

## **Leistungsverzeichnis Löschfahrzeug LF 20 nach DIN 14530-11** **Freiwillige Feuerwehr Mindelheim Los 3 "Feuerwehrtechnische Beladung"**

### **Allgemeine Bestimmungen zu Los 3**

Der folgende Beladeplan entspricht im Wesentlichen der DIN 14530-11/A1:2016-04, er wurde um die Vorgaben der Feuerwehr Mindelheim ergänzt. Zum Zwecke der Einheitlichkeit in Ausbildung, Umgang und Sicherheit der Ausrüstungen sind einzelne nachstehende Leistungen (Produkte) mit Hersteller- und Typbezeichnungen versehen. Die gewählten Herstellerangaben sind verbindlich, Alternativen werden berücksichtigt und geprüft.

### **Bemerkung zu Akkubetriebenen Geräten (bspw. Säbelsäge, Bohrschrauber, Handscheinwerfer usw.)**

Für alle akkubetriebenen Geräte ist ein einheitliches Akkusystem mit min. 18V zu wählen. Die Akkus müssen für alle verwendeten Akkugeräte und Ladegeräte kompatibel sein.

Beispielsweise: BOSCH Professional 18V oder gleichwertig

### **Eintragungen ins Leistungsverzeichniss**

In der Spalte der Spalte "Anforderung wird entsprochen" ist mit einem "X" zu Kennzeichnen wenn der Anforderung so entsprochen wird wie im Text gefordert wird. Kann dem nicht entsprochen werden, sind genannte Produkte nicht lieferbar oder durch Produktneuheiten mit mindestens gleicher Leistung ersetzt, ist die Spalte "Anforderung wird entsprochen" leer zu lassen und in der Spalte "Alternativartikel im Gesamtpreis berücksichtigt" mit einem "X" zu kennzeichnen, der Stück und Gesamtpreis einzutragen und in der Gesamtsumme zu berücksichtigen. Das Alternativprodukt ist mit Angabe der Positions Nummer auf einem separaten Blatt darzustellen und eine Produktbeschreibung (Prospekt) ist dem Angebot beizulegen. Nicht ausgefüllte Zeilen werden als nicht angeboten bewertet.

Grau unterlegte Felder sind Optionen, deren Preise einzutragen sind aber in der Gesamtsumme nicht berücksichtigt sein dürfen. Die Beschreibung der Optional angebotenen Ausrüstungsgegenstände können unter Angabe der Positionsnummer auf einem Seperaten Blatt ausgewiesen werden.

Angebots Nummer : \_\_\_\_\_

Gegenstand	DIN	Stückzahl	Anforderung wird	Alternativartikel im	Einzelpreis netto in Euro	Gesamtpreis netto in Euro
			entsprochen	Gesamtpreis berücksichtigt	(bitte ankreuzen)	
<b>1.0 Schutzkleidung und Schutzgerät</b>						
1.1 Warnkleidung (Weste) Farbe leuchtorange, mit Aufschrift "Feuerwehr Mindelheim" auf dem Rücken mit umlaufendem silbernen Reflexstreifen, verpackt in stabiler, wiederverwendbarer Bereitschaftstasche	DIN EN ISO 20471	9				
1.2 Pressluftatmer, ohne Atemanschluss (in der für die Feuerwehr anerkannten Ausführung) Grundgerät mit Manometer: Fabrikat: Dräger PSS 5000 DP mit universellem Flaschenspannband	DIN EN 137	4				
1.3 Atemanschluss Normaldruck Dräger FPS 7000 RA-EPDM-M2-PC-CR	DIN EN 136	4				
1.4 Lungenautomat Normaldruck Fabrikat: Dräger Man PSS		4				
1.5 Kombinationsfilter A2B2E2K2P3 mit CO Rundgewinde	DIN EN 14387	9				
1.6 Filtergerät mit Haube zur Selbstrettung bei Bränden (Fluchthaube) Type Dräger parat® 4720	DIN EN 403	4				
1.7 Atemschutznotfalltasche für Sicherungstrupp Pneumatik mit Manometer und Warnpfeife, Y-Stück für den gleichzeitigen Anschluss von Lungenautomat und Rettungshaube, Mitteldruckschlauch mit Karabinerhaken zur Zugentlastung, inkl. Rettungshaube		1				
1.8 Schleifkorbtrage teilbar inkl. Zubehör		1				
1.9 Schutzbrille, dicht am Auge schließend, tragbar in Kombination mit dem Feuerwehrhelm, auch für Brillenträger geeignet, z.B. uvex i-3 , oder vergleichbar	DIN EN 166	5				
1.10 Paar Schutzschuhe, Ausführung S5HRO aus PVC oder gleichwertig Gr. 45	DIN EN 20345	2				
1.11 Paar Fünffingerhandschuhe mit langen Stulpen, etwa 350 mm lang, gefüttert, abriebfest und weitgehend öl- und chemikalienbeständig	DIN EN 374 (alle Teile) und 420	4				
1.12 Schutzkleidung für Benutzer von handgeführten Kettensägen, Form C, Ausführung Latzhose oder Beinlinge, Schutzklasse 1 Farbe: Orange Gr: 56/58	DIN EN 381-5	2				
1.13 Stihl Schutzhelm für Arbeiten mit der Kettensäge, mit Gesichts- und Gehörschutz	DIN EN 352,-379 und 1731	2				
1.14 Leichter Chemikalienschutzanzug PSA-Kategorie III- Typ 3 aus einem Werkstoff, der mindestens über die Beständigkeit von PVC verfügt. Das Anzugmaterial und die Nähte müssen flüssigkeitsdicht sein. Ausführung als Overall mit ankonfektionierter Kapuze mit elastischem Gesichtsausschnitt.		4				
1.15 Karton mit min. 50 Paar Infektionshandschuhe	DIN EN 455	1				

	Gegenstand	DIN	Stückzahl	Anforderung wird	Alternativartikel im Gesamtpreis	Einzelpreis netto in Euro	Gesamtpreis netto in Euro
				entsprochen	berücksichtigt		
				(bitte ankreuzen)			
2.0	<b>Pumpen, Löschgeräte</b>						
2.1	<b>HiPRESS VARIO 13 Carbon "Backpack"</b> erweitertes System mit den taktischen Möglichkeiten HiPRESS, HiCAFS und Sprühfunktion mit deutlich verlängerter Einsatzdauer. Füllvolumen 13 l, Lieferung einschließlich 1,5 m Löschschlauch mit VARIO-Pistole, Erstfüllung mit Löschmittelkonzentrat. Oder gleichwertige Alternative.		1				
2.2	Tragbarer Feuerlöscher mit 6 kg ABC-Löschpulver und einer Leistungsklasse min. 21 A-113 B, mit Kfz-Halterung	DIN EN 3	1				
2.3	Tragbarer Feuerlöscher mit 5 kg Kohlendioxid und einer Leistungsklasse min. 89 B, mit Kfz-Halterung	DIN EN 3	1				
2.4	Tragbarer Fettbrandlöscher mit 6 kg Löschmittel und einer Leistungsklasse min. 75 F, mit Kfz-Halterung	DIN EN 3	1				
3.0	<b>Strahlrohre ,Wasserwerfer</b>						
3.1	Hohlstrahlrohr; AWG Turbo-Spritze 2400 mit Griff, Storz B-Kupplung	DIN EN 15182-2/-3	2				
3.2	Stützkrümmer AWG,Storz B-Kupplung	DIN 14368	2				
3.3	Hohlstrahlrohr; AWG Turbo Spritze 2235 mit Griff Storz C-Kupplung	DIN EN 15182-2	5				
3.4	Hohlstrahlrohr; AWG Turbo Spritze 2090 mit Griff Storz D-Kupplung	DIN EN 15182-2	1				
3.5	Kombinationsschaumrohr S4/M4	DIN EN 16712-3	1				
3.6	Schaumrohr AWG Venturi S/M 75 - Storz C, Zumischrate 0,5 %, 1 %, 3 %, mit 1 Ersatzbehälter		1				
3.7	Optional: Die Positionen 3.1 Bis 3.5 In gleicher Leistungsfähigkeit und Ausführung von alternativen Herstellern						
4.0	<b>Schläuche, Armaturen und Zubehör</b>						
4.1	Druckschlauch B 75-5-KL1-K Leistungstufe 2, naturweiss ,Kupplungen eingebunden mit Gummischutzkappe	DIN 14811	1				
4.2	Druckschlauch B 75-20-KL1-K, Leistungstufe 3, naturweiss, Kupplungen eingebunden mit Gummischutzkappe	DIN 14811	14				
4.3	Druckschlauch C 42-15-KL1-K, Leistungstufe 2, naturweiss , Kupplungen eingebunden mit Gummischutzkappe	DIN 14811	12				
4.4	Druckschlauch D 25-15-KL1-K, Leistungstufe 2, naturweiss , Kupplungen eingebunden mit Gummischutzkappe	DIN 14811	2				
4.5	Druckschlauch C 42-30-KL1-K, Leistungsstufe 3, als Schlauchpaket, Farbe naturweiss, Kupplungen eingebunden mit Gummischutzkappe	DIN 14811	1				
4.6	Schlauchtragekorb für 3 C Schläuche Fabrikat : flexattack C	DIN 14827	4				
4.7	Feuerlöschschlauch A-110-1500-K (Saugschlauch)	DIN EN ISO 14557	4				
4.8	Saugkorb A aus Leichtmetall	DIN 14362-1	1				

Leistungsverzeichnis LF 20 DIN 14530-11 Feuerwehr Stadt Mindelheim Los 3

	Gegenstand	DIN	Stückzahl	Anforderung wird	Alternativartikel im Gesamtpreis	Einzelpreis netto in Euro	Gesamtpreis netto in Euro
				entsprochen	berücksichtigt		
				(bitte ankreuzen)			
4.9	Saugschutzkorb A (Draht)		1				
4.10	Standrohr (2xB) mit Rückflussverhinderer	DIN 14375	1				
4.11	Überflur-Hydranten Schlüssel B	DIN 3223	1				
4.12	Unterflur-Hydranten Schlüssel C	DIN 3223	1				
4.13	Paar Schachthaken (mit Kette)		1				
4.14	Sammelstück A-3B;	DIN SPEC 14355	1				
4.15	Verteiler BK oder BV (nach Vereinbarung)	DIN 14345	2				
4.16	B-C Übergangsstück	DIN 14342	2				
4.17	C-D Übergangsstück	DIN 14341	1				
4.18	Zumischer Z4 R (0,1 - 6,0%) 1 Zumischer fest verbunden mit Schaumtank	DIN EN 16172-1	2				
4.19	Ansaugschlauch DN 20 - 1500	DIN EN 16172-2	1				
4.20	Systemtrenner Typ B-FW	DIN 14346	2				
4.21	Mehrzweckleine Rot in Leinenbeutelhalter	DIN 14920	2				
4.22	Seilschlauchhalter SH 1600-H oder KF	DIN 14828	4				
4.23	Schlauchbrücke 2BH Holz oder vergleichbar	DIN 14820-1	3				
4.25	Fahrbare Einpersonen-Schlauchhaspel DIN 14826-EH Hersteller: Barth; Kurbelgetriebe Farbe: RAL 3000 inkl. Lagerung/Montageplatte für 1 Stk. Standrohr, 1 Stk. Schlüssel C, Schlüssel B, 1 Kupplungsschlüssel ABC, Systemtrenner an fahrbarer Einpersonenhaspel	DIN 14826-2	1				
4.26	Halter für Handkurbel		1				
4.27	Straßenkappenheber		1				
4.28	formbeständiger Druckschlauch (Formtex) DN25, 50m Länge (für Schnellangriffshaspel)		1				

Leistungsverzeichnis LF 20 DIN 14530-11 Feuerwehr Stadt Mindelheim Los 3

	Gegenstand	DIN	Stückzahl	Anforderung wird	Alternativartikel im Gesamtpreis	Einzelpreis netto in Euro	Gesamtpreis netto in Euro
				entsprochen	berücksichtigt		
				(bitte ankreuzen)			
<b>5.0</b>	<b>Rettungsgerät</b>						
5.1	Steckleiter 4teilig-LM (Alu) 1 A-Teil 3 B-Teile	DIN EN 1147 Bbl 1	1				
5.2	Schiebleiter SL3-LM (Alu)	DIN EN 1147 Bbl	1				
5.3	Teleskopleiter Rescueline 4,1m (Fa. Munk)	DIN EN 1147	1				
5.4	Feuerwehreile FL 30-KF im Feuerwehrmehrzweckbeutel (FB)	DIN 14920 und 14922	4				
5.5	Sprungpolster SP16 Hersteller: Firma Vetter	DIN 14151-3	1				
5.6	Mobiler Rauchvorhang 80 - 140 cm, mit Tragetasche an Schlauchtragekorb befestigt		1				
<b>6.0</b>	<b>Sanitäts- und Wiederbelebungsgerät</b>						
6.1	Tragetuch, mit Tasche	DIN EN 1865-1	1				
6.2	Krankenhausdecke, etwa 1900 mm x 1400 mm in wiederverwendbarer Schutzhülle		1				
6.3	Rettungsbrett Spinboard mit abnehmbarem Gurtsystem		1				
6.4	Notfallrucksack Din 13155 Typ Pax	DIN 13155	1				
<b>7.0</b>	<b>Beleuchtungs-, Signal-, Fernmeldegerät und Messgeräte</b>						
7.1	Explosionssgeschützte Einsatzleuchte Typ Adalite L3000 Power	DIN 14649	6				
7.2	Kfz-Ladegerät 12/24 V für 2 Handlampen Adalite L3000 Power		3				
7.3	Warndreieck und Warnleuchte nach StVZO (Fahrgestell)		1				
7.4	Faltsignal 700mm weiß (3x Aufschrift "Feuerwehr")		2				
7.5	Verkehrswarngerät (LED) mit beidseitigem Lichtaustritt incl. KFZ Ladegerät		4				
7.6	Anhaltestab, beleuchtet, beidseitig rot leuchtend, incl. Batterien		1				
7.7	Verkehrsleitkegel nach TL, retroreflektierend, 500 mm, Folientyp A, Ausführung TL BAST.		4				
7.8	Folienabsperrband 500 m in Kunststoff Abrollbox		1				
7.9	LED Flutlichtstrahler Fa. Setolite Typ Aldebaran Raptor Pro RP 2000, 230 V mit 10 m langer Anschlussleitung und Schuko Stecker IP 68		2				
7.10	Stativ, Luftgedämpft auf mindestens 3.500 mm ausziehbar, mit Aufsteckzapfen C nach DIN 14640, mit Sturmverspannung		1				
7.11	Aufnahmebrücke mit Aufsteckzapfen C nach DIN 14640		1				
7.12	Leitungsroller nach DIN EN 61316, 230 V, Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1) Zuleitung: Leitung H07RN-F3G2,5 nach DIN VDE 0282-4 (VDE 0282 Teil 4), Länge: 50 m, mit Stecker nach DIN 49443, 16 A 250 V Abgang: drei Stück Steckdose DIN 49442, 2P+PE, 16A 250 V	DIN EN 61316	1				

Leistungsverzeichnis LF 20 DIN 14530-11 Feuerwehr Stadt Mindelheim Los 3

	Gegenstand	DIN	Stückzahl	Anforderung wird	Alternativartikel im Gesamtpreis	Einzelpreis netto in Euro	Gesamtpreis netto in Euro
				entsprochen	berücksichtigt		
				(bitte ankreuzen)			
7.13	Ortsveränderliche Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (PRCDS) 230V, 16A/0,03 A, zweipolig mit ca. 0,8m Leitung, Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1), Steckdose in IP 55 nach DIN 60529	DIN SPEC 14660	2				
7.14	BOS-Handsprechfunkgerät HRT Fabr. Motorola Modell MTP 850 oder aktuelles Modell, incl. Motorola Lautsprechermikrofon (PMMN4062A) und KFZ Ladehalterung		4				
7.15	Eingasmessgerät Dräger Pac 6500 bestückt mit Sensoren für CO		1				
7.16	Wärmebildkamera Modell ARGUS Mi-TIC 320 oder vergleichbar (3 Tasten) mit Ersatzakku. Oder gleichwertige Alternative.		2				
7.17	Fahrzeugladegerät für Wärmebildkamera, passend zu Wärmebildkamera		2				
7.18	Atemschutzüberwachungssystem mit Zubehör und Halterung und 2. Halterung für GR; Fabrikat Dräger, Regis 300		1				
<b>8.0</b>	<b>Arbeitsgerät</b>						
8.1	Tauchmotorpumpe TP 4/1, Hersteller Fa. MAST	DIN 14425	1				
8.2	Bindestrang, 2 m lang, 8 mm Durchmesser		6				
8.3	Einreißhaken, teleskopierbar; Hersteller Fa. Dönges	DIN 14851	1				
8.4	Mulde Stahl	DIN 14060	3				
8.5	Rundschlinge aus Polyester, Tragfähigkeit einfach direkt 4 000 kg, Nutzlänge /1 = 4 m, mit verschiebbarem Kantenschutz	DIN EN 1492-2	1				
8.6	Schäkel ähnlich Form C, Nenngröße 3; Beanspruchung bis 100 kN, verzinkt	DIN 82101	2				
8.7	Stromerzeuger, Leistung an die Beladung angepasst, Hersteller Endress Modell 907 E-START mit Ladeanschluss BEOS	Din 14685	1				
8.8	Abgasschlauch DIN 14572-50 x 2500 passend zum Endress Stromerzeuger L=min. 1,5m	DIN 14572	1				
8.9	Motorkettensäge mit Verbrennungsmotor, Schwertlänge etwa 400 mm, Sägekette Form Halbmeisel mit Zubehör und Ersatzkette, Fabrikat: Stihl MS 461 (40 cm)	DIN EN ISO 11681-1	1				
8.10	Spaltkeil Kunststoff oder Aluminium		1				
8.11	1 Stk. Ersatzkanister mit zwei Kammern für min. 5 Liter ASPEN und 2 Liter Ketten Öl mit zwei Sicherheits-Einfüllstutzen		1				

Leistungsverzeichnis LF 20 DIN 14530-11 Feuerwehr Stadt Mindelheim Los 3

	Gegenstand	DIN	Stück- zahl	Anforderung wird entsprochen	Alternativartikel im Gesamtpreis berücksichtigt	Einzelpreis netto in Euro	Gesamtpreis netto in Euro
				(bitte ankreuzen)			
8.12	Säbelsäge Akkubetrieben im Koffer - 5 Stk. Sägeblätter für Holz und Kunststoffe - 5 Stk. Sägeblättern für Holz; - 5 Stk. Sägeblätter für Holz mit Nägeln, Buntmetall; - 5 Stk. BI-Metallsägeblätter für Bleche, Metall und Profile, Länge ca. 200 mm		1				
8.13	Akku Bohr Schrauber in Transportbox		1				
8.14	Akkubetriebener Arbeitsscheinwerfer		1				
8.15	Ladegerät für Akkus		1				
8.16	Akkus für Akkugeräte		2				
8.17	Belüftungsgerät mit Elektro- / Akkuantrieb; Hersteller: BIG		1				
9.0	<b>Handwerkzeug</b>						
9.1	Multifunktionales Hebel-/ Brechwerkzeug , z. B. Halligan-Tool		1				
9.2	Spalthammer inkl.Trageschlaufe zum gemeinsamen Tragen mit Halligan Tool		1				
9.3	Feuerwehrraxt FA	DIN 14900	1				
9.4	Axt B 2 SB-A	DIN 7294	1				
9.5	Handsäge Fabr. Fiskars 123880 Xtract, anstelle Bügelsäge		1				
9.6	Bolzenschneider (Schneidleistung min. 12 mm)		1				
9.7	Spaten 850, mit Griffstiel T-Form	DIN 20127	1				
9.8	Dunghacke mit Stiel, etwa 1.400 mm lang		2				
9.9	Dunggabel mit Stiel, ca. 1250 mm lang		2				
9.10	Stechschaufel 5 mit Stiel 1.300 mm lang	DIN 20121	1				
9.11	Sandschaufel 250 mit Stiel, ca. 1300 mm lang	DIN 11571	1				
9.12	Stoßbesen mit Stiel, etwa 1.400 mm lang		2				
9.13	Feuerwehr-Werkzeugkasten im Alu Kasten mit Inlay	DIN 14881	1				
9.14	Schornstein-Werkzeugsatz in Alukasten	DIN 14800-4	1				
9.15	Verkehrsunfallkasten nach VUK in Alukasten mit Inlay; Neue Norm mit E-Schutzhandschuhen	DIN 14800-13	1				
9.16	Sperrwerkzeugkasten mit Inlay Din 14800-SWK in Alukasten	DIN 14800-12	1				

Leistungsverzeichnis LF 20 DIN 14530-11 Feuerwehr Stadt Mindelheim Los 3

	Gegenstand	DIN	Stückzahl	Anforderung wird	Alternativartikel im Gesamtpreis	Einzelpreis netto in Euro	Gesamtpreis netto in Euro
				entsprochen	berücksichtigt		
				(bitte ankreuzen)			
<b>10.0</b>	<b>Sondergerät</b>						
10.1	Abgasschlauch, passend zum Fahrzeug	DIN 14572	1				
10.2	Unterlegkeil, passend zum Fahrzeug	DIN 76051-1	2				
10.3	Schaummittelbehälter 20 Liter (gefüllt mit Brandklasse B geeignetem Class A-Schaummittel)	DIN 14452	6				
10.4	Ölbindemittel geeignet zur Aufnahme von etwa 20 Liter Öl, in wieder verwendbaren Behälter verpackt (Weithalsfass)		2				
10.5	Abschleppseil für 3.500 kg Anhängelast, 5m lang, mit rotem Warntuch, 200 x 200 mm		1				
10.6	Schachtabdeckung, Bodenfläche etwa 750 mm x750 mm, mineralölbeständig, flüssigkeitsdicht		2				
10.7	Reservekanister aus Stahlblech 5 l mit flexiblem Ausgussstutzen, gefüllt mit 5 Liter Kraftstoff für Stromerzeuger		1				
10.8	Pfostenschlüssel		1				
<b>11.0</b>	<b>Hydraulische Rettungsgeräte</b>						
11.1	Akku-Kombigerät zum spreizen, schneiden, drücken und ziehen; WEBER SPS 270 E-Force		1				
11.2	Original Akku 28 V / 5 Ah E-FORCE		2				
11.3	Netzladegerät 230V für Akku-Kombigerät		1				



Angaben zu abgewickelten Projekten mit vergleichbaren Fahrzeugen, mit Angabe Auftraggeber,

Referenz 1.	
Referenz 2.	
Referenz 3.	

Preisangabe Los 3	in €
Zwischensumme Los 3 feuerwehrtechnische Beladung Position 1.0 - 11.3 excl. MwSt	
Umsatzsteuer für Position. 1.0 - 11.3	
<b>Gesamtsumme Los 3 Inkl. MwSt.</b>	

Die genannten Normen und Vorschriften sowie die Angebotsbedingungen werden als bindende Angebotsbestandteile anerkannt und mit rechtsgültiger Unterschrift bestätigt:

\_\_\_\_\_

Ort, Datum

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