

Informationsangebot

180130

Informationsangebot Nr. 190-45034-655

Pos. / Artikel-Nr.

1/ 85034-555	1 MAN TGM 13.290 4x4 BL 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	EUR 94.982,00
	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 Aufbauunktionalität
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
362 CE	Stabilisierungspaket für hohen Schwerpunkt

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	Schlussstraverse 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
434 DB	Urban Concrete (Farbe Interieur)
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	611,00
	Gesamtpreis des vorstehend beschriebenen Fahrgestelllieferumfangs	EUR	95.593,00

3/ 75034-655 **1 Schlingmann VARUS 4x4 Highline** **EUR 169.364,00**
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 Mannschaftsraamtür 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 Sicherheitstreppeinstufen versehen. Die unteren beiden Stufen klappen beim Öffnen der Mannschaftsraamtür 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 herausschwenkbare 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.

Fahrgestellanbauten

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
- Unterbodenschutz und Hohlraumkonservierung

4/ 81012-100 TÜV-Abnahme EUR 280,00

5/ 81012-370 alternativ:
Feuerwehrtechnische Abnahme (EUR 571,00)
(In Bayern, Baden-Württemberg und Sachsen
zusätzlich zur TÜV-Abnahme erforderlich.)

Mögliche Sonderausstattungen Elektrik

Mögliche Alarmanlagen, Blaulichter und Warnsysteme

6/ 70101-100 Original Martinhorn 4 Fanfaren, auf dem Dach.
- anstatt der serienmäßigen Alarmanlage - EUR 2.154,00

7/ 70104-170 LED-Rundumkennleuchten vorn, Typ "ZIRKON LED"
Hersteller Pintsch Bamag, geteilte Ausführung.
- anstatt der serienmäßigen Ausführung - EUR 1.672,00

8/ 70104-171 Ausstattung der ZIRKON LED Rundumkennleuchten
vorn mit 2 seitlichen Scheinwerfern
"Alley-Lights".
- Nur in Verbindung mit Artikel-Nr.: 70104-170 - EUR 490,00

9/ 70104-172 Ausstattung der ZIRKON LED Rundumkennleuchten
vorn mit Zusatzblinkern.
- Nur in Verbindung mit Artikel-Nr.: 70104-170 - EUR 253,00

10/ 70104-205 alternativ:
Rundumkennleuchten vorn in LED-Technik.
- anstatt der serienmäßigen Ausführung - (EUR 457,00)

11/ 70104-325	Lieferung und Montage von 2 Frontblitzleuchten in LED-Technik (6 Hochleistungs-LEDs je Leuchte)	EUR	984,00
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	1.892,00
13/ 70104-510	Blinkeleuchten in LED-Technik zur optischen Kennung der geöffneten Auftritte.	EUR	703,00
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	1.560,00
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	1.863,00)
Mögliche Funkanlagen und Ladeerhaltungssysteme			
16/ 70102-251	Regelbarer Funklautsprecher am Pumpenbedienstand		Serie
17/ 70102-250	Lieferung und Montage eines regelbaren Funklautsprechers im Fahrer- bzw. Mannschaftsraum	EUR	222,00
18/ 70102-167	Lieferung und Montage einer kombinierten Digitalfunk- / GPS-Antenne mit federndem Fuß.	EUR	321,00
19/ 70102-100	alternativ: Lieferung und Montage einer Funkantenne im 4 m-Band mit federndem Fuß.	(EUR	179,00)
20/ 70102-190	Lieferung und Montage eines Spannungswandlers 24 / 12 Volt.	EUR	365,00

21/ 70102-530	<p>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 -</p>	EUR	1.134,00
22/ 70102-520	<p>alternativ: 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.</p>	(EUR	1.134,00)
23/ 70102-301	<p>alternativ: Hauptschalter mit Zeitrelais für Funkanlage im Armaturenbrett.</p>		(Serie)
24/ 70102-400	<p>Abgesetzte Montage des Handapparats am Armaturenbrett, inkl. Lieferung des erforderlichen Systemkabels. - anstatt serienmäßiger Position des Handapparats-</p>	EUR	231,00
25/ 70102-540	<p>alternativ: Montage einer beigestellten abgesetzten Programmierschnittstelle für MRT unter Anlieferung aller erforderlichen Teile.</p>	(EUR	152,00)
26/ 70102-545	<p>alternativ: Montage eines beigestellten abgesetzten BSI-Sicherheitskartenlesers für MRT unter Anlieferung aller erforderlichen Teile.</p>	(EUR	152,00)
27/ 70102-600	<p>alternativ: Liefern und Verlegen eines 15-adrigen Kabels vom Platz Funkgerät zum Montageplatz einer 2. Sprechstelle.</p>	(EUR	208,00)
28/ 70102-601	<p>alternativ: Liefern und Verlegen einer Verbindungsleitung vom Platz Funkgerät zum Montageplatz einer 2. Sprechstelle. - für SEPURA Digitalfunkgeräte -</p>	(EUR	319,00)
29/ 70102-602	<p>alternativ: Liefern und Verlegen einer Verbindungsleitung vom Platz Funkgerät zum Montageplatz einer 2. Sprechstelle. - für MOTOROLA Digitalfunkgeräte -</p>	(EUR	319,00)

30/ 70102-680	alternativ: Einbau eines beigestellten Handapparates als 2. Funksprechstelle am Pumpenbedienstand. - nur in Verbindung mit Verkabelung für 2. Sprech- stelle, z.B. Artikel 70102-601 -	(EUR 110,00)
31/ 70102-700	alternativ: Lieferung und Einbau einer 2. Funksprechstelle mit Bedienhandapparat für SEPURA Digitalfunkgeräte, einschließlich Verkabelung zum Platz Funkgerät	(EUR 1.019,00)
32/ 70102-710	alternativ: Lieferung und Einbau einer 2. Funksprechstelle mit Bedienhandapparat für MOTOROLA Digitalfunkgeräte, einschließlich Verkabelung zum Platz Funkgerät	(EUR 1.120,00)
33/ 70103-100	Batteriewächter für Fahrzeugbatterien - erforderlich bei Einbauten von Ladeerhaltungssystemen -	EUR 229,00
34/ 70103-430	Montage von 4 Stück beigestellten Ladehalterungen für Handsprechfunkgeräte, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	EUR 412,00
35/ 70103-230	alternativ: Lieferung und Einbau von 4 Stück Kfz.-Ladehalterungen für Handsprechfunkgeräte, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	(EUR 1.058,00)
36/ 70103-480	Montage von 4 Stück beigestellten Ladehalterungen für Handscheinwerfer, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	EUR 412,00
37/ 70103-280	alternativ: Lieferung und Einbau von 4 Stück Kfz.-Ladehalterungen für Handscheinwerfer, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	(EUR 816,00)
38/ 70103-800	Lieferung und Einbau von 4 Stück Ladegeräten für Verkehrswarnleuchten, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	EUR 574,00
39/ 70103-805	alternativ: Montage von 4 Stück beigestellten Ladegeräten für Verkehrswarnleuchten, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	(EUR 266,00)
40/ 70103-820	alternativ: Montage einer beigestellten	(EUR 209,00)

	Ladehalterung für eine Wärmebildkamera, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.		
41/ 70103-825	alternativ: Montage einer beigegebenen Ladehalterung für ein Gasmessgerät, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	(EUR	209,00)
42/ 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	717,00
43/ 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	835,00)
44/ 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	1.733,00)
45/ 70103-718	alternativ: Lieferung eines Zuleitungskabels 5 m mit Kupplungsdose für RETTBOX-AIR.	(EUR	426,00)
46/ 70103-740	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.	(EUR	1.708,00)
47/ 70103-741	alternativ: Lieferung eines Zuleitungskabels 4 m mit Kupplungsdose für PowAirBox A.	(EUR	358,00)
48/ 70108-100	alternativ: Lieferung und Montage eines Stecknippels für Fremdanschluss Bremsdruckerhaltung, montiert im Bereich Fahrereinstieg.	(EUR	732,00)

49/ 70103-600	alternativ: Versetzen der serienmäßigen Ladesteckdose nach DIN 14502 Teil 2 vom Fahrerhaus innen in den Einstiegsbereich außen.	(EUR 105,00)
50/ 70107-130	alternativ: Steckdose 2-polig für Fremdstarthilfe in der Nähe des Batteriekastens.	(EUR 360,00)
51/ 70107-140	alternativ: Startkabel 2-polig mit Polzangen, Länge 5 m	(EUR 323,00)
Mögliche zusätzliche Ausleuchtungen		
52/ 70105-561	1 Leseleuchte in LED-Technik mit flexiblem Metallarm im Bereich des Beifahrers.	EUR 205,00
53/ 70105-580	Türkantenbeleuchtung für alle Türen des Fahrer- und Mannschaftsraumes in LED-Technik.	EUR 305,00
54/ 70105-530	Trittbrettbeleuchtung im Ausstiegsbereich unterhalb der Mannschaftsraumtüren in LED-Technik.	EUR 291,00
55/ 70105-350	alternativ: Lieferung und Montage einer Nahumfeldbeleuchtung in LED-Technik, geschaltet mit der Umfeldbeleuchtung.	(EUR 911,00)
56/ 70105-320	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 206,00
57/ 70105-570	Suchscheinwerfer im Bereich des Beifahrers mit Steckdose und Spiralkabel.	EUR 331,00
58/ 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 1.343,00)
Lichtmast		
59/ 70601-522	4 Scheinwerfer in LED-Technik, 24 V, je 3000 lm, für Lichtmastbrücke. - anstatt der 2 x 1000 W Scheinwerfer -	EUR 1.499,00

60/ 70601-527	alternativ: 6 Scheinwerfer in LED-Technik, 24 V, je 3000 lm, für Lichtmastbrücke - anstatt der 2 x 1.000 W Scheinwerfer -	(EUR 2.106,00)
61/ 70601-650	Akustisches Signal im Fahrerhaus bei ausgefahrenem Lichtmast, geschaltet über Feststellbremse des Fahrzeuges. - zusätzlich zur serienmäßigen optischen Anzeige -	EUR 234,00
Mögliche Sonderausstattungen Mannschaftsraum		
62/ 70203-770	Ausstattung der Mannschaftsraumtüren mit elektrischen Fensterhebern. Die hinterleuchteten Schalter werden ergonomisch in die Griffe der Mannschaftsraumtür integriert.	EUR 1.111,00
63/ 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 990,00
64/ 70203-500	alternativ: Ausstattung des Mannschaftsraumbodens mit einem fest verklebten, rundum versiegelten PVC- Bodenbelag, strapazierfähig und rutschhemmend. Farbe: blau. Im Ausstiegsbereich gelb hervor- gehobene Abschlussleisten aus Aluminium. - anstatt der serienmäßigen Ausführung in Aluminium -	(EUR 462,00)
65/ 70201-100	alternativ: Motorunabhängige Zusatzheizung Fabrikat Eberspächer Airtronic D2, Heizleistung regelbar zwischen 850 und 2.200 Watt. Inkl. Bedienelement zur Leistungsregelung.	(EUR 1.804,00)
66/ 70250-130	alternativ: Ausstattung der serienmäßigen Pressluftatmer- halterung im Mannschaftsraum mit elektropneu- matischer Sicherheitsschaltung. Auslöseschalter in den Dachhimmel oberhalb des Sitzes integriert. Mit stufenlos arretierbarer Gasdruckfeder zur automatischen Anpassung an verschiedene Flaschenhöhen.	(EUR 376,00)
67/ 70203-300	Pressluftatmerhalterung in Fahrtrichtung	EUR 6.310,00

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, abklappbaren Rückenpolstern und Haltebändern zum Aufhängen der Schultergurte. 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.

68/ 70205-100	Ausstattung der Sitzplätze im Mannschaftsraum in Fahrtrichtung mit 2 3-Punkt-Automatiksicherheitsgurten und 2 Automatikbeckengurten.		Serie
69/ 70205-103	alternativ: Ausstattung der Sitzplätze im Mannschaftsraum in Fahrtrichtung mit 4 3-Punkt-Automatiksicherheitsgurten	(EUR	526,00)
70/ 70205-105	alternativ: Ausstattung der 3 Sitzplätze im Mannschaftsraum entgegen der Fahrtrichtung mit Automatikbeckengurten.	(EUR	631,00)
71/ 70205-106	alternativ: Ausstattung der 3 Sitzplätze im Mannschaftsraum entgegen der Fahrtrichtung mit 3-Punkt-Automatiksicherheitsgurten.	(EUR	783,00)
72/ 70203-600	1 Ablagekasten für Begleitpapiere zwischen Fahrer- und Beifahrersitz.	EUR	216,00
73/ 70203-620	alternativ: Lieferung und Montage eines Ablagekastens aus Aluminium-Duettblech zwischen Fahrer- und Beifahrersitz	(EUR	449,00)
74/ 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	97,00)

75/ 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 127,00)
76/ 70205-320	Ausstattung der hinteren Sitzbank mit 4 Ausschnitten zur Lagerung von 4 Kunststoffkästen einschließlich Lieferung der Kästen.	EUR 1.074,00
77/ 70203-700	Lieferung und Montage von 6 Stück Doppelkleiderhaken aus Metall im Mannschaftsraum.	EUR 121,00
Mögliche Astabweiser für Rundumkennleuchten und Alarmanlagen		
78/ 70202-100	Astabweiser für 2 Rundumkennleuchten vorn.	EUR 413,00
79/ 70202-110	Astabweiser für Alarmanlage	EUR 295,00
Mögliche Lagerungen laut Normblatt; " nur auf Wunsch des Bestellers "		
80/ 70301-130	Lagerung für 9 Kombinationsfilter	EUR 127,00
81/ 70340-650	Lagerung für einen Werkzeugkasten E	EUR 167,00
82/ 70307-310	Lagerung für einen mobilen Rauchverschluss	EUR 160,00
83/ 70375-100	Lagerung für einen tragbaren Werfer.	EUR 195,00
Mögliche zusätzliche Lagerungen, Auszüge, Fächer		
84/ 70301-300	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
85/ 70301-320	alternativ: Drehung der Pressluftatmerhalterungen beim Absenken auf 45° Schräge zum Fahrzeug.	(EUR 918,00)
86/ 70301-302	alternativ: Entfall Pressluftatmerhalterung im Geräteraum.	(EUR -415,00)
87/ 70301-230	Lagerung für 4 Pressluftatmer-Ersatzflaschen	EUR 364,00

88/ 70304-172	alternativ: Schwenklagerung für das Sprungpolster, gasfederunterstützt, vertikal absenkbar zur Verringerung der Entnahmehöhe - anstatt der serienmäßigen Lagerung - - nur für Aufbau in Highline-Bauweise -	(EUR	1.388,00)
89/ 70340-750	Schiebeelement mit Lochblech, auf stabiler Teleskopschiene gelagert, inklusive Halterungen für z.B. Feuerlöscher, Kübelspritze und weiteres Kleinlöschgerät	EUR	684,00
90/ 70312-300	Hygienewand auf Teleskopauszug mit Wasserhahn, Seifenspender, Handtuchbox, Abfallbehälter, Luft- pistole mit Spiralschlauch auf der Vorderseite. Rückseite nutzbar zur Lagerung weiterer Beladung z.B. Kübelspritze, Feuerlöscher etc.	EUR	1.331,00
91/ 70312-310	Ausstattung der Hygienewand mit einem Desinfektionsmittelspender - nur in Verbindung mit Hygienewand (70312-300) -	EUR	192,00
92/ 70312-312	alternativ: Ausstattung der Hygienewand mit einer Bürste und einem zusätzlichen Spiralschlauch. - nur in Verbindung mit Hygienewand (70312-300) -	(EUR	192,00)
93/ 70312-535	Schiebeelement mit Lochblech, auf stabiler Teleskopschiene gelagert, inklusive Halterungen für z.B. Strahlrohre, Standrohr, Hydranten- schlüssel, Schachthaken etc.	EUR	684,00
94/ 70351-400	Werkzeugschwenkwand mit Lochblech, Verlagerung der restlichen Halterungen in die 2. Zugriffsebene.	EUR	1.129,00
95/ 70351-500	Senkrechte Werkzeugausziehewand mit Lochblech zur Aufnahme der Räumgeräte und weiterer Werkzeuge.	EUR	1.539,00
96/ 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
97/ 70307-480	Drehvorrichtung für Stromerzeugerauszug. - nur in Verbindung mit Stromerzeugerauszug -	EUR	257,00

98/ 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	257,00)
99/ 70307-490	Lagerung für 8/13 kVA Stromerzeuger anstatt 5 kVA. - nur in Verbindung mit Stromerzeugerlagerung 5 kVA -	EUR	139,00
100/ 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	1.496,00
101/ 70801-700	Lieferung und Montage einer Abgasführung für den tragbaren Stromerzeuger.	EUR	1.214,00
102/ 70801-810	Kühlgebläse für Stromerzeuger mit Temperaturüberwachung und akustischem Alarmgeber.	EUR	1.306,00
103/ 70306-510	Flutlichttrage mit zwei fest montierten LED-Scheinwerfern (230 V). Grundplatte mit doppeltem Rohrrahmen aus Aluminium, pulverbeschichtet. Zentrale Anschlussleitung 230 V mit Spiralkabel und Schuko-Stecker. Die Flutlichttrage kann sowohl direkt auf den Boden gestellt als auch auf ein Stativ aufgesetzt werden. - anstatt Serienausstattung -	EUR	642,00
104/ 70312-700	Schwerlastauszug, geeignet z.B. zur Lagerung von Kabeltrommeln, Flutlichttrage, Rettungszylinder etc.	EUR	843,00
105/ 70312-241	Schublade im Geräteraum hinten links, z.B. zur Lagerung von 4 Saugschläuchen. Über Schnellverschluss ein- bzw. aushängbar, mit Federwellenausgleich.	EUR	1.180,00
106/ 70301-610	alternativ: Zusätzliche Lagerung für eine Atemschutzüberwachungstafel an der Fahrzeugrückwand.	(EUR	184,00)
107/ 70302-110	Lagerung einer Mittelschaumpistole mit angeschlos-	EUR	195,00

senem Schaummittelbehälter und eines Reservebehälters zusammen auf einem entnehmbaren Blech.

Mögliche zusätzliche Aufbauanbauten

108/ 70314-900	Geräteraumrollläden abschließbar, gleichschließend.	EUR	314,00
109/ 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 Auftrittklappen der Traversenkästen.	EUR	1.499,00

Mögliche zusätzliche Fahrgestellanbauten

110/ 70315-450	Lagerung der Batterien wartungsfreundlich auf einem kugelgelagerten Schwerlastteleskopauszug im Bereich des Mannschaftsraumeinstiegs.	EUR	899,00
111/ 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 Einpersonenhassel Schlauch -	EUR	649,00
112/ 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 Einpersonenhassel Schlauch -	(EUR	851,00)

113/ 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 1.269,00)
114/ 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 3.763,00)
Mögliche Dachlagerungen und Aufbauten		
115/ 70304-350	Steckleiterlagerung in mechanisch absenkbarer Ausführung. Ein Betreten des Daches zur Entnahme der Leiter ist nicht erforderlich. - anstatt der serienmäßigen Steckleiterlagerung -	EUR 3.649,00
116/ 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 4.954,00)
117/ 70350-520	Schiebleiterlagerung in mechanisch absenkbarer Ausführung. Ein Betreten des Daches zur Entnahme der Leiter ist nicht erforderlich. - anstatt der serienmäßigen Schiebleiterlagerung -	EUR 2.826,00
118/ 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 4.591,00)
119/ 70303-090	Lagerung von insgesamt 4 Saugschläuchen A-1500 und 1 Saugkorb an den beiden Entnahmehilfen für	EUR 1.212,00

die tragbaren Leitern (je Entnahmehilfe 2 Saugschläuche, Saugkorb links).
Ein Betreten des Daches zur Entnahme der Saugschläuche ist nicht erforderlich.
- nur in Verbindung mit zwei mechanischen Leiterentnahmehilfen -
- anstatt der serienmäßigen Lagerung -
- nicht in Verbindung mit einem Dachmonitor -

alternativ:
120/ 70304-250 Lagerung für ein Steckleiterverbindungsstück auf dem Geräteraumdach (EUR 126,00)

Mögliche Sonderausstattung Pumpenanlage

121/ 70404-011 Lieferung und Montage einer Feuerlöschkreiselpumpe FPN 10/3000 (3.000 l/min bei 10 bar, nur im Tanksaugbetrieb) EUR 107,00
- anstatt der serienmäßigen Pumpe FPN 10/2000 (2.000 l/min bei 10 bar) -

122/ 70401-700 Niederschraubventile mit Ballengriffen EUR 101,00
- anstatt Serienausstattung -

alternativ:
123/ 70402-300 Absperrbarer, separater Druckabgang für die Schnellangriffseinrichtung in Buchten. (EUR 478,00)

alternativ:
124/ 70405-360 Lagerung des Schnellangriffs in Buchten in einer entnehmbaren Wanne aus Aluminium. (EUR 354,00)
Die Schläuche können so ergonomisch außerhalb des Fahrzeugs gepackt und mit der Wanne wieder verlastet werden.

125/ 70405-140 Schnellangriffseinrichtung EUR 2.185,00
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 -

126/ 70405-310 Elektrische Aufwickelvorrichtung für die Schnellangriffshaspel. Betätigung über Fußschalter mit Spiralkabel. Motor in der Haspel platzsparend integriert (nicht außen angeflanscht). EUR 1.920,00

127/ 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 1.718,00)
128/ 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 1.319,00
129/ 70401-300	<p>alternativ: Automatische Füllstandsregulierung für den Löschwasserbehälter. Die Füllleitung wird je nach Füllstand des Behälters pneumatisch geöffnet bzw. geschlossen.</p>	(EUR 1.801,00)
130/ 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 909,00
131/ 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 394,00)
132/ 70407-489	<p>alternativ: Löschwasserbehälter mit einem Inhalt von 2.400 l in Schlingmann-Tank-Technologie "STT". - nur bei LF 20 Highline, Radstand ca. 4.200 mm anstatt des serienmäßigen 2.000 l Löschwasserbehälters -</p>	(EUR 1.420,00)
Mögliche Sonderausstattungen Schaumzumischsysteme		
133/ 70403-435	<p>alternativ: Schlingmann Druckzumischanlage AutoMix 30 DE, DZA 1600 / 0,1-1 nach EN 16327. Elektronisch, fördermengenabhängig gesteuertes Zahnradpumpenzumischsystem.</p>	(EUR 15.772,00)

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.

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.

134/ 70403-440

alternativ:
Schlingmann Druckzumischanlage AutoMix 72 DE,
DZA 2400 / 0,3-3 nach EN 16327.

(EUR 22.001,00)

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 Wasserfördermenge 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 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.

135/ 70403-125	<p>alternativ: 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 2.964,00)
136/ 70403-100	<p>alternativ: Minderpreis: Entfall Halterungen für folgende Schaumausrüstung: 1 Zumischer Z4 R</p>	(EUR -257,00)

1 Ansaugschlauch D 1500
6 Schaummittelbehälter

137/ 70403-295	alternativ: 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 2.033,00)
-----------------------	---	-----------------

Mögliche Sonderausstattungen Lackierung

138/ 70501-216	alternativ: Lackierung des Stoßfängers in weiß RAL 9010. Eine Garantie der Haltbarkeit kann bei einigen Weichkunststoffen nicht gewährt werden.	(EUR 737,00)
-----------------------	--	---------------

139/ 70502-100	Beschriftung auf Fahrer- und Beifahrertür.	EUR 181,00
-----------------------	--	------------

140/ 70502-120	alternativ: Beschriftung auf Fahrer- und Beifahrertür, einschließlich Anbringung der durch den Auftraggeber angelieferten Klebewappen.	(EUR 181,00)
-----------------------	---	---------------

141/ 70502-130	alternativ: Beschriftung auf Fahrer- und Beifahrertür, einschließlich Anfertigung eines Klebewappens nach Vorlage.	(EUR 567,00)
-----------------------	---	---------------

142/ 70502-300	Frontbeschriftung mit Aufschrift "FEUERWEHR" geklebt mit Folie weiß.	EUR 173,00
-----------------------	---	------------

143/ 70502-310	alternativ: Frontbeschriftung mit Aufschrift "FEUERWEHR" geklebt mit Signalfolie gelb.	(EUR 232,00)
-----------------------	--	---------------

144/ 70503-900	Beklebung der Fahrzeugkontur	EUR 1.230,00
-----------------------	------------------------------	--------------

145/ 70503-865	Optimale Kenntlichmachung des Fahrzeugs durch heckseitig am Aufbau geklebte retroreflektierende Folie in rot / gelb bzw. rot /weiß, ausgenommen Heckrollladen bzw. Heckklappe. Folientyp: Reflexite Streifen: 45° Winkel links/rechts abweisend Streifenbreite: 100mm	EUR 1.313,00
-----------------------	---	--------------

146/ 70502-150	Dachbeschriftung mit amtlichem Fahrzeugkennzeichen	EUR	188,00
147/ 70501-120	alternativ: Lackierung in Verkehrsrot RAL 3020. - anstatt des serienmäßigen RAL 3000 -		(ohne Mehrpreis)
148/ 70501-100	alternativ: Lackierung in Tagesleuchtfarbe RAL 3024 anstatt RAL 3000.	(EUR	4.266,00)
	Gesamtpreis des vorstehend beschriebenen Aufbaulieferumfangs	EUR	232.088,00
	Gesamtpreis des vorstehend beschriebenen Lieferumfangs	EUR	327.681,00

Halterungen für Beladung

Für die feuerwehrtechnische Beladung werden die Halterungen für die von uns üblicherweise vertriebenen Fabrikate ausgelegt.

Für die Passgenauigkeit der Halterungen für die vom Kunden selbst beschaffte Beladung wird von uns nur garantiert, wenn diese Beladung zwecks Anpassung kostenlos während des Baues des Fahrzeuges hier angeliefert wird.

Eventuell erforderliche Änderungen an unseren serienmäßigen Lagerungen für abnormale Beladungsteile werden von uns nach Aufwand berechnet.

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 $\pm 5\%$.

