# Mindestausrüstung
# Hilfeleistungs-Löschgruppenfahrzeug HLF 20

## - Ausgabe 11 / 2019 -

Grundlage: DIN 14530-27:2019-11

Redaktioneller Stand: 15.07.2020, SFS-R

**Feuerwehr / Standort:** …….

**Fahrzeugtyp / Kennzeichen:** …….

| Gegenstand nach Tabelle 1 | nach | Stück-zahl | vorhanden |
|---|---|---|---|
| Warnkleidung (Weste) | DIN EN ISO 20471 | 9 [a)] | |
| Atemgerät, ohne Anschluss (in der für die Feuerwehr anerkannten Ausführung) | DIN EN 137 | 4 | |
| Atemanschluss (Vollmaske; in der für die Feuerwehr anerkannten Ausführung), Kl. 3 | EIN EN 136 | 4 [b)] | |
| Filtergerät mit Haube zur Selbstrettung bei Bränden (Fluchthaube) | DIN EN 403 | 4 | |
| Schutzbrille, dicht am Auge schließend, tragbar in Kombination mit dem Feuerwehrhelm, auch für Brillenträger geeignet | DIN EN 166 | 2 | |
| Paar Schutzschuhe, Ausführung S5HRO aus PVC oder gleichwertig | DIN EN 20345 | 2 | |
| Paar Fünffingerhandschuhe mit langen Stulpen, ca. 350 mm lang, gefüttert, abriebfest und weitgehend öl- und chemikalienbeständig | DIN EN 374 (alle Teile) und 420 | 4 | |
| Schutzkleidung für Benutzer von handgeführten Kettensägen, Form C (Hose oder Beinlinge) Schutzkl. 1 mit Gürtel (1,2 m lang) | DIN EN 381-5 | 2 | |
| Schutzhelm für Benutzer von handgeführten Kettensägen, mit Gesichts- und Gehörschutz | DIN EN 352, 397 und 1731 | 2 | |
| 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 | |
| Atemschutzüberwachungssystem mit Zubehör | - | 1 | |

| Gegenstand nach Tabelle 1 | nach | Stück-zahl | vorhanden |
|---|---|---|---|
| Karton mit min. 50 Paar Infektionsschutzhandschuhen | DIN EN 455 | 1 | |
| Beladesatz Grobreinigung DIN 14800-L1 | DIN 14800-18 Beiblatt 12 | 1 | |
| Kübelspritze A 10 (gefüllt) | DIN 14405 | 1 | |
| Tragbarer Feuerlöscher mit 6 kg ABC-Löschpulver und einer Leistungsklasse mit min. 21A-113B, mit Kfz.-Halterung | DIN EN 3 (alle Teile) | 2 | |
| Tragbarer Feuerlöscher mit 5 kg Kohlenstoffdioxid und einer Leistungsklasse mit min. 89 B, mit Kfz.-Halterung | DIN EN 3 (alle Teile) | 1 | |
| Kombinationsschaumrohr S4/M4 | DIN EN 16712-3 | 1 | |
| Zumischer Z4 R | DIN EN 16172-1 | 1 c) | |
| Ansaugschlauch DN 20 – 1500 | DIN EN 16172-2 | 1 c) | |
| Schaummittelbehälter 20 (gefüllt mit für die Brandklasse B geeignetem Schaummittel) | DIN 14452 | 6 c) | |
| Druckschlauch B 75-5-KL 1-K (abweichende Schlauchklasse sowie Schlauchfarbe sind bei Bestellung zu vereinbaren) | DIN 14811 | 1 | |
| Druckschlauch B 75-20-KL 1-K (abweichende Schlauchklasse sowie Schlauchfarbe sind bei Bestellung zu vereinbaren) | DIN 14811 | 14 | |
| Druckschlauch C 42-15-KL 1-K (abweichende Schlauchklasse sowie Schlauchfarbe sind bei Bestellung zu vereinbaren) | DIN 14811 | 12 | |
| Druckschlauch C 42-15-KL 1-K (abweichende Schlauchklasse sowie Schlauchfarbe sind bei Bestellung zu vereinbaren) | DIN 14811 | 2 d) | |
| Feuerlöschschlauch A-110-1500-K (Saugschlauch) | DIN EN ISO 14557 | 4 e) | |
| Saugkorb A | DIN 14362 | 1 | |
| Saugschutzkorb A (Draht) | - | 1 | |
| Standrohr 2B | DIN 14375 | 1 | |
| Sammelstück A-3B | DIN SPEC 14355 | 1 | |
| Verteiler BV o d e r BK nach Vereinbarung | DIN 14345 | 2 | |
| Übergangsstück B-C | DIN 14342 | 2 | |
| Übergangsstück C-D | DIN 14341 | 1 | |
| Hohlstrahlrohr mit Festkupplung B; Durchflussmenge Q ≥ 400 l/min o d e r Mehrzweckstrahlrohr BM | DIN EN 15182-2 /-3 | 2 | |
| Stützkrümmer SK | DIN 14368 | 2 | |
| Hohlstrahlrohr mit Festkupplung C; Durchflussmenge Q ≤ 235 l/min | DIN EN 15182-2 | 4 f) | |
| Mehrzweckleine | DIN 14920 | 2 | |
| Seilschlauchhalter SH 1600-H o d e r -KF | DIN 14828 | 4 | |
| Schlauchbrücke oder vergleichbar | DIN 14820-1 | 3 | |
| Schlauchtragekorb C | DIN 14827 | 4 g) | |
| Kupplungsschlüssel ABC | DIN 14822-2 | 3 | |

| Gegenstand nach Tabelle 1 | nach | Stück-zahl | vorhanden |
|---|---|---|---|
| Schlüssel B (Überflurhydrant) | DIN 3223 | 1 | |
| Schlüssel C (Unterflurhydrant) | DIN 3223 | 1 | |
| Paar Schachthaken (mit Kette) | - | 1 | |
| Fahrbare Einpersonen-Schlauchhaspel DIN 14826-EH | DIN 14826-2 | 1 | |
| Systemtrenner B-FW | DIN 14356 | 2 | |
| Steckleiter, 4-teilig, 4-LM o d e r 4-H | DIN EN 1147 Beiblatt 1 | 1 h) | |
| Einsteckteil LME o d e r HE | DIN EN 1147 Beiblatt 1 | 1 h) | |
| Schiebleiter SL3-LM o d e r SL3-H | DIN EN 1147 Beiblatt 1 | 1 | |
| Feuerwehrleine FL 30-KF im Feuerwehrmehrzweckbeutel (FB) | DIN 14920 und 14922 | 4 | |
| Rettungsausrüstung für Sicherheitstrupp | - | 1 | |
| Sprungpolster SP 16 | DIN 14151-3 | 1 | |
| Tragetuch, mit Tasche | DIN EN 1865-1 | 1 | |
| Krankenhausdecke, ca. 1900 mm x 1400 mm, in wiederbenutzbarer Schutzhülle | - | 1 | |
| Rettungsbrett | - | 1 | |
| Verbandkasten K (auf Wunsch des Bestellers mit Beatmungshilfe) o d e r handelsübliche(r) Notfalltasche oder -rucksack mit der Grundausstattung zur erweiterten Erste Hilfe nach DIN 13155 | DIN 14 142 | 1 | |
| Explosionsgeschützte Einsatzleuchte | DIN 14649 | 3 | |
| Explosionsgeschützte Einsatzleuchte o d e r Handscheinwerfer Ex | DIN 14649 bzw. 14642 | 1 | |
| Handlampe (Ausführung nach Wahl des Bestellers) | - | 2 | |
| Warndreieck nach StVZO | - | 1 i) | |
| Warnleuchte nach StVZO | - | 1 i) | |
| Verkehrswarngerät mit beidseitigem Lichtaustritt, mit Signalscheibe mit einem Durchmesser von min. 150 mm, mit Batterie o d e r Leitkegelleuchte | - | 4 | |
| Anhaltestab, beleuchtet, beidseitig rot leuchtend | - | 1 | |
| Verkehrsleitkegel, voll reflektierend, ca. 500 mm hoch (empfohlene Ausführung TL BASt) | - | 4 | |
| BOS-Handsprechfunkgerät für den Einsatzstellenfunk | - | 4 | |
| Flutlichtstrahler, spritzwassergeschützt Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1), 230 V, 1000 W, mit 10 m langer Anschlussleitung (abweichende Leitungslänge bei Verwendung einer Trageeinheit zulässig) H07RN-F3G1,5 nach DIN VDE 0282-4 (VDE 0282 Teil 4), Stecker 16 A nach DIN 49443 | - | 2 | |
| Stativ 2015 | DIN 14683 | 1 | |

| Gegenstand nach Tabelle 1 | nach | Stück-zahl | vorhanden |
|---|---|---|---|
| Aufnahmebrücke für zwei Flutlichtstrahler, aufsteckbar auf Aufsteckzapfen C nach DIN 14640 | - | 1 | |
| Leitungsroller, 230 V, Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1),<br>abweichend zu DIN EN 61316 mit Zuleitung:<br>Leitung H07RN-F3G2,5 nach DIN EN 50525-2-21 (VDE 0282-525-2-21), Länge: 50 m, mit Stecker nach DIN 49443, 16 A 250 V<br>und Abgang:<br>drei Stück Steckdose DIN 49442, 2P + PE, 16 A 250 V | DIN EN 61316 | 2 | |
| Personenschutzeinrichtung für Einsatzkräfte PSE 230 V~ / 16 A – 30, Form freigestellt | DIN SPEC 14660 | 2 | |
| Tauchmotorpumpe TP 4/1 | DIN 14425 | 1 | |
| Bindestrang, 2 m lang, 8 mm Durchmesser | - | 6 | |
| Einreißhaken DIN 14851-OV o d e r -MV | DIN 14851 | 1 | |
| Mulde St | DIN 14060 | 3 | |
| Rundschlinge aus Polyester, Tragfähigkeit einfach direkt ≥ 4.000 kg, Nutzlänge $l_1$ = 4 m, mit verschiebbarem Kantenschutz | DIN EN 1492-2 | 1 | |
| Schäkel ähnlich Form C, Nenngröße 3; Beanspruchung bis 100 kN, verzinkt | DIN 82101 | 2 | |
| Stromerzeuger, Leistung an die Beladung angepasst | DIN 14685 | 1 | |
| Abgasschlauch DIN 14572-50 x 2500 | DIN 14572 | 1 | |
| Kettensäge mit Verbrennungsmotor, Schwertlänge ca. 400 mm, mit Zubehör | DIN EN ISO 11681-1 | 1 | |
| Ersatzkette für Kettensäge | - | 1 | |
| Spaltkeil aus Aluminium, Kunststoff oder Holz | - | 1 | |
| Säbelsäge elektrisch, 230 V, Leistung min. 1.000 W, Sägehub: ca. 30 mm, im Koffer mit:<br>• 5 St. Sägeblätter für Holz und Kunststoffe, Länge ca. 250 mm<br>• 5 St. Sägeblättern für Holz (Grünholz, Baumschnitte, Ausasten); Länge ca. 250 mm<br>• 5 St. Sägeblätter für Holz mit Nägeln, Buntmetall; Länge ca. 150 mm<br>• 5 St. BI-Metallsägeblätter für Bleche, Metall und Profile; Länge ca. 200 mm | - | 1 j) | |
| Belüftungsgerät; effektive Luftförderleistung am Lüfterrad min. 10000 m³/h | - | 1 j) | |
| Elektromotorpumpe als Pumpenaggregat MTO zum Antrieb der vorhandenen Rettungsgeräte Die Leistung / Ölmenge muss ausreichen, die Rettungsgeräte in der vorgegebenen Mindest-zeit öffnen und schließen / zugleich einsetzen zu können | DIN EN 13204 | 1 j) | |

| Gegenstand nach Tabelle 1 | nach | Stück-zahl | vorhanden |
|---|---|---|---|
| Spreizer min. Typ BS oder höherwertig | DIN EN 13204 | 1 | |
| Schneidgerät min. Typ BC – H oder höherwertig | DIN EN 13204 | 1 | |
| Satz Rettungszylinder min. Typ R60, bestehend aus max. drei Rettungszylindern mit einer eingefahrenen Baulänge des kürzesten Rettungszylinders von max. 540 mm und einer ausgefahrenen Baulänge des längsten Rettungszylinders von min. 1500 mm. | DIN EN 13204 | 1 | |
| Schwelleraufsatz für Rettungszylinder | - | 1 | |
| Bereitstellungsplane | - | 1 | |
| Material zum Abdecken von Schnittkanten | - | 2 | |
| Satz Unterbaumaterial aus Kunststoff oder Holz für Fahrzeuge. Die Teile müssen ein abgestuftes Unterbauen eines PKW ermöglichen. Ausführungsbeispiele: Treppenförmig, Schiebeblock mit mehreren verschiebbaren Brettern | - | 1 | |
| Absaugvorrichtung für Kraftstoff mit Behälter 20 l | - | 1 | |
| Formhölzer in Transportkasten (z.B.: nach DIN14880-1-Q), empfohlene Bestückung:<br>• 6 St. Keile aus Hartholz, 75x95x350mm<br>• 2 St. Keile aus Hartholz, 35x95x350mm<br>• 2 St. Buchensperrholzplatten, 50x200x350mm<br>• 4 St. Kantholz, 120x88x500mm, mit Trageschlaufe | DIN 14880 | 1 | |
| Satz Hebekissensystem (Hebekissen mit komplettem Zubehör nach DIN EN 13731); Füllschläuche zweimal 10 m lang in unterschiedlichen Farben. Das Zubehör ist in einer Transportkiste zu lagern.<br>• ein Hebekissen mit einer maximalen Hubkraft von 100 kN<br>• ein Hebekissen mit einer maximalen Hubkraft von mindestens 200 kN<br>mit einer maximalen Einschubhöhe h von vorzugsweise 30 mm | DIN EN 13731 | 1 k) | |
| Druckgasbehälter für Druckluft (Druckluftflasche) mit Gewinde passend für Hebekissensystem (Flasche DIN 3171 6 450 (vorzugsweise) oder Flasche DIN 3171 4-300) | DIN 3171 | 1 k) | |

| Gegenstand nach Tabelle 1 | nach | Stück-zahl | vorhanden |
|---|---|---|---|
| Multifunktionales, aus einem Stück geschmiedetes Hebel-/Brechwerkzeug, mit folgenden Eigenschaften:<br>• Länge ca. 750 mm<br>• korrosionsfreier Stahl oder mindestens korrosionsbeständige Oberflächenbeschichtung<br>• Bruchfestigkeit mindestens ausreichend für eine Bedienungszugkraft von 2.500 N<br>• auf einer Stielseite Kuhfußklaue in einem Winkel von ca. 30° zum Werkzeugstiel Klauenspalt min. 18 mm auf größter Breite<br>• auf der anderen Stielseite keilförmige Querschneide und gegebenenfalls Dorn in einem Winkel von 90° zueinander und jeweils 90° zum Stiel mit Schlagfläche | - | 1 | |
| Feuerwehraxt FA | DIN 14900 | 1 | |
| Spalthammer | - | 1 | |
| Werkzeugkasten E | DIN 14885 | 1 | |
| Feuerwehr-Werkzeugkasten | DIN 14881 | 1 | |
| Verkehrsunfallkasten VUK | DIN 14800-13 | 1 | |
| Axt B 2 SB-A | DIN 7294 | 1 | |
| Bügelsäge B | DIN 20142 | 1 | |
| Bolzenschneider (Schneidleistung min. 12 mm) | - | 1 | |
| Spaten 850, jedoch mit Griffstiel CY 900 nach DIN 20152 oder auf Wunsch mit Griff in T-Form nach Vereinbarung | DIN 20127 | 1 | |
| Dunghacke mit Stiel, ca. 1.400 mm lang | - | 2 | |
| Dunggabel mit Stiel, ca. 1.250 mm lang | - | 2 | |
| Stechschaufel 5, Stiel 1300 nach DIN 20151 | DIN 20121 | 1 | |
| Sandschaufel 250, Stiel 1300 nach DIN 20151 | DIN 11571 | 1 | |
| Stoßbesen mit Stiel, ca. 1.400 mm lang | - | 2 | |
| Wärmebildkamera für den FW-Einsatz (Innen-angriff) mit folgenden Eigenschaften:<br>• robust und hitzebeständig<br>• bedienbar mit FW-Handschuhen nach DIN EN 659<br>• Ausführung in Schutzart IP 67 nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1) | - | 2 [l)] | |
| Sperrwerkzeugkasten DIN 14800-SWK | DIN 14800-12 | 1 [m)] | |
| Abgasschlauch, passend zum Fahrzeug | DIN 14572 | 1 | |
| Unterlegkeil, Größe abgestimmt auf die Reifengröße des Fahrzeugs | DIN 76051-1 | 2 [g)] | |
| Ölbindemittel Typ I R, geeignet zur Aufnahme von ca. 40 l Öl, in wiederverwendbarem Behälter verpackt | - | 1 | |

| Gegenstand nach Tabelle 1 | nach | Stück-zahl | vorhanden |
|---|---|---|---|
| Abschleppseil für 3500 kg Anhängelast, 5m lang, mit rotem Warntuch, 200 mm x 200 mm (handelsübliche Ausführung) | - | 1 | |
| Schachtabdeckung, Bodenfläche ca. 750 mm x 750 mm, mineralölbeständig, flüssigkeitsdicht | - | 2 | |
| Reservekraftstoff-Kanister aus PE mit unverlierbarem Verschluss und flexiblem Auslaufrohr; gefüllt mit 5 l Kraftstoff für Stromerzeuger | - | 1 | |
| Doppelkanister; gefüllt mit 5 l Kraftstoff für Kettensäge und 2 l Kettenöl | - | 1 | |

a) Anzahl der Warnwesten darf auf 1 reduziert werden, sofern Warnwirkung über Schutzkleidung sichergestellt
b) Sofern nicht Bestandteil der persönlichen Ausrüstung
c) Alternativ sind DZA o d e r DLS nach DIN EN 16327 zulässig; Zumischer, Ansaugschlauch und Schaummittelbehälter 20 entfallen
d) Alternativ 2 Druckschlauch D 25-15-KL 1-K o d e r 50 m formstabiler Druckschlauch DN 25 mit Druckkupplung C o d e r 30 m formstabiler Druckschlauch DN 33 mit Druckkupplung C
e) Abweichende Längen zulässig, Gesamtlänge min. 6 m
f) 1 Hohlstrahlrohr davon zur schnellen Wasserabgabe; alternativ 1 Hohlstrahlrohr D mit Durchflussmenge Q ≤ 100 l/min
g) Schläuche dürfen alternativ in Fächern gelagert werden
h) Alternativ 2 Multifunktionsleitern nach DIN EN 1147 Beiblatt 1, Einsteckteil kann entfallen
i) 1 Warndreieck, 1 Warnleuchte und 1 Unterlegkeil sind im Fahrgestellzubehör enthalten
j) Wenn mit Eintauchen von elektrischen Geräten zu rechnen ist, diese mit IP 67 Steckern und H07RN-F Leitungen ausgestattet sind, können deren Anschlussleitungen länger als 0,5 m sein. Je Gerät mit Serien-Stecker und -Leitung bis 0,5 m Länge ist eine Verlängerungsleitung von 10 m Länge mit Querschnitt ≥ 1,5 mm², Steckern und Dosen in IP 67 vorzusehen
k) Kann entfallen, wenn Hebekissen von z.B. einem anderen HLF oder einem RW zur Verfügung stehen
l) Anzahl darf auf 1 reduziert werden, wenn die zweite WBK von einem anderen Fahrzeug zur Verfügung steht
m) Darf entfallen, wenn der SWK von einem anderen Fahrzeug zur Verfügung steht

**Die vollständige und normgerechte Mindestausrüstung wird bestätigt:**

…….…….. ……...

**Ort, Datum** **Kreisbrandrat / Stadtbrandrat**