10 Leistungsbeschreibung LOS Beladung

Pos.	Stck.	Bezeichnung der Einzelposition	DIN	Wertungs-kategorie	Beistellung	Lieferbar	Preis (Netto) / Bemerkung
10.1	**Schutzkleidung und Schutzgerät**						
10.1.1	9	Warnkleidung (Weste) gem. DIN EN 471 bzw. EN ISO 20471 Klasse 2, mit Rückenaufdruck „FEUERWEHR“, Farbe leuchtorange, Polyester, zwei rundumlaufende Reflexstreifen Silber, 50 mm breit, Verschluß mit Klett.	DIN EN ISO 20471	**1**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.1.2	4	Atemschutzgerät nach DIN EN 137:2007-01 Typ 2 incl. Atemluftflaschen 6l/300bar Stahl	DIN EN 137	-	**Ja**	-	-
10.1.3	4	Atemanschluss Vollmaske nach DIN EN 136. Maskenkörper aus hautfreundlichem EPDM, Sichtscheibe nach EN166 aus beschichtetem Polycarbonat, mit verstellbarer 5-Punkt Kopfbebänderung, ohne Nackenband Anschlußart: Überdruck Gewinde M45x3 **Zugelassenes Referenzprodukt: MSA G1 Konfigurationscode G1FP-C-M-1-M-E-0-M**	DIN EN 136	**4**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.1.4	4	Filtergerät mit Haube zur Selbstrettung bei Bränden (Fluchthaube). Integrierter CO-P2-Atemfilter zum Schutz gegen toxische Brandgase, Dämpfe und Partikel für mindestens 15 min. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): MSA S-CAP**	DIN EN 403	**1**	-	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.1.5	2	Schutzbrille nach DIN EN 166:2002-04 und DIN EN 170:2003-01. Vollsichtbrille mit Panoramasichtfeld, optische Klasse 1, mechanische Festigkeit BKT, UV-Schutz 400. Klare Scheibe aus beschichtetem Polycarbonat, lexibler Rahmen aus thermoplastischem Elastomer für hohen Tragekomfort, Farbe schwarz, austauschbares, verstellbares Kopfband. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig):** **UVEX megasonic ETC** Incl. passendem Hartschalenetui	DIN EN 166	**1**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.1.6	2	Paar Schaftstiefel S5, PVC, Farbe schwarz. Stahlkappe, durchtrittsichere Stahlzwischensohle und Knöchelschutz, Laufsohle öl- und laugenbeständig. Schafthöhe mind. 38 cm. Größe: 1x44, 1x48	DIN EN 20345	**1**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.1.7	4	Paar Chemikalienschutzhandschuh, Abriebfestigkeit 4, Schnittfestigkeit 1, Weiterreißkraft 2, Durchstichkraft 1. Aus PVC, Baumwollinnenfutter, Länge ca. 35 cm, Farbe grün, Größe 10. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig):** **EKASTU**	DIN EN 374 (alle Teile) und DIN EN 420	**1**	-	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.1.8	2	Schutzkleidung für Benutzer von handgeführten Kettensägen, Latzhose, Form C, Schutzklasse 1. Obermaterial: Polyester/Baumwolle, mit beidseitiger Seitentasche, Gesäßtasche, Latztasche mit Reißverschluss, Maßstabtasche Farbe: grün, mit orangen Warnkeilen, PSA Kategorie:III Größen: 1x 52, 1x 58 **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): WATEX, NOVOTEX**	DIN EN ISO 11393-2:2020-03 (DIN EN 381-5)	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.1.9	2	Schutzhelm für Benutzer von handgeführten Kettensägen, Helmschale aus ABS, Nylongitter-Gesichtsschutz, 6-Punkt-Innenausstattung, aufsteckbare Gehörschutzkapseln, mit regulierbarer Belüftung, Schweißband. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): STIHL / Schuberth**	DIN EN 352 EN 397 EN 1731	**1**	-	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.1.10	4	Chemikalien-Schutzanzug aus 11-lagigem HDPE (Tyvek® L1431 N), mit 2-lagiger polymerbeschichteter Barrierefolie, Farbe: orange, 120 g/m^2 - ISO 536. Innenliegende Spezialnähte, abgedeckt und verschweißt. Völlig glatte, dichte Außenseite mit hohe Abweisung. Zweiteilige Kapuze mit versiegelter Butyl-Maskenabdichtungsblende für flüssigkeitsdichten Sitz an Vollmasken. Kapuze für Vollmaskenträger geeignet. Taillengummi und Beinenden mit Gummizug eingefaßt. Integrierte Butylhandschuhe (KCL Butoject® 898 CE Kat. III, EN 420, 388, 374, 0,7 mm stark, Spritzgußbutyl, glatt), fest angeschweißt - dichter Sitz. 90 cm langer Reißverschluss, quer über den Rücken von Arm zu Arm mit geschützter Wickelblende und Klettverschluss - dichter Verschluss bei direkter Beaufschlagung bis 3 bar. Es dürfen keine Chemikalien in den Verschluss einziehen. Mit integrierten dreidimensionalen Stiefelsocken mit aluminisierten Sohlenerdungsbändern und ableitfähigem Tropfrand - chemische Sicherheit am Fuß auch im Schuhwerk und in Gummistiefeln. **Zugelassenes Referenzprodukt: Tychem F Pro-Chem II**	DIN EN 14126:2004-01, DIN EN 1073-2:2002-10, DIN EN 1149-5:2008-04.	**4**	**-**	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.1.11	1	Elektronische Atemschutzüberwachungssystem mit Registriervorrichtung zur Überwachung der Einsatzzeit von Atemschutzgeräteträgern. Zuordnung der Atemschutzgeräte und Masken zum Atemschutzgeräteträger, intuitives Menü, Farbdisplay, Einschaltzeit im Standbybetrieb < 0,5 sec., erweitertes Berichtwesen, großes Sprachangebot, kontaktloses Laden, Tasche mit Drehgelenk, Transponder (kompatibel mit Checkbox 5+1), RFID-Transpondern zur eindeutigen Identifizierung der Atemschutzgeräteträger, Firmwareaktualisierung via USB Stick möglich, WLAN zur Übertragung der Einsatzdaten an Einsatzzentrale oder PC. **Zugelassenes Referenzprodukt: PÖLZ Checkbox 20** Lieferung incl. Zubehör: Gerätetasche, Netzteil, Ladeeinheit, Kabellose Kopfhörer mit Aufbewahrungs-Case, 20 Transponder, 20 Zipper	-	**4**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.1.12	1	Karton mit Infektionsschutzhandschuhen. Aus Nitril, leicht gepudert, flüssigkeitsdicht, rechts/links passend. Packung mit mind. 50 Paar im Spenderkarton. Größe: L	DIN EN 455	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.1.13	1	Beladungsmodul Grobreinigung, Satz entsprechend DIN 14800-18:2011-11, Beiblatt 12:2011-11. **<u>Satzbestandteile:</u>** 1 Flasche Waschlotion 500ml 1 Flasche Handdesinfektionsmittel 500ml 1 Pckg. Papierhandtücher ca. 100 Stück 1 Blindkupplung Storz B mit 1/2" Ablasshahn, (wasserführende Teile gemäß KTW-Empfehlung sowie den Anforderungen DVGW-Arbeitsblatt W 270) 1 Waschbürste mit Schlauchanschluss 1 Anschlussschlauch, Länge 1,5 m, mit passenden Anschlussstücken	DIN 14800-18 Bbl 12	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

Pos.	Stck.	Bezeichnung der Einzelposition	DIN	Wertungs-kategorie	Beistellung	Lieferbar	Preis (Netto) / Bemerkung
10.2	**Löschgerät**						
10.2.1	1	Kübelspritze A10 bestehend aus: Kübel aus rostfreiem Edelstahl, außen rot lackiert, mit aufklappbarem Deckel, Kastenverschluss, Tragegriff, Fußgestell, Inhalt 10 l. Doppelt wirkendes Pumpwerk aus Messing mit Festkupplung Storz D, Lieferung einschließlich 5 m D-Druckschlauch Synthetik weiß unbeschichtet, beide Seiten mit Druckkupplungen Storz D sowie Strahlrohr DK	DIN 14405	**1**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.2.2	2	Tragbarer Feuerlöscher mit 6 kg ABC-Löschpulver und einer Leistungsklasse mit min. 21A-113B	DIN EN 3 (alle Teile)	**1**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.2.3	1	Tragbarer Feuerlöscher mit 5 kg Kohlenstoffdioxid und einer Leistungsklasse mit min. 89 B	DIN EN 3 (alle Teile)	**1**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.2.4	1	Kombinationsschaumrohr S4/M 4 geeignet zur Verwendung von Protein- und Mehrbereichsschaummitteln. Mit Absperrhahn und Storz B-75 Festkupplung. **Zugelassenes Referenzprodukt: AWG**	DIN EN 16712-3	**4**	-	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.2.5	1	Zumischer mit Feindosierung, drehbar gelagerter Standfuss, präzise Feindosierung im Bereich von 0–6% Zumischraten: 0–0,1–0,2–0,5–1–2–3–4–5–6%, incl. Rückschlagventil Ein-/Ausgang Festkupplung Storz B-75, Schaummitteleingang Festkupplung Storz D-25, Durchflussmenge mind. 400 l/min. **Zugelassenes Referenzprodukt: AWG Z4R**	DIN EN 16712-1	**4**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.2.6	1	Ansaugschlauch DN 20 - 1500, formstabil, eine Seite Kupplung Storz-D, andere Seite offen, passend zum Zumischer Pos. 10.2.5	DIN EN 16712-2	**1**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.2.7	2	Synthetisches Schaummittel für alle Verschäumungsbereiche, zugelassen für die Brandklassen: A und B, Zumischrate: 1% frostbeständig bis mind.: -15 °, seewasserbeständig, fluorfrei, vollständig biologisch abbaubar. Gebinde: 20kg Kunststoffkanister nach DIN 14452 **Zugelassenes Referenzprodukt: STHAMEX-K 1% F-15**	DIN EN 1568-1-2-3:2018 DIN 14452	**4**	-	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

Pos.	Stck.	Bezeichnung der Einzelposition	DIN	Wertungs-kategorie	Beistellung	Lieferbar	Preis (Netto) / Bemerkung
10.3	**Schläuche, Armaturen und Zubehör**						
10.3.1	-	**Allgemeine Anforderung alle Druckschläuche:** Rundgewebt mindestens mit 3-fach gezwirnter Kette, Innengummierung glatt mit geringem Reibungsverlust. Verrottungs- und moderfest, möglichst geringer Rollen-Ø, mit sehr guter Beständigkeit gegen Seewasser und viele Chemikalien, Einbindedraht Edelstahl, mit Schlag- und Scheuerschutz über dem Kupplungseinband.	-		-	**O JA** **O NEIN**	
10.3.2	1	Druckschlauch mit Kupplungen nach DIN 14811/A3-B75-5-KL1-K-L3, Leistungsstufe 3, Außenfarbe: Weiß **Zugelassenes Referenzprodukt: Gollmer und Hummel TITAN Combat**	DIN 14811/A3	**4**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.3.3	14	Druckschlauch mit Kupplungen nach DIN 14811/A3-B75-20-KL1-K-L3, Leistungsstufe 3, Außenfarbe: Weiß **Zugelassenes Referenzprodukt: Gollmer und Hummel TITAN Combat**	DIN 14811/A3	**4**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.3.4	12	Druckschlauch mit Kupplungen nach DIN 14811/A3-C42-15-KL1-2-K-L2, Leistungsstufe 2, Außenfarbe: Leuchtgelb **Zugelassenes Referenzprodukt: Gollmer und Hummel TITAN Combat**	DIN 14811/A3	**4**	-	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.3.5	2	Druckschlauch mit Kupplungen nach DIN 14811/A3-C42-15-KL1-2-K-L2, Leistungsstufe 2, Außenfarbe: Leuchtgelb **Zugelassenes Referenzprodukt: Gollmer und Hummel TITAN Combat** Hinweis: Lagerung als Schnellangriff C	DIN 14811/A3	**4**	-	**O JA O NEIN**	
10.3.6	4	Saugschlauch DIN EN ISO 14557:2008-04. Gummi, alterungsbeständig und witterungsfest, innen glatt, außen gewellt, verdeckt liegende Innenspirale, druckfeste Gewebeeinlage, beiderseits glatte, spiralfreie Muffen. Farbe schwarz. Das Verbandszeichen DIN, das Herstellerzeichen, Herstelljahr und Prüfnummer sind an einem Ende des Saugschlauchs einvulkanisiert. Wandstärke 7 mm. Ø110mm, Länge 1600 mm, mit eingebundenen Saugkupplungen Storz-A nach DIN. **Zugelassenes Referenzprodukt: AWG** **Incl. montierten Schnellkupplungsgriffen AWG**	DIN EN ISO 14557	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.3.7	1	Saugkorb A mit Rückschlagventil und Entleerungseinrichtung, incl. festen Griffen **Zugelassenes Referenzprodukt: AWG**	DIN 14362	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.3.8	1	Saugschutzkorb A aus Draht mit Klappspannvorrichtung als Schnellverschluss, zusammenlegbar	-	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.3.9	1	Hydrantenstandrohr DN80 für Unterflurhydranten, Kopf drehbar. Abgang 2x Storz B, aus Leichtmetall. Länge 1050mm. **Zugelassenes Referenzprodukt: AWG**	DIN 14375-1	**1**	-	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.3.10	1	Sammelstück Größe A-3B, Einzelne Rückschlagklappen an allen Eingängen, mit Tragegriff **Zugelassenes Referenzprodukt: AWG**	DIN SPEC 14355	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.3.11	2	Verteiler B-CBC, Ausführung BV, mit Ventilabsperrung durch Niederschraubventile mit Abgängen mit Storz-Festkupplungen und Übergangsstück B/C mit Kette. **Zugelassenes Referenzprodukt: AWG**	DIN 14345	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.3.12	2	Übergangsstück Größe B/C = 75/52 mm, aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk, öl- und benzinbeständig **Zugelassenes Referenzprodukt: AWG**	DIN 14342	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.3.13	1	Übergangsstück Größe C/D = 52/25 mm, aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk, öl- und benzinbeständig **Zugelassenes Referenzprodukt: AWG**	DIN 14341	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.3.14	2	Mehrzweckstrahlrohr mit Kugelschalthahn für Vollstrahl, Sprühstrahl mit einem unveränderlichen Sprühstrahlwinkel und Absperrung. Incl. Vollstrahlsperre, Festkupplung Storz-B; Volumenstrom bis mind. 400l/min	DIN EN 15182-3	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.3.15	2	Stützkrümmer passend zu B-Strahlrohr, eine Festkupplung Storz-B und eine drehbare Kupplung Storz-B. Mit Handgriff, Kältehandschutz und Öse. **Zugelassenes Referenzprodukt: AWG**	DIN 14368	**1**	-	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.3.16	4	Hohlstrahlrohr mit Festkupplung C; Durchflussmenge bis mind. 235 l/min, nicht rotierend, mit einstellbarer Strahlform bei einstellbarem, konstantem Durchfluss von 60-130-235 l/min bei 6 bar mit einem unter Druck drehbaren Anschluss in Storz C. Schalthebel zum Öffnen und Schließen sowie Pistolengriff aus Aluminium mit Schutzring aus hitzebeständigem EPDM. Spülmodus über Durchflusseinstellung zu betätigen. Zugelassen in elektr. Anlagen nach DIN VDE 0132. **Zugelassenes Referenzprodukt: AWG EVO 235**	DIN EN 15182-2	**4**	-	**O JA O NEIN**	
10.3.17	2	Mehrzweckleine A 20 K. Aus Chemiefaser, rot gefärbt, spiralgeflochten, drallarm, Ø10 mm. Länge 20 m, einerseits Kausche A 10 und Karabinerhaken Typ F nach DIN 5290, andererseits Öse Ø90mm Enden vernäht. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): Seilflechter**	DIN 14920:2023-11 Anhang B	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.3.18	2	Mehrzweckleinenbeutel aus imprägniertem Baumwollsegeltuch leuchtorange incl. Steckverschluss.	DIN 14921:2014-02	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.3.19	4	Seilschlauchhalter 1600-KF Farbe Rot, aus Markenpolyester, spiralgeflochten, 12 mm stark, 1,60 m lang, einerseits mit Karabiner Typ F nach DIN 5920, andererseits mit Auge vernäht oder gespleist.	DIN 14828	**1**	-	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.3.20	3	Schlauchbrücke aus Vollgummi geeignet für 2 B- oder 2 C-Schläuche. Ineinandergreifende Verbindungsteile, sich weitgehend an Untergrundunebenheiten anpassend, auch als Tragegriffe dienend. Reflexstreifen gelb **Zugelassenes Referenzprodukt: Dönges**	DIN 14820-1	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.3.21	4	Schlauchtragekorb aus Aluminium zur Aufnahme von 3x15 m C-Druckschlauch, Tragegriff längs, klappbare Seitenwand durch Scharniere fest mit dem Korb verbunden und mit geeigneten Verschlüssen gesichert. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): MUNK Rettungstechnik**	DIN 14827-1	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.3.22	3	Kupplungsschlüssel ABC, verzinkt mit Kältehandschutz **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): AWG**	DIN 14822-2	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.3.23	1	Schlüssel B für Überflurhydrant mit Ratschfunktion **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): AWG**	DIN 3223	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.3.24	1	Schlüssel C für Unterflurhydrant nach DIN **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): AWG**	DIN 3223	**1**	-	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.3.25	1	Paar Schachthaken (mit Kette)	-	**1**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.3.26	1	Fahrbare Einpersonen-Schlauchhaspel in normaler Ausführung zur Aufnahme von mind. 160m B-Schlauch. Haspeltrommel und Haspelwelle aus Aluminium, Fahrgestell in Stahlbauweise, luftbereifte Breitreifen auf Stahlfelge, auswechselbare Aufstellfüße aus Edelstahl. Totmannbremse, Ablaufbremse für Schlauchhaspel, Aufwickelvorrichtung mit Kurbelgetriebe einschließlich Handkurbel, Halter für Handkurbel, Kupplungshalter aus Edelstahl mit Klettbandbefestigung. Farbe: Haspel und Felgen lackiert Feuerrot RAL 3000, Rahmen Weiß RAL 9010. **Zugelassenes Referenzprodukt: BARTH EPH Schlauch** <u>Zubehör und Anbauteile:</u> Lagerungsbox zur Aufnahme eines Systemtrenner gemäß Beladeliste, aus Aluminium eloxiert, mit klappbarem Deckel, Schaumstoffeinlage. Befestigung an einem Griffbügel der EPH.	DIN 14826-2	**4**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.3.27	1	Fahrbare Einpersonenhaspel Verkehr Zur Aufnahme von Gerätschaften für die Verkehrsabsicherung. -Lagerungscontainer mit Deckel zur Aufnahme von Verkehrssicherungs-Blitzleuchten gemäß Beladeliste, incl. passender Transportladehalterungen. -Lagerungskasten aus Aluminium mit Deckel für 2 Faltsignale 900 mm (bis 1250 mm Packlänge) und -Lagerung für max. 10 Verkehrsleitkegel 500 mm, Aufnahme der Verkehrsleitkegel in einer stabilen Halterung, diese muss zur einfacheren Entnahme der Verkehrsleitkegel entriegelt und leicht nach vorne gekippt werden können. Die Verkehrsleitkegel werden über eine stabile Haltestange und eine der Füllhöhe anpassbaren Verriegelung	DIN 14826-2	**1**	-	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

		gesichert. Farbe: Haspel und Felgen lackiert Feuerrot RAL 3000, Rahmen Weiß RAL 9010. Die Ausführung der Stromversorgung zwischen Fahrzeug und EPH ist als Stromübergabestation an der Haspelverrigelung auszuführen! Siehe LOS 1 Aufbau Pos. 9.2.5.11 **Zugelassenes Referenzprodukt: BARTH EPH Verkehr PLUS** Zubehör und Anbauteile: Warn-Rollo für Einpersonen-Haspeln mit reflektierender Folie 650x580 mm, bedruckt mit Achtung-Zeichen VZ101 (580 mm hoch) und Text FEUERWEHR (80 mm hoch). LED Blitzeinheit batteriebetrieben für das Warnrollo bestehend aus 3 gelben LED-Blitzleuchten, montiert auf dem Aluminiumdeckel des Warnrollos, mit ECE-Zulassung. Stromversorgung durch 10 Mignonzellen à 1,5 V, incl. Batterien.					
10.3.28	2	Systemtrenner zur Absicherung des Trinkwasserleitungsnetzes gegen Rücksaugen, Rückfließen oder Rückdrücken von Löschwasser aus Hydranten oder Standrohren Ein- und ausgangsseitig Rückflussverhinderer, Steinfänger, Ein- und Ausgang Storz B, Eingang drehbar, Kupplung in Blau Durchflussmenge mind.:1600 l/min Druckverlust: <1 bar Druckgefälle eingangsseitig: min. 0,14 bar Material: Aluminiumlegierung eloxiert, Edelstahl. **Zugelassenes Referenzprodukt: Resideo Braukmann BFW112**	DIN 14346	**4**	**-**	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

Pos.	Stck.	Bezeichnung der Einzelposition	DIN	Wertungs-kategorie	Beistellung	Lieferbar	Preis (Netto) / Bemerkung
10.4	**Rettungsgerät**						
10.4.1	1	Steckleiter, 4-teilig, 4-LM nach DIN EN 1147-LM:2010-10, bestehend aus 3x Oberteil und 1x Unterteil, Holme aus Leichtmetallprofil, Sprossen aus quadratischem Leichtmetallrohr mit griffigem Kunststoffüberzug als Kälteschutz in Leuchtgelb nachleuchtend, rutschsichere und austauschbare Fußkappen, Stahlteile verzinkt. **Zugelassenes Referenzprodukt: MUNK Rettungstechnik**	DIN EN 1147 Bbl 1	**4**	-	**O JA O NEIN**	
10.4.2	1	Steckleiter-Einsteckteil (LME) aus Leichtmetall passend zu Pos. 10.4.1	DIN EN 1147 Bbl 1	**4**	-	**O JA O NEIN**	
10.4.3	1	Schiebleiter 3-teilig, Holme aus Leichtmetallprofil, Sprossen aus quadratischem Leichtmetallrohr mit griffigem Kunststoffüberzug als Kälteschutz in Leuchtgelb nachleuchtend, oben 2 Gleitrollen mit Gummibezug, 2 Stützen aus Leichtmetall, alle Stahlteile verzinkt, mit selbsttätigen Fallhaken, doppeltem Seilzug, Sicherheitssystem zum kontrollierten Zusammenfahren bei Lösen des Seils, Seilbremse zur Verhinderung von Sprossenbeschädigungen. **Zugelassenes Referenzprodukt: MUNK Rettungstechnik**	DIN EN 1147 Bbl 1	**4**	-	**O JA O NEIN**	
10.4.4	4	Feuerwehrleine FL 30-KF aus Markenpolyesterfasern endlos spiralgeflochten, hochfest, Ø10 mm, Länge 30 m, eine Seite Kausche A10 mit Karabinerhaken Typ A DIN 5290, andere Seite Öse Ø90 mm Enden vernäht, farblich codiert. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): Seilflechter**	DIN 14920	**1**	-	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.4.5	4	Feuerwehrleinenbeutel zur Aufnahme einer Feuerwehrleine nach DIN 14920. Flammhemmend imprägniert, maschinenwaschbar bei max. 40 °C, mit Tragegurt. Material: Baumwoll-Mischgewebe schwarz mit Reflexstreifen gelb-silber-gelb, Verschluss mit Metallschnalle. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): ultraMedic**	DIN 14922	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.4.6	1	Rettungspack-System gemäß FwDV 7 für Sicherheitstrupps zur Rettung von verunfallten Geräteträgern aus dem Gefahrenbereich. **Fabrikat: MSA Sicherheitstrupptasche**	-	-	**Ja**	-	-
10.4.7	1	Sprungpolster mit selbstaufrichtendem Tragegerüst aus beschichtetem Gewebe, Umhüllung aus reißfestem, schwer entflammbarem Material. Incl. Tasche zur Aufnahme einer Druckluftflasche 6–9 l, gepolstert, größenadaptierbar mittels Klett. Geeignet für Sprunghöhen bis max. 16m, Befüllmethode: Druckluftflasche 300 bar. Befülldauer: max. 30 s Farbe: Signalfarbe, mit weißer Aufsprungfläche und schwarzem Kreuz zur Kennzeichnung der Mitte des Sprungpolsters, Maße aufgerichtet (LxBxH): 3500x3500x1700 mm Zubehör: Stützgerüst, Anschlussschlauch für Druckluftflasche, Packplane, Reparaturmaterial für Boden und Seitenwand. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): gfd**	DIN 14151-3	**1**	-	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

Pos.	Stck.	Bezeichnung der Einzelposition	DIN	Wertungs-kategorie	Beistellung	Lieferbar	Preis (Netto) / Bemerkung
10.5	**Sanitäts- und Wiederbelebungsgerät**						
10.5.1	1	Rettungstuch aus abwaschbarem Material mit mind. 8 verstärkten Trageschlaufen, Tragfähigkeit mind. 250 kg, incl. Fußsack, (L x B) 2000x700 mm inkl. Transporttasche **Fabrikat: ULTRAMEDIC ultraSAVER mit Fußsack**	DIN EN 1865-1	**1**		**O JA** **O NEIN**	
10.5.2	1	Krankenhausdecke für Krankentrage, 50% Polyester/50% Baumwolle, waschbar bis 90 °C, ca. (LxB) 2000x1400 mm, in Schutzhülle für Wolldecke, wiederverwendbar	-	**1**		**O JA** **O NEIN**	
10.5.3	1	Rettungsbrett aus leicht zu reinigendem Kunststoff, mit Zubehör und Haltegurten zur kompletten Patientenfixierung incl. Kopffixierung, durchlässig für Röntgenstrahlen, CT- und MRT-Scan kompatibel, schwimmfähig. Belastbarkeit mind. 180kg **Zugelassenes Referenzprodukt: Spencer B-BAK Pin Set 4** Beinhaltetes Zubehör: 1x Kopffixierung Spencer Super Blue 1x Gurtsystem Speedclip	-	**4**		**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.5.4	1	Notfallrucksack nach DIN 14142: 2005 inkl. Befüllung komplettes Sortiment für Feuerwehr-Verbandskasten K Typ 4. Material zur Wundversorgung 20 Jahre haltbar. Im Korpus können Innentaschen verschiedener Größen eingeklettet werden und im Deckel ist Platz für Dokumentation und Kleinmaterial. Außen auf der Front mit Klettstreifen zur Befestigung eines Reflexschildes mit individuellem Druck. Der Inhalt ist auf eine Innentasche M, eine Innentasche L und eine Innentasche S verteilt. **Zugelassenes Referenzprodukt: PAX SEG Groß, Farbe: Rot**	-	**4**		**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

Pos.	Stck.	Bezeichnung der Einzelposition	DIN	Wertungs-kategorie	Beistellung	Lieferbar	Preis (Netto) / Bemerkung
10.6	**Beleuchtungs-, Signal – und Fernmeldegerät**						
10.6.1	6	Explosionsgeschützte Knickkopf-Einsatzleuchte zugelassen für Zone 0; Kennzeichnung nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX-Richtlinie): ATEX-Logo II 1 G. Mit mindestens drei Hochintensiven LED´s, der Leuchtkopf sollte schwenkbar sein in fünf Positionen (-20°,0,°,30°,60°, 90°). Die Handleuchte sollte einen Metallhaltebügel am Gehäuse besitzen. Mit Lithium-Akku, digitales Display zur Anzeige der verbleibenden Einsatzzeit, Selbstprüfmodus, Druckknopfschalter für Bedienbarkeit mit Handschuhen. **Zugelassenes Referenzprodukt: ADALIT L-4000** Incl. passender Kfz-Ladehalterung.	DIN 14649	**4**		**O JA O NEIN**	
10.6.2	2	Warndreieck nach StvZO in Transportbox (Im Lieferumfang des Fahrgestells)	-	-	**Ja**	-	-
10.6.3	2	Warnleuchte LED nach StvZO (Im Lieferumfang des Fahrgestells)	-	-	**Ja**	-	-

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.6.4	4	Verkehrswarngerät mit beidseitigem Lichtaustritt, mit Signalscheibe mit einem Durchmesser von min. 150 mm, mit Batterie Gehäuse aus schlag- und wetterfestem Kunststoff mit Aufschrift „FEUERWEHR“, Aktivierung durch abklappen der beiden Standfüße, stand- und rutschfest, integrierter Adapter zum Aufsetzen auf Faltsignale. LED-Blitzlicht und hinterlegtes Dauerlicht getrennt schaltbar, Blitzenergie mind. 0,4 Joule je Seite, Blitzfrequenz ca. 60/min, BASt-geprüft nach TL Warnleuchten 90, Klassifizierung WL 4. Einschließlich Blei-Gel-Akku 6 V/4,5Ah, automatische Ladung im Transportlader über die an der Gehäuseaußenseite angebrachten Kontakte. **Zugelassenes Referenzprodukt: HORIZONT Euro-Blitz Compact LED** Incl. Transportlader für Kfz-Einbau	-	**4**	-	**O JA O NEIN**	
10.6.5	1	Anhaltestab, aus schlagfestem Kunststoff, Länge ca. 450 mm, Ausführung LED, Betrieb mit 3 Batterien Größe C a. 1,5V, Lederschlaufe. Beidseitig beleuchtet mit auswechselbarer Signalscheibe Rot und beschriftet mit Aufschrift „HALT FEUERWEHR“ auf rotem Grund, retroreflektierend. Incl. Batterien.	-	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.6.6	6	Verkehrsleitkegel, 500 mm, DIN EN 13422. PE, rot/weiß, vollretroreflektierend, stapelbar. BASt-geprüft, TL-Leitkegel, Klasse III, Folie Typ B	-	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.6.7	4	HRT-Handsprechfunkgerät für den digitalen Einsatzstellenfunk nach TR-BOS geeignet. **Fabrikat: Motorola MXP 915**	-	-	**Ja**	-	-

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.6.8	4	Lautsprecher-Mikrofon passend zu Handsprechfunkgerät Motorola MXP 915 Pos. 10.6.7	-	-	Ja	-	-
10.6.9	4	Kfz-Ladehalterung passiv 12/24V, passend für Handsprechfunkgerät Motorola MXP 915 **Zugelassenes Referenzprodukt: Wetech**	-	4	-	**O JA** **O NEIN**	
10.6.10	1	Set LED-Flächenstrahler bestehend aus: zwei Stück LED-Flutlichtstrahler, spritzwassergeschützt (Schutzart IP65 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1)), Eine gleichzeitige Ausleuchtung sowohl des Nahbereichs (ca. 4000K) und Fernbereich (ca. 5700K) muss möglich sein. Eingangsspannung 230V, Lichtleistung mind. 23.000 Lumen, wartungsfrei. Robuste Ausführung in Aluminium mit Tragegriff, Neigungsverstellung muss möglich sein, inklusive Aufnahme für einen Aufsteckzapfen C nach DIN 14640. Anschlussleitung 1m/10m, H07RN-F3 G 1,5, Stecker 16 A nach DIN 49443, Kabellänge für Trageeinheit angepasst! **Zugelassenes Referenzprodukt: SETOLITE Aldebaran Gladius 2K LED** Set inclusive Trageeinheit für Flutlichtscheinwerfer, Anschlusskabel 10m H07RN F3 G 1,5 nach DIN VDE 0282-4 (VDE 0282 Teil 4), Stecker 16 A nach DIN 49443 , incl. 2 Steckdosen nach DIN 49442 und Aufsteckbohrung A DIN 14640 zur Stativmontage. **Zugelassenes Referenzprodukt: Scheinwerfertrage Dönges**	-	4	-	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.6.11	1	Teleskop-Dreibeinstativ nach DIN 14682, mit Aufsteckzapfen C nach DIN 14640, Einschubrohre aus Stahlrohr verzinkt, Fuß aus Stahlrohr lackiert tagesleuchtfarben leuchtrot RAL 3024 der signalgelb RAL 1012 Arbeitshöhe min.: 1,12 m Arbeitshöhe max.: 4,75 m Mit Sturmverspannung im separaten Beutel gelagert.	DIN 14682	**1**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.6.12	2	Leitungsroller, 230 V, Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1), abweichend zu DIN EN 61316 mit Zuleitung: Leitung H07RN-F3G2,5 nach DIN VDE 0282-4 (VDE 0282 Teil 4), Länge: 50 m **in Signalfarbe Gelb**, mit Stecker nach DIN 49443, 16 A 250 V und Abgang: drei Stück Steckdose DIN 49442, 2P + PE, 16 A 250 V **Fabrikat: Dönges Leitungsroller Feuerwehr oder mindestens gleichwertig!** Mit fortlaufender Aufschrift auf dem Kabel "Feuerwehr Beilstein"	-	**4**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.6.13	2	Personenschutzleitung PRCD-S+, nach DIN 14660:2020-06, DIN VDE 0661:1988-04, optische Warnung und permanente Zustandsanzeige durch LED. 230 V, Schaltergehäuse IP55 in der Leitung verbaut, 3,0 m Anschlussleitung H07RN-F 3G2,5, eine Seite Schuko-Stecker IP44, andere Seite Schuko-Kupplung IP68. **THW-Version** Incl. Aufkleber mit Sicherheitshinweis "Achtung! Nur mit bloßer Hand einschalten!" zur Befestigung an der Zuleitung.	DIN SPEC 14660	**1**	-	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

Pos.	Stck.	Bezeichnung der Einzelposition	DIN	Wertungs-kategorie	Beistellung	Lieferbar	Preis (Netto) / Bemerkung
10.7	**Arbeitsgerät**						
10.7.1	1	Elektrische Tauchpumpe zur Förderung von Schmutzwasser, schmutzunempfindlich, trockenlaufsicher und wartungsfrei, ölfest, Für Flüssigkeiten bis 60°C geeignet. Wechselstrommotor 230 V 20 m Anschlussleitung H07 RN-F3 G1,5 mit Schutzkontaktstecker DIN 49443. Schutzart: IP68 Förderstrom mind. 400l/min. bei 1 bar Förderdruck Korndurchlass bis 8 mm, Flachsaugeinrichtung, Anschluss Storz B-Festkupplung. Mit Tragegriff. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): MAST TP 4/1**	DIN 14425	**1**	**-**	**O JA O NEIN**	
10.7.2	6	Bindestrang aus Polymer (PP) Ø8 mm, 2m lang	-	**1**	**-**	**O JA O NEIN**	
10.7.3	1	Einreißhaken mit Verlängerung. Kopf aus Leichtmetall, Sicherung gegen ungebremstes Einfahren, Sicherung und Arretierung aller Verbindungen mittels unverlierbarer Schrauben ohne Werkzeug, unverlierbare Endkappe, Teleskopstiel mit rutschfestem Griff- und Kälteschutz, isoliert gegen Spannungen bis 1000 V, max. Zugkraft in Längsrichtung 2,5 kN, Schutzhülle für Hakenteil. Länge eingeschoben: ca. 2 m Länge ausgezogen: ca. 3,2m **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): MUNK Rettungstechnik**	DIN 14851	**1**	**-**	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.7.4	3	Mulde aus Stahlblech feuerverzinkt oder Edelstahl, mit zwei Klappgriffen, stapelbar	DIN 14060	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.7.5	1	Rundschlinge aus Polyester, Tragfähigkeit einfach direkt ≥ 4.000 kg, Nutzlänge l1 = 4 m, mit verschiebbarem Kantenschutz	DIN EN 1492-2	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.7.6	2	Schäkel ähnlich Form C, Nenngröße 3; Beanspruchung bis 100 kN, verzinkt	DIN 82101	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.7.7	1	Motorsäge, Schnittlänge 40 cm. Vollelektronisches Motormanagement, Antivibrationssystem, elektronische Zündanlage, automatische Kettenbremse, seitliche Kettensschnellpannung, verschleißminderndes Schmiersystem für die Sägekette, mengenregulierbare Ölpumpe, Dämpfungssystem im Anwerfergriff, Kompensatortechnik, werkzeuglose Tankverschlüsse, Leistung mind. 3,0kW (4,1 PS), Werkzeugsatz. **Zugelassenes Referenzprodukt: STIHL MS261C-M incl. passender Standard-Sägekette und Werkzeugsatz.**	DIN EN ISO 11681-1	**4**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.7.8	1	Ersatzkette für Motorsäge passend zur Pos. 10.7.7	-	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.7.9	1	Fäll-/Spaltkeil 250 mm lang, aus schlagzähem Polyamid **Fabrikat: STIHL**	-	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.7.10	1	Tragbarer Stromerzeuger nach DIN 14685-1:2016-12 **<u>Folgende Leistungsdaten sind mindestens zu erfüllen:</u>** **Nennspannung:** 400/230 V, 50Hz **Motorbauart:** 2-Zyl.-4-Takt-Benzinmotor, luftgekühlt, mit E-Start **Motorleistung:** 10,5 kW **Größe Kraftstofftank:** 14,9 l **Generatortyp:** wartungsfreier, bürstenloser Synchrongenerator **Nennleistung Drehstrom:** 9 kVA **Nennleistung Wechselstrom:** 5 kVA **Nennstrom Drehstrom:** 13 A **Nennstrom Wechselstrom:** 21,7 A **Steckdosen Drehstrom:** 1x 16 A, IP67 **Steckdosen Wechselstrom:** 3x 16 A, IP68 **Ausstattung:** wartungsfreie Vliesbatterie, 12-V-Steckdose, Werkzeug- und Ersatzteilsatz für Motor und Generator **Rahmen:** kunststoffbeschichteter Stahlrohrrahmen mit Teilverkleidung, 4 ausklappbare Tragegriffe **Farbe:** gelb RAL 1012 **Schallleistungspegel:** 96 dB(A) **Silent-Ausführung:** Nach EU-Geräuschrichtlinie 2000/14/EG II **Schutzart:** IP54 **Weitere Ausstattung:** Automatisch geregelter Choke, 3-Wege-Hahn für Fremdbetankung, Isolationsüberwachung mit Fehlermeldung, nicht abschaltend, thermisch/magnetische allpolige Sicherungsautomaten, elektronische Spannungsregelung, Not-Aus-Taster für sofortige Abschaltung. Multifunktionales DSB 3.0-Anzeige-Steuergerät zur Anzeige aller wichtigen Daten wie Spannung, Leistung, Belastung der einzelnen Phasen, Schutzleiterprüfung, Kraftstofffüllstand, Betriebsstundenzähler. Incl. lastabhängige Drehzahlregelung Variospeed **Zugelassenes Referenzprodukt: EISEMANN BSKA 9 EV Silent**	DIN 14685	**4**	-	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.7.11	1	Abgasschlauch DIN 14572-50 x 2500 passend zum Stromerzeuger, 50 mm Ø, 2500 mm Länge. Aus Metall, flexibel, feuerverzinkt. Einerseits Anschlussmuffe mit Führungsnut, andererseits Auspuffrohrende mit Haltestift, wärmeisolierende Holzgriffe.	DIN 14572	**1**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.7.12	1	Akku-Säbelsäge 18V, kompatibel zum System-Akkus 18V Milwaukee. Lieferung als Komplett-Set mit folgendem Zubehör: MILWAUKEE Akku-Säbelsäge M18TM FSX, 2x MILWAUKEE FORGE Akku 18V 8 Ah, Schutzbrille nach EN 166, Gehörschutzstöpsel, FFP3 Partikelmaske, Holster für Ersatzsägeblätter, Spezial-Säbelsägeblatt-Satz EXTRICATION, Standard-Säbelsägeblatt-Satz DIN, Kunststoffkoffer inkl. Schaumstoffeinlage **Zugelassenes Referenzprodukt: Webe-Rescue Akku-Säbelsäge Set FSX**	-	**4**	-	**O JA** **O NEIN**	
10.7.13	1	Belüftungsgerät mit Akku-Antrieb. Effektive Luftförderleistung am Lüfterrad min. 38000 m^3/h. Die Drehzahl des Lüfters muss über einen stufenlosen Potentiometer mit Anzeige der Leistung möglich sein. Die Neigung des Lüfters muss auf einfache Weise einstellbar sein, incl. Tragegurt für einfachen und ergonomischen Transport. Incl. Stromanschluss 230V und integriertem Ladegerät des Akku. Mit Stecker nach DIN 49443. **Zugelassenes Referenzprodukt: LEADER BatFan3 Li+ Generation 2 oder mindestens gleichwertig!**	**-**	**4**	-	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

Pos.	Stck.	Bezeichnung der Einzelposition	DIN	Wertungs-kategorie	Beistellung	Lieferbar	Preis (Netto) / Bemerkung
10.8	**Handwerkszeug und Meßgerät**						
10.8.1	2	Multifunktionales, aus einem Stück geschmiedetes Hebel-/Brechwerkzeug, mit folgenden Eigenschaften: Länge mind. 762mm; gehärteter Stahl; Bruchfestigkeit mindestens ausreichend für eine Bedienungszugkraft von 2500 N; Auf einer Seite Hebelklaue in einem Winkel von etwa 30 º zum Werkzeugsteil, Klauenspalt min. 18 mm auf größter Breite; Auf der anderen Seite keilförmige Querschneide und Dorn in einem Winkel von 90 º zueinander und jeweils 90 º zum Stiel mit Schlagfläche. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig):** **PARATECH Hooligan-Tool 762mm**	-	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.8.2	1	Feuerwehr-Axt FA, mit Eschenholzstiel einerseits mit breiter Spaltschneide andererseits mit schmaler Hebelschneide, rot lackiert, gesicherter Axtkopf farblos lackiert ca. 900 mm lang	DIN 14900	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.8.3	2	Spalthammer mit 3kg schwerem gehärtetem Axtkopf, eine Seite abgeflacht zur Verwendung als Vorschlaghammer. Stiel aus Fiberglas, mit Kerbe zur Aufnahme des Hooligan-Tools. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig):** **FireAXEss DÖNGES**	-	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.8.4	2	Tragesystem zur Aufnahme eines Hooligan- oder Halligan-Tools zusammen mit einer Axt oder einem Spalthammer. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): Tragesystem PAX**	-	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.8.5	1	Werkzeugsatz FWKa nach DIN 14881 gelagert in Aluminium-Kasten 600x400x150 nach DIN 14880-3-LM mit Klappdeckel mit passgenauen Schaumstoffeinlagen dem Inhalt angepasst. Mit Aufschrift "Handwerkzeug" mit abriebfesten, gelben Aufklebern (1x Deckel, 3x seitlich).	DIN 14881	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.8.6	1	Werkzeugsatz Verkehrsunfall VUK nach DIN 14800 gelagert in Aluminium-Kasten 600x400x220 nach DIN 14880-1-LM mit Klappdeckel mit passgenauen Schaumstoffeinlagen dem Inhalt angepasst. Mit Aufschrift "Verkehrsunfall" mit abriebfesten, gelben Aufklebern (1x Deckel, 3x seitlich).	DIN 14800-13	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.8.7	1	Werkzeugsatz-Schornsteinfeger nach DIN 14800 gelagert in Aluminiumkasten 400 x 300 x 220 mm nach DIN 14880-2-LM mit passenden Facheinteilungen. Inkl. Ledertasche mit Umhängeriemen "Reinigung oben" und mit 20 m-Kette! Mit Aufschrift "Schornsteinfegerwerkzeug" mit abriebfesten, gelben Aufklebern (1x Deckel, 3x seitlich).	DIN 14800-4	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.8.8	1	Axt B 2 SB-A 900 mm lang rot lackiert gesicherter Axtkopf mit Holzstiel	DIN 7294	**1**	-	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.8.9	1	Bügelsäge 760 mm, Stahlbügel lackiert, Spannhebel, Schnellschnitt-Sägeblatt, Zähne geschränkt und gehärtet Inkl. Ersatzblatt	DIN 20142	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.8.10	1	Bolzenschneider (Schneidleistung min. 12 mm) mit auswechselbaren und nachstellbaren Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl Länge ca. 900 mm	-	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.8.11	1	Spaten 850, jedoch mit Griffstiel CY 900 Spatenblatt schwarz gepulvert, Blattgröße ca.285mm x180 mm, Stiel aus Esche	DIN 20127	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.8.12	2	Dunghacke mit 4 Zinken, mit Stiel aus Esche ca. 1300-1400mm. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): SHW Premium**	-	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.8.13	2	Dunggabel mit 4 Zinken, mit Stiel aus Esche ca. 1300-1400mm. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): SHW Premium**	-	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.8.14	1	Stechschaufel Blattmaß 300x270mm, mit Stiel aus Esche ca. 1300-1400mm. Blatt Rot gepulvert. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): SHW Premium**	DIN 20121	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.8.15	2	Stoßbesen aus Buchenholz 400mm breit mit Elastan- Borsten Stielbefestigung Gewindeeinsatz aus Metall Stiel ca. 1300-1400mm aus Holz. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): SHW Premium**	-	**1**	**-**	**O JA O NEIN**	
10.8.16	2	Wärmebildkamera für den Fw-Einsatz geeignet. **Bildqualität und Optik** Infrarot-Auflösung: Mindestens 640 × 480 Pixel für eine hochauflösende Detailerkennung von Strukturen, Brandverlauf und Personen. Display: Integriertes, helles Farbdisplay mit einer Diagonale von mindestens 4 Zoll (ca. 10 cm).Bildwiederholfrequenz: Mindestens 60 Hz für eine flüssige Bilddarstellung ohne Ruckeln bei schnellen Bewegungen. Sichtfeld (FOV): Mindestens 57° × 44° für einen breiten Überblick in verrauchten Räumen. Modi: Spezifische, umschaltbare Bildmodi für die Brandbekämpfung (z. B. NFPA-konforme Einfärbung, Personensuche, Hot-Spot-Modus).Verstärkungsmodus (Gain): Optimierter Single-Gain-Modus für nahtlose Bildübergänge und sofortige Gefahren- und Farbdarstellung ohne Bildaussetzer. **Robustheit und Ergonomie** Schutzart: Mindestens IP67 (staubdicht und wasserdicht bei zeitweiligem Untertauchen).Sturzfestigkeit: Ausgelegt auf Stürze aus mindestens 2 Metern Höhe auf Betonboden. Temperaturbeständigkeit: Funktionstüchtig im Innenangriff bei extremen Temperaturen (z. B. bis zu 260 °C für mindestens 5 Minuten).Bedienung: Großflächige, intuitive Tastenbedienung, die problemlos mit schweren Feuerwehr-Schutzhandschuhen bedienbar ist.	**-**	**4**	**-**	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

		Reinigung: Glatte, leicht zu reinigende und zu dekontaminierende Gehäuseoberfläche. **<u>Konnektivität und Dokumentation</u>** Konnektivität: Integrierte WLAN- / Bluetooth-Schnittstelle zur drahtlosen Übertragung von Medien und Live-Streaming auf mobile Endgeräte (z. B. via App für die Einsatzleitung oder Schulungszwecke).Updates: Unterstützung von Over-the-Air-Firmware-Updates (OTA) zur einfachen Softwareaktualisierung. Speicherfunktion: Interner Speicher für die Aufnahme und Archivierung von Standbildern und Videosequenzen zur Einsatzdokumentation.4. **<u>Stromversorgung</u>** Akkutechnologie: Moderner Lithium-Ionen-Akku (Li-Ion).Betriebszeit: Mindestens 4 Stunden kontinuierlicher Betrieb bei normaler Nutzung. Ladekonzept: Intelligentes Ladegerät (230V und optional 12/24V Kfz-Halterung) mit gleichzeitiger Lademöglichkeit für die Kamera und einen Reserveakku.5. **Lieferumfang (Mindestanforderung)** 1x Wärmebildkamera, 2x Passende Lithium-Ionen-Akkus,1x Kfz-Ladestation mit Netzteil, 1x Robuster Transportkoffer (Hartschale), 1x Trageschlaufe / Retractor-Kabel zur Befestigung an der Schutzausrüstung, 1x Bedienungsanleitung in deutscher Sprache **Zugelassenes Referenzprodukt: FLIR K85**					

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.8.17	1	**Gerätesatz Notfalltüröffnung nach DIN 14800-12 im modular aufgeteilten Rucksacksystem** 1. Allgemeine Anforderungen & Transportsystem • Normkonformität: Der Gerätesatz muss in seinen wesentlichen Werkzeugkomponenten die Anforderungen der DIN 14800-12 (Sperrwerkzeugsatz) erfüllen und für den harten, täglichen BOS-Einsatz ausgelegt sein. • Unterbringung: Unterbringung in einem ergonomischen, robusten Rucksacksystem (z. B. Planen- oder High-Tech-Material), das gleichzeitig über stabile Handgriffe als Tasche getragen werden kann. • Innenaufteilung: Taktische Aufteilung des Innenraums in farblich oder funktional getrennte Zonen. Zusammenhängende Werkzeuggruppen (z. B. Zerstörungsfreie Öffnung, Ziehen, Fräsen) müssen in einzeln entnehmbaren, transparenten oder beschrifteten Innentaschen gelagert sein. 2. Akku-Maschinensatz (Plattform Milwaukee M18 oder gleichwertig) Der Satz muss mit leistungsstarken Akku-Geräten auf einer einheitlichen 18V-Lithium-Ionen-Akkuplattform ausgestattet sein: <u>Akku-Geradschleifer (Fräse):</u> o Bürstenloser Motor (Brushless-Technologie). o Variable Drehzahleinstellung, optimiert für den Einsatz von Hartmetall-Frässtiften in Profilzylindern. o Schlanke Gehäusebauform mit Totmannschalter oder Wiederanlaufschutz für maximale Anwendersicherheit. o Aufnahme: Spindelhals für standardisierte Spannzangen (6 mm / 8 mm). o Referenzgerät: Milwaukee M18 FUEL Akku-Geradschleifer (z. B. M18 FDGRB). **(Fortsetzung nächste Seite)**	DIN 14800-12	**4**	**-**	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

		<u>Akku-Bohrschrauber:</u> o Kompakter 18V-Bohrschrauber mit hoher Drehkraft für das kontrollierte Eindrehen von Spezial-Zugschrauben. o Robustes Metallbohrfutter. o Integrierte LED-Arbeitsplatzbeleuchtung. • Energie- & Lademanagement: o Mindestens 2x 18V Lithium-Ionen-Akkus mit einer Kapazität von mindestens 5,0 Ah inklusive Ladestandsanzeige. o 1x System-Schnellladegerät (230 V) für die parallele oder sequentielle Ladung der Akkus. 3. Werkzeugbestückung (Zerstörendes & Zerstörungsfreies Öffnen) • Zylinderziehen / Kernziehen: o 1x Original-ZUGGLOCKE (Kernziehgerät) inklusive Kernziehplatten für Profil- und Rundzylinder. o 1x Hochleistungs-Ratschenschlüssel SW 17 / SW 19. o Je 1x Packung Spezial-Zugschrauben (z. B. 4,2 mm / 4,8 mm / 5,5 mm) mit farbiger Markierung bzw. optimierter Zugkraftbeschichtung. o 1x Einspannvorrichtung für Zugschrauben (Bit-Aufnahme). • Zerstörungsfreie Manipulation (Tür- und Fensteröffnung): o 1x Satz Türfallen-Gleiter / Türfallenspachtel in verschiedenen Stärken (z. B. 0,35 mm und 0,50 mm). o 1x Satz Türfallenmesser (für links/rechts öffnende Türen, gängige Falze 8, 9 und 10 mm). o 1x Satz Fallendraht für Doppelfalztüren. o 1x Satz Türfallen-Spiralöffner. o 1x Kippfenster-Öffnungsgerät („Fensterfee“ oder gleichwertig) samt **(Fortsetzung nächste Seite)**					

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

		Zubehör. o 1x Beschlagheber / Zylinder-Abbrechwerkzeug. • Handwerkzeuge & Hilfsmittel: o 1x Metall-Profilzylinderschließer (Bautenschlüssel) mit Skala. o 1x Bithalter mit ergonomischem Quergriff inklusive robustem Bit-Satz (TX20, TX25 etc.). o 1x Hochwertiger Hartmetall-Frässtift (6 mm, Rundbogenform/Zylinderform) für Zylinderkern-Fräsungen. o 1x Dose Schneid- und Gleitöl zur Schmierung beim Bohren/Fräsen. o Mindestens 3x Freilauf-Ersatzschloss / Notfallzylinder in gängigen Längen (z. B. 30/35, 40/45) nach DIN 18252. **Zugelassenes Referenzprodukt: RS Zugangstechniken – Notfall-Türöffnungsrucksack**					

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

Pos.	Stck.	Bezeichnung der Einzelposition	DIN	Wertungs-kategorie	Beistellung	Lieferbar	Preis (Netto) / Bemerkung
10.9	**Sondergerät**						
10.9.1	1	Abgasschlauch, passend zum Fahrzeug	DIN 14572	**1**	**-**	**O JA O NEIN**	
10.9.2	2	Unterlegkeil Ausführung in Kunststoff. Im Lieferumfang des Fahrgestellherstellers	DIN 76051-1	**-**	**Ja**	**-**	**-**
10.9.3	1	Abschleppseil für 5000 kg Anhängelast, 5m lang, mit rotem Warntuch, 200 mm x 200 mm (handelsübliche Ausführung)	-	**1**	**-**	**O JA O NEIN**	
10.9.4	1	Wiederverwendbarer Weithalskanister geeignet zur Aufnahme von Ölbindemittel für ca. 40l Öl, mit Schraubdeckel.	-	**1**	**-**	**O JA O NEIN**	
10.9.5	2	Gully-Abdeckung mit permanenter magnetischer Haftung, flexibel, widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse, einsetzbar bei Temperaturen von -20° C bis + 80° C, wiederverwendbar, leicht zu reinigen, Druckkraft mind. 52 g/cm^2, Maße mind.: 51 x 51 cm **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mind. gleichwertig): Eccotarp**	-	**1**	**-**	**O JA O NEIN**	
10.9.6	1	Reservekraftstoff-Kanister 5l aus PE mit unverlierbarem Verschluss und flexiblem Auslaufrohr. Incl. Etikett nach GHS.	-	**1**	**-**	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.9.7	1	Doppelkanister 5l/3l geeignet für Kraftstoff und Ketten-Öl für Motorsäge. Farbe Orange. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): STIHL mit Sicherheitsfüllstutzen.**	-	**1**	**-**	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

Pos.	Stck.	Bezeichnung der Einzelposition	DIN	Wertungs-kategorie	Beistellung	Lieferbar	Preis (Netto) / Bemerkung
10.10	**Örtliche Zusatzbeladung**						
10.10.1	1	Hydrantenstandrohr DN50 für württembergische Schachthydranten, Kopf drehbar. Abgang 2x Storz B, aus Leichtmetall. Länge 1980mm. **Zugelassenes Referenzprodukt: AWG**	DIN 14375-1	**4**	**-**	**O JA O NEIN**	
10.10.2	1	Schlüssel C für Unterflurhydrant nach DIN **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): AWG**	DIN 3223	**1**	**-**	**O JA O NEIN**	
10.10.3	1	Standrohrhalter für württembergisches Hydrantenstandrohr, verzinkt	-	**1**	**-**	**O JA O NEIN**	
10.10.4	2	Akku-Beleuchtungsgerät mit zwei LED-Scheinwerfern a. 96Watt. Jeder Scheinwerfer soll kann individuell gekippt und geneigt werden. Gesamtlichtleitung mind.: 30.000 Lumen. Stromversorgung über wechselbaren Akku 18V, kompatibel zur Akku-System M18 Milwaukee. Dauerbetrieb muss über optionales Netzteil möglich sein. Ausklappbare und gummierte Füße. An Unterseite Aufnahme für Standard-Stative und Tragerahmen. Lieferung ohne Akku. **Zugelassenes Referenzprodukt: Weber-Rescue RESCUE LIGHT MK2 18V**	-	**4**	**-**	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.10.5	1	Elektro-Hydraulischer Rettungsspreizer entsprechend EN 13204 mit integriertem dreistufigem Akkuantrieb mit ECO-Modus und automatischer, stufenloser Geschwindigkeitsregulierung und umlaufendem Handgriff. Die Spitzen sollen abnehmbar sein, mit integriertem Schäleinsatz, verschiedenen Fräsungen und nagelspitzenartigen Spikes gefertigt sein. Eine Laserdispergierung auf den Armen erweitert den Arbeitsbereich. Er soll je eine Abschmiernut an den beweglichen Spreizerarmbolzen für besitzen. Zentrales, mit einem Finger bedienbares und beleuchtetes Bedienfeld, integrierte LED-Beleuchtung. Betriebsspannung 18 V, haptisch eindeutige Wippschaltersteuerung. Der Akku muss handelsüblich und leicht wechselbar sein sowie eine Ladezustandsanzeige haben, die im laufenden Betrieb ablesbar ist. Er sollte mit den Akkus der 18 V-Reihe der Fa. Milwaukee kompatibel sein. Der Anschluss einer Permanentstromversorgung zum Netzbetrieb muss möglich sein. Alle Bedienelemente müssen eine Signalfarbe besitzen. Eine Trennstelle zum nachträglichen Umbau auf schlauchgebundene Hydraulik muss vorhanden sein. Das Gerät soll eine Maximaldruckanzeige und Serviceanzeige sowie einen Trainingsmodus und einen Diebstahlmodus besitzen. Das Gerät soll für eine WLAN und UMTS Verbindung vorbereitet/fähig sein. Es muss über eine eigenständige Datenverbindung Kabellos mit einer passenden Verwaltungs- und Gerätesoftware verbunden werden können. Es muss eine Diebstahlsicherung inkl. Positionserfassung besitzen. Es muss über ein externes, kabelloses Device mittels App möglich sein, folgenden Einfluss auf das Gerät zu nehmen: Geräteüberblick, Standortinformationen, Serviceinformationen, Sicherheits-Stopp, Lichtintensität, Batterie-Status, Restlaufanzeige, Arbeitsdruck. Das Gerät muss in einen Trainingsmodus geschaltet werden können.	DIN EN 13204	**4**	-	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

		Ebenso müssen ein Geräteschnelltest sowie eine geführte Sicht- und Funktionsprüfung darüber möglich sein. Das Gerät muss im Süß-, Salz- und Schmutzwasser betrieben werden können. Für den Betrieb unter Wasser bzw. im Salzwasser sollte der gleiche Akku / Standardakku wie im Normalbetrieb vorgesehen sein. Das Gerät darf auch bei Höchstleistung nicht in eine Temperaturabschaltung oder Leistungsreduzierung gehen und muss zu jederzeit alle Funktionen ohne Minderung zur Verfügung stellen, um eine zügige Menschenrettung zu ermöglichen. Der Hersteller muss eine Umwelt- & Energiezertifizierung nach ISO 14001 und ISO 50001 erfüllen. • Spreizkraft im Arbeitsbereich: 50 kN – 501 kN • Spreizweg: mind. 805 mm • Schließkraft: mind. 144 kN • Zugweite mind. 680mm • EN-Klasse*: BS50/805-21,8 **Zugelassenes Referenzprodukt: Weber-Rescue SP50 BS Smart-FORCE**					
10.10.6	1	Paar Türöffnungsspitzen passend für den hydraulischen Rettungsspreizer Pos. 10.10.5	**-**	**4**	**-**	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.10.7	1	Elektro-Hydraulisches Schneidgerät entsprechend EN 13204 und geprüft nach NFPA 1936 mit integriertem bürstenlosen dreistufigem Akkuantrieb mit ECO-Modus und automatischer, stufenloser Geschwindigkeitsregulierung, 360° drehbarem, umklappbarem und abnehmbarem Handgriff. Der Handgriff muss bis 1000 Volt Spannung isoliert sein. Mit geschmiedeten Hochleistungsmessern in Gitterstruktur und auswechselbarem hochfestem Messereinsatz an den Schneidflächen der Messer sowie einem Abschmiernippel am Zentralbolzen. Zentrales, mit einem Finger bedienbares und beleuchtetes Bedienfeld, integrierte LED-Beleuchtung. Betriebsspannung 18 V, haptisch eindeutige Wippschaltersteuerung. Der Akku muss handelsüblich und leicht wechselbar sein sowie eine Ladezustandsanzeige haben, die im laufenden Betrieb ablesbar ist. Er sollte mit den Akkus der 18 V-Reihe der Fa. Milwaukee kompatibel sein. Der Anschluss einer Permanentstromversorgung zum Netzbetrieb muss möglich sein. Alle Bedienelemente müssen eine Signalfarbe besitzen. Eine Trennstelle zum nachträglichen Umbau auf schlauchgebundene Hydraulik muss vorhanden sein. Das Gerät soll eine Maximaldruckanzeige und Serviceanzeige sowie einen Trainingsmodus und einen Diebstahlmodus besitzen. Das Gerät soll für eine WLAN und UMTS Verbindung vorbereitet/fähig sein. Es muss über eine eigenständige Datenverbindung Kabellos mit einer passenden Verwaltungs- und Gerätesoftware verbunden werden können. Es muss eine Diebstahlsicherung inkl. Positionserfassung besitzen. Es muss über ein externes, kabelloses Device mittels App möglich sein, folgenden Einfluss auf das Gerät zu nehmen: Geräteüberblick, Standortinformationen, Serviceinformationen, Sicherheits-Stopp, Lichtintensität, Batterie-Status, Restlaufanzeige, Arbeitsdruck. Das Gerät muss in einen Trainingsmodus geschaltet werden können. Ebenso müssen ein Geräteschnelltest sowie eine geführte Sicht- und Funktionsprüfung darüber möglich sein. Das Gerät muss im Süß-, Salz- und Schmutzwasser betrieben werden können.	DIN EN 13204	**4**	**-**	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

		Für den Betrieb unter Wasser bzw. im Salzwasser sollte der gleiche Akku / Standardakku wie im Normalbetrieb vorgesehen sein. Das Gerät darf auch bei Höchstleistung nicht in eine Temperaturabschaltung oder Leistungsreduzierung gehen und muss zu jederzeit alle Funktionen ohne Minderung zur Verfügung stellen, um eine zügige Menschenrettung zu ermöglichen. Der Hersteller muss eine Umwelt- & Energiezertifizierung nach ISO 14001 und ISO 50001 erfüllen. • Öffnungsweite: mind. 185 mm • EN-Schneidklasse*: BC 187-K-22,8 • Schneidleistung (EN 13204): 1K-2K-3K-4K-5K • NFPA-Schneidklasse: A8/B9/C7/D9/E9/F4 • Serienmäßige Schutzklasse IP 68 **Zugelassenes Referenzprodukt: Weber-Rescue RSC190 PLUS Smart-Force**					
10.10.8	1	Satz (4 Stück) Unterbaumaterial aus oberflächenbehandeltem Holz, stufenlos in der Höhe verstellbar, mit verschieden starken Grundelementen. Mit Verrutschsicherung aus Nut und Senke, einem Mittelstück mit seitlichen Einschubspalten, zwei Holzkeilen und passender Tragevorrichtung. Incl. Anti-Rutsch-Matte. Tragfähigkeit bei vollflächiger Belastung min. 20 kN bei 4-facher Sicherheit. Das System muss in eine Halterung von Länge 280xBreite 190 mm passen. Lagerung in Euro-Box 600x400x320. **Zugelassenes Referenzprodukt: Weber Stab-Pack**	**-**	**4**	**-**	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.10.9	2	Flexibles Lastenverteilungselement im Einsatzbereich der Technischen Hilfeleistung für Rettungszylinder und Spreizer. Es soll sich dem Untergrund anpassen können; eine metallische Widerlagerfläche, mind. zwei Haltegriffe sowie einen austauschbaren Kantenschutz an der unteren Auflagefläche in Signalfarbe besitzen. Die Belastbarkeit soll min. 200kN betragen. **Zugelassenes Referenzprodukt: Weber-Rescue Load-Pad**	-	**4**	-	**O JA O NEIN**	
10.10.10	1	Schutzdeckenset mit Bereitstellungsplane, Obermaterial Cordura 200, Signalfarbe gelb. Satz bestehend aus: 4 Schutztaschen 300x350 mm mit je 2 Klettbändern 2 Schutzdecken 650x650 mm mit je 4 Magneten 1 Schutzdecke 650x1650 mm mit 6 Magneten, angeknöpfter Bereitstellungsplane eingearbeiteter Aufbewahrungstasche, inkl. Patientenschutzdecke und flexibler, transparenter Splitterschutzmatte in jeweils separaten Einschüben, Tragemöglichkeit und zwei transparenten Dokumenteneinschüben. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): Weber Patientenschutzset Safe**	-	**1**	-	**O JA O NEIN**	
10.10.11	1	PKW-Stabilisierungssystem, Satz bestehend aus 2 Stützen in Signalfarbe aus Aluminium, höhenverstellbar von 1050mm – 1720 mm, verschiedenfarbige Gurtbänder, 1 Hakenmesser mit Anlegekante, 1 Festpunktkeil, höhenverstellbar, verstaut in 1 Transporttaschen. **Zugelassenes Referenzprodukt: Weber-Rescue Stab-Fast Alu+ BASIC**	-	**4**	-	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.10.12	1	Gerätesatz Mehrzweckzug MZ16 nach DIN 14800-5 gelagert in zwei Aluminium-Kästen 600x400x220 nach DIN 14880-1-LM mit Klappdeckel mit passenden Facheinteilungen. Mit Aufschrift "Mehrzweckzug MZ16 DIN 14800-5" mit abriebfestem, gelbem Aufkleber.	**-**	**1**	**-**	**O JA O NEIN**	
10.10.13	2	Druckschlauch mit Kupplungen nach DIN 14811/A3-C42-15-KL1-3-K-L3, Leistungsstufe 3, Außenfarbe: Leuchtorange **Zugelassenes Referenzprodukt: Gollmer und Hummel TITAN Combat** ****Bestandteil Schlauchpaket C****	DIN 14811/A3	**4**	**-**	**O JA O NEIN**	
10.10.14	2	Schlauchpaket-Tragesystem, Geeignet für alle handelsüblichen Druckschläuche 30m. Fixierung mittels individuell einstellbaren Klettbändern mit Ösen. Die zusammengehörigen Ösen sollen mit Einweg-Kabelbinder verbunden werden können. Wenn Druck auf den Schlauch gegeben wird, muß das Tragesystem an den Kabelbindern bei 4-5 bar aufgesprengt werden, dadurch entfällt die manuelle Öffnung. Gurtbreite 50 mm, Tragegriff aus Gummi, Breite 130 mm **Zugelassenes Referenzprodukt: Gollmer+Hummel Hose Pack** ****Bestandteil Schlauchpaket C****	-	**4**	**-**	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.10.15	2	Hohlstrahlrohr mit Festkupplung C; Durchflussmenge bis mind. 235 l/min, nicht rotierend, mit einstellbarer Strahlform bei einstellbarem, konstantem Durchfluss von 60-130-235 l/min bei 6 bar mit einem unter Druck drehbaren Anschluss in Storz C. Schalthebel zum Öffnen und Schließen sowie Pistolengriff aus Aluminium mit Schutzring aus hitzebeständigem EPDM. Spülmodus über Durchflusseinstellung zu betätigen. Zugelassen in elektr. Anlagen nach DIN VDE 0132. **Zugelassenes Referenzprodukt: AWG EVO 235** ****Bestandteil Schlauchpaket C****	**-**	**4**	**-**	**O JA O NEIN**	
10.10.16	2	Schlauchabsperrung Storz-C aus Leichtmetall mit Kugelhahn incl. Arretierung gegen selbsttätiges **unbeabsichtigtes Öffnen oder Schließen. Fabrikat: AWG oder mindestens gleichwertig!** ****Bestandteil Schlauchpaket C****	-	**1**	**-**	**O JA O NEIN**	
10.10.17	1	Mobiler Rauchverschluss aus Spezialgewebe aus Glasfaser, temperaturbeständig bis 600 °C, geeignet zum mehrmaligen Einsatz an der Rauchgrenze bis 200 °C bzw. einmaligen Einsatz bei direkter Beflammung, nicht brennbar, beidseitig silikonbeschichtet zur einfachen Reinigung, wasserabweisend, zusätzlicher Kantenschutz. Einbaubreite von 700–1150 mm, Abdichthöhe bis 1950 mm, incl. passender Tragetasche. **Zugelassenes Referenzprodukt: BIG RSS F 70 PRO oder mindestens gleichwertig!**	-	**1**	**-**	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.10.18	1	Kompaktes, tragbares Mess- und Warngerät zur Überwachung von brennbaren Gas- oder Dampf-/Luftgemischen und toxischen Gasen. Ausstattung maximal mit einem Infrarot-Sensor und 3 elektrochemischen Sensoren möglich. Durch Doppelsensoren gleichzeitige und kontinuierliche Messung von bis zu 6 Gasen. Robustes Gehäuse mit integriertem Gummischutz. Gaszutritt von oben und von der Seite für erhöhte Sicherheit, schockunempfindliche Sensoren, Ex-Sensor hoch empfindlich auf brennbare Gase, justiert auf Methan, akustischer, optischer und Vibrationsalarm bei Überschreiten der einstellbaren Alarmschwellen. Datenspeicher, Infrarotschnittstelle zur Übertragung der Daten auf einen PC, in Verbindung mit der optionalen Software Gas Vision umfangreiche Möglichkeiten zur Auswertung und Konfiguration. Incl. Ex-Sensor und Kfz-Ladehalterung. **Zugelassenes Referenzprodukt: Dräger Xam5600** <u>Incl. folgender Sensoren:</u> Ex 0-5 Vol% CH4 O^2 0-25 Vol% CO 0-2000ppm CO^2 0 bis 5 Vol.-% H2S 0-100ppm CL2 0-20ppm	**-**	**4**	**-**	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.10.19	2	Tragbares Mehrgaswarngerät zur Überwachung von brennbaren Gas- oder Dampf-/Luftgemischen sowie diversen Sondergasen. Standardausführung, nicht nachträglich um weitere Sensoren erweiterbar. Robustes Gehäuse mit integriertem Gummischutz, einschließlich Sensorik staub- und wasserdicht, akustischer, optischer und Vibrationsalarm bei Überschreiten der einstellbaren Alarmschwellen. Gaszutritt von oben und von der Seite für erhöhte Sicherheit, schockunempfindliche Sensoren, Ex-Sensor hoch empfindlich auf brennbare Gase, kalibriert auf Methan. Datenspeicher, Infrarotschnittstelle zur Übertragung der Daten auf einen PC, in Verbindung mit der optionalen Software zur umfangreiche Auswertung und Konfiguration. **<u>Incl. folgender Sensoren:</u>** Ex 0-5 Vol% CH4 O^2 0-25 Vol% CO 0-2000ppm H2S 0-100ppm **Zugelassenes Referenzprodukt: Dräger Xam2800** Incl. passendem Akku- und Ladetechnik Set Satzbestandteile: NiMH-Akku T4 Lademodul Steckernetzteil für 1 Lademodul	**-**	**4**	**-**	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.10.20	1	Tragbarer Wasserwerfer nach DIN EN 15767-1:2009-09. Mind. 4 Standfüße aus Edelstahl, zum Transport klappbar, drehbare Kupplung, Druckanzeige. Oszilliersystem regulierbar (20°, 30°, 40°) oder abschaltbar, Sicherheitsventil zur automatischen Reduzierung des Durchflusses wenn der Monitor in Bewegung gerät. Vertikaler Schwenkbereich: +25° bis +85° Horizontaler Schwenkbereich: +/-20°Durchflussmenge: 3000 l/min **Zugelassenes Referenzprodukt: Monitor LEADER Partner 2 Oszillierend.** Incl. vollautomatischer Hohlstrahldüse für Wasser/AFFF für konstante Wurfweite bei Druckabfall, automatische Regulierung am Düsenende auf 6 bar. Durchflussmenge regulierbar zwischen 500-2000l/min **Zugelassenes Referenzprodukt: Leader Flowmatic 2000**	**-**	**4**	**-**	**O JA O NEIN**	
10.10.21	2	Schlauchtragekorb zur Waldbrandbekämpfung aus Aluminium zur Aufnahme von 3x20 m D-Druckschlauch, 3 D-Strahlrohre ohne Griff, 1 Sonderverteiler C-DDD, 1 Übergangsstück C-D. Tragegriff längs, klappbare Seitenwand durch Scharniere fest mit dem Korb verbunden und mit Verschlüssen gesichert. **Incl. Ausrüstung:** 1 Sonderverteiler C-DDD 3 Hohlstrahlrohre AWG HS 7 ohne Griff 3 D-Schläuche à 20 m neongelb **Zugelassenes Referenzprodukt: Flexattack Waldbrand**	**-**	**4**	**-**	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.10.22	2	Hochleistungs-Löschrucksack mit integriertem Rahmenunterstützungssystem, erweiterten Verstaumöglichkeiten und manueller Handpumpe für den ganztägigen Einsatz bei Wald-, Moor- und Flächenbränden. **1. Tragesystem und Ergonomie (Premium-Klasse**) Rahmensystem: Integrierter, gewichtsoptimierter Leichtgewicht-Innenrahmen zur strukturellen Rückenunterstützung und optimalen Lastenverteilung bei maximaler Füllung. Begurtung: Hochleistungs-Tragesystem bestehend aus breit gepolsterten, ergonomischen Schultergurten. Einem stark gepolsterten, lastübertragenden Beckengurt zur Entlastung der Wirbelsäule. Einem höhenverstellbaren Brustgurt zur maximalen Fixierung im unwegsamen Gelände. Sichtbarkeit: Rucksackkorpus vollständig in hochsichtbarer Signalfarbe (Neongelb) ausgeführt. Abmessungen & Gewicht: Maximale Außenmaße von ca. 67 × 50 × 12 cm; Eigengewicht inklusive Standardzubehör (leer) darf 4,0 kg nicht überschreiten. **2. Tankblase, Befüllung und Zusatzfunktionen** Fassungsvermögen: Erhöhtes Nutzvolumen von mindestens 22,7 Litern für verlängerte Einsatzzyklen an der Brandlinie. Füllöffnung: Große Einfüllöffnung mit mindestens 4 Zoll (ca. 100 mm) Durchmesser, ausgestattet mit beidseitig angebrachten, robusten Haltegriffen zur Stabilisierung beim Befüllvorgang. Zubehör zur Befüllung: Lieferumfang muss einen faltbaren Füll-Eimer umfassen, um die Wasseraufnahme aus flachen Gewässern oder Behelfsbehältern zu ermöglichen. Integriertes Taschen- und Halterungssystem: Separates, geschütztes Staufach für persönliche Schutzausrüstung (PSA) oder Werkzeug mit mindestens 5 Litern Stauvolumen. Dedizierte Funkgerätetasche. Integrierter Getränkeflaschenhalter. Externe Materialschlaufen bzw. Halterungen für Feuerwehrschutzhandschuhe und eine Signalpfeife.	-	**4**	-	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

		3. Handpumpe und Löschtechnik Pumpenmechanik: Robuste, manuell zu bedienende Kolbenpumpe mit langlebigem Innensystem aus Messing und schlagfestem Polymer-Schutzmantel. Füllsystem im Stehen: Die Handpumpe muss über eine trennbare Schnellkupplung mit dem Schlauch verbunden sein. Dies muss es dem Anwender ermöglichen, die Pumpe abzukuppeln und als Ansaugpumpe zu nutzen, um den Rucksack direkt im Stehen über eine externe Wasserquelle wiederzubefüllen. Düsentechnik: Einhändig verstellbare Kombidüse (stufenloser Wechsel zwischen punktgenauem Vollstrahl und deckendem Sprühstrahl ohne Tausch von Düsenteilen). Halterung am System: Am Rucksack integrierte Transporthalterung (Clip- oder Einschubsystem) zur sicheren Arretierung der Handpumpe bei Truppbewegungen oder Fahrzeugverlegungen. Medienkompatibilität: Uneingeschränkt geeignet für den Betrieb mit klarem Wasser sowie mit beigeschlagenen, handelsüblichen Netzmitteln und Schaumlöschmitteln (Class-A-Foam). **4. Lieferumfang (Mindestanforderung pro Stück**) 1x Ergonomischer Premium-Löschrucksack, 1x Manuelle Handpumpe 4000 mit Schnelltrennkupplung und Kombidüse 1x Faltbarer Füll-Eimer, 1x Pumpen-Instandsetzungs- und Dichtungs-Ersatzset, 1x Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanleitung in deutscher Sprache **Zugelassenes Referenzprodukt: Scotty 4000 Delta**					
10.10.23	2	Feuerpatschen (Waldbrandpatschen), 10 fächerförmig angeordnete Schwingblätter aus gehärtetem Federstahl, Schnellverschluss zur Befestigung des Stiels mit Flügelschraube, inkl. Stiel, Länge 2 m, Ø 30 mm	**-**	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.10.24	1	Steckleitverbindungsteil zum Herstellen einer Bockleiter aus 2 oder 4 Steckleiterteilen, Holme aus Leichtmetallprofil, Plattform aus Aluminium-Riffelblech, Querprofil mit Bohrung für Lastaufnahme. **Zugelassenes Referenzprodukt: MUNK Rettungstechnik**	**-**	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.10.25	1	Selbstansaugende Schaumpistole, geeignet für Mittel- und Schwerschaum. Integriertes Schaumrohr für Schwer- und Mittelschaum. Schneller Wechsel der Schaumart durch Drehen des Schaumrohrs muss möglich sein, mit spürbarer Rastung an den Endpositionen, Öffnen und Schließen über Bügelgriff. Löschmittelansaugung mit integriertem Rückschlagventil, Kupplungsanschluss auch unter Druck drehbar. Zumischraten 0-0,5-1-3%, während des Betriebs einstellbar, Durchflussmenge mind. 75 l/min. Verschäumungszahl 12–50. **Zugelassenes Referenzprodukt: AWG Venturi 75 S/M 75-C** Lieferung einschließlich zwei Stück passender Schaummittelbehälter 2 l .	**-**	**4**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.10.26	1	Schleifkorbtrage aus Polyäthylen mit durchgehendem Aluminium-Rohrrahmen, 4 Aussparungen an jeder Seite, 3 Schleifrippen am Boden, umlaufendes Nylonseil, leicht entnehmbare und waschbare Patientenmatratze, 4 Haltegurte mit Schnellverschluss, verstellbare Fußstütze. Belastbarkeit mind. 350 kg. Incl. Bebänderung, Abseilspinne und Kopffixierung. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): SmartEm Caraspace**	-	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.10.27	1	Fahrbarer Schlauchaufwickler geeignet für B und C-Druckschläuche bis 20m Länge. Einfaches und doppeltes Schlauchaufwickeln muss möglich sein. Mit Stützfuss. **Fabrikat: BARTH Rolly IV**	-	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.10.28	1	Gasschieberschlüssel	-	**Ja**	**-**	**-**	**-**
10.10.29	1	Atemschutzmaske FFP3 DIN EN 149:2009-08. Mit 4-Punkt-Kopfbandbefestigung, 360° Ausatemventil, rundumlaufende Dichtlippe und anpassbarem Nasenclip. Packung mit 15 Stück, einzeln verpackt. **Zugelassenes Referenzprodukt (oder gleichwertig): UVEX**	-	**1**	**-**	**O JA** **O NEIN**	
10.10.30	1	Akku-Trennschleifmaschine Ø125mm, 18V, werkzeuglos verstellbare Schutzhaube Einrichtung für schnelles Bremsen der Scheibe in unter 2 Sekunden. Flaches Getriebegehäuse für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Anti-Vibrations-Seitenhandgriff. Kompatibel zum System-Akku Milwaukee 18V. Lieferung als Komplett-Set mit folgendem Zubehör: 2x MILWAUKEE FORGE Akku 18V 8,0 Ah, Metall-, Diamant-, Holz/Kunststoff-Trennscheiben, Stiftle Blau, Löschdecke, Schutzbrille nach EN 166, Gehörschutzstöpsel, Partikelmaske FFP3, Kunststoffkoffer 600x400mm mit Klappdeckel inkl. Schaumstoffeinlage **Zugelassenes Referenzprodukt: Weber-Rescue Akku-Winkelschleifer-Set FSAGF125XB**	-	**4**	**-**	**O JA** **O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

10.10.31	1	Akku-Bohrschrauber 18V, kompatibel zum System-Akkus 18V Milwaukee. Lieferung als Komplett-Set mit folgendem Zubehör: 2x MILWAUKEE FORGE Akku 18V 8,0 Ah, Schutzbrille nach EN 166, Stufenbohrer, GLAS-EX TURBO, Bit-Set und Bohrer-Set, Kunststoffkoffer 600x400mm mit Klappdeckel inkl. Schaumstoffeinlage. **Zugelassenes Referenzprodukt: Weber-Rescue Akku-Schlagbohrschrauber Set FPD3**	-	**4**	-	**O JA O NEIN**	
10.10.32	6	18V Lithium-Ionenakku 8Ah. Integrierte Ladezustandsanzeige, versiegelte Ladeelektronik mit Einzelzellüberwachung. Der Akku muss für eine Temperatur von bis mind. -28° C geeignet sein. **Zugelassenes Referenzprodukt: Milwaukee M18 Forge**	-	**4**	-	**O JA O NEIN**	
10.10.33	2	KFZ-Akkuladegerät 12/24V passend zum Akku-System 18V und geeignet zum Fahrzeugeinbau. **Fabrikat: Milwaukee M12-18**	-	**4**	-	**O JA O NEIN**	
10.10.34	1	230V Permanent-Stromversorgung für Weber-Hydraulikgeräte passen zum Akku-System Milwaukee M18	-	**4**	-	**O JA O NEIN**	
10.10.35	4	Kombinationsfilter passend zu den Atemschutzmasken Pos. 10.1.3 gegenorganische und anorganische Gase/Dämpfe, Schwefeldioxid, Quecksilberdämpfe, Ammoniak mit P3-Partikelfilter. Ausführung: A2 B2 E2 K2 Hg P3 R D M45x3 **Zugelassenes Referenzprodukt (oder mindestens gleichwertig): DRÄGER Partikelfilter P3**	-	**1**	-	**O JA O NEIN**	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

Angebotsblatt LOS 2 Beladung

Dieses Angebotsblatt ist vollständig auszufüllen und zu unterschreiben!

Zusammenfassung Angebot Beladung

Angebotssumme Netto in €:	
zuzüglich _____ % Mehrwertsteuer in €:	
Angebotssumme brutto in €:	
Verbindlicher Liefertermin in Wochen ab Auftragsvergabe:	

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge

Die in der Leistungsbeschreibung LOS 2 Beladung angegebenen Anforderungen werden akzeptiert sowie die aufgeführten Leistungen werden wie gefordert erfüllt:

☐ Ja

☐ *Nein, die Abweichungen sind auf einem gesonderten Blatt beschrieben und begründet.*

Der Auftraggeber behält sich das Recht vor Angebote mit überdurchschnittlich vielen Abweichungen aus der Wertung auszuschließen. Eine Klärung sollte vorab im Rahmen einer Bieterfrage vor Abgabe des Angebotes stattfinden.

_____, den _____

_____
Unterschrift und Firmenstempel
(bei elektronisch übermittelten Angeboten Textform nach § 126(b) BGB -
Firmenname und die Rechtsform sowie der Name der natürlichen Person, die die Erklärung abgibt)

(c) J. Kratochwill - Ausschreibungsbüro für Feuerwehrfahrzeuge