

Informationsangebot

170427

Informationsangebot Nr. 190-44125-755

Pos. / Artikel-Nr.

1/ 84125-755 **1 MAN TGM 13.250 4x4 BL** EUR **86.175,00**

**Allradfahrgestell, Zwillingsbereifung,
Radstand 3 950 mm, Euro VI
Grundfahrzeugnummer LN 34 RG 03
geeignet zum Aufbau eines Löschgruppenfahrzeuges
Typ HLF 10 VARUS 4x4
nach DIN EN 1846 und DIN 14 530 Teil 26**

Radstand 3 950 mm

Reifen

Vorderachse: 275/70 R 22,5 (M+S) (2x)
Hinterachse: 275/70 R 22,5 (M+S) (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 B3 Motor D 0836 LFL 63 - 250 PS / 184 kW, 2.300 U/min
Common-Rail-Einspritzung; OBD2 + NOx-S; EURO 6
1.000 Nm bei 1.200 - 1.750 U/min
027 AC Wasserkühler und Ladeluftkühler
116 AE Visco-Lüfter
118 MA EDC-Motorregulierung (Electronic Diesel Control)
120 EM Ölwanne tief für Steigfähigkeit bis 30%
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
280 HL	Vorbereitung Motor Start-/Stop-Einrichtung am Rahmenende
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 EZ	Vorderfedern Parabel 6,0 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 IR	Räder Scheibe 8-Loch 7,50 - 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

Ladesteckdose nach DIN

Ablieferungsinspektion

Lastvarianten und Verschiedenes

Lastvariante 13.500 kg (6,0 / 9,5)

2/ 81010-400	Überführung des Fahrgestelles vom Herstellerwerk München nach Dissen	EUR	605,00
	Gesamtpreis des vorstehend beschriebenen Fahrgestelllieferumfangs	EUR	86.780,00

3/ 74125-755 **1 Schlingmann VARUS 4x4** **EUR 139.406,00**

**Löschgruppenfahrzeugaufbau Typ HLF 10
nach DIN EN 1846 und DIN 14 530 Teil 26
passend zum
MAN Fahrgestell TGM 13.250 4x4 BL
Allradfahrgestell, Zwillingsbereifung
Radstand 3 950 mm, Abgasnorm Euro VI
Grundfahrzeugnummer LN 34 RG 03**

Löschfahrzeugaufbau HLF 10 bestehend aus:

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

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 26 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.

Pumpenanlage

Einstufige Schlingmann Feuerlöschkreiselpumpe S1000 Typ FPN 10-1000 nach DIN EN 1028 im Heck eingebaut, ausgestattet mit:

Lenzeinrichtung,
2 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 glasfaserverstärktem Kunststoff mit einem Fassungsvermögen von 1 000 l Inhalt. Im Aufbau gelagert und mit Metallspannbändern gesichert. Ausgestattet mit allen erforderlichen Armaturen. Zu Wartungszwecken ist der Tank über ein Mannloch im Aufbaudach zugänglich.

Im GR eine Tankfülleitung mit B-Festkupplung und 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

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 (EUR 565,00)
(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 2.069,00

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, EUR 1.499,00

eingebaut in einem wasserdichten Gehäuse,
im Sichtbereich des Fahrers installierter Farb-
TFT-LCD-Monitor (7 Zoll).
Automatische Aktivierung bei Einlegen des Rück-
fahrganges.

15/ 70104-631	alternativ: Lieferung und Anbau eines Rückfahrvideosystems bestehend aus: mittig am Fahrzeugheck angebaute Farb-CCD-Kamera mit automatischer Linsenabdeckung bei Nicht- benutzung, eingebaut in einem wasserdichten Gehäuse, im Sichtbereich des Fahrers installierter Farb-TFT-LCD-Monitor (7 Zoll). Automatische Aktivierung bei Einlegen des Rück- fahrganges.	(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	EUR 1.089,00

z.B. Artikel 70101-100 und Einbau eines Spannungswandlers Artikel 70102-190.

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: Liefern und Verlegen eines 15-adrigen Kabels vom Platz Funkgerät zum Montageplatz einer 2. Sprechstelle.	(EUR	200,00)
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/ 70103-320	alternativ: Lieferung und Einbau eines 24V / 12V Ladegerätes für die Starterbatterie des Stromerzeugers, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz. Der Batteriewächter ist im Ladegerät enthalten. (Wir weisen darauf hin, dass der Stromerzeuger mit einer entsprechenden Ladesteckdose ausgestattet sein muss.)	(EUR	689,00)
45/ 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)
46/ 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)
47/ 70103-718	alternativ: Lieferung eines Zuleitungskabels 5 m mit Kupplungsdose für RETTBOX-AIR.	(EUR	409,00)
48/ 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	1.640,00)
49/ 70103-741	alternativ: Lieferung eines Zuleitungskabels 4 m mit Kupplungsdose für PowAirBox A.	(EUR	343,00)
50/ 70108-100	alternativ: Lieferung und Montage eines Stecknippels für Fremdanschluss Bremsdruckerhaltung, montiert im Bereich Fahrereinstieg.	(EUR	703,00)
51/ 70103-600	alternativ: Versetzen der serienmäßigen Ladesteckdose nach DIN 14502 Teil 2 vom Fahrerhaus innen in den Einstiegsbereich außen.	(EUR	101,00)

52/ 70107-130	alternativ: Steckdose 2-polig für Fremdstarthilfe in der Nähe des Batteriekastens.	(EUR 345,00)
53/ 70107-140	alternativ: Startkabel 2-polig mit Polzangen, Länge 5 m	(EUR 310,00)
Mögliche zusätzliche Ausleuchtungen		
54/ 70105-561	1 Leseleuchte in LED-Technik mit flexiblen Metallarm im Bereich des Beifahrers.	EUR 197,00
55/ 70105-580	Türkantenbeleuchtung für alle Türen des Fahrer- und Mannschaftsraumes in LED-Technik.	EUR 293,00
56/ 70105-530	Trittbrettbeleuchtung im Ausstiegsbereich unterhalb der Mannschaftsraumtüren in LED-Technik. - nur in Verbindung mit Türkontaktschaltern -	EUR 279,00
57/ 70105-350	alternativ: Lieferung und Montage einer Nahumfeld- beleuchtung in LED Technik, geschaltet mit mit der Umfeldbeleuchtung.	(EUR 875,00)
58/ 70105-320	Automatische Zuschaltung der gesamten Umfeldbe- leuchtung durch Einlegen des Rückwärtsganges bei eingeschaltetem Standlicht oder Fahrlicht. Die Funktion kann durch einen Schalter im Fahrerhaus deaktiviert werden.	EUR 198,00
59/ 70105-570	Suchscheinwerfer im Bereich des Beifahrers mit Steckdose und Spiralkabel.	EUR 318,00
60/ 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		
61/ 70601-255	Pneumatischer Lichtmast in die Vorderwand des Aufbaus integriert, komplett mit zwei Flutlicht- scheinwerfern je 1.000 Watt einschließlich Verkabelung zum Stromerzeuger, Scheinwerferverstellung horizontal und vertikal elektrisch. Entnehmbares Bedienpult für Lichtmaststeuerung, mit Joystick, Klartextbeschriftung, handschuh-	EUR 6.636,00

gerechten Tastern, Kontrollleuchte und stabilem Spiralkabel (5 m).
Automatisches Anfahren der Ablageposition.
Lichtpunkthöhe ca. 5 m über der Standfläche des Fahrzeuges.

62/ 70601-130	alternativ: Einbau eines in der Vorderwand des Aufbaues integrierten, herausziehbaren Statives mit gasdruckunterstütztem Gewichtsausgleich, mit 2 Scheinwerfern je 230V/1.000 Watt und Verkabelung zum Stromerzeuger. Lichtpunkthöhe ca. 4 m über Standfläche des Fahrzeuges.	(EUR 2.201,00)
63/ 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
64/ 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)
65/ 70601-650	Akustisches Signal im Fahrerhaus bei ausgefahrenem Lichtmast, geschaltet über Feststellbremse des Fahrzeuges. - zusätzlich zur serienmäßigen optischen Anzeige -	EUR 225,00
Mögliche 230 Volt Anlagen und Verkabelungen		
66/ 70106-110	Elektrische Verbindungsleitung 230 Volt zwischen Stromerzeuger und Motorpumpenaggregat	EUR 372,00
67/ 70106-210	alternativ: Elektrische Verbindungsleitung 230 Volt zwischen Stromerzeuger und Kabeltrommel A1 zur direkten Versorgung einer Flutlichttrage, schaltbar vom Bedienstand.	(EUR 372,00)
Mögliche Sonderausstattungen Mannschaftsraum		
68/ 70203-770	Ausstattung der Mannschaftsraumtüren mit elektrischen Fensterhebern. Die hinterleuchteten Schalter werden ergonomisch in die Griffe der Mannschaftsraumtür integriert.	EUR 1.067,00
69/ 70203-790	Zusätzliche Festfenster im unteren Bereich der Mannschaftsraumtüren gewährleisten einen optimalen Blick auf den Ausstiegsbereich. Gefahrenquellen können so frühzeitig - bereits	EUR 951,00

vor dem Öffnen der Tür - sicher erkannt werden.
Beschädigungen werden zuverlässig verhindert.

70/ 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 in Aluminium -	(EUR 443,00)
71/ 70201-100	alternativ: Motorunabhängige Zusatzheizung Fabrikat Eberspächer Airtronic D2, Heizleistung regelbar zwischen 850 und 2.200 Watt. Inkl. Bedienelement zur Leistungsregelung.	(EUR 1.732,00)
72/ 70250-130	alternativ: Ausstattung der serienmäßigen Pressluftatmerhalterung im Mannschaftsraum mit elektropneumatischer Sicherheitsschaltung, Auslöseschalter in den Dachhimmel oberhalb des Sitzes integriert.	(EUR 361,00)
73/ 70203-300	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.	EUR 6.061,00
74/ 70205-100	Ausstattung der Sitzplätze im Mannschaftsraum in Fahrtrichtung mit 2 3-Punkt-Automatiksicherheitsgurten und 2 Automatikbeckengurten.	Serie
75/ 70205-103	alternativ: Ausstattung der 4 Sitzplätze an der Mannschaftsraumrückwand mit 3-Punktautomatiksicherheitsgurten	(EUR 505,00)
76/ 70205-105	alternativ: Ausstattung der 3 Sitzplätze im Mannschaftsraum entgegen der Fahrtrichtung mit Automatikbecken-	(EUR 606,00)

gurten.

77/ 70205-106	alternativ: Ausstattung der 3 Sitzplätze im Mannschaftsraum entgegen der Fahrtrichtung mit 3-Punkt-Automatik-sicherheitsgurten.	(EUR 752,00)
78/ 70203-600	1 Ablagekasten für Begleitpapiere zwischen Fahrer- und Beifahrersitz.	EUR 208,00
79/ 70203-620	alternativ: Lieferung und Montage eines Ablagekastens aus Aluminium-Duettblech zwischen Fahrer- und Beifahrersitz	(EUR 432,00)
80/ 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)
81/ 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)
82/ 70205-320	Ausstattung der hinteren Sitzbank mit 4 Ausschnitten zur Lagerung von 4 Kunststoffkästen einschließlich Lieferung der Kästen.	EUR 1.031,00
83/ 70203-700	Lieferung und Montage von 6 Stück Doppelkleiderhaken aus Metall im Mannschaftsraum.	EUR 116,00
Mögliche Astabweiser für Rundumkennleuchten und Alarmanlagen		
84/ 70202-100	Astabweiser für 2 Rundumkennleuchten vorn.	EUR 397,00
85/ 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 "**

86/ 70301-130	Lagerung für 9 Kombinationsfilter	EUR	122,00
87/ 70307-330	Lagerung für Belüftungsgerät in Winkelschienen.	EUR	279,00
88/ 70307-620	Lagerung von 3 Rettungszylindern	EUR	256,00
89/ 70308-220	Lagerung für Schornstein-Werkzeugsatz.	EUR	200,00
90/ 70307-310	Lagerung für einen mobilen Rauchverschluss	EUR	153,00
Mögliche zusätzliche Lagerungen, Auszüge, Fächer			
91/ 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
92/ 70301-320	alternativ: Drehung der Pressluftatmerhalterungen beim Absenken auf 45° Schräge zum Fahrzeug.	(EUR	882,00)
93/ 70301-302	alternativ: Entfall Pressluftatmerhalterung im Geräteraum.	(EUR	-399,00)
94/ 70301-230	Lagerung für 4 Pressluftatmer-Ersatzflaschen	EUR	349,00
95/ 70340-750	Auszug für Kübelspritze und Löscher. - anstatt Serienausstattung -	EUR	657,00
96/ 70312-300	Hygienewand auf Teleskopauszug mit Wasserhahn, Seifenspender, Handtuchbox, Abfallbehälter, Luftpistole mit Spiralschlauch auf der Vorderseite. Rückseite nutzbar zur Lagerung weiterer Beladung z.B. Kübelspritze, Feuerlöscher etc.	EUR	1.278,00
97/ 70312-310	Ausstattung der Hygienewand mit einem Desinfektionsmittelspender - nur in Verbindung mit Hygienewand (70312-300) -	EUR	184,00
98/ 70312-312	alternativ: Ausstattung der Hygienewand mit einer Bürste und einem zusätzlichen Spiralschlauch. - nur in Verbindung mit Hygienewand (70312-300) -	(EUR	184,00)
99/ 70312-535	Schiebeelement mit Lochblech, auf stabiler Teleskopschiene gelagert, inklusive Halterungen für z.B. Strahlrohre, Standrohr, Hydranten-	EUR	653,00

	schlüssel, Schachthaken etc.		
100/ 70351-400	Werkzeugschwenkwand mit Lochblech in G1, Verlagerung der restlichen Halterungen in die 2. Zugriffsebene.	EUR	1.084,00
101/ 70351-500	Senkrechte Werkzeugausziehwannd mit Lochblech zur Aufnahme der Räumgeräte und weiterer Werkzeuge.	EUR	1.478,00
102/ 70307-566	Lagerung des Motorpumpenaggregates einschließlich der hydraulischen Rettungsgeräte auf einer Schwenkvorrichtung, auf 45°, 90° und 135° arretierbar. Motorpumpenbetrieb auf der Lagerung ist möglich.		ohne Mehrpreis
103/ 70307-561	alternativ: Lagerung des Motorpumpenaggregats einschließlich der hydraulischen Rettungsgeräte auf einem kugelgelagerten Schwerlastteleskopauszug mit Drehvorrichtung, um 1,2-fache Schienenlänge vorziehbar. Der Motorpumpenbetrieb auf dem Auszug ist möglich.		(ohne Mehrpreis)
104/ 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
105/ 70307-480	Drehvorrichtung für Stromerzeugerauszug. - nur in Verbindung mit Stromerzeugerauszug -	EUR	246,00
106/ 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)
107/ 70307-490	Lagerung für 8/13 kVA Stromerzeuger anstatt 5 kVA. - nur in Verbindung mit Stromerzeugerlagerung 5 kVA -	EUR	134,00
108/ 70306-500	alternativ: Flutlichttrage zur Aufnahme von zwei Flutlichtstrahlern (Fabrikat Meister 1 000 W) anstatt der üblichen Lagerung. Die Flutlichttrage ist mit zwei Schukosteckdosen ausgestattet, die mit einem Kabel mit Schuko-stecker betriebsfertig verbunden sind. Die Trage	(EUR	617,00)

kann sowohl direkt auf den Boden gestellt als auch auf ein Stativ aufgesetzt werden.
- die Flutlichtstrahler gehören nicht zum Lieferumfang -

109/ 70312-700	alternativ: Schwerlastauszug, geeignet z.B. zur Lagerung von Kabeltrommeln, Flutlichttrage, Rettungszylinder etc.	(EUR 810,00)
110/ 70312-221	Schublade im Geräteraum GR zur Lagerung von 4 Saugschläuchen, über Schnellverschluss ein- bzw. aushängbar, mit Federwellenausgleich.	EUR 1.133,00
111/ 70312-241	alternativ: Schublade im Geräteraum hinten links, z.B. zur Lagerung von 4 Saugschläuchen. Über Schnellverschluss ein- bzw. aushängbar, mit Federwellenausgleich.	(EUR 1.133,00)
112/ 70301-610	alternativ: Zusätzliche Lagerung für eine Atemschutzüberwachungstafel an der Fahrzeuggrückwand.	(EUR 177,00)
113/ 70302-110	Lagerung einer Mittelschaumpistole mit angeschlossenen Schaummittelbehälter und eines Reservebehälters zusammen auf einem entnehmbaren Blech.	EUR 187,00

Mögliche zusätzliche Aufbauanbauten

114/ 70314-900	Geräteraumrollläden abschließbar, gleichschließend.	EUR 302,00
115/ 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 1.439,00
116/ 70312-600	Aluminium-Leercontainer mit 3 Tragegriffen im Traversenkasten, linke Seite.	EUR 573,00

Mögliche zusätzliche Fahrgestellanbauten

117/ 70315-450	Lagerung der Batterien wartungsfreundlich auf einem kugelgelagerten Schwerlastteleskopauszug im Bereich des Mannschaftsraumeinstiegs.	EUR 863,00
-----------------------	---	------------

Mögliche Dachlagerungen und Aufbauten

118/ 70304-350	<p>Steckleiterlagerung in mechanisch absenkbarer Ausführung. Ein Betreten des Daches zur Entnahme der Leiter ist nicht erforderlich. - anstatt der serienmäßigen Steckleiterlagerung -</p>	EUR	3.505,00
119/ 70313-510	<p>Dachkasten aus Aluminium-Warzenblech auf dem Aufbaudach, rechte Fahrzeugseite, einschließlich Aluminiumdeckel. Beleuchtung des Dachkastens mit 2 LED-Langfeldleuchten, integriert in den Dachkastendeckel. Hochstellen des Dachkastendeckels über Gasdruckfeder bei Verwendung von stabilen Edelstahlscharnieren. Optische Anzeige des aufgestellten Deckels über die Geräteraumkontrollleuchte im Fahrerhaus-Armaturenbrett. Abmessungen: Länge: ca. 2400mm (bei Radstand ca. 3600mm) ca. 2900mm (bei Radstand ca. 3900mm und größer) Breite: ca. 630mm Höhe: ca. 400mm (ohne Leiterlagerung auf Dachkasten) ca. 300mm (mit Leiterlagerung auf Dachkasten) bzw. abhängig von der Gesamtfahrzeughöhe</p>	EUR	2.657,00
120/ 70313-520	<p>alternativ: Dachkasten aus Aluminium-Warzenblech auf dem Aufbaudach, linke Fahrzeugseite, einschließlich Aluminiumdeckel. Beleuchtung des Dachkastens mit 2 LED-Langfeldleuchten, integriert in den Dachkastendeckel. Hochstellen des Dachkastendeckels über Gasdruckfeder bei Verwendung von stabilen Edelstahlscharnieren. Optische Anzeige des aufgestellten Deckels über die Geräteraumkontrollleuchte im Fahrerhaus-Armaturenbrett. Abmessungen: Länge: ca. 2900mm Breite: ca. 630mm Höhe: ca. 400mm (ohne Leiterlagerung auf Dachkasten) ca. 300mm (mit Leiterlagerung auf Dachkasten) bzw. abhängig von der Gesamtfahrzeughöhe</p>	(EUR	2.657,00)

Mögliche Sonderausstattung Pumpenanlage

121/ 70404-010	Lieferung und Montage einer Feuerlöschkreiselpumpe FPN 10/2000 (2.000 l/min bei 10 bar) anstatt der serienmäßigen Pumpe FPN 10/1000 (1.000 l/min bei 10 bar).	EUR	103,00
122/ 70401-700	Niederschraubventile mit Ballengriffen - anstatt Serienausstattung -	EUR	97,00
123/ 70402-300	alternativ: Absperrbarer, separater Druckabgang für die Schnellangriffseinrichtung in Buchten.	(EUR	459,00)
124/ 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)
125/ 70405-140	Schnellangriffseinrichtung bestehend aus einer wasserführenden Schnellangriffshaspel, geeignet zur Aufnahme eines formstabilen Druckschlauches DN 33, 30 m oder DN 25, 50 m. Rausschwenkbares Rollenfenster zur Führung des formstabilen Druckschlauches. Anschluss an die Feuerlöschkreiselpumpe. - anstatt einer Schnellangriffseinrichtung in Buchten -	EUR	2.098,00
126/ 70405-310	Elektrische Aufwickelvorrichtung für die Schnellangriffshaspel. Betätigung über Fußschalter mit Spiralkabel. Motor in der Haspel platzsparend integriert (nicht außen angeflanscht).	EUR	1.844,00
127/ 70405-311	alternativ: Elektrische Aufwickelvorrichtung für die Schnellangriffshaspel. Betätigung über Taster im Geräteraum. Motor in der Haspel platzsparend integriert (nicht außen angeflanscht).	(EUR	1.650,00)
128/ 70402-100	alternativ: Zusätzlicher B-Druckabgang seitlich links unter den Aufbau geführt, mit Druckentlastungshahn vor der Kupplung.	(EUR	653,00)

129/ 70402-110	alternativ: Zusätzlicher B-Druckabgang seitlich rechts unter den Aufbau geführt, mit Druckentlastungshahn vor der Kupplung.	(EUR 653,00)
130/ 70401-130	AWR-System Automatische Wasserzuführungsregulierung für Feuerlöschkreiselpumpe; das Wasser wird automatisch der Kreiselpumpe entweder aus dem Wassertank oder aus der angeschlossenen Einspeiseleitung zugeführt.	EUR 1.267,00
131/ 70401-300	alternativ: Automatische Füllstandsregulierung für den Löschwasserbehälter. Die Füllleitung wird je nach Füllstand des Behälters pneumatisch geöffnet bzw. geschlossen.	(EUR 1.730,00)
132/ 70407-010	Löschwasserbehälter mit freiem Einlauf nach DVGW W405-B1 und DIN E 14502-2 anstatt Rückschlagventil. Abstand zwischen Füllöffnung und höchstem Füllstand mindestens 100 mm.	EUR 873,00
133/ 70407-397	alternativ: Löschwasserbehälter mit einem Inhalt von 1.200 l anstatt des serienmäßigen 1.000 l Löschwasserbehälters.	(EUR 717,00)
134/ 70407-391	alternativ: Löschwasserbehälter mit einem Inhalt von 1.600 l in Schlingmann-Tank-Technologie "STT". Hierdurch bleiben die Geräteräume G1 + G2 uneingeschränkt nutzbar. - nur bei HLF 10 Radstand ca. 3900 mm, anstatt des serienmäßigen 1.000 l Löschwasserbehälters -	(EUR 2.144,00)
135/ 70407-393	alternativ: Löschwasserbehälter mit einem Inhalt von 1.800 l in Schlingmann-Tank-Technologie "STT". Hierdurch bleiben die Geräteräume G1 + G2 uneingeschränkt nutzbar. - nur bei HLF 10 Radstand ca. 3900 mm, anstatt des serienmäßigen 1.000 l Löschwasserbehälters -	(EUR 2.522,00)
Mögliche Sonderausstattungen Schaumzumischsysteme		
136/ 70403-435	Schlingmann Druckzumischanlage 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 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.

137/ 70403-125

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.

EUR 2.847,00

	Elektrische Tankinhaltsanzeige am Bedienpult der Feuerlöschkreiselpumpe.		
138/ 70403-100	Minderpreis: Entfall Halterungen für folgende Schaumrüstung: 1 Zumischer Z4 R 1 Ansaugschlauch D 1500 6 Schaummittelbehälter	EUR	-246,00
139/ 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		
140/ 70501-216	Lackierung des Stoßfängers in weiß RAL 9010. Eine Garantie der Haltbarkeit kann bei einigen Weichkunststoffen nicht gewährt werden.	EUR	708,00
141/ 70502-100	Beschriftung auf Fahrer- und Beifahrertür.	EUR	174,00
142/ 70502-120	alternativ: Beschriftung auf Fahrer- und Beifahrertür, einschließlich Anbringung der durch den Auftraggeber angelieferten Klebewappen.	(EUR	174,00)
143/ 70502-130	alternativ: Beschriftung auf Fahrer- und Beifahrertür, einschließlich Anfertigung eines Klebewappens nach Vorlage.	(EUR	544,00)
144/ 70502-300	Frontbeschriftung mit Aufschrift "FEUERWEHR" geklebt mit Folie weiß.	EUR	166,00
145/ 70502-310	alternativ: Frontbeschriftung mit Aufschrift "FEUERWEHR" geklebt mit Signalfolie gelb.	(EUR	223,00)
146/ 70503-900	Beklebung der Fahrzeugkontur	EUR	1.181,00
147/ 70503-865	Optimale Kenntlichmachung des Fahrzeugs durch heckseitig am Aufbau geklebte retroreflektierende Folie in rot / gelb bzw. rot /weiß. Folientyp: Reflexite	EUR	1.261,00

Streifen: 45° Winkel links/rechts abweisend
Streifenbreite: 100mm

148/ 70502-150	Dachbeschriftung mit amtlichem Fahrzeugkennzeichen	EUR	180,00
149/ 70501-120	alternativ: Lackierung in Verkehrsrot RAL 3020. - anstatt des serienmäßigen RAL 3000 -		(ohne Mehrpreis)
150/ 70501-100	alternativ: Lackierung in Tagesleuchtfarbe RAL 3024 anstatt RAL 3000.	(EUR	4.097,00)
	Gesamtpreis des vorstehend beschriebenen Aufbaulieferumfangs	EUR	221.300,00
	Gesamtpreis des vorstehend beschriebenen Lieferumfangs	EUR	308.080,00

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.