitze im Mannschaftsraum sind aus Integralschaum gefertigt und mit Kopfstützen ausgestattet.

Kofferaufbau

Kofferaufbau aus leichten, geschweißten Edelstahlprofilen mit einer Beblechung aus 2 mm starkem Aluminium. Der Koffer ist zwischen der Vorder- und Hinterachse in Tiefbauweise mit durchgehenden Rollläden ausgeführt, unterhalb des tiefgezogenen Bereichs befinden sich pneumatisch herauschwenkbare Auftritte, ausgebildet als Gitterrost mit einer Rutschfestigkeitsklasse R13 V10. Hinter der Hinterachse je ein Traversenkasten mit LED-Beleuchtung; die Verschlussklappe dient als Auftritt zu den hinteren Geräteräumen.

Ausführung des Aufbaus mit je drei Aluminium-Rollläden an den Seiten und einem Rollladen im Heck, jeweils ausgestattet mit dem außenliegenden Barlock-Verschlussystem.

Im Aufbau erfolgt die Lagerung der feuerwehrtechnischen Beladung nach DIN 14530 Teil 11 Tabelle 1 (ohne die aufgeführte Wunschbeladung). Innenausbau des Aufbaus aus Aluminium unter Verwendung spezieller C-Profile, die den variablen Einbau von Halterungen, Auszügen und Fächern erlauben und eine nachträgliche Modifikation jederzeit gewährleisten. Sämtliche Halterungen in korrosionsfester Ausführung. Innenbeleuchtung in LED-Technik, je Geräteraum zwei Lichtleisten links und rechts zur gleichmäßigen Ausleuchtung, in den seitlichen Geräteräumen eine zusätzliche Lichtleiste oben.

Das Geräteraumdach ist aus einem Stück Aluminium-Quintett-Blech gefertigt und gewährleistet somit eine hohe Rutschfestigkeit sowie absolute Dichtigkeit. Der Dachaufstieg erfolgt über eine abklappbare, schräg angestellte, selbstarretierende Aluminiumleiter am Fahrzeugheck. Seitliche Verblendung des Aufbaus im Dachbereich, Beleuchtung des Aufbaudachs in LED-Technik.

Schaltung der Dachbeleuchtung durch Abklappen der Aufstiegleiter.

Umfeldbeleuchtung

Die serienmäßige Umfeldbeleuchtung besteht seitlich aus einem in die speziell entwickelte Dachblende integrierten, durchgehenden LED-Lichtband. Die einzelnen Leuchtelemente sind von einer leicht demontierbaren Streuscheibe geschützt, die gleichzeitig die Blendung deutlich reduziert und das Licht optimal verteilt. Somit sind einzelne Elemente einfach austauschbar. Am Heck des Aufbaus ist eine LED-Langfeldleuchte in einer speziellen Konsole integriert, um das Heckumfeld optimal auszuleuchten. In die vorderen Ecken der Dachblende integrierte LED-Spots leuchten das Mannschaftsraumumfeld und den Mannschaftsraumeinstieg optimal aus.

Die Schaltung der gesamten Umfeldbeleuchtung erfolgt über einen Schalter im Armaturenbrett und einen Schalter im Pumpenbedienpult als Wechselschaltung, bei mind. eingeschaltetem Standlicht und einer Fahrgeschwindigkeit unter 10 km/h.

Warnanlage

Zwei Rundumkennleuchten vorn

In den hinteren Aufbauecken integriert, je links und rechts zwei blaue LED-Blitzelemente, separat geschaltet.

Akustische Warnanlage bestehend aus zwei Starktonhörnern.

Elektrik

Zentralelektrik gut zugänglich im Bereich des Fahrerhauses zur Unterbringung sämtlicher den Aufbau und die Einbauten betreffenden Sicherungen.

Ausführung der Schalter im Fahrerhaus zur Bedienung der Systeme als ins Armaturenbrett integrierte, einzeln austauschbare, als Ersatzteil frei am Markt verfügbare Schalter oder Taster.

Verkabelung für Funkantenne und Funkvorbereitung mit Stromanschluss.

Kontrollleuchte im Fahrerraum zur Kontrolle der Geräteraumverschlüsse und der Auftritte.

Beleuchtungsanlage gemäß StVZO, am Heck des Aufbaus ausgeführt in LED-Technik mit zusätzlichen Dreikammerleuchten (Brems-, Blink- und Schlusslicht) im oberen Bereich, integriert in spezielle Leuchenträger aus Aluminiumprofilen.

Lichtmast

Pneumatischer Lichtmast zwischen Mannschaftsraum und Aufbau integriert, mit 2 Flutlichtscheinwerfern je 1 000 Watt einschl. Verkabelung zum Stromerzeuger, Scheinwerferverstellung horizontal und vertikal elektrisch, automatisches Anfahren der Ablageposition, Lichtpunkthöhe ca. 5,5 m über der Standfläche des Fahrzeuges.

Mittels Spiralkabel entnehmbares Bedienpult für die Lichtmaststeuerung im GR, Kabellänge 5 m, Steuerung des Lichtmastes über Joystick.

Pumpenanlage

Einstufige Schlingmann Feuerlöschkreiselpumpe S2000 Typ FPN 10-2000 nach DIN EN 1028 im Heck eingebaut, ausgestattet mit:

Lenzeinrichtung,
4 B-Druckabgängen mit Niederschraubventilen,
1 Druckabgang zum Tank füllen,
1 A-Sauganschluss und 1 Tanksauganschluss.

Die Bedienung der Pumpe erfolgt über ein analoges Pumpenbedienpult mit deutscher Klartextbeschriftung; die übersichtliche Aufteilung des Pumpenbedienpults orientiert sich an der Fachempfehlung des DFV. In das Bedienpult ist die Löschwassertankanzeige in LED-Technik mit automatischer Helligkeitsanpassung integriert. Die Niederschraubventile und Kugelhähne der Druckabgänge sind in das Bedienpult integriert.

Der Antrieb der Entlüftungseinheit erfolgt über einen Keilriemen mit einer Elektromagnetkupplung. Kreiselpumpe und Entlüftungseinheit haben je eine eigene Welle. Dies ermöglicht den komponentenweisen Austausch zu Servicezwecken. Durch die Möglichkeit die Entlüftungseinheit sowohl automatisch als auch manuell zu steuern, wird deren ungewolltes Mitlaufen bei

Lenzeinsätzen zuverlässig verhindert. Zu Wartungszwecken kann die Heckschublade oberhalb der Pumpenanlage werkzeuglos entnommen werden.

Durch die spezielle Auslegung des Laufrades kann die Pumpe ohne zusätzliches Getriebe verwendet werden, Wartungskosten durch Ölwechsel entfallen und die Lärmbelastung wird deutlich gesenkt. Die Leistungsfähigkeit der Pumpe wurde durch eine unabhängige Überprüfung nachgewiesen, ein Zertifikat und Prüfbericht des TÜV liegen vor.

Tanksaugeingang und A-Saugeingang sind mit je einer Schwenklappe als Absperrorgan ausgestattet, somit ist die Umschaltung von Tank- auf Saugbetrieb ohne Unterbrechung des Förderstroms gewährleistet.

Die rechten und linken B-Druckabgänge sind nach außen geführt und mit einem Druckentlastungshahn vor der Kupplung ausgestattet.

Oberhalb der Pumpenanlage eine Schublade aus Aluminium-Profilen, über Schnellverschluss ein- bzw. aushängbar, einschließlich der seitlichen Führungsschienen im Fahrzeugheck, mit Gummierung als Stoßkante.

Löschwasserbehälter

Löschwasserbehälter aus GFK-Platten in das Aufbaugerippe integriert (Schlingmann-Tank-Technologie "STT") mit einem Fassungsvermögen von 2 000 l. Ausgestattet mit allen erforderlichen Armaturen. Zu Wartungszwecken ist der Tank über ein Mannloch im Aufbaudach zugänglich.

Im GR zwei Tankfülleitungen mit B-Festkupplung und je einem Kugelhahn. Die Tankbefüllung ist mit einem Druck von bis zu 16 bar beschädigungslos möglich, eine Überwachung durch den Maschinisten muss somit nicht erfolgen.

Schnellangriffseinrichtung

Lagerung für 2 C- bzw. 2 D-Schläuche in Buchten mit angekuppeltem Strahlrohr.

Fahrgestellbauten

Aufprotzvorrichtung für eine fahrbare Einpersonenhaspel am Heck.

Kraftstofftank für Gruppenkabinen,
inkl. Geber und Tankfüllstutzen zur
Aufnahme des fahrgestellseitigen Tankdeckels.
Tankstutzen nach außen geführt für einfache
Kanisterbetankung.

Verstärkte Kipphydraulik für die Gruppenkabine,
für einen idealen Wartungszugang zu Motor
und Getriebe.

Lackierung

Ausführung in HighSolid-2-Komponenten-Decklack:

- Aufbau in Rot, RAL 3000
- Kotflügel der Vorder- und Hinterachse in Weiß,
RAL 9010
- Pumpenanlage inkl. Druckabgänge in Schwarz
- Aufstiegsleiter in Hellgrau

4/ 81012-100	TÜV-Abnahme	EUR	277,00
5/ 81012-370	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

6/ 70101-100	Original Martinhorn 4 Fanfaren, auf dem Dach. - anstatt der serienmäßigen Alarmanlage -	EUR	2.069,00
7/ 70104-170	LED-Rundumkennleuchten vorn, Typ "ZIRKON LED" Hersteller Pintsch Bamag, geteilte Ausführung. - anstatt der serienmäßigen Ausführung -	EUR	1.605,00
8/ 70104-171	Ausstattung der ZIRKON LED Rundumkennleuchten vorn mit 2 seitlichen Scheinwerfern "Alley-Lights". - Nur in Verbindung mit Artikel-Nr.: 70104-170 -	EUR	470,00
9/ 70104-172	Ausstattung der ZIRKON LED Rundumkennleuchten vorn mit Zusatzblinkern. - Nur in Verbindung mit Artikel-Nr.: 70104-170 -	EUR	243,00
10/ 70104-205	alternativ: Rundumkennleuchten vorn in LED-Technik. - anstatt der serienmäßigen Ausführung -	(EUR	438,00)

11/ 70104-325	Lieferung und Montage von 2 Frontblitzleuchten in LED-Technik (6 Hochleistungs-LEDs je Leuchte)	EUR	945,00
12/ 70104-457	Lieferung und Montage einer Heckabsicherung in LED-Technik, bestehend aus 4 doppelreihigen gelben Blitzleuchten mit je 12 Hochleistungs-LEDs. Einschalten der Anlage vom Fahrerplatz und am Bedienstand (Wechselschaltung); schaltbar bei langsamer Fahrt.	EUR	1.817,00
13/ 70104-510	Blinkleuchten in LED-Technik zur optischen Kennung der geöffneten Auftritte.	EUR	675,00
14/ 70104-630	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
15/ 70104-631	alternativ: Lieferung und Anbau eines Rückfahrvideosystems bestehend aus: 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.	(EUR	1.790,00)
Mögliche Funkanlagen und Ladeerhaltungssysteme			
16/ 70102-200	Funklautsprecher am Pumpenbedienstand, abschaltbar.		Serie
17/ 70102-251	alternativ: Funklautsprecher am Pumpenbedienstand mit regelbarem Verstärker. - anstatt der serienmäßigen Ausführung -	(EUR	97,00)
18/ 70102-240	Funklautsprecher im Fahrer- bzw. Mannschaftsraum.	EUR	141,00
19/ 70102-250	alternativ: Funklautsprecher mit regelbarem Verstärker im Fahrer- bzw. Mannschaftsraum.	(EUR	166,00)

20/ 70102-100	Lieferung und Montage einer Funkantenne im 4 m-Band mit federndem Fuß.	EUR	172,00
21/ 70102-166	Lieferung und Montage einer Digitalfunkantenne mit federndem Fuß.	EUR	211,00
22/ 70102-167	alternativ: Lieferung und Montage einer kombinierten Digitalfunk- / GPS-Antenne mit federndem Fuß.	(EUR	308,00)
23/ 70102-190	Lieferung und Montage eines Spannungswandlers 24 / 12 Volt.	EUR	350,00
24/ 70102-520	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
25/ 70102-530	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
26/ 70102-301	alternativ: Hauptschalter mit Zeitrelais für Funkanlage im Armaturenbrett.	(EUR	146,00)
27/ 70102-400	Abgesetzte Montage des Handapparats am Armaturenbrett, inkl. Lieferung des erforderlichen Systemkabels. - anstatt serienmäßiger Position des Handapparats-	EUR	222,00
28/ 70102-540	alternativ: Montage einer beigestellten abgesetzten Programmierschnittstelle für MRT unter Anlieferung aller erforderlichen Teile.	(EUR	146,00)
29/ 70102-545	alternativ: Montage eines beigestellten abgesetzten BSI-Sicherheitskartenlesers für MRT unter Anlieferung aller erforderlichen Teile.	(EUR	146,00)
30/ 70102-600	alternativ: Lieferrn und Verlegen eines 15-adrigen Kabels vom Platz Funkgerät zum Montageplatz einer	(EUR	200,00)

2. Sprechstelle.

31/ 70102-601	alternativ: Liefern und Verlegen einer Verbindungsleitung vom Platz Funkgerät zum Montageplatz einer 2. Sprechstelle. - für SEPURA Digitalfunkgeräte -	(EUR 307,00)
32/ 70102-602	alternativ: Liefern und Verlegen einer Verbindungsleitung vom Platz Funkgerät zum Montageplatz einer 2. Sprechstelle. - für MOTOROLA Digitalfunkgeräte -	(EUR 307,00)
33/ 70102-680	alternativ: 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)
34/ 70102-700	alternativ: Lieferung und Einbau einer 2. Funksprechstelle für SEPURA Digitalfunkgeräte: HBC Bedienhandapparat, einschließlich Verkabelung zum Platz Funkgerät	(EUR 1.009,00)
35/ 70102-710	alternativ: Lieferung und Einbau einer 2. Funksprechstelle für MOTOROLA Digitalfunkgeräte: Telefonhandhörer Typ: GMUN1006B, einschließlich Verkabelung zum Platz Funkgerät	(EUR 705,00)
36/ 70103-100	Batteriewächter für Fahrzeugbatterien - erforderlich bei Einbauten von Ladeerhaltungssystemen -	EUR 220,00
37/ 70103-430	Montage von 4 Stück beigestellten Ladehalterungen für Handsprechfunkgeräte, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	EUR 396,00
38/ 70103-230	alternativ: Lieferung und Einbau von 4 Stück Kfz.-Ladehalterungen für Handsprechfunkgeräte, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	(EUR 1.017,00)
39/ 70103-480	Montage von 4 Stück beigestellten Ladehalterungen für Handscheinwerfer, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	EUR 396,00

40/ 70103-280	alternativ: Lieferung und Einbau von 4 Stück Kfz.-Ladehalterungen für Handscheinwerfer, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	(EUR	784,00)
41/ 70103-800	Lieferung und Einbau von 4 Stück Ladegeräten für Verkehrswarnleuchten, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	EUR	551,00
42/ 70103-805	alternativ: Montage von 4 Stück beigestellten Ladegeräten für Verkehrswarnleuchten, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	(EUR	255,00)
43/ 70103-820	alternativ: Montage einer beigestellten Ladehalterung für eine Wärmebildkamera, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	(EUR	201,00)
44/ 70103-825	alternativ: Montage einer beigestellten Ladehalterung für ein Gasmessgerät, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	(EUR	201,00)
45/ 70103-320	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.)	EUR	689,00
46/ 70103-630	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 -	(EUR	802,00)
47/ 70103-717	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.	(EUR	1.665,00)
48/ 70103-718	alternativ: Lieferung eines Zuleitungskabels 5 m mit Kupplungsdose für RETTBOX-AIR.	(EUR	409,00)

49/ 70103-740	<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)
50/ 70103-741	<p>alternativ: Lieferung eines Zuleitungskabels 4 m mit Kupplungsdose für PowAirBox A.</p>	(EUR 343,00)
51/ 70108-100	<p>alternativ: Lieferung und Montage eines Stecknippels für Fremdanschluss Bremsdruckerhaltung, montiert im Bereich Fahrereinstieg.</p>	(EUR 703,00)
52/ 70103-600	<p>alternativ: Versetzen der serienmäßigen Ladesteckdose nach DIN 14502 Teil 2 vom Fahrerhaus innen in den Einstiegsbereich außen.</p>	(EUR 101,00)
53/ 70107-130	<p>alternativ: Steckdose 2-polig für Fremdstarhilfe in der Nähe des Batteriekastens.</p>	(EUR 345,00)
54/ 70107-140	<p>alternativ: Startkabel 2-polig mit Polzangen, Länge 5 m</p>	(EUR 310,00)
Mögliche zusätzliche Ausleuchtungen		
55/ 70105-561	<p>1 Leseleuchte in LED-Technik mit flexiblem Metallarm im Bereich des Beifahrers.</p>	EUR 197,00
56/ 70105-580	<p>Türkantenbeleuchtung für alle Türen des Fahrer- und Mannschaftsraumes in LED-Technik.</p>	EUR 293,00
57/ 70105-530	<p>Trittbrettbeleuchtung im Ausstiegsbereich unterhalb der Mannschaftsraumtüren in LED-Technik. - nur in Verbindung mit Türkontaktschaltern -</p>	EUR 279,00
58/ 70105-350	<p>alternativ: Lieferung und Montage einer Nahumfeldbeleuchtung in LED Technik, geschaltet mit der Umfeldbeleuchtung.</p>	(EUR 875,00)
59/ 70105-320	<p>Automatische Zuschaltung der gesamten Umfeldbeleuchtung durch Einlegen des Rückwärtsganges bei eingeschaltetem Standlicht oder Fahrlicht.</p>	EUR 198,00

Die Funktion kann durch einen Schalter im Fahrerhaus deaktiviert werden.

60/ 70105-570 Suchscheinwerfer im Bereich des Beifahrers mit Steckdose und Spiralkabel. EUR 318,00

61/ 70105-692 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

62/ 70601-522 4 Scheinwerfer in LED-Technik, 24 V, je 3000 lm, für Lichtmastbrücke.
- anstatt der 2 x 1000 W Scheinwerfer - EUR 1.439,00

63/ 70601-527 alternativ:
6 Scheinwerfer in LED-Technik, 24 V, je 3000 lm, für Lichtmastbrücke
- anstatt der 2 x 1.000 W Scheinwerfer - (EUR 2.022,00)

64/ 70601-650 Akustisches Signal im Fahrerhaus bei ausgefahrenem Lichtmast, geschaltet über Feststellbremse des Fahrzeuges.
- zusätzlich zur serienmäßigen optischen Anzeige - EUR 225,00

Mögliche Sonderausstattungen Mannschaftsraum

65/ 70203-770 Ausstattung der Mannschaftsraumtüren mit elektrischen Fensterhebern. Die hinterleuchteten Schalter werden ergonomisch in die Griffe der Mannschaftsraumtür integriert. EUR 1.067,00

66/ 70203-790 Zusätzliche Festfenster im unteren Bereich der Mannschaftsraumtüren gewährleisten einen optimalen Blick auf den Ausstiegsbereich. Gefahrenquellen können so frühzeitig - bereits vor dem Öffnen der Tür - sicher erkannt werden. Beschädigungen werden zuverlässig verhindert. EUR 951,00

67/ 70203-500 alternativ:
Ausstattung des Mannschaftsraumbodens mit einem fest verklebten, rundum versiegelten PVC-Bodenbelag, strapazierfähig und rutschhemmend. Farbe: blau. Im Ausstiegsbereich gelb gehobene Abschlussleisten aus Aluminium.
- anstatt der serienmäßigen Ausführung (EUR 443,00)

in Aluminium -

68/ 70201-100	<p>alternativ: Motorunabhängige Zusatzheizung Fabrikat Eberspächer Airtronic D2, Heizleistung regelbar zwischen 850 und 2.200 Watt. Inkl. Bedienelement zur Leistungsregelung.</p>	(EUR	1.732,00)
69/ 70250-130	<p>alternativ: Ausstattung der serienmäßigen Pressluftatmerhalterung im Mannschaftsraum mit elektropneumatischer Sicherheitsschaltung, Auslöseschalter in den Dachhimmel oberhalb des Sitzes integriert.</p>	(EUR	361,00)
70/ 70203-300	<p>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
71/ 70205-100	<p>Ausstattung der Sitzplätze im Mannschaftsraum in Fahrtrichtung mit 2 3-Punkt-Automatiksicherheitsgurten und 2 Automatikbeckengurten.</p>		Serie
72/ 70205-103	<p>alternativ: Ausstattung der 4 Sitzplätze an der Mannschaftsraumrückwand mit 3-Punktautomatiksicherheitsgurten</p>	(EUR	505,00)
73/ 70205-105	<p>alternativ: Ausstattung der 3 Sitzplätze im Mannschaftsraum entgegen der Fahrtrichtung mit Automatikbeckengurten.</p>	(EUR	606,00)
74/ 70205-106	<p>alternativ: Ausstattung der 3 Sitzplätze im Mannschaftsraum entgegen der Fahrtrichtung mit 3-Punkt-Automatiksicherheitsgurten.</p>	(EUR	752,00)
75/ 70203-600	<p>1 Ablagekasten für Begleitpapiere zwischen Fahrer- und Beifahrersitz.</p>	EUR	208,00

76/ 70203-620	alternativ: Lieferung und Montage eines Ablagekastens aus Aluminium-Duettblech zwischen Fahrer- und Beifahrersitz	(EUR 432,00)
77/ 70203-621	alternativ: Ausstattung des Ablagekastens mit einem klappbaren Aluminium-Deckel. Auf der Oberseite befindet sich eine durch Kunststoffleisten eingerahmte Ablagefläche. - nur in Verbindung mit Artikelnr. 70203-620 -	(EUR 93,00)
78/ 70203-622	alternativ: Ausstattung des Ablagekastens mit einem klappbaren Aluminium-Deckel mit Gasdruckfeder. Auf der Oberseite befindet sich eine durch Kunststoffleisten eingerahmte Ablagefläche. - nur in Verbindung mit Artikelnr. 70203-620 -	(EUR 122,00)
79/ 70205-320	Ausstattung der hinteren Sitzbank mit 4 Ausschnitten zur Lagerung von 4 Kunststoffkästen einschließlich Lieferung der Kästen.	EUR 1.031,00
80/ 70203-700	Lieferung und Montage von 6 Stück Doppelkleiderhaken aus Metall im Mannschaftsraum.	EUR 116,00
Mögliche Astabweiser für Rundumkennleuchten und Alarmanlagen		
81/ 70202-100	Astabweiser für 2 Rundumkennleuchten vorn.	EUR 397,00
82/ 70202-110	Astabweiser für Alarmanlage. - nicht erforderlich in Verbindung mit Starktonhörnern als akustisches Warnsignal -	EUR 283,00
Mögliche Sonderausstattungen Aufbau		
Mögliche Lagerungen laut Normblatt; " nur auf Wunsch des Bestellers "		
83/ 70301-130	Lagerung für 9 Kombinationsfilter	EUR 122,00
84/ 70340-650	Lagerung für einen Werkzeugkasten E	EUR 196,00
85/ 70307-310	Lagerung für einen mobilen Rauchverschluss	EUR 153,00
86/ 70375-100	Lagerung für einen tragbaren Werfer.	EUR 187,00

Mögliche zusätzliche Lagerungen, Auszüge, Fächer

87/ 70301-300	<p>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.</p>		Serie
88/ 70301-320	<p>alternativ: Drehung der Pressluftatmerhalterungen beim Absenken auf 45° Schräge zum Fahrzeug.</p>	(EUR	882,00)
89/ 70301-302	<p>alternativ: Entfall Pressluftatmerhalterung im Geräteraum.</p>	(EUR	-399,00)
90/ 70301-230	Lagerung für 4 Pressluftatmer-Ersatzflaschen	EUR	349,00
91/ 70304-172	<p>alternativ: Schwenklagerung für das Sprungpolster, gasfederunterstützt, vertikal absenkbar zur Verringerung der Entnahmehöhe - anstatt der serienmäßigen Lagerung - - nur für Aufbau in Highline-Bauweise -</p>	(EUR	1.333,00)
92/ 70340-750	<p>Auszug für Kübelspritze und Löscher. - anstatt Serienausstattung -</p>	EUR	657,00
93/ 70312-300	<p>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.</p>	EUR	1.278,00
94/ 70312-310	<p>Ausstattung der Hygienewand mit einem Desinfektionsmittelspender - nur in Verbindung mit Hygienewand (70312-300) -</p>	EUR	184,00
95/ 70312-312	<p>alternativ: Ausstattung der Hygienewand mit einer Bürste und einem zusätzlichen Spiralschlauch. - nur in Verbindung mit Hygienewand (70312-300) -</p>	(EUR	184,00)
96/ 70312-535	<p>Schiebeelement mit Lochblech, auf stabiler Teleskopschiene gelagert, inklusive Halterungen für z.B. Strahlrohre, Standrohr, Hydrantenschlüssel, Schachthaken etc.</p>	EUR	653,00
97/ 70351-400	<p>Werkzeugschwenkwand mit Lochblech in G1, Verlagerung der restlichen Halterungen in die 2. Zugriffsebene.</p>	EUR	1.084,00

98/ 70351-500	Senkrechte Werkzeugausziehwanne mit Lochblech zur Aufnahme der Räumgeräte und weiterer Werkzeuge.	EUR	1.478,00
99/ 70307-401	Lagerung für Stromerzeuger 5 kVA auf einem Auszug mit kugelgelagerten Schwerlastteleskopschienen, um 1,2-fache Schienenlänge vorziehbar. Stromerzeugerbetrieb auf dem Auszug ist möglich.		Serie
100/ 70307-480	Drehvorrichtung für Stromerzeugerauszug. - nur in Verbindung mit Stromerzeugerauszug -	EUR	246,00
101/ 70307-411	alternativ: Lagerung für Stromerzeuger 5 kVA auf einer Schwenkvorrichtung, auf 45°, 90° und 135° arretierbar. Stromerzeugerbetrieb auf der Lagerung ist möglich. - anstatt des serienmäßigen Auszugs -	(EUR	246,00)
102/ 70307-490	Lagerung für 8/13 kVA Stromerzeuger anstatt 5 kVA. - nur in Verbindung mit Stromerzeugerlagerung 5 kVA -	EUR	134,00
103/ 70801-800	Montage einer Fernstarteinrichtung für den tragbaren Stromerzeuger. - der Stromerzeuger muss entsprechend vorgerüstet sein, der Bausatz für die Fernstarteinrichtung gehört zum Lieferumfang des Stromerzeugers, Stromerzeuger ohne FireCAN -	EUR	1.437,00
104/ 70801-700	Lieferung und Montage einer Abgasführung für den tragbaren Stromerzeuger.	EUR	1.166,00
105/ 70801-810	Kühlgebläse für Stromerzeuger mit Temperaturüberwachung und akustischem Alarmgeber.	EUR	1.254,00
106/ 70306-500	Flutlichttrage zur Aufnahme von zwei Flutlichtstrahlern (Fabrikat Meister 1 000 W) anstatt der üblichen Lagerung. Die Flutlichttrage ist mit zwei Schuko-Steckdosen 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 Lieferumfang -	EUR	617,00

107/ 70312-700	Schwerlastauszug, geeignet z.B. zur Lagerung von Kabeltrommeln, Flutlichttrage, Rettungszylinder etc.	EUR	810,00
108/ 70312-241	Schublade im Geräteraum hinten links, z.B. zur Lagerung von 4 Saugschläuchen. Über Schnellverschluss ein- bzw. aushängbar, mit Federwellenausgleich.	EUR	1.133,00
109/ 70301-610	alternativ: Zusätzliche Lagerung für eine Atemschutzüberwachungstafel an der Fahrzeugrückwand.	(EUR	177,00)
110/ 70302-110	Lagerung einer Mittelschaumpistole mit angeschlossenen Schaummittelbehälter und eines Reservebehälters zusammen auf einem entnehmbaren Blech.	EUR	187,00
Mögliche zusätzliche Aufbauanbauten			
111/ 70314-900	Geräteraumrollläden abschließbar, gleichschließend.	EUR	302,00
112/ 70314-650	"S A S", Sicherheits-Auftritt-System, zur Schaffung einer begehbaren Auftrittfläche, seitlich am gesamten Kofferaufbau. Ausstattung der pneumatisch ausschwenkbaren Gitterrosten mit mechanisch ausziehbaren Auftrittsbrücken. Die Brücken verbinden die vorderen Gitterroste mit den hinteren Auftrittsbrücken der Traversenkästen.	EUR	1.439,00
Mögliche zusätzliche Fahrgestellanbauten			
113/ 70315-450	Lagerung der Batterien wartungsfreundlich auf einem kugelgelagerten Schwerlastteleskopauszug im Bereich des Mannschaftsraumeinstiegs.	EUR	863,00
114/ 70350-800	Lieferung und Montage einer Halterung aus Edelstahl zur Lagerung von: 1 Standrohr 1 Unterflurhydrantenschlüssel 1 Überflurhydrantenschlüssel 1 Kupplungsschlüssel ABC seitlich befestigt an einer Einpersonen-Schlauchhaspel zur besseren Entnahme der Geräte - anstatt der serienmäßigen Lagerung im Geräteraum - - passend nur für Barth Einpersonenhaspel Schlauch -	EUR	624,00

115/ 70350-801	alternativ: Lieferung und Montage einer Halterung aus Edelstahl zur Lagerung von: 1 Standrohr 1 Unterflurhydrantenschlüssel 1 Überflurhydrantenschlüssel 1 Kupplungsschlüssel ABC seitlich befestigt an einer Einpersonen-Schlauchhaspel zur besseren Entnahme der Geräte - zusätzlich zur serienmäßigen Lagerung im Geräteraum - - passend nur für Barth Einpersonenhaspel Schlauch -	(EUR 818,00)
116/ 70315-220	alternativ: Aufprotzvorrichtung für zwei fahrbare Einpersonen-Haspeln: 1 Einpersonen-Schlauchhaspel nach DIN 14826-2 1 Einpersonen-Haspel Verkehrsabsicherung - anstatt der serienmäßigen Aufprotzvorrichtung für eine Einpersonen-Schlauchhaspel -	(EUR 1.218,00)
117/ 70315-500	alternativ: RUD ROTOGRIP, das mit Knopfdruck zuschaltbare Schneekettensystem. Die Kettenstränge werden pneumatisch betätigt, dann durch Fliehkraft unter die Laufflächen der Antriebsräder geschleudert. Kraftschlüssig bis ca. 8 cm Schneehöhe. Nur verwendbar bei Fahrzeugstellen mit Druckluftbremse.	(EUR 3.614,00)
Mögliche Dachlagerungen und Aufbauten		
118/ 70304-350	Steckleiterlagerung in mechanisch absenkbarer Ausführung. Ein Betreten des Daches zur Entnahme der Leiter ist nicht erforderlich. - anstatt der serienmäßigen Steckleiterlagerung -	EUR 3.505,00
119/ 70304-355	alternativ: Steckleiterlagerung in elektromechanisch absenkbarer Ausführung. Die Leiterentnahme erfolgt am Fahrzeugheck. Ein Betreten des Daches zur Entnahme der Leiter ist nicht erforderlich. - anstatt der serienmäßigen Steckleiterlagerung -	(EUR 4.758,00)
120/ 70350-520	Schiebleiterlagerung in mechanisch absenkbarer Ausführung.	EUR 2.714,00

	Ein Betreten des Daches zur Entnahme der Leiter ist nicht erforderlich. - anstatt der serienmäßigen Schiebleiterlagerung -		
121/ 70350-510	alternativ: Schiebleiterlagerung in elektromechanisch absenkbarer Ausführung auf der rechten Fahrzeugseite. Die Leiterentnahme erfolgt am Fahrzeugheck. Ein Betreten des Daches zur Entnahme der Leiter ist nicht erforderlich. - anstatt der serienmäßigen Schiebleiterlagerung -	(EUR	4.410,00)
122/ 70303-090	Lagerung von 4 Saugschläuchen A-1500 und 1 Saugkorb an den Entnahmehilfen für eine 3-teilige Schiebleiter bzw. 4-teilige Steckleiter. Ein Betreten des Daches zur Entnahme der Saugschläuche ist nicht erforderlich. - nur in Verbindung mit den mechanischen Entnahmehilfen für Leitern - - anstatt der serienmäßigen Lagerung - - nicht in Verbindung mit einem Dachmonitor -	EUR	1.164,00
123/ 70304-250	alternativ: Lagerung für ein Steckleiterverbindungsstück auf dem Geräteraumdach	(EUR	121,00)
Mögliche Sonderausstattung Pumpenanlage			
124/ 70404-011	Lieferung und Montage einer Feuerlöschkreiselpumpe FPN 10/3000 (3.000 l/min bei 10 bar, nur im Tanksaugbetrieb) - anstatt der serienmäßigen Pumpe FPN 10/2000 (2.000 l/min bei 10 bar) -	EUR	103,00
125/ 70401-700	Niederschraubventile mit Ballengriffen - anstatt Serienausstattung -	EUR	97,00
126/ 70402-300	alternativ: Absperrbarer, separater Druckabgang für die Schnellangriffseinrichtung in Buchten.	(EUR	459,00)
127/ 70405-360	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)
128/ 70405-140	Schnellangriffseinrichtung bestehend aus einer wasserführenden Schnell-	EUR	2.098,00

	<p>angriffshaspel, 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 -</p>		
129/ 70405-310	<p>Elektrische Aufwickelvorrichtung für die Schnellangriffshaspel. Betätigung über Fußschalter mit Spiralkabel. Motor in der Haspel platzsparend integriert (nicht außen angeflanscht).</p>	EUR	1.844,00
130/ 70405-311	<p>alternativ: Elektrische Aufwickelvorrichtung für die Schnellangriffshaspel. Betätigung über Taster im Geräteraum. Motor in der Haspel platzsparend integriert (nicht außen angeflanscht).</p>	(EUR	1.650,00)
131/ 70401-130	<p>AWR-System Automatische Wasserzuführungsregulierung für Feuerlöschkreiselpumpe; das Wasser wird automatisch der Kreiselpumpe entweder aus dem Wassertank oder aus der angeschlossenen Einspeiseleitung zugeführt.</p>	EUR	1.267,00
132/ 70401-300	<p>alternativ: Automatische Füllstandsregulierung für den Löschwasserbehälter. Die Füllleitung wird je nach Füllstand des Behälters pneumatisch geöffnet bzw. geschlossen.</p>	(EUR	1.730,00)
133/ 70407-010	<p>Löschwasserbehälter mit freiem Einlauf nach DVGW W405-B1 und DIN E 14502-2 anstatt Rückschlagventil. Abstand zwischen Füllöffnung und höchstem Füllstand mindestens 100 mm.</p>	EUR	873,00
134/ 70407-506	<p>alternativ: Löschwasserbehälter mit einem Inhalt von 2.200 l in Schlingmann-Tank-Technologie "STT". Hierdurch bleiben die Geräteräume G1 + G2 uneingeschränkt nutzbar. - nur bei LF 20 Highline, Radstand ca. 4.200 mm, anstatt des serienmäßigen 2.000 l Löschwasserbehälters -</p>	(EUR	378,00)
135/ 70407-489	<p>alternativ: Löschwasserbehälter mit einem Inhalt von 2.400 l</p>	(EUR	1.364,00)

in Schlingmann-Tank-Technologie "STT".
- nur bei LF 20 Highline, Radstand ca. 4.200 mm
anstatt des serienmäßigen 2.000 l
Löschwasserbehälters -

Mögliche Sonderausstattungen Schaumzumischsysteme

136/ 70403-435

Schlingmann Druckzumisanlage AutoMix 30 DE,
DZA 1600 / 0,1-1 nach EN 16327.

EUR 15.148,00

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 sicher-
gestellt.

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

Platzsparende Integration der von Schlingmann ent-
wickelten 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 Nach-
füllen des Schaummitteltanks aus Kanistern ist
über eine Schaummittelfüllpumpe (separater

Artikel) möglich.

137/ 70403-440

alternativ:

Schlingmann Druckzumisanlage AutoMix 72 DE,
DZA 2400 / 0,3-3 nach EN 16327.

(EUR 21.130,00)

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 72 l/min
sichergestellt. Dadurch wird bis zu einer Wasser-
fördermenge von 2400 l/min eine 3% druckseitige
Schaummittelzumischung sichergestellt.

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

Platzsparende Integration der von Schlingmann ent-
wickelten 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 Nach-
füllen des Schaummitteltanks aus Kanistern ist
über eine Schaummittelfüllpumpe (separater
Artikel) möglich.

138/ 70403-125

Lieferung und Einbau eines Schaummitteltanks aus
PE oberhalb der Pumpenanlage mit einem Fassungs-
vermögen von 120 l mit Anschlussmöglichkeit für

EUR 2.847,00

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.

139/ 70403-100	Minderpreis: Entfall Halterungen für folgende Schaumrüstung: 1 Zumischer Z4 R 1 Ansaugschlauch D 1500 6 Schaummittelbehälter	EUR	-246,00
140/ 70403-295	Festeingebaute Schaummittelfüllpumpe für 1-Kammer-Schaummitteltank mit automatischer Abschaltung bei gefülltem Tank. Ausstattung der Schaummittelfüllpumpe mit Spülfunktion. - nur in Verbindung mit einem Schaummitteltank - - nicht geeignet für strukturviskoses Schaummittel -	EUR	1.953,00
Mögliche Sonderausstattungen Lackierung			
141/ 70501-216	Lackierung des Stoßfängers in weiß RAL 9010. Eine Garantie der Haltbarkeit kann bei einigen Weichkunststoffen nicht gewährt werden.	EUR	708,00
142/ 70502-100	Beschriftung auf Fahrer- und Beifahrertür.	EUR	174,00
143/ 70502-120	alternativ: Beschriftung auf Fahrer- und Beifahrertür, einschließlich Anbringung der durch den Auftraggeber angelieferten Klebewappen.	(EUR	174,00)
144/ 70502-130	alternativ: Beschriftung auf Fahrer- und Beifahrertür, einschließlich Anfertigung eines Klebewappens nach Vorlage.	(EUR	544,00)
145/ 70502-300	Frontbeschriftung mit Aufschrift "FEUERWEHR" geklebt mit Folie weiß.	EUR	166,00
146/ 70502-310	alternativ: Frontbeschriftung mit Aufschrift "FEUERWEHR" geklebt mit Signalfolie gelb.	(EUR	223,00)
147/ 70503-900	Beklebung der Fahrzeugkontur	EUR	1.181,00

148/ 70503-865	Optimale Kenntlichmachung des Fahrzeugs 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
149/ 70502-150	Dachbeschriftung mit amtlichem Fahrzeugkennzeichen	EUR	180,00
150/ 70501-120	alternativ: Lackierung in Verkehrsrot RAL 3020. - anstatt des serienmäßigen RAL 3000 -	(ohne Mehrpreis)	
151/ 70501-100	alternativ: Lackierung in Tagesleuchtfarbe RAL 3024 anstatt RAL 3000.	(EUR	4.097,00)
	<i>Gesamtpreis des vorstehend beschriebenen Aufbaulieferumfangs</i>	<i>EUR</i>	<i>244.101,00</i>
	<i>Gesamtpreis des vorstehend beschriebenen Lieferumfangs</i>	<i>EUR</i>	<i>338.747,00</i>

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.