

Los 3: Feuerwehrtechnische Beladung

Hinweis: Der Auftraggeber stellt das Leistungsverzeichnis zur Beladung (Los 3) **rein informativ** zur Verfügung. Die feuerwehrtechnische Beladung ist kein Leistungsbestandteil dieses Vergabeverfahrens.

Nachfolgend wird die feuerwehrtechnische Beladung des HLF20 beschrieben. Der Auftragnehmer Los 3 schuldet ausschließlich die Anlieferung der Beladungselemente.

Die gewählten Firmenangaben sind grundsätzlich unverbindlich, Alternativen sind allerdings deutlich zu kennzeichnen und müssen mindestens die gleichen Leistungen erbringen.

Bezeichnungen:

FR = Fahrer-/Beifahrerraum

MR = Mannschaftsraum

G1 = vorderer Geräteraum, links

G2 = vorderer Geräteraum, rechts

G3 = mittlerer Geräteraum, links

G4 = mittlerer Geräteraum, rechts

G5 = hinterer Geräteraum, links

G6 = hinterer Geräteraum, rechts

GR = Geräteraum, rückwärtig

D = Dach

DK = Dachkasten

Es ist besonderen Wert darauf zu legen, dass zusammengehörige Ausrüstung (z. B. Kettensäge und Zubehör, Tauchpumpe und Zubehör, die verschiedenen Werkzeugkästen) logisch zusammengehörig gelagert werden.

Beim Ausbau ist darauf zu achten, dass Beladungsgruppen gebildet werden und mögliche Freiräume nicht unnötig durch Einbauten zugebaut werden. Für die Zusammenfassung der Baugruppen sind möglichst baugleiche – zumindest aber maßabgestimmte – ausreichend stabile Kunststoffbehälter (Eurobehälter) zu verwenden. Der Behälterinhalt ist jeweils auf Stirn- und Rückseite am Behälter deutlich lesbar zu beschriften!

Alle Fächer sind eindeutig zu beschriften.

Auf ausreichenden Freiraum zur einfachen Lagerung und Verstauerung (auch im nicht mehr neuverpackten Zustand) ist zu achten. Dies gilt insbesondere für die Lagerung der diversen Schutzanzüge, des Auffangbehälters und Verkabelungen, die Auszüge inkl. Inhalt.

Alle Ausrüstungsgegenstände sind komplett fertig montiert, funktionsbereit, geprüft und mit allen notwendigen Betriebsstoffen gefüllt bzw. geladen zu liefern.

Mit dem Auftragnehmer Los 1 sind die Anlieferungstermine der Artikel abzustimmen.

Die für die prüfpflichtigen Ausrüstungsgegenstände erforderlichen Prüfdokumente sind als Nachweis beizubringen.

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.1	Schutzkleidung und Schutzgerät			
1.1.1	Warnkleidung W1 (Weste)	EN 471	8	2x FR 6x MR
1.1.2	Atemschutzgerät mit Überdrucktechnik, Einfläschengerät, 300 bar, inkl. Lungenautomat, Einheitssteckanschluss: M1 (So gelagert, dass in der geschlossenen und verriegelten Halterung das Anlegen problemlos möglich ist. 2 Stück gegen Fahrtrichtung, 2 Stück in Fahrtrichtung)	EN 137	4	4x MR
1.1.3	Atemluftfilter A2B2E2K2-P3	EN 14387	8	1x FR 4x MR 3x G3 / G4
1.1.4	Überdruck-Atemanschluss (Maske) mit 5-Band-Kopfspinne, Steckanschluss, in Tragebox	EN 137	8	1x FR 4x MR 3x G3 / G4
1.1.5	Atemschutzüberwachungstafel "Modell Gießen" mit Dokublock		1	MR + zus. GR
1.1.6	Fluchthauben Typ Dräger Parat C 5510		4	MR
1.1.7	Sicherheitstrupptasche "Modell Erkrath" (Fa. MSA, Maße: 81 x 25 x 32 cm)		1	G5
1.1.8	Schutzbrillen mit Klarscheiben, dicht am Auge schließend, tragbar in Kombination mit dem Feuerwehrhelm, auch für Brillenträger geeignet.	DIN EN 166	2	G1 / G2 (bei Trennschleifer und Säbelsäge)
1.1.9	Paar (Chemie-)Schutzstiefel, Ausführung Hazmax Fa. Respirix.	DIN EN 20345	2	G3 / G4 oder DK
1.1.10	Paar (Säureschutz-)Handschuhe mit langen Stulpen, etwa 350 mm lang, gefüttert, abriebfest und weitgehend öl- und chemikalienbeständig	DIN EN 374 und DIN EN 420	4	G3 / G4 (Lagerung bei CSA leicht)
1.1.11	Wathosen S5		2	DK



Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.1.12	Schutzkleidungssatz für Führer und Helfer für den Einsatz von Motorkettensägen bestehend aus: Schnittschutzlatzhose Form C (Fa. Stihl 00885080001 oder gleichwertiger Art), Helm mit integrierter Schutzbrille (KASK Plasma Komboset für Waldarbeiter mit Mesh Visier oder gleichwertiger Art) Zusammen gelagert mit Motorsäge, Ersatzkette, Doppelkanister und Motorsägen-Werkzeug.	EN 381-5	2	G1 / G2
1.1.13	Chemikalienschutzanzug leicht, F-Prochem-II Größe XXL mit Folienhandschuh Größe 10 als Set verpackt.		2	G3 / G4
1.1.14	Karton mit 100 Stück Infektionsschutzhandschuhen.		2	MR
1.1.15	Hygieneeinrichtung zur Grobreinigung gem. DIN 14800-L1, bestehend aus: Papierhandtuchspender für ein Paket Einweghandtücher, Seifenspende und Desinfektionsmittelspende inklusive Wasserhahn mit dauerhafter Wasserabnahmemöglichkeit. (ggf. im Los 1 bereits bepreist)	DIN 14800-18	1	GR
1.1.16	Satz Staubschutzmasken FFP 3		1	MR
1.1.17	Schutzbrillen zur Brandbekämpfung Paulson Feuerwehrsicherungsbrille A-Tac Modell EN510-E oder gleichwertig		2	Bei Waldbrand-rucksack
1.2	Löschgerät			
1.2.1	Übungsfeuerlöscher 6 Liter, Fa. Jockel oder gleichwertig (anstatt Drucklöschspritze). Halterung auf Löscherauszug.		1	G3 oder wahlweise Anbieter
1.2.2	Vallfirest Löschrucksack, 20 l Fassungsvermögen, mit Zubehör (Handpumpe / Schlauch) und Ersatzteilset oder gleichwertiger Art. Es ist ein Schlauchsystem (z. B. D-Rollschlauch) zur Befüllung mit zu liefern.		1	G4 oder wahlweise Anbieter
1.2.3	Tragbarer Feuerlöscher mit 6 kg ABC-Löschpulver, innenliegender Druckgasflasche und einer Leistungsklasse min. 21 A-113 B, mit KFZ-Halterung auf Löscherauszug.	EN 3	1	G3 oder wahlweise Anbieter

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.2.4	Tragbarer Feuerlöscher mit 5 kg Kohlendioxid und einer Leistungsklasse min. 89 B, mit KFZ-Halterung auf Löscherauszug	EN 3	1	G3 oder wahlweise Anbieter
1.2.5	Kombischaumrohr S4 / M4 - B mit Manometer und Absperrorgan, Fa. AWG oder gleichwertiger Art.		1	G6
1.2.6	(Präzisions-)Zumischer mit geringer Gegendruckabhängigkeit, lageunabhängige Funktion, z. B. TFT Eductor E4 oder gleichwertige Art.	14384	1	G6 Traversernkasten an B Abgang
1.2.7	Ansaugschlauch D (1x passend zu 2.2.6 mit D- Storz-Kupplungen zur Tankentnahme, 1x mit einseitiger D-Storz-Kupplung zum Befüllen des Tanks aus einem Gebinde)	14819	2	1x G6 1x GR
1.2.8	Schaummittel für die Brandklasse B geeignet, z. B. STHAMEX 3% F-15 #9352 oder gleichwertig.	14452	120 Liter	Schaumtank
1.2.9	Tragbares Schaumschnellangriffsgerät inkl. Fahrzeughalterung, ca. 10 l Schaummittelinhalt, gefüllt, mit integriertem Zumischer mit verschiedenen Schaumapplikatoren, Durchflussmengenregler, Eingang mit C-Storz-Kupplung, bspw. TFT PRO/pak oder gleichwertiger Art.		1	G6
1.2.10	Löschdecke, Glasfaser, in Schutzhülle, ca. 1600 mm x 2000 mm	EN 1869	1	G3 / G5
1.3	Schläuche, Armaturen und Zubehör			
1.3.1	Druckschlauch B-5-K 3-fach gezwirnt, gelb spinngefärbt	14811-1	1	GR oder G6
1.3.2	Druckschlauch B-20-K 3-fach gezwirnt, gelb spinngefärbt	14811-1	14	5x Haspel (EPH) 7x G4 / G6 (Rollschläuche) 1x Traversen- kasten G5 1x Traversen- kasten G6
1.3.3	Druckschlauch C 42-15-K 3-fach gezwirnt, gelb spinngefärbt	14811	13	9x G5 (3 C-Tra- gekörbe) 2x G5 (Roll- schläuche) 2x G5 (Hoch- hausset)

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.3.4	Druckschlauch D 25-15-K 3-fach gezwirnt, gelb spinngefärbt.	14811	2	G6 als Schnellangriff (in Buchten)
1.3.5	Druckschlauch C42, 30m, L3 neonorange als Loop (Gollmer und Hummel Titan attack o. gleichwertig)	14811	1	G5 oder G6
1.3.6	Waldbrandbekämpfungssset gem. DIN 14800-18 bestehend aus 1x C-DCD Verteiler POK kommando 2x Hohlstrahlrohr D ohne Griff 4x Druckschläuche D 15 m bspw. rescuetec Set Rucksack Forest oder gleichwertig.	14800-18	1	G4
1.3.7	Schlauchtragekorb für 3 C-Schläuche C 42, mit Seitenverkleidung, Griffe in Längsrichtung, ein Seitenteil aufklappbar	14827	3	G5
1.3.8	Saugschutzkorb (Draht)		1	nicht zu Lagern
1.3.9	Standrohr 2 B mit Rückflussverhinderer und Rohr- belüfter, bspw. AWG oder gleichwertig.	14375-1	1	Haspel (EPH)
1.3.10	Sammelstück A-2B	14355	1	GR / G6
1.3.11	Verteiler BV inkl. Übergangsstück BC	14345	2	1x Traversenkasten G5 1x Traversenkasten G6
1.3.12	Übergangsstück B-C	14342	2	G5 / GR
1.3.13	Übergangsstück C-D	14341	2	G4 (nahe Waldbrandbekämpfungssset)
1.3.14	Kugelhahn B		1	G5 / G6
1.3.15	Hohlstrahlrohr mit Festkupplung B; Durchflussmenge $Q \geq 400$ l/min, z. B. TFT Quadrafog 1000 FO6, Alpina Dual Force oder gleichwertiger Art, inkl. bereits angekuppeltem B-Stützkrümmer	EN 15182-2 14368	2	G6

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.3.16	Hohlstrahlrohr mit Festkupplung C; z. B. TFT G- Force Compact Auto 400 FO6 oder gleichwertiger Art. Bei der Lagerung ist die Logik der AT- Ausrüstung zu beachten!	EN 15182-2	4	G5 / G6
1.3.17	Hohlstrahlrohr mit Festkupplung D; z. B. TFT Quadrafog 150 oder gleichwertiger Art.	EN 15182-2	1	(1x an Schnellangriff bzw. Schlauch- paket angekup- pelt)
1.3.18	Mehrzweckleine A 20-K	14920	2	GR / G5 / G6 (1x bei Tauch- pumpe)
1.3.19	Seilschlauchhalter 1600 mit Holzkegel und Schlaufe	14828	4	G5 / G6
1.3.20	Schlauchbrücke 2B-H (Gummi-Kunststoff)	14820-1	3	DK
1.3.21	Kupplungsschlüssel ABC	14822	4	2x Schlauch- haspel 2x GR
1.3.22	Kombinations Hydrantenschlüssel für Über- und Unterflurhydranten mit integriertem Kanaldeckelheber (Barth 4 in 1 Tool oder Gleichwertig)	3223	1	Schlauchhaspel
1.3.23	Schlüssel C Unterflurhydrant	3223	1	Schlauchhaspel
1.3.24	Paar Schachthaken mit Kette		1	G1 / G2 / G6
1.3.25	Fahrbare Einpersonenhassel Schlauch schmal: Farbe RAL9010, maximal 5 x 20m B- Schlauch, Totmannbremse, seitliche Standrohrhalterung multifunktionalem Hydrantenschlüssel samt Halterung Halterung Mod. Barth EPH oder gleichwertig Breite ca. 757 mm		1	Heck
1.3.26	Fahrbare Einpersonenhassel Verkehr schmal: Farbe RAL9010, Totmannbremse, inkl. Halterung zur Aufnahme von: 8x Verkehrsleitkegel, 4x Verkehrswarngerät inkl. Transportlader (Stromversorgung über MagCode oder gleichwertiges System). Integrierte Blitzleiste und Warnrollo Breite ca. 757 mm		1	Heck
1.3.27	Universalschlauchbinde für alle Schlauchgrößen von C 42 bis B passend		4	G5 / G6

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.3.28	Systemtrenner B-FW nach DIN 14346 (max. L x B x H: 400 x 200 x 200 mm, max. 6 kg),	14346	2	2x G6 (Lagerung bei Armaturen)
1.3.29	Einstellbares Druckbegrenzungsventil B	14380	1	G6
1.4	Rettungsgerät			
1.4.1	Steckleiter Aluminium, vierteilig, inkl. Einsteckteil LM.	EN 1147	1	D
1.4.2	Schiebleiter aus Leichtmetall (SL3-LM), 3-teilig mit Fallhakensystem.	EN 1147	1	D
1.4.3	Rettungs- und Arbeitsplattform zur Rettung von Personen aus LKW, Bussen und Zügen		1	G1
1.4.5	Leinenbeutel aus Polymar mit Feuerwehroleine (Holzknebel) und Trageleine	14920	4	MR
1.4.6	Feuerfestes Führungsseil 100 m, Typ Courant Polaris oder gleichwertig		2	1x nahe SiTr-Tasche 1x nahe AT-Ausrüstung
1.4.7	Sprungpolster SP 16 System „Lorsbach“ in Tasche, einsatzbereit und wegen des hohen Gewichts entnahmegünstig gelagert. Vetter SP16 oder	14151-3	1	G3 / G4
1.4.8	Kapp- bzw. Gurtmesser mit Einbauhalterung Hanador RM 1 oder gleichwertig		1	FR
1.4.9	Notfallhammer in Einbauhalterung		1	FR
1.4.10	IP Heater® Hypothermsave in Transportkiste		1	G1 oder G2
1.5	Sanitäts- und Wiederbelebungsgerät			
1.5.1	Tragetuch aus Chemiefaser in Tasche (Kunststoff)	EN 1865	1	G2
1.5.2	Tragetuch XXL in Tasche		1	G2
1.5.3	KFZ-Verbandkasten		1	FR / MR
1.5.4	Notfallrucksack nach Kreiskonsenz, Typ PAX		2	G1
1.5.5	Corpuls C1 inkl. Ladeerhaltung		1	MR

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.5.6	Aufrollbares Tragesystem für die Rettung in schwer zugänglichen Bereichen inkl. Tragegriffen, Patientenrückhaltegurten, Fußteifixiergurten, Auf- rollgurt und wasserdichter Rucksack-Tragetasche mit kompakten Maßen. Bspw. Rettungssystem ultraROLL STRETCHER oder gleichwertig.		1	G2
1.5.7	Rettungsbrett /Spineboard		1	DK / G1 / G2
1.5.8	Pflegekittel, einzeln verpackt. Bspw. Nobamed Paul Danz AG oder gleichwertige Art.		4	G2 / MR
1.6	Beleuchtungs-, Signal- und Fernmeldegerät			
1.6.1	Handscheinwerfer exgeschützt mit Ladeerhaltung (Typ Eisemann HSE 7 LED oder gleichwertig).	14642		1x FR
1.6.2	Knickkopflampe exgeschützt in LED-Technik mit KFZ-Ladeerhaltung (bspw. Nightstick LED Akku- Winkellampe XPR5568RX oder gleichwertig)	V 14649	6	2x FR 4x MR
1.6.4	Tragbarer, auf 2,2 m teleskopierbarer akku- und 230V-netzspannungsbetriebener LED- Baustrahler mit 3 Leuchtstufen. AccuLux WL6000		1	G1 / G2
1.6.5	Warndreieck nach StVZO		2	G2 / MR
1.6.6	Warnleuchte nach StVZO		2	G2 / MR
1.6.7	Verkehrswarngerät Horizont Euro Blitz compact LED mit beidseitigem Lichtaustritt oder gleichwertiger Art, Akkubetrieb inkl. Ladeerhaltung.		4	Haspel Verkehr (EPH)
1.6.8	Anhaltestab, beleuchtet beidseitig rot leuchtend		1	FR
1.6.9	Folienabsperrrand rot/weiß gestreift, Karton ca. 500 m zum Ausziehen und Abreißen.		1	G2
1.6.10	Folienabsperrrand schwarz/gelb gestreift, Karton ca. 500 m zum Ausziehen und Abreißen.		1	G2
1.6.11	Handmegaphon mit eingesetzten Batterien		1	FR

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.6.12	Verkehrsleitkegel ca. 75 cm hoch , voll reflektierend. BASt Zulassung		8	Haspel Verkehr (EPH)
1.6.13	Kompakter Suchscheinwerfer in LED-Technik inkl. Halterung und Spiralkabel, Stromversorgung über Bordnetz (s. Los 1B). Bspw. Hella marine Spot-Handscheinwerfer LED (Artikel Spot 1H0 996 476-501) oder gleichwertig.		1	FR
1.6.14	LED Flutlichtstrahler, spritzwassergeschützt [Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1)], 230 V, 2x ca. 100 Watt, mit 10 m langer Anschlussleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21), Stecker 16 A nach DIN 49443 und integrierter Kabelaufwicklung. Bspw. Dönges Feuerwehr Scheinwerfertrage Set mit 2x 100 W LED-Strahlern oder gleichwertig. Lagerung zusammen mit Flutlichttrage und Stativ.		2	G2
1.6.15	Aufnahmebrücke inkl. Lagerung für 2 o. g. Flutlichtstrahler (Flutlichttrage) Aufsteckzapfen C nach DIN 14640. Bspw. Dönges Feuerwehr Scheinwerfertrage Set mit 2x 100 W LED-Strahlern oder gleichwertig.		1	G2
1.6.16	Leitungstrommel A1-3 x 2,5 50m nach DIN 14680 T 1 für 250 V ausgeführt als Stromschnellangriff	14680	1	G2 oder G3
1.6.17	Leitungstrommel A1-3 x 2,5 50m für 250 V mit drei Schuko-Steckdosen (DIN 49442) und Thermoüberlastschutz	EN 61316	1	G2
1.6.18	Ortveränderliche Fehlerstromschutzeinrichtung (PRCD-S) 250V, 16A/0,003 A zweipolig mit etwa 0,8m Leitung, Schutzart IP 54.	EN 60529	1	G2
1.6.19	Adapterkabel / Verbindungsstück für die Energieversorgung zwischen Einspeisung Fahrzeug und einer Schuko Steckdose. Fahrgestellseitig ist eine LEAB PowAir TypA Ladebox verbaut.		1	wahlweise Anbieter
1.6.20	Stativ, auf mindestens 3500 mm ausziehbar, mit Aufsteckzapfen C nach DIN 14640, mit Sturmverspannung, in Warnfarbe leuchtorange oder ähnlich (Lagerung nicht in Flutlichttrage).		1	G2
1.6.21	Digitales Handsprechfunkgerät (HRT) mit Ladeerhaltung, Typ Sepura STP8		5	3x FR 2x MR

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.6.22	Digitales Handsprechfunkgerät (HRT) exgeschützt mit Ladeerhaltung, Typ Sepura STP8X		2	2x MR
1.6.23	Fernglas inkl. Schutztasche, bspw. Bresser Spezial Jagd 8x56 Porro oder gleichwertiger Art		1	FR
1.7	Arbeitsgerät			
1.7.1	Tauchpumpensatz TP 4/1 Fa. Mast oder gleichwertiger Art bestehend aus: - elektrisches Anschlusskabel mit FI (PRCD), fest an Pumpe angeschlossen - Kabelhalter mit Griff (Kopp Kabelbinder oder gleichwertig) - 2 Kupplungsschlüssel ABC - 1 Druckschlauch B-20-K (nur Platzreserve vorsehen, B-Schlauch wird beige stellt) - 1 Schlauchknickschutz (Kantenschutz) - Auslaufrohr B mit B-Festkupplung - 1 Seilschlauchhalter - 1 Mehrzweckleine A20, einerseits mit Karabiner- haken in Leinenbeutel (s. Pos. 2.3.18) - 1 Drahtgitterkorb mit 2 Tragegriffen (Wegen des Gewichts entnahmegünstig möglichst tief in G2/G4 gelagert)	14425	1	G2 / G4

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.7.2	Tragbarer Stromerzeuger nach DIN 14685. Leistung angepasst an mögliche Verbraucher (mindestens 5 kVA) mit lastabhängiger Drehzahlregelung, Fa. Eise mann BSKA 6,5 EV Silent oder gleichwertiger Art und folgenden Kenndaten: - 4-Takt Benzinmotor mit Elektrostarter und Gel oder Gel-Vlies Batterie - Isolationsschutzüberwachung ohne Abschaltung einer Steckdose - Fremdstartfunktion über Fahrzeugbatterie - Dreibege hahn für Fremdbetankung - Fremdbetankungssatz für 20 Liter Kanister - selbsttrennendes Steckersystem zur Laderhaltung, bspw. Mag Code oder gleichwertiger Art. das Steckersystem muss in entsprechender Position zu der im Aufbau angebotenen Laderhaltung passen. (Stromerzeuger muss möglichst ohne Abgas- schlauch auch auf Auszug betrieben werden kön- nen!) Die Leistung des Generators muss zum Betrieb al- ler Verbraucher geeignet sein.	14685	1	G 2 (im Tief- bau)
1.7.3	Abgasschlauch DN 50 x 1500 mm für Stromerzeu- ger	14572	1	unter GR oder in der Nähe vom Stromer- zeuger
1.7.4	Bindestrang Länge: 2 m, Durchmesser: 8 mm		6	G5 / G6
1.7.5	Einreißhaken 1,8 m lang mit „D-Griff“ NUPLA Glasfaserstiel	ähnlich 14851	1	D
1.7.6	Mulde Stahl verzinkt	14060	2	wahlweise An- bieter
1.7.7	Faltbare Notfallwanne, Inhalt ca. 160 l, Grundfläche ca. 1x1m, Beständigkeit gegen Diesel, Schmiermittel, (Hydraulik-)Öl und Benzin, tragbar in einer Tasche. Bspw. Notfallwanne Otter oder gleichwertig.		1	wahlweise An- bieter
1.7.8	pneumatische Notfall-Kofferpumpe in 2 Systainern		1	G1 oder wahlweise

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.7.9	Rundschlinge aus Polyester, Tragfähigkeit einfach direkt $\geq 4\,000\text{ kg}$, Nutzlänge $l_1 = 4\text{ m}$, mit verschiebbarem Kantenschutz. Die Schlinge muss über eine dauerhafte Kennzeichnung für DIN/EN-Norm, Tragfähigkeit und Herstellerbezeichnung verfügen.	EN 1492-2	1	G1 oder Dach
1.7.10	Schäkel ähnlich Form C, Nenngröße 3; Beanspruchung bis 100 kN, verzinkt	82101	2	G1 oder Dach
1.7.11	Satz Motorsäge mit Verbrennungsmotor, Schwertlänge 400mm bestehend aus - Motorsäge (Fa. Stihl Typ MS362 mit 40 cm- Schwert oder gleichwertiger Art), mit Betriebsstoffen gefüllt, mit Kettenschutz - 3 Sägeketten (1 montiert, 2 Ersatzketten), Ketten typ Rapid Micro oder gleichwertiger Art - 1 Stück Werkzeugsatz zum Ketten- bzw. Zündkerzenwechsel - 2 Stück Fäll- und Spaltkeil 800 g aus Aluminium, geschmiedet mit führungssicherer Oberflächenstruktur und Mittelrinne für gute Führung und sicheren Halt - 1 Stück Drehspaltkeil aus Stahl 2000g (Fa. Stihl 00008812218 oder gleichwertiger Art) - Kombi-Kanister 5L Kraftstoff / 3L Kettenschmieröl (mit Betriebsstoffen gefüllt) (Fa. Stihl 00008810113 oder gleichwertiger Art) mit Einfüllsystem für Kettenhaftöl (Fa. Stihl 00008905004 oder gleichwertiger Art) und Kraftstoff (Fa. Stihl 000088905000 oder gleichwertiger Art) - Vollsicht-Schutzbrille (zusammen gelagert in einer Tragebox mit 5L-Doppel-Kanister in der Nähe der Tragetasche mit Schnitzschutzkleidung)		1	G1 oder Dach

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.7.12	Leichte Akku Kettensäge mit 2 Akkus und Schnelladegerät SchwRTLänge 30cm Tophandle Ausführung 3 Sägeketten (1 montiert, 2 Ersatzketten), (Stihl MSA 220T mit 2 x Akku AP300S und Schnelladegerät) Produktscharfe Modellbeschreibung aufgrund Systemgleichheit)		1	G1
1.7.13	Akku-Schlagbohrschrauber (kompakt und bürsten-los) 18 V, systemkompatibel mit gesamter Akku- Konzeption: Makita DDF 489 18V inkl. Systainer (Produktscharfe Ausschreibung aufgrund einer Systementscheidung)		1	G1
1.7.14	Akku-Säbelsäge 18 V in Transportkoffer, systemkompatibel mit gesamter Akku-Konzeption: Makita DJR 187 18V inkl. Systainer (Produktscharfe Ausschreibung aufgrund einer Systementscheidung)		1	G 1
1.7.15	Säbelsägeblatt-Set speziell für Unfallrettung bestehend aus 10 Einzelblättern in Rolltasche o. Ä., bspw. Weber Rescue Säbelsägeblatt-Set Extrication mit 6x langen und 4x kurzen Blättern oder gleichwertiger Art.		1	Bei Akku-Säbelsäge
1.7.16	18 V Akku, 5Ah, systemkompatibel mit gesamter Akku-Konzeption. Inkl. 1fach Ladegerät (Produktscharfe Ausschreibung aufgrund einer Systementscheidung)		2	bei Akku schrauber

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.7.17	18 V Zweifach-Schnellladegerät zur Ladung von allen 18 V Akkumulatoren: Makita DC40 RB (Produktscharfe Ausschreibung aufgrund einer Systementscheidung)		1	MR oder Akkuladeschrank im Aufbau
1.7.18	Akku-Winkelschleifer 18 V für Scheiben mit D=125 mm in Transportkoffer, systemkompatibel mit gesamter Akku-Konzeption: Makita DGA515 inkl. Systainer (Produktscharfe Ausschreibung aufgrund einer Systementscheidung)		1	G 1
1.7.19	Trennscheiben passend zu o. g. Winkelschleifer: - 2 Stk. Stein - 2 Stk. Metall - 2 Stk. Diamant zusammen gelagert mit Winkelschleifer in Transportkoffer.		1	Transportkoffer Winkelschleifer
1.7.20	Hochleistungslüfter mit drehzahlregelung. sowohl elektrisch (230V) als auch mit Makita 40V Akku betreibbar. Z.B. Alpina F18 o.g. Die Akkus sind mit höchstmöglicher Kapazität mitzuliefern. Die angebotene Akkukapazität beträgt:		1	G3 / G4
1.7.21	Hydraulisches Schneidgerät (Rettungsschere) der Klassifizierung BC	EN 13204	1	G1 (Tiefbau)
1.7.22	Hydraulisches Spreizgerät (Rettungsspreizer) der Klassifizierung BS	EN 13204	1	G1 (Tiefbau)
1.7.23	Akkupumpe für hydraulische Rettungsgeräte inkl. 2 Schläuchen (1x 10m orange, 1x 10m schwarz) und 1 x Akku Mod. Holmatro BP20 (Produktscharfe Ausschreibung aufgrund vorhandener Systeme)	EN 13204	1	G1 (Tiefbau)

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.7.24	Zweistufiger hydraulische, akkubetriebene Teleskopzylinder, passend zum hydraulischen Rettungssystem, mindestens Typ R60.	EN 13204	1	G1 (Tiefbau)
1.7.25	Ersatzakku inkl. Ladeschale für Holmatro Akkupumpe BP20		1	G1
1.7.26	Hydraulisches Brechgerät Holmatro T1		1	G1
1.7.27	2 x Schwelleraufsatz für Rettungszylinder Zylinderstütze Holmatro HRS22 Produktscharfe Ausschreibung wegen Systemvorhaltung		1	G1
1.7.28	Bereitstellungsplane zur technischen Hilfeleistung, in der Farbe orange, verpackt in Tragtasche.		1	G1
1.7.29	Material zum Abdecken von Schnittkanten als Set mit verschiedenen Größen, geeignet auch als Säulenschutz, verpackt in einer ausreichend dimensionierten Tragtasche, bspw. Holmatro SEP5 Schutzdeckenset oder gleichwertig		1	G1
1.7.30	Unterbauschieblock-System Variables, einfaches Unterbausystem durch Blöcke und Keile in unterschiedlicher Höhe mit Tragevorrichtung und platzsparender Verstauerung. Bspw. Weber Rescue Systems Stab-Pack-Set (bestehend aus vier Stab-Pack) oder gleichwertiger Art.		1	G1
1.7.31	Universal-Stabilisierungssystem für Fahrzeuge in Transporttasche: Holmatro V-Strut (Produktscharfe Ausschreibung aufgrund einer Systementscheidung)		1	G1
1.7.32	Satz Formhölzer HLF nach DIN 14 530-11 in 1 Stück Transportkasten DIN 14880-1-LM-O-G.	14880	1	G1 / G3

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.7.33	Hebekissensatz bestehend aus: - 2x Minihebekissen, 12 bar, mit Aramidarmierung (Vetter Typ V 12 Aramid oder gleichwertiger Art). - 1x Druckminderer - 1x Doppelsteuerorgan mit Totmannschalter - 1x Füllschlauch 10 m gelb - 1x Füllschlauch 10 m rot. Das Doppelsteuerorgan muss mit einer Arbeitsdruckluftflasche und betriebsbereit angeschlossenem Druckminderer und allen Füllschläuchen in einer ausreichend großen Transportbox gelagert werden.	EN 13731	1	G 1
1.7.34	Arbeitsdruckluftflasche (graue Kennzeichnung mit grüner Schulter) für Sprungpolster und Hebekissen: 1x für Sprungpolster Sprungpolster, 1x für Hebe- kissen und Notfall Kofferpumpe		2	G 1 / mit Sprungpolster
1.7.35	Pneumatisches Abdichtgerät („Gully-Ei“) zur Abdichtung von Kanälen und Einläufen.		2	G2 / G3 / G4
1.7.36	Zubehör BS maschinelle Zugeinrichtung gem. DIN 14800 - 18; Beiblatt 9: Beladungssatz I, bestehend aus: - 2x Unterlegkeil Größe 1, für den Betrieb der maschinellen Zugeinrichtung - 2x Rundschlinge aus Polyester, Tragfähigkeit: einfach, direkt ab 10.000 kg, Nutzlänge L: 5m - 4x Hochfester Schäkel, geschweifite Form mit Schraubbolzen, Tragfähigkeit mind. 12.000 kg - 1x Umlenkrolle, einrollig, für min. 100 kN Zugkraft, für Seile mit einem Durchmesser von 14mm und herausnehmbaren Lastbolzen (Alle Komponenten müssen zusammen gelagert und auf die maschinelle Zugeinrichtung aus Los 1B abgestimmt sein!)	14800-18 Bbl 9	1	Nach Wahl des Anbieters (Ergonomie beachten!)
1.7.37	Mechanische Rangierhilfe für PKW bis ca. 3000kg (z.B. Gojakak 6500 oder gleichwertig)		4	G1 / G2 oder Dach

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
2.8	Handwerkzeug und Messgerät			
1.8.1	Hooligan-Tool als Set bestehend aus einer Axt, einem Hooligan-Tool und Halteband. Badaxx, Paratech Hooligan SPF, Paratech Strap Irons/Glove oder gleichwertige Art). "Montiertes" Set vorne gelagert, leicht durch Trupp zu entnehmen. (Lagerung bei Feuerwehrraxt, Strahlrohren, C- Schläuchen - logisch angeordnet bei Material für ATr)		1	G1 (Logik für Ausrüstung ATr. beachten!)
1.8.2	Vorschlaghammer		1	G5 (Logik für Ausrüstung ATr. beachten!)
1.8.3	Spalthammer mind. 3500 g mit Stiellänge 850 mm und Verlostsicherung		1	G 2
1.8.4				
1.8.5	Feuerwehr-Werkzeugkasten gem. DIN 14881 in Systainersystem, sinnvoll aufgeteilt und entsprechend beschriftet in: - Werkzeug Allgemein - Schraubenschlüssel - Elektrowerkzeug (DIN 14885) - Verbrauchsmaterial - Aufzugwerkzeug - Schornsteinfegerwerkzeug unten - Schornsteinfegerwerkzeug oben in Ledertasche Der Lieferumfang betrifft alle Werkzeuge. Zusammengefasst werden können: - Werkzeug allgemein und Schraubenschlüssel - Elektrowerkzeug - Verbrauchsmaterial wie Nägel und Schrauben in gängigen Größen, Klebeband, Lochband etc.) Die Systainergrößen sind dem zu erwartenden Inhalt anzupassen und möglichst kompakt zu wählen. Systainer der Fa. Bott GmbH (Größe M187 lichtgrau) oder gleichwertig.	14881 / 14885 / 14800-4	1	G2
1.8.6	Rucksack "Türöffnung" bestückt, bspw. Fa. PAX oder gleichwertig		1	G1 oder Mannschaftsraum

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.8.7	Verkehrsunfallkasten (Alukoffer) inklusive Glasma- nagement nach DIN 14800-13. Bspw. HELPI Shop, Art. Nr.: WKZ-BVU148 oder gleichwertiger Art. Zusätzlich zur Ausstattung nach DIN 14800-13 müssen noch verlastet werden: - 2 Stück Spanngurtband, 35 mm, zweiteilig - 1 Stück Nagel- bzw. Klammerheber mit rutschfes- tem Handgriff, Klingenlänge ca. 100 mm - Set Batteriewerkzeug in Aufbewahrungstasche mit folgendem Inhalt: + 1 St. VDE Storchschnabelzange + 1 St. VDE Kombizange + 1 St. Kreuzschlitzschraubendreher Größe PH2 + 1 St. Schlitzschraubendreher 6,5*1,2*150mm + Doppelmauschlüssel in professioneller Chrom- Vanadium-Qualität nach DIN 3110 (je 1 St. pro Größe 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17)	14800-13	1	G1
1.8.8	Schornsteinfegerwerkzeugsatz inklusive Stoß- stangen bestehend aus: - 1 Stk. Schlagkehrgerät - 1 Stk. Kette - 1 Stk. Stoßbesen - 3 Stk. Stahlstangen á 2,5 m mit Einhandkugel (La- gerung Dach) - 2 Stk. Kaminspiegel mit Kugelgelenk und Stiel - 1 Satz Vierkant-Schlüssel - 1 Stk. Doppelbartschlüssel (Johnschlüssel) - 1 Stk. Schultereisen	14800-4	1	DK
1.8.9	Axt B2 2 SB-A mit Stielverstärkung und Verlustsi- cherung.	7294	1	G1 / G2
1.8.10	Silky-Handsäge, Typ Sugoi, Blattlänge 360 mm mit Köcher oder gleichwertiger Art.		1	G1 / G2
1.8.11	Teleskopastsäge, bspw. Silky Longboy, Blattlänge 360mm, Gesamtlänge geöffnet 150cm - 354cm o- der gleichwertiger Art.		1	G1 oder D
1.8.12	Bolzenschneider für Durchmesser 12 mm, isoliert nach DIN EN 60900 (VDE 0682-201)		1	G 2
1.8.13	Spaten 850 mm, jedoch mit 900 mm CY-Stiel.	20127	1	G1 / G2 oder DK

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.8.14	Dunghacke mit Stiel, etwa 1.400 mm lang.		1	G1 / G2 oder DK
1.8.15	Dunggabel ca. 1.250 mm.		1	G1 / G2 oder DK
1.8.16	Stechschaufel 5 mit Stiel 1.300 nach DIN 20151 (Frankfurter Schaufel)	20121	1	G1 / G2 oder DK
1.8.17	Sandschaufel 250 mit Stiel 1.300 nach DIN 20151	20151	1	G1 / G2
1.8.18	Stoßbesen Piassava mit Stiel, etwa 1.400 mm lang		2	G1 /
1.8.19	Brechstange 1.500 mm	14853	1	G1 / G2
1.8.20	Wärmebildkamera in KFZ-Ladeerhaltung		1	MR
1.8.21	Mehrgasmessgerät Dräger X-am 2500 mit KFZ-Ladeerhaltung		1	MR
1.8.22	Feuerpatsche (Waldbrandpatsche), mit fest montiertem Stiel.		2	DK
1.8.23	Wasserschieber, ölbeständig mit Alu-Stiel, bspw. Fa. Stomax oder gleichwertig		2	G1 / G2 oder DK
1.8.24	Satz Strahlenschutz-Messgeräte, verlastet in einem Koffer		1	G2
1.9	Sondergerät			
1.9.1	Abgasschlauch, passend zum Fahrzeug	14572	1	unter GR oder Dach
1.9.3	Unterlegkeil nach Angabe des Herstellers	76051-1	2	unter GR oder Alternative Aufbauherst.
1.9.4	Ölbindemittel, geeignet zur Aufnahme von etwa 40 l Öl, in wiederverwendbaren Behältern mit großen, ca. 14 cm weiten Öffnungen mit Deckel (Weithalskanister), verpackt.		2	G1 / G2
1.9.5	Leere Weithalskanister (20l) mit Öffnungsdurchmesser ca. 14 cm, zur Aufnahme von Bindemittel.		2	DK

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.9.6	Abschleppseil für 3500 kg Anhängelast, 5 m lang, mit rotem Warntuch, 200 mm x 200 mm (handels- übliche Ausführung).		1	G1 / G2
1.9.7	Mobiler Rauchschutzhvorhang mit Tasche, z. B. Reicks Smoke Stopper Typ A (Packmaße: 73 x 54 x 4 cm, Türbreiten: 70-115 cm) oder gleichwertig		1	G 5 (im Bereich der Trage- körbe)
1.9.9	Kraftstoffkanister für Ottokraftstoff (rot), 20 Liter	7274-1	1	G 2
1.9.10	Lieferung und Lagerung eines Otto-Kraftstoffkanisters aus Polyethylen mit drehbarem Auslaufrohr zur sicheren Betankung von Stromerzeugern und Kleingeräten und unverlierbarem Verschluss. Birchmeier Rapidon 6 oder gleichwertig		1	G 2 (bei Strom- erzeuger)
1.9.11	Pollerschlüssel inklusive Halterung für einen Uni- versalpollerschlüssel (Dreikantschlüssel nach DIN3223 für Absperrpfosten mit Haken).		1	FR Mittelkon- sole
1.9.12	Lieferung von Absperrstangen.		6	G2
1.9.13	Eimer aus Edelstahl, 10l		1	
1.9.14	Gasanschlussschlüssel + Adapter		1	G2
1.9.15	Flaggensatz für die Kennzeichnung von Kolonnen- fahrten nach Bundeswehr-Standard BWB TL 8345- 0009 - blau - gelb - rot - grün	BWB-TL 8345-0009	1	wahlweise An- bieter
1.9.16	Lieferung von leeren, ausreichend dimensionierten Euro- Kunststofftransportboxen mit Deckel zur Ver- stauung von Wechselkleidung für 4 FA und (konta- minierte) HuPF- Kleidung.		4	wahlweise An- bieter

Lfd. Nr.	Beschreibung / Gegenstand	DIN	Stückzahl	Lagerort (Geräteraum)
1.9.17	Aluminium Schreibplatte auf Kassette mit 2 Aufbewahrungsfächern zu lagern in der Mittelkonsole zwischen Fahrer- und Beifahrersitz.		1	FR Mittelkonsole
1.9.18	Fahrzeugmappe im Format DIN A4, z. B. PAX Multi- Organizer in rot, oder gleichwertiger Art		1	FR Mittelkonsole