**Fachlos 3 - feuerwehrtechnische Beladung für ein TSF-W**

**Leistungsbeschreibung für ein**

**Tragkraftspritzenfahrzeug‒EN 1846‒LII‒1‒DIN 14530-17 TSF-W**

***Standardmuster gem. Richtlinie zur Förderung des Feuerwehrwesens herausgegeben vom Ministerium für Inneres, ländliche Räume und Integration***

*Bearbeitung: Kay Andersen (LFS S-H), Stand 02.2021*

Bei dem nachfolgend beschriebenen Fahrzeug handelt es sich um ein Löschfahrzeug (n. DIN EN 1846) für den Einsatz im Feuerwehrdienst, mit einer Tragkraftspritze, einer Einrichtung zur schnellen Wasserabgabe oder einer Schnellangriffseinrichtung, einem Löschwasserbehälter und einer feuerwehrtechnischen Beladung für eine Gruppe, dessen Besatzung auf einer Staffel (1/5) besteht, das überwiegend zur Brandbekämpfung dient und mit der zur Gruppe ergänzten Besatzung eine selbstständige taktische Einheit bildet.

Die Leistungsbeschreibung für ein Tragkraftspritzenfahrzeug mit Wasser (TSF-W) ist in drei Fachlose unterteilt, mit fortlaufenden Positionsnummern versehen und abschnittsweise gegliedert.

Die einzelnen Fachlose sind:

Fachlos 1 - Fahrgestell für ein TSF-W

Fachlos 2 - feuerwehrtechnischer Auf- und Ausbau für ein TSF-W

Fachlos 3 - feuerwehrtechnische Beladung für ein TSF-W

Es sind alle geltenden Regeln, Vorschiften und Normen einzuhalten. Im Besonderen wird auf die folgenden Regeln, Vorschiften und Normen verwiesen:

* DIN EN 1846 Teil 1 bis 3
* DIN SPEC 14502 Teil 1
* DIN Entwurf (E DIN) 14502 Teil 2
* DIN 14502 Teil 3
* DIN 14530 Teil 17 Ausgabe 2019-11
* „Hinweise zur Installation von Funkanlagen“ der Arbeitsgruppe Technik des Nutzerbeirates für Digitalfunk in Schleswig-Holstein
* ECE-Regelung Nr. 10 - Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit
* Straßen-Verkehrs-Zulassungsordnung StVZO
* Vorschriften über elektrische Anlagen VDE-/DIN-Normen
* DGUV Vorschrift 49 – Unfallverhütungsvorschrift Feuerwehr
* DGUV Vorschrift 70 – Unfallverhütungsvorschrift Fahrzeuge

Folgende Anforderungen gelten für den Zeitpunkt der Auslieferung und sind als Vertragsbestandteil anzuerkennen und zu bestätigen:

1. Sofern einzelne Teile der Beladung einem Mindesthaltbarkeitsdatum unterliegen, müssen diese zum Zeitpunkt der Anlieferung noch mindestens 1 Jahr uneingeschränkt verwendbar sein.
2. Der notwendige Termin für die Anlieferung zum Auftragnehmer für den Auf- und Ausbau des Fahrzeugs wird nach Auftragsvergabe zwischen den Beteiligten abgestimmt und festgelegt.
3. Alle Teile der Beladung müssen neuwertig, ungebraucht und betriebsbereit dem Auftragnehmer für den Auf- und Ausbau des Fahrzeugs angeliefert werden.
4. Alle zum Betrieb der Beladung notwendigen Anleitungen, Unterlagen, Datenblätter, usw. oder zusätzlich durch den Auftraggeber geforderte Unterlagen, sind mit der Ware in deutscher Sprache zu liefern.

**Erläuterungen zur Leistungsbeschreibung:**

***Bearbeitungshinweis:*** *Das Leistungsverzeichnis ist vorzugsweise elektronisch auszufüllen; durch die vorgegebene Seitenformatierung (automatischer Seitenumbruch) kann es unter Umständen zu Verschiebungen innerhalb der vorgesehenen Darstellung kommen und sich dadurch ggf. die Gesamtseitenzahl verändern;*

*Das Leistungsverzeichnis ist vor einer abschließenden Verwendung für eine Ausschreibung ggf. durch den Auftraggeber zu überarbeiten, d.h. Optionen auszuwählen, Artikelbeschreibungen zu vervollständigen, Positionsnummer und Verweise anzupassen, sowie Bearbeitungshinweise (i.d.R. kursiv formatiert) zu entfernen.*

Die Leistungsbeschreibung ist als tabellarisches Leistungsverzeichnis für die feuerwehrtechnische Beladung in mehrere Spalten unterteilt, abgefasst. Die einzelnen Spalten sind wie folgt erläutert:

* Pos. – Positionsnummer; Die Positionsnummern sind fortlaufend und abschnittsweise untergliedert.
* Artikelbezeichnung – Neutrale und soweit wie möglich, detaillierte Beschreibung der geforderten Leistung; Ggf. enthält die Artikelbeschreibung auch Angaben über geforderte Stückzahlen und Mengenangaben. Optionale Leistungen sind ggf. mit „*Optional:*“ gekennzeichnet. Aufgeführte Herstellerbezeichnungen, Markennamen, u.ä. sind in der Regel im Sinne von Leitfabrikaten zu verstehen. Ggf. sind Angaben (kursiv) durch u.a. Leitfabrikate, Ausführung, Maße, usw. zu ersetzen.
* nach Norm – Anforderungen an den Artikel gem. der aufgeführten Norm.
* Stückzahl – Geforderte Anzahl gem. Tabelle 1 (Standardbeladung n. Norm) und den Empfehlungen der Arbeitsgruppe zur Harmonisierung von Leistungsbeschreibungen für die Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen in Schleswig-Holstein; ggf. als Information zur Erstellung eines Beladeplans (Fachlos 2 – feuerwehrtechn. Auf- und Ausbau).
* anzub. (anzubietende) Stückzahl – gegenüber der geforderten Stückzahl geänderte/reduzierte Anzahl für den Fall, dass beim Auftraggeber vorhandene Beladungsteile auf das neue Fahrzeug übernommen werden und daher nicht anzubieten sind. Bleibt das Feld ohne Angabe des Auftraggebers ist die anzubietende Stückzahl = Stückzahl (geforderte Anzahl). Ist die Angabe „0“, braucht der Artikel nicht angeboten zu werden und bleibt in der Angebotsbewertung folglich unberücksichtigt.
* GM in kg – ungefähre Gesamtmasse der geforderten Artikel; ggf. zur Aufstellung einer Massenbilanz (Fachlos 2 – feuerwehrtechn. Auf- und Ausbau).
* Angaben des Bieters / Abfragen - Hier sind Erläuterungen und geforderte Beschreibungen einzutragen. Abfragen sind zu beantworten mit Freitext und/oder mit JA/NEIN wenn gefordert. Erfolgt lediglich eine Angabe „JA“ ohne weitere Erläuterung, wird davon ausgegangen, dass die geforderte Leistung ausnahmslos erbracht werden kann. Leistungen, die nicht wie gefordert erbracht werden können, führen nicht automatisch zu Ausschluss des gesamten Angebots.
* Nettopreis (Euro) – Hier werden die Nettopreise (Stückpreis bzw. Einzelpreis x Stückzahl oder anzubietende Stückzahl bzw. Menge, ohne MwSt.) der geforderten Leistung eingetragen. Ist der Nettopreis einer Leistung bereits in einem Grundpreis oder einer anderen Position enthalt ist ein Preis von 0,00 € einzusetzen. Nettopreise für optional geforderte Leistungen sind in Klammern einzusetzen. Erfolgt keine Nettopreisangabe (keine Eintragung bzw. Feld frei gelassen) wird die Position in der Angebotsbewertung als nicht erfüllt bewertet.

Die Zusammenfassungen, Preisblätter und Anlagen am Ende der Leistungsbeschreibung weisen zum Teil andere Unterteilungen und Gliederungen auf:

**Gliederung der Leistungsbeschreibung:**

1. feuerwehrtechnische Beladung für ein TSF-W,

gemäß Tabelle 1 – Standardbeladung nach DIN 14530-17

und den Empfehlungen der Arbeitsgruppe zur Harmonisierung von Leistungsbeschreibungen für die Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen in Schleswig-Holstein

* 1. Schutzbekleidung und Schutzgerät
  2. Löschgerät
  3. Schläuche, Armaturen und Zubehör
  4. Rettungsgerät
  5. Sanitäts- und Wiederbelebungsgerät
  6. Beleuchtungs-, Signal- und Fernmeldegerät
  7. Arbeitsgerät
  8. Handwerkszeug und Messgerät
  9. Sondergerät
  10. *Optional:* Zusatzbeladungsmodul – Kettensäge (ähnl. DIN 14800-18 Bbl. 1)
  11. *Optional:* Zusatzbeladungsmodul – Strom (ähnl. DIN 14800-18 Bbl. 2)
  12. *Optional:* Zusatzbeladungsmodul – Beleuchtung (ähnl. DIN 14800-18 Bbl. 3)
  13. *Optional:* Zusatzbeladungsmodul – Schaum (ähnl. DIN 14800-18 Bbl. 4)
  14. *Optional:* Zusatzbeladungsmodul – Säbelsäge (ähnl. DIN 14800-18 Bbl. 6)
  15. *Optional:* Zusatzbeladungsmodul – Wasserschaden (ähnl. DIN 14800-18 Bbl. 8)
  16. *Optional:* Zusatzbeladungsmodul – technische Hilfeleistung (ähnl. DIN 14800-18 Bbl. 13)

Preisblatt – Gesamtpreis

Das Leistungsverzeichnis ist vorzugsweise elektronisch auszufüllen; durch die vorgegebene Seitenformatierung (automatischer Seitenumbruch) kann

es unter Umständen zu Verschiebungen innerhalb der vorgesehenen Darstellung kommen und sich dadurch ggf. die Gesamtseitenzahl verändern;

| **Pos.** | **Artikelbezeichnung** | **nach Norm** | **Stück-zahl** | **anzub. Stück-zahl** | **GM in kg** | **Angaben/Erläuterung des Anbieters;**  **ggf. Abfragen** | **Netto-**  **preise**  **(Euro)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.** | **feuerwehrtechnische Beladung für ein TSF-W, gemäß Tabelle 1 – Standardbeladung nach DIN 14530-17**  **und den Empfehlungen der Arbeitsgruppe zur Harmonisierung von Leistungsbeschreibungen für die Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen in Schleswig-Holstein** | | | | | | | |
| **3.1** | **Schutzbekleidung und Schutzgerät** | | | | | | | |
| **3.1.1** | Warnkleidung (Weste), Klasse 2 mit Rückenaufschrift „FEUERWEHR“. | DIN EN ISO 20471 | 9 |  | 4,5 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.1.2** | Atemgerät, ohne Atemanschluss (in der für die Feuerwehr anerkannten Ausführung);  *Beispielsweise „Pressluftatmer*  *(Hersteller/Typ – Leitfabrikat)“*  *mit „Lungenautomat in Ausführung*  *(Normal-/Überdruck - Hersteller/Typ – Leitfabrikat)“*  *oder gleichwertig.* | DIN EN 137 | 4 |  | 20,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.1.3** | Atemanschluss (Vollmaske; in der für die Feuerwehr anerkannten Ausführung) Klasse 3;  *Beispielsweise „Vollmaske*  *(Hersteller/Typ – Leitfabrikat)“*  *in Ausführung (mit Gummibebänderung – mit Befestigung für Feuerwehrhelm Typ)*  *in Größe (Angabe)*  *oder gleichwertig.* | DIN EN 136 | 4 |  | 3,2 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.1.4** | Tragebehälter für Atemanschluss (Vollmaske),  *Beispielsweise „Maskenbehälter*  *(Hersteller/Typ – Leitfabrikat)“*  *oder gleichwertig.* | - | 4 |  | 2,8 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.1.5** | Druckluftflasche (Atemluftflasche), Flaschenkörper aus *(Material)*, Inhalt/Betriebsdruck *(Angabe)* Liter/300 bar, Flaschenventil mit zylindrischem Gewinde, Abströmsicherung und Manometer, Lebenszeit der Flasche 30 Jahre oder länger. | DIN EN 12245  oder  ISO 9809-2 F  EN 144  DIN EN 12021 | 4 |  | 40,4 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.1.6** | *Optional:*  Druckluftflasche (Atemluftflasche) als Reserve, Flaschenkörper aus *(Material)*, Inhalt/Betriebsdruck *(Angabe)* Liter/300 bar, Flaschenventil mit zylindrischem Gewinde, Abströmsicherung und Manometer, Lebenszeit der Flasche 30 Jahre oder länger. | DIN EN 12245  oder  ISO 9809-2 F  EN 144  DIN EN 12021 | (4) |  | (40,4) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.1.7** | Filtergerät mit Haube zur Selbstrettung bei Bränden (Fluchthaube)  *Beispielsweise „Brandfluchthaube*  *(Hersteller/Typ – Leitfabrikat)“*  *oder gleichwertig.* | DIN EN 403 | 2 |  | 1,4 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.1.8** | Tragetasche für den Transport von 2 Fluchthauben, aus flammhemmendendem, selbstverlöschendem Material, mit Trageband,  passend zum Artikel aus Pos. 3.1.7. | - | 1 |  | 0,2 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.1.10** | Atemschutzüberwachungssystem, handelsübliches System, mit Zubehör,  *Beispielsweise „Atemschutzdokumentationstafel -Ausführung/Typ Hochformat, ca. 340 x 440 mm, mit Ringmechanik für Dokumentationsbögen, 3 Kurzeitmesser, Echtzeit-Digitaluhr“* oder gleichwertig. | - | 1 |  | 1,5 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.1.11** | Karton mit mindestens 50 Paar Infektionsschutzhandschuhen. | DIN EN 455 | 1 |  | 0,2 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.1.12** | Satz Gehörschutzstöpsel, mindestens 50 Paar, im wiederverwendbaren Spender, SNR-Wert: 30dB. | DIN EN 352-2 | 1 |  | 0,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.1.13** | Partikelfiltrierende Halbmaske n. EN 149 Typ: FFP3 mit Ausatemventil. | DIN EN 149 | 10 |  | 0,5 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.1.14** | *Optional:*  Beladesatz Grobreinigung (L1) bestehend aus:   * 1 Seifenspender, gefüllt mit 500 ml Seife, * 1 Flasche Handdesinfektionsmittel 500 ml, * 1 Packung Papierhandtücher mit 100 Stück, feuchtigkeitssicher verpackt, * 1 Blindkupplung Storz B mit Auslaufventil (Wasserhahn), * 1 Waschbürste mit Schlauchanschluss, * 1 Anschlussschlauch, Länge 1,5 m, mit Anschlussstücken; | DIN 14800-18 Bbl. 12 | (1) |  | (4,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.2** | **Löschgerät** | | | | | | | |
| **3.2.1** | Kübelspritze A 10, mit Festkupplung Storz D, 5 m D-Druckschlauch und Strahlrohr DK.  *Alternative Ausführungen mit anderen Leistungsdaten sind zulässig und ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | DIN 14405 | 1 |  | 20,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.2.2** | Tragbarer Feuerlöscher als Aufladelöscher mit 6 kg ABC-Löschpulver und einer Leistungsklasse min. 21 A-113 B, mit Kfz-Halterung. | DIN EN 3 (alle Teile) | 1 |  | 11,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.2.3** | *Optional:*  Löschdecke aus Glasfaser,  Maße ca. 1.600 mm x 1.800 mm, in Schutzhülle verpackt. | DIN EN 1869 | (1) |  | (1,8) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.2.4** | *Optional:*  Feuerpatsche (Waldbrandpatsche), fächerförmig angeordnete Schwingblätter aus gehärtetem Federstahl, 480x400 mm, mit Stiel, ca. 2,4 m lang. | - | (2) |  | (4,4) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3** | **Schläuche, Armaturen und Zubehör** | | | | | | | |
| **3.3.1** | Druckschlauch B 75-5-KL 1-K  *(die Leistungsstufe bzw. eine evtl. abweichende Schlauchklasse sowie die Schlauchfarbe sind bei Bestellung zu vereinbaren).* | DIN 14811 | 1 |  | 4,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.2** | Druckschlauch B 75-20-KL 1-K  *(die Leistungsstufe bzw. eine evtl. abweichende Schlauchklasse sowie die Schlauchfarbe sind bei Bestellung zu vereinbaren).* | DIN 14811 | 10 |  | 122,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.3** | Druckschlauch C 42-15-KL 1-K  *(die Leistungsstufe bzw. eine evtl. abweichende Schlauchklasse sowie die Schlauchfarbe sind bei Bestellung zu vereinbaren).* | DIN 14811 | 9 |  | 44,1 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.4** | Druckschlauch C 42-15-KL 1-K (für löschtechnische Einrichtung zur schnellen Wasserabgabe).  *(die Leistungsstufe bzw. eine evtl. abweichende Schlauchklasse sowie die Schlauchfarbe sind bei Bestellung zu vereinbaren).* | DIN 14811 | 2 |  | 9,8 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.5** | Feuerlöschschlauch A-110-1500-K (Saugschlauch);  *Alternativlängen sind zulässig, Gesamtlänge min. 6.000 mm.* | DIN EN ISO 14557 | 4 |  | 56,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.6** | Saugkorb A | DIN 14362-1 | 1 |  | 6,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.7** | Saugschutzkorb A (Draht) | - | 1 |  | 1,3 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.8** | Hydrantenstandrohr 2B | DIN 14375 | 1 |  | 7,2 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.9** | Sammelstück A-2B,  Ausführung Typ B mit Belüftungsventil (zur Vermeidung von Unterdruck) gemäß den Anforderungen der Technischen Regel – Arbeitsblatt DVGW W 405-B1 (A) zur Vermeidung von Beeinträchtigungen des Trinkwassers und des Rohrnetzes bei Löschwasserentnahmen. | DIN EN 17407 | 1 |  | 4,5 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.10** | Verteiler BV, Ausführung B-CBC mit B-C Übergangsstück. | DIN EN 17407 | 1 |  | 6,6 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.11** | A-B Übergangsstück | DIN 14343 | 1 |  | 1,5 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.12** | B-C Übergangsstück | DIN 14342 | 2 |  | 1,4 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.13** | *Optional:*  C-D Übergangsstück | DIN 14341 | (1) |  | (0,4) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.14** | Strahlrohr mit Vollstrahl und/oder einem unveränderlichen Sprühstrahlwinkel und Festkupplung B; Durchflussmenge Q ≥ 400 l/min.  *Alternative Ausführungen mit anderen Leistungsdaten sind zulässig und ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | DIN EN 15182-3 | 1 |  | 2,7 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.15** | Stützkrümmer SK | DIN 14368 | 1 |  | 2,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.16** | Hohlstrahlrohr mit Festkupplung C; Durchflussmenge Q ≤ 235 l/min.  *Beispielsweise „B-Strahlrohr*  *(Hersteller/Typ – Leitfabrikat)“*  *oder gleichwertig.*  *Alternative Ausführungen mit anderen Leistungsdaten sind zulässig und ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | DIN EN 15182-2 | 3 |  | 10,5 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.17** | Hohlstrahlrohr mit Festkupplung C; Durchflussmenge Q ≤ 235 l/min (für löschtechnische Einrichtung zur schnellen Wasserabgabe).  *Beispielsweise „Hohlstrahlrohr*  *(Hersteller/Typ – Leitfabrikat)“*  *oder gleichwertig.*  *Alternative Ausführungen mit anderen Leistungsdaten sind zulässig und ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | DIN EN 15182-2 | 1 |  | 3,5 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.18** | Mehrzweckleine, Länge 20 m, aus spiralgeflochtene Polyesterfaser, rot gefärbt, ∅ 10 mm, eine Seite Kausche A 10 mit eingespleißtem Karabinerhaken C120 DIN 5299, andere Seite Augenspleiß Ø 90 mm. | DIN 14920 | 2 |  | 3,4 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.19** | Mehrzweckleinenbeutel, imprägniertes Baumwollsegeltuch, mit Klappe und Steckverschluss, zur Aufnahme einer Mehrzweckleine (n. DIN 14920). | DIN 14921 | 2 |  | 0,8 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.20** | Seilschlauchhalter SH 1600 – H | DIN 14828 | 3 |  | 0,5 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.21** | Schlauchbrücke;  *Beispielsweise „Schlauchbrücke in Ausführung für 2 B- oder C-Druckschläuche, aus Fichtenkantholz, rot-weiß lackiert“ oder gleichwertig.* | DIN 14820-1 | 3 |  | 36,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.22** | Schlauchtragekorb C (STK-C) zur Aufnahme von 3 x 15m C-Druckschlauch, aus Aluminium mit längs angeordnetem Tragegriff, aufklappbare Seitenwand, Scharniere fest mit dem Korb verbunden, mit Klettband-Verschlüssen gesichert. | DIN 14827 | 3 |  | 9,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.23** | Kupplungsschlüssel ABC | DIN 14822-2 | 3 |  | 2,1 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.24** | Schlüssel B (für Überflurhydrant) | DIN 3223 | 1 |  | 2,2 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.25** | Schlüssel C (für Unterflurhydrant) | DIN 3223 | 1 |  | 5,6 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.26** | Paar Schachthaken (mit Kette) | - | 1 |  | 0,3 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.3.27** | Systemtrenner B-FW  *Beispielsweise „Systemtrenner*  *(Hersteller/Typ – Leitfabrikat)“*  *oder gleichwertig.* | DIN 14346 | 1 |  | 3,5 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.4** | **Rettungsgerät** | | | | | | | |
| **3.4.1** | Steckleiter mit wärmeisolierender, rutschhemmender, griffsicherer und auswechselbarer Ummantelung der Sprossen, 4teilig, Leichtmetallausführung (LM-4) | DIN EN 1147 Bbl. 1 | 1 |  | 40,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.4.2** | Einsteckteil (LME) für Steckleiter, Leichtmetallausführung mit wärmeisolierender, rutschhemmender, griffsicherer und auswechselbarer Ummantelung der Sprossen. | DIN EN 1147 Bbl. 1 | 1 |  | 3,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.4.3** | Feuerwehrleine (FL 30-H), Länge 30 m, aus spiralgeflochtene hochfester Polyesterfaser, ∅ 10 mm, eine Seite Holzknebel, andere Seite Augenspleiß Ø 90 mm.  *Alternative Ausführungen z.B. mit Karabinerhaken an Stelle des Holzknebels, sind zulässig und ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | DIN 14920 | 4 |  | 10,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.4.4** | Feuerwehrmehrzweckbeutel aus Mischgewebe, flammhemmend imprägniert, mit verschließbarer Klappe. Tragegurt mit Notlöseeinrichtung. | DIN 14922 | 4 |  | 1,6 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.5** | **Sanitäts- und Wiederbelebungsgerät** | | | | | | | |
| **3.5.1** | Verbandkasten K mit Beatmungshilfe  *oder Pos. 3.5.2.* | DIN 14142 | 1 |  | 6,2 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.5.2** | *Optional:*  Notfallrucksack mit der Grundausstattung zur erweiterten Ersten Hilfe, mit Beatmungshilfe; Rucksack aus widerstandsfähigem Kunststoffgewebe mit wasserdichter und desinfizierbarer Oberflächenbeschichtung.  *Ausführung und Maße sind näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | DIN 13155 | (1) |  | (15) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.5.3** | Tragetuch, mit Tasche | DIN EN 1865-1 | 1 |  | 3,5 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.5.4** | Krankentrage, Ausführung (N) mit starren Holmen.  *oder Pos. 3.5.5.* | DIN 13024-1 | 1 |  | 7,3 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.5.5** | *Optional:*  Krankentrage, Ausführung (K) mit klappbaren Holmen. | DIN 13024-2 | (1) |  | (7,2) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.5.6** | Krankenhausdecke, etwa 1.900 mm × 1.400 mm in wiederbenutzbarer Schutzhülle. | - | 1 |  | 1,8 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.6** | **Beleuchtungs-, Signal- und Fernmeldegerät** | | | | | | | |
| **3.6.1** | Explosionsgeschützte Einsatzleuchte mit Knickkopf, Ausführung als aufladbare Akku-LED-Leuchte;  *Beispielsweise „Ex-geschützte Einsatzleuchte (Hersteller/Typ – Leitfabrikat)“ oder gleichwertig.*  *Alternative Ausführungen (z.B. als batteriebetriebene Leuchte) sind zulässig; ggf. können Ladegeräte aus Pos. 3.6.2 dann entfallen.* | DIN 14649 | 3 |  | 1,5 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.6.2** | Kfz-Ladegerät (12 V), passend für explosionsgeschützte Einsatzleuchte aus Pos. 3.6.1. | - | 3 |  | 1,2 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.6.3** | Explosionsgeschützte Einsatzleuchte mit Knickkopf, Ausführung als aufladbare Akku-LED-Leuchte;  *Beispielsweise „Ex-geschützte Einsatzleuchte (Hersteller/Typ – Leitfabrikat)“ oder gleichwertig.*  *Alternative Ausführungen (z.B. als batteriebetriebene Leuchte) sind zulässig; ggf. können das Ladegerät aus Pos. 3.6.4 dann entfallen;*  *oder Pos. 3.6.5.* | DIN 14649 | 1 |  | 0,5 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.6.4** | Kfz-Ladegerät (12 V), passend für explosionsgeschützte Einsatzleuchte aus Pos. 3.6.3.  *oder Pos. 3.6.6* | - | 1 |  | 0,4 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.6.5** | *Optional:*  Explosionsgeschützter Handscheinwerfer, als aufladbare Akku-LED-Leuchte;  *Beispielsweise „Handscheinwerfer (Hersteller/Typ – Leitfabrikat)“ oder gleichwertig.*  *Alternative Ausführungen (z.B. als batteriebetriebene Leuchte) ist zulässig; ggf. kann das Ladegerät aus Pos. 3.6.6 dann entfallen.* | DIN 14642 | (1) |  | (2,2) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.6.6** | *Optional:*  Kfz-Ladegerät (12 V), passend für Handscheinwerfer aus Pos. 3.6.5. | - | (1) |  | (0,4) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.6.7** | LED-Anhaltestab, beleuchtet, beidseitig rot leuchtend, einschl. Batterien | - | 1 |  | 0,7 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.6.8** | Verkehrsleitkegel, voll reflektierend, etwa 500 mm hoch, Gewichtsklasse II, Material PE oder PVC, Ausführung als Verkehrssicherungseinrichtung mind. mit allgemeiner Zulassung (n. StVO) für den vorübergehenden Einsatz z.B. zur Absicherung von Einsatz- und Unfallstellen durch Feuerwehr u.a., keine Ausführung als Faltleitkegel. | DIN EN 13422 | 4 |  | 9,2 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.6.9** | BOS-Handsprechfunkgerät für den Einsatzstellenfunk nach Wahl des Bestellers  Aufgrund der rechtlichen Regelungen über die Einführung des Digitalfunks wurde für die kommunalen, nichtpolizeilichen Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben in Schleswig-Holstein die Beschaffung der Digitalfunktechnik in einer landesweiten Sammelbeschaffung vereinbart. Technische sowie taktische Anforderungen wurden durch die Arbeitsgruppe Technik des Nutzerbeirates für den Digitalfunk in Schleswig-Holstein formuliert und u.a. in sog. Beschaffungspaketen und Ausstattungsempfehlungen festgeschrieben.  (Näheres dazu auch unter www.digitalfunk-sh.de). | - | 5 | 0 | 5,0 | Keine Angaben erforderlich  Diese Pos. hat im Angebotspreis unberücksichtigt zu bleiben. | 0,00 |
| **3.6.10** | Rolle (500 m) Folienabsperrband rot/weiß gestreift mit Aufschrift "FEUERWEHR-SPERRZONE". | - | 1 |  | 1,7 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.6.11** | *Optional:*  Faltsignale ca. 700 mm Seitenlänge der 3 Signalflächen, Gesamtlänge (Packmaß) des zusammengefalteten Ständergestells ca. 940 mm, weiß retroreflektierend, mit Aufschriften *"FEUERWEHR" / "UNFALL" / "ÖLUNFALL"*, mit Schutzhülle. | - | (2) |  | (3,4) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.7** | **Arbeitsgerät** | | | | | | | |
| **3.7.1** | Mulde aus Stahlblech, feuerverzinkt, mit 2 Klappgriffen, stapelbar, (LxBxH) ca. 600 x 400 x 120 mm. | DIN 14060 | 1 |  | 6,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.7.2** | **Tragkraftspritze PFPN 10-1000** mit Entlüftungseinrichtung und Zubehör, Dreiwegehahn mit Fremdbetankungs-anschluss, Werkzeug, Handstarteinrichtung,  sowie Batterie-Ladungserhaltung über  3-Stift-Flanschkupplung inkl. Temperatur-sensor; Lenzbetrieb ohne Umrüstung möglich, übersichtliche Bedien- und Anzeigeelemente.  Fabrikat und Ausführung sind genau zu beschreiben und ein Leistungsdiagramm ist dem Angebot beizufügen.  *Alternative Ausführungen mit anderen Leistungsdaten sind zulässig und ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | DIN EN 14466 | 1 |  | 208,0 | Fabrikat/Typ: Klicken Sie hier, um Text einzugeben.  Motor (Hersteller/Typ): Klicken Sie hier, um Text einzugeben.  Ausführung der Kupplung (Motor-Pumpe): Klicken Sie hier, um Text einzugeben.  Ausführung der Entlüftungseinrichtung:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben.  autom. Pumpendruckregelung: Wählen Sie ein Element aus.  Leistungswerte annähernd PFPN 10-1500: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.7.3** | Abgasschlauch DIN 14572 – 5 × 1500 | DIN 14572 | 1 |  | 2,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.7.4** | *Optional:*  Rundschlinge aus Polyester, Tragfähigkeit einfach direkt ≥ 4.000 kg, Umfangslänge 8 m, Nutzlänge 4 m, mit verschiebbarem Kantenschutz. | DIN EN 1492-2 | (1) |  | (3,5) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.7.5** | *Optional:*  Schäkel ähnlich Form C, Nenngröße 3; erhöhte Beanspruchung bis 100 kN (hochfeste Ausführung), verzinkt, mit 4 mm Federstecker (n. DIN 11024) aus Edelstahl A2. | DIN EN 82101 | (2) |  | (4,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8** | **Handwerkszeug und Messgerät** | | | | | | | |
| **3.8.1** | Multifunktionales, aus einem Stück geschmiedetes Hebel-/Brechwerkzeug, mit folgenden Eigenschaften:  -Länge etwa 750 mm  -korrosionsfreier Stahl oder mindestens korrosionsbeständige Oberflächenbeschichtung  -Bruchfestigkeit mindestens ausreichend für eine Bedienungszugkraft von 2 500 N;  -auf einer Stielseite Kuhfußklaue in einem Winkel von etwa 30° zum Werkzeugstiel, Klauenspalt min. 18 mm auf größter Breite  -auf der anderen Stielseite keilförmige Querschneide und gegebenenfalls Dorn in einem Winkel von 90° zueinander und jeweils 90° zum Stiel mit Schlagfläche. | - | 1 |  | 5,5 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.2** | *Optional:*  Feuerwehraxt FA | DIN 14900 | (1) |  | (2,8) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.3** | Spalthammer, ca. 3.500 g mit Holzstiel, Länge ca. 850 mm. | - | 1 |  | 4,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.4** | Werkzeugkasten mit Fahrgestellwerkzeug,  Pumpenwerkzeug und Werkzeugsatz mit  Bestückung nach Wunsch des Bestellers.  *Beispielsweise „Werkzeugkasten 5-teilig aus Stahlblech, lackiert, (LxBxH) ca. 430 x 200 x 215 mm (Hersteller/Typ – Leitfabrikat)“ mit Montage Werkzeugsatz, bestehend aus 1 Fäustel 2 S, 1 Flachmeißel 300, 2 Schraubendreher 0,8x4 mm und 1,6x10 mm, 1 Kombizange 180 und 1 Hammer 500 S, oder gleichwertig.*  *Alternative Ausführungen sind zulässig; Ausführung, Ausstattung und Maße sind näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.*  *oder Pos. 3.8.5* | - | 1 |  | 15,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.5** | *Optional:*  Feuerwehr-Werkzeugkasten FWKa, bestehend aus Aluminiumkasten mit Deckel und Einteilung, nach DIN 14880-3-LM, mit Standard-Werkzeugausstattung und Beschriftung nach DIN 14881. | DIN 14881 | (1) |  | (37,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.6** | Axt B 2 SB-A | DIN 7294 | 1 |  | 2,6 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.7** | Bügelsäge B | DIN 20142 | 1 |  | 1,5 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.8** | Bolzenschneider (Schneidleistung min. 9 mm). | - | 1 |  | 3,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.9** | Sandschaufel 250 (Holsteiner Schaufel) mit Stiel 1.300 nach DIN 20151;  *oder Pos. 3.8.10.* | DIN 20120 | 1 |  | 2,1 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.10** | *Optional:*  Stechschaufel 5 (Frankfurter Schaufel) mit Stiel 1300 nach DIN 20151, Länge etwa 960 mm. | DIN 20121 | (1) |  | (2,1) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.11** | Stoßbesen mit Stiel, etwa 1.400 mm lang | - | 2 |  | 3,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.12** | Wärmebildkamera für den FW-Einsatz (Innenangriff) mit folgenden Eigenschaften:  • robust und hitzebeständig  • bedienbar mit FW-Handschuhen nach  DIN EN 659  • Ausführung in Schutzart IP 67 nach DIN  EN 60529 (VDE 0470-1);  *Beispielsweise „Wärmebildkamera (Hersteller/Typ – Leitfabrikat), Ausführung (Angabe)“ oder gleichwertig.*  *Weitere Ausführung, Leistungsdaten und Zubehör sind näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | - | 1 |  | 2,5 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.13** | Kfz-Ladegerät (12 V), passend für Wärmebildkamera aus Pos. 3.8.12. | - | 1 |  | 0,4 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.14** | *Optional:*  Wärmebildkamera für den FW-Einsatz (Innenangriff, Ausstattung des Sicherheitstrupps) mit folgenden Eigenschaften:  • robust und hitzebeständig  • bedienbar mit FW-Handschuhen nach  DIN EN 659  • Ausführung in Schutzart IP 67 nach DIN  EN 60529 (VDE 0470-1);  *Beispielsweise „Wärmebildkamera (Hersteller/Typ – Leitfabrikat), Ausführung (Angabe)“ oder gleichwertig.*  *Weitere Ausführung, Leistungsdaten und Zubehör sind näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | - | (1) |  | (2,5) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.15** | *Optional:*  Kfz-Ladegerät (12 V), passend für Wärmebildkamera aus Pos. 3.8.14. | - | (1) |  | (0,4) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.16** | *Optional:*  Tragbares Mess- und Warngerät für den Explosionsschutz und die Überwachung von brennbaren Gas- oder Dampf-/Luftgemischen und toxischen Gasen, mit kalibrierbarer Warnschwelle. Betrieb des Gerätes mit handelsüblichen Alkalibatterien.  *Beispielsweise „tragbares Mess- und Warngerät (Hersteller/Typ – Leitfabrikat), Ausführung (Angabe) für gleichzeitige und kontinuierliche Messung von bis zu 4 Gasen:*  *- Explosionsgrenzenmessung (CH4)*  *- Sauerstoffkonzentration (O2)*  *- Kohlenmonoxidkonzentration (CO)*  *- Schwefelwasserstoffkonzentration (H2S)“*  *oder gleichwertig.*  *Alternative Ausführung und Leistungsdaten sind ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | - | (1) |  | (0,3) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.17** | Packung Öltestpapier in Streifenform. | - | 1 |  | 0,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.8.18** | Rolle Universal-Indikatorpapier (pH-Papier), pH-Wert 1-15. | - | 1 |  | 0,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.9** | **Sondergerät** | | | | | | | |
| **3.9.1** | Abschleppseil für 3.500 kg Anhängelast, 5 m lang, mit rotem Warntuch, 200 mm × 200 mm (handelsübliche Ausführung). | - | 1 |  | 1,6 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.9.2** | Ölbindemittel Typ I R (gem. LTwS-Merkblatt Nr. 27: Ölbinder mit besonderer Eignung für den Einsatz auf Gewässern).  Liefermenge (gem. DIN 14530-17) ausreichend zur Aufnahme von etwa 40 l Öl.  *Evtl. abweichende Anforderungen an das Ölbindemittel und die Liefermenge sind ggf. bei Bestellung zu vereinbaren.*  *oder Pos. 3.9.3* | - | 1 |  | 18,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.9.3** | *Optional:*  Ölbindemittel Typ III R (gem. LTwS-Merkblatt Nr. 27: Ölbinder für besondere Bedarfsfälle, insbesondere in Gewerbe und Industrie. Diese Ölbinder müssen nicht wasserabweisend sein).  Liefermenge ausreichend zur Aufnahme von etwa 40 l Öl.  *Evtl. abweichende Anforderungen an das Ölbindemittel und die Liefermenge sind ggf. bei Bestellung zu vereinbaren.* | - | (1) |  | (18,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.9.4** | Wiederverwendbarer Kunststoffbehälter (z.B. Weithalskanister) für die Verpackung von Ölbindemittel aus Pos. 3.9.4 oder 3.9.5, Volumen 20 l, Maße (BxHxT) ca. 275 x 405 x 235 mm, mit Schraubverschluss D-150/140 und 2 Tragegriffen oder gleichwertig. | - | 2 |  | 3,0 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.9.6** | *Optional:*  Kanisterbetankungsset für Tragkraftspritze, bestehend aus Kraftstoffentnahmelanze und Blechkanister 20 l (gem. zurückgezogener Norm DIN 7274) mit Ausgussstutzen und Gefahrstoffkennzeichnungsetikett „Ottokraftstoff“ gemäß GHS (für Behälter von 3–50 l)  *Alternative Ausführung und ggf. die Füllung des Kanisters sind näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.*  *oder Pos. 3.9.7* | - | (1) |  | (26,2) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.9.7** | Optional:  Reservekraftstoff-Kanister aus PE mit unverlierbarem Verschluss und flexiblem Auslaufrohr; Volumen 10 l (Kraftstoff für Tragkraftspritze, etc.), mit Gefahrstoffkennzeichnungsetikett „Ottokraftstoff“ gemäß GHS (für Behälter von 3–50 l). | - | (1) |  | (10,7) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.9.8** | *Optional:*  Mobiler Rauchverschluss, zur Verhinderung der Ausbreitung von Brandrauch, zum schnellen Einbau in alle gängigen Türzargen in Breite 700 – 1.150 mm, bis 600 °C temperaturbeständiges Glasfaser-Spezialgewebe, in Tragetasche mit Schlaufen, Packmaß ca. 730 x 540 x 40 mm.  *Alternative Ausführungen mit anderen Maßen sind ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | - | (1) |  | (5,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.9.9** | *Optional:*  Handbuch zur Gefahrgut-Erstinformation: "Gefahrgut-Ersteinsatz"; Autor: Dr.Ing. H.-D. Nüßler; Stork-Verlag Hamburg; in aktueller Fassung | - | (1) |  | (1,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
|  | Gesamtmasse der feuerwehrtechnischen Beladung, ohne Optionen (Klammerwerte);  Irrtümer vorbehalten | - | - |  | 824,0 | Keine Angaben erforderlich |  |
| **3.10** | ***Optional:* Zusatzbeladungsmodul – Kettensäge (ähnlich DIN 14800-18 Bbl. 1)** | | | | | | | |
| **3.10.1** | *Optional:*  Schutzkleidung für Benutzer von handgeführten Kettensägen, Form C, Schutzklasse 1, Ausführung als Hose in Größe *(Angabe)* | DIN EN 381-5 | (2) |  | (3,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.10.2** | *Optional:*  Schutzhelm für Benutzer von handgeführten Kettensägen, mit Gesichts- und Gehörschutz. | DIN EN 352 DIN EN 397 DIN EN 1731 | (2) |  | (1,2) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.10.3** | *Optional:*  Kettensäge mit Verbrennungsmotor, mit Schwert und Kette für Schnittlänge etwa 400 mm, mit Zubehör.  *Beispielsweise „Kettensäge (Hersteller/Typ – Leitfabrikat)“ oder gleichwertig.* | DIN EN ISO 11681-1 | (1) |  | (10,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.10.4** | *Optional:*  Ersatzkette, passend für Kettensäge aus Pos. 3.10.3. | - | (1) |  | (0,5) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.10.5** | *Optional:*  Spaltkeil aus Aluminium, Kunststoff oder Holz | - | (2) |  | (1,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.10.6** | *Optional:*  Doppelkanister, mit 2 Auslaufrohren, Volumen 5 l (Kraftstoff für Kettensäge) und 2 l (Kettenöl), mit Gefahrstoffkennzeichnungsetikett „Ottokraftstoff“ gemäß GHS für Behälter von 3–50 l.  *Alternative Ausführung und ggf. die Füllung des Kanisters sind näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | - | (1) |  | (7,8) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.11** | ***Optional:* Zusatzbeladungsmodul – Strom (ähnlich DIN 14800-18 Bbl. 2)** | | | | | | | |
| **3.11.1** | *Optional:*  Stromerzeuger DIN 14685, Leistung mind. 5 kVA, gekapselte Ausführung mit einem Schallleistungspegel LWA 90 dB(A), 4-Takt-Benzinmotor mit Hand-Revisierstarter und lastabhängiger Drehzahlregelung, mit Zubehör, Dreiwegehahn und Betankungsanschluss oder gleichwertig.  Für einen längeren, unterbrechungsfreien Betrieb ist ein Betankungsset (Pos. 3.11.5) vorzusehen.  *Beispielsweise „Stromerzeuger (Hersteller/Typ – Leitfabrikat)“ oder gleichwertig.*  *Alternative Ausführungen mit anderen Leistungsdaten und Ausstattung (z.B. Elektrostart, Ladeerhaltung, Fernstart, usw.) sind zulässig und ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | DIN 14685 | (1) |  | (120,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.11.2** | *Optional:*  Abgasschlauch DIN 14572 – 5 × 1500 | DIN 14572 | (1) |  | (2,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.11.3** | *Optional:*  Leitungsroller nach DIN EN 61316, 230 V, Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529, abweichend zu DIN EN 61316 mit folgender Bestückung:  Zuleitung: Leitung H07RN-F3G2,5 nach DIN VDE 0282-4 (VDE 0282 Teil 4), Länge: 50 m, mit Stecker DIN 49443, 16 A 250 V, Abgang: drei Stück Steckdose DIN 49442, 2P + PE, 16 A 250 V.  *Alternative Ausführungen mit anderen Leistungsdaten und Maßen (z.B. n. DIN 14680, Anforderungen an Leitungsmaterial, usw.) sind zulässig und ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren;* | DIN EN 61316 | (1) |  | (20,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.11.4** | *Optional:*  Personenschutzeinrichtung für Einsatzkräfte  230 V~/16 A – 30 mA, diese Personenschutzeinrichtungen sind zur Verwendung in fremden Netzen und nicht für den Einsatz an Stromerzeugern nach DIN 14685 oder DIN 14686 und DIN 14687 vorgesehen. Gesamtlänge 3 m, Gummileitung H07RN-F 3G2,5, Schaltergehäuse, Stecker und Steckkupplung in IP 68 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1), mit Aufkleber Sicherheitshinweis „Achtung! Nur mit bloßer Hand einschalten!“.  *Beispielsweise „Personenschutzleitung nach DIN VDE 0661 - PRCD-S THW-Ausführung“ oder gleichwertig.* | DIN VDE 0661  DIN SPEC 14660 | (1) |  | (1,2) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.11.5** | *Optional:*  Kanisterbetankungsset für Stromerzeuger, bestehend aus Kraftstoffentnahmelanze und Blechkanister 20 l (gem. zurückgezogener Norm DIN 7274) mit Ausgussstutzen und Gefahrstoffkennzeichnungsetikett „Ottokraftstoff“ gemäß GHS (für Behälter von 3–50 l)  *Alternative Ausführung und ggf. die Füllung des Kanisters sind näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren;*  *oder Pos. 3.11.6.* | - | (1) |  | (26,2) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.11.6** | *Optional:*  Reservekraftstoff-Kanister aus PE mit unverlierbarem Verschluss und flexiblem Auslaufrohr; Volumen 5 l (Kraftstoff für Stromerzeuger), mit Gefahrstoffkennzeichnungsetikett „Ottokraftstoff“ gemäß GHS (für Behälter von 3–50 l). | - | (1) |  | (5,5) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.12** | ***Optional:* Zusatzbeladungsmodul – Beleuchtung (ähnlich DIN 14800-18 Bbl. 3)** | | | | | | | |
| **3.12.1** | Flutlichtstrahler mit LED-Leuchtmittel, spritzwassergeschützt (Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529), 230 V, mind.10.000 Lumen, mit 10 m langer Anschlussleitung H07RN-F3 G 1,5 nach DIN VDE 0282-4, Stecker 16 A nach DIN 49443.  *Alternative Ausführungen mit anderen Leistungsdaten und Maßen (z.B. Verwendung auf Flutlichttrage, usw.) sind zulässig und ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | - | (2) |  | (10,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.12.2** | *Optional:*  Dreibeinstativ, auf mindestens 1.800 mm ausziehbar, zusammengeschobene Länge ca. 1.100 mm, mit Auf-steckzapfen C nach DIN 14640;  *oder Pos. 3.12.3.* | DIN 14683 | (1) |  | (6,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.12.3** | *Optional:*  Dreibeinstativ, auf mindestens 3.500 mm ausziehbar, zusammengeschobene Länge ca. 1.100 mm, mit Aufsteckzapfen C nach DIN 14640, mit Sturmverspannung. | - | (1) |  | (15,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.12.4** | *Optional:*  Trageeinheit für zwei Flutlichtstrahler mit Zubehör, Einheit kompakt entnehmbar und auf Boden einsetzbar oder auf Stativ aufsteckbar auf Aufsteckzapfen C nach DIN 14640.  *Alternative Ausführungen mit anderen Leistungsdaten und Maßen (z.B. integrierten Steckverbindungen, Anschlussleitung, usw.) sind zulässig und ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren;*  *oder Pos. 3.12.5.* | - | (1) |  | (3,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.12.5** | *Optional:*  Aufnahmebrücke für zwei Flutlichtstrahler, aufsteckbar auf Aufsteckzapfen C nach DIN 14640 | - | (1) |  | (1,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.12.6** | *Optional:*  Schutzkontakt Stromverteiler 230 V „Deltabox“, mind. spritzwassergeschützt (Schutzart IP 54 n. DIN EN 60529 / VDE 0470-1) | - | (1) |  | (1,2) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.13** | ***Optional:* Zusatzbeladungsmodul – Schaum (ähnlich DIN 14800-18 Bbl. 4)** | | | | | | | |
| **3.13.1** | *Optional:*  Kombinations-Schaumstrahlrohr S 4/M 4, mit Absperrventil und B-Festkupplung. | DIN EN 16712-3 | (1) |  | (9,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.13.2** | *Optional:*  Zumischer Z 4 R, Durchfluss 400 l/min, mit Feindosierung (0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 %), Ein- und Ausgang Festkupplung Storz B, Schaummitteleingang Festkupplung Storz D mit Rückschlagventil.  *Alternative Ausführungen mit anderen Leistungsdaten sind zulässig und ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | DIN EN 16712-1 | (1) |  | (8,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.13.3** | *Optional:*  Ansaugschlauch DN 20 — 1500, eine Seite Kupplung Storz D 25, andere Seite mit Einkerbung. | DIN EN 16712-2 | (1) |  | 0,8 | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.13.4** | *Optional:*  Schaummittelbehälter 20, gefüllt mit synthetischem Class A-Schaummittel (1%) für alle Verschäumungsbereiche, auch als Netzmittel einsetzbar, frostbeständig bis -15 °C, Zumischrate Brandklasse A ab 0,5%, Brandklasse B ab 1%.  Für das Schaummittel sind folgende Dokumente/Bescheinigungen mitzuliefern:  -Datenblatt und Anwendungshinweise des Herstellers  -Sicherheitsdatenblatt  -Zulassungs- und Prüfbescheinigungen  -Unbedenklichkeitserklärung oder Nachweis hinsichtlich der Nichtverwendung von Fluor bzw. Fluorderivaten in den Inhaltsstoffen.  *Evtl. abweichende Anforderungen an das Schaummittel sind ggf. bei Bestellung zu vereinbaren;*  *oder Pos. 3.13.5.* | DIN 14452  DIN EN 1568 | (2) |  | (50,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.13.5** | *Optional:*  Schaummittelbehälter 20 (gefüllt mit für die Brandklasse B geeignetem Schaummittel, beispielsweise Mehrbereichsschaummittel, frostbeständig bis -15 °C, Zumischrate ab 3% oder gleichwertig).  Für das Schaummittel sind folgende Dokumente/Bescheinigungen mitzuliefern:  -Datenblatt und Anwendungshinweise des Herstellers  -Sicherheitsdatenblatt  -Zulassungs- und Prüfbescheinigungen  -Unbedenklichkeitserklärung oder Nachweis hinsichtlich der Nichtverwendung von Fluor bzw. Fluorderivaten in den Inhaltsstoffen.  *Evtl. abweichende Anforderungen an das Schaummittel sind ggf. bei Bestellung zu vereinbaren.* | DIN 14452  DIN EN 1568 | (6) |  | (150,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.13.6** | *Optional:*  Mittelschaumpistole, selbstansaugend, mit eingebautem Zumischer und 2-l-Behälter für Schaummittel, Zumischung 1%, ca. 60-fache Verschäumung, Wurfweite ca. 6 m, Anschluss C-Festkupplung.  *Evtl. abweichende Anforderungen an die Mittelschaumpistole sind ggf. bei Bestellung zu vereinbaren.* | DIN 14452  DIN EN 1568 | (1) |  | (2,2) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.15** | ***Optional:* Zusatzbeladungsmodul – Säbelsäge (ähnlich DIN 14800-18 Bbl. 6)** | | | | | | | |
| **3.15.1** | *Optional:*  Schutzbrille, dicht am Auge schließend, tragbar in Kombination mit dem Feuerwehrhelm, auch für Brillenträger geeignet. | DIN EN 166 | (2) |  | (0,4) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.15.2** | *Optional:*  Säbelsäge elektrisch, 230 V, Leistung: min. 1.000 W, mit mehreren Pendelhubstufen, elektronische Hubzahlregelung, Sägehub: etwa 30 mm, mind. 5 m Anschlussleitung H07RNF 3G1,5 mit druckwasserdichtem Schutzkontaktstecker nach DIN 49443 in Koffer mit:  - fünf Stück Sägeblätter für Holz und Kunststoffe; Länge: etwa 250 mm  - fünf Stück Sägeblätter für Holz (Grünholz, Baumschnitte, Ausasten); Länge: etwa 250 mm  - fünf Stück Sägeblätter für Holz mit Nägeln, Buntmetall; Länge: etwa 150 mm  - fünf Stück BI-Metallsägeblätter für Bleche, Metalle und Profile; Länge: etwa 200 mm.  *Beispielsweise „Säbelsäge (Hersteller/Typ – Leitfabrikat)“ oder gleichwertig.*  *Alternative Ausführungen mit anderen Leistungsdaten und Ausstattung (z.B. Akkubetrieb, usw.) sind zulässig und ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | - | (1) |  | (4,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.15.3** | *Optional:*  Verlängerungsleitung, Länge: 10 m, H07RN-F3 x 1,5 nach DIN VDE 0282-4, mit Stecker DIN 49443, 16 A 250 V und Kupplung mit Schutzkontakt 16 A 250 V, Schutzart IP 68 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1). | - | (1) |  | (1,6) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.16** | ***Optional:* Zusatzbeladungsmodul – Wasserschaden (ähnlich DIN 14800-18 Bbl. 8)** | | | | | | | |
| **3.16.1** | *Optional:*  Tauchmotorpumpe TP 4/1, mit 20 m Anschlussleitung H07RN-F 3G1,5 mit druckwasserdichtem Schutzkontaktstecker nach DIN 49443. | DIN 14425 | (1) |  | (25,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.16.2** | *Optional:*  Personenschutzeinrichtung für Einsatzkräfte  230 V~/16 A – 30 mA, diese Personenschutzeinrichtungen sind zur Verwendung in fremden Netzen und nicht für den Einsatz an Stromerzeugern nach DIN 14685 oder DIN 14686 und DIN 14687 vorgesehen. Gesamtlänge 3 m, Gummileitung H07RN-F 3G2,5, Schaltergehäuse, Stecker und Steckkupplung in IP 68 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1), mit Aufkleber Sicherheitshinweis „Achtung! Nur mit bloßer Hand einschalten!“.  *Beispielsweise „Personenschutzleitung nach DIN VDE 0661 - PRCD-S THW-Ausführung“ oder gleichwertig.* | DIN VDE 0661  DIN SPEC 14660 | (1) |  | (1,2) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.16.3** | *Optional:*  Nass- und Trockensauger (Wassersauger),  zum kontinuierlichen Absaugen und Entsorgen von Flüssigkeiten, Schmutzwasser oder Ähnlichem, mit integrierter Tauchpumpe, Pumpenabgang C-Kupplung (Storz), mit Saugschlauch, Saugrohr und Bodendüse, Anschlussleitung mit Schuko®-Stecker Schutzart IP68. | - | (1) |  | (35,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.16.4** | *Optional:*  Wathose, mineralölbeständig, mit angearbeiteten Schutzschuhen Ausführung S 5 HRO, aus PVC oder gleichwertigem Werkstoff. | DIN EN ISO 20345 | (3) |  | (12,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.17** | ***Optional:* Zusatzbeladungsmodul – technische Hilfeleistung (ähnlich DIN 14800-18 Bbl. 13)** | | | | | | | |
| **3.17.1** | *Optional:*  Elektromotorpumpe als Pumpenaggregat STO nach DIN EN 13204 zum Antrieb eines hydraulischen Kombi-Rettungsgerätes (Pos. 3.17.2). Anschlusskupplung für Arbeitsgeräte als Single-Kupplung und Gummischutzkappe;  5 m Hydraulikschlauch als Schlauch-in-Schlauch (Coaxial- oder Core-System) ausgeführt. 10 m Elektro- Anschlussleitung H07RNF 3G1,5 mit druckwasserdichtem Schutzkontaktstecker nach DIN 49443.  *Alternative Ausführungen der hydraulischen Rettungsgeräte nach Pos. 3.17.1 bis Pos. 3.17.19 mit anderen (gleiche oder höhere) Leistungsdaten und Maßen (z.B. Antrieb mit Verbrennungsmotor, Akkuantrieb, u.a.) sind zulässig und ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.*  *oder Pos. 3.17.3* | DIN EN 13204 | (1) |  | (25,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.17.2** | *Optional:*  Kombirettungsgerät, passend zum hydraulischen Rettungsgerätesystem (Pos. 3.17.1 bis 3.17.2); Leistung mind. Typ CK 40/350-H (n. DIN EN 13204) oder Gerät höherer Leistung.  *Beispielsweise „Kombirettungsgerät*  *(Hersteller/Typ – Leitfabrikat), Ausführung (Angabe)“ oder gleichwertig.* | DIN EN 13204 | (1) |  | (19,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.17.3** | *Optional:*  Elektromotorpumpe als Pumpenaggregat MTO nach DIN EN 13204 zum Antrieb der hydraulischen Rettungsgeräte nach Pos. 3.17.4 bis Pos. 3.17.6. Ausstattung des Aggregats mit 2 x 20 m Hydraulikschläuche in unterschiedlichen Farben auf Schnellangriffshaspel. Anschlusskupplungen für Arbeitsgeräte als Single-Kupplungen mit Knickschutz und Gummischutzkappe; Hydraulikschläuche als Schlauch-in-Schlauch (Coaxial- oder Core-System) ausgeführt. 10 m Elektro- Anschlussleitung H07RNF 3G1,5 mit druckwasserdichtem Schutzkontaktstecker nach DIN 49443.  *Alternative Ausführungen der hydraulischen Rettungsgeräte nach Pos. 3.17.3 bis Pos. 3.17.6 mit anderen (gleiche oder höhere) Leistungsdaten und Maßen (z.B. Antrieb mit Verbrennungsmotor, Akkuantrieb, u.a.) sind zulässig und ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren.* | DIN EN 13204 | (1) |  | (80,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.17.4** | *Optional:*  Spreizgerät, passend zum hydraulischen Rettungsgerätesystem (Pos. 3.17.3 – 3.17.6); Leistung mind. Typ BS (n. DIN EN 13204) oder Spreizgerät höherer Leistung.  *Beispielsweise „Spreizgerät*  *(Hersteller/Typ – Leitfabrikat), Ausführung (Angabe)“ oder gleichwertig.* | DIN EN 13204 | (1) |  | (20,3) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.17.5** | *Optional:*  Schneidgerät, passend zum hydraulischen Rettungsgerätesystem (Pos. 3.17.3 – 3.17.6); Leistung mind. Typ BC (n. DIN EN 13204) oder Schneidgerät höherer Leistung.  *Beispielsweise „Schneidgerät*  *(Hersteller/Typ – Leitfabrikat), Ausführung (Angabe)“ oder gleichwertig.* | DIN EN 13204 | (1) |  | (19,6) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.17.6** | *Optional:*  Satz Rettungszylinder, passend zum hydraulischen Rettungsgerätesystem (Pos. 3.17.3 – 3.17.6), 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. 1.500 mm. Für den Hub gilt, dass die eingefahrene Baulänge des jeweils größeren Rettungszylinders etwa 10 % kleiner sein muss als die ausgefahrene Baulänge des jeweils kleineren Rettungszylinders, oder gleichwertiger Satz Rettungszylinder oder Satz Rettungszylinder höherer Leistung und Pos. 3.17.7, jedoch ohne Zubehör.  *Beispielsweise „Satz Rettungszylinder*  *(Hersteller/Typ – Leitfabrikat), Ausführung (Angabe)“ oder gleichwertig.* | DIN EN 13204 | (1) |  | (53,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.17.7** | *Optional:*  Schwelleraufsatz für Rettungszylinder, passend zu hydraulischen Rettungszylindern aus Pos. 3.17.6.  *Beispielsweise „Schwelleraufsatz (Hersteller/Typ – Leitfabrikat), Ausführung (Angabe)“ oder gleichwertig.* | - | (1) |  | (12,3) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.17.7** | *Optional:*  Satz (bestehend aus 2 Stück) Ersatzspitzen, passend zum hydraulischen Spreizgerät (Pos. 3.17.4). | DIN EN 13204 | (1) |  | (0,9) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.17.8** | *Optional:*  Satz (bestehend aus 2 Stück) Ersatzmesser oder Ersatz-Messereinsätze, passend zum hydraulischen Schneidgerät (Pos. 3.17.5). | DIN EN 13204 | (1) |  | (7,2) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.17.9** | *Optional:*  Unterlegklotz 300×120×40mm, aus Hartholz, nicht gehobelt. | - | (1) |  | (0,6) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.17.10** | *Optional:*  Bereitstellungsplane zur Ablage von Arbeits- und Rettungsgeräten, Abmessungen min. 2,5 x 2 m, Material gewebeverstärktes-PVC, umlaufend gesäumt. | - | (1) |  | (2,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.17.11** | *Optional:*  Ausstattungssatz mit Material zum Abdecken von Schnittkanten; Ausführung aus schnittfestem Material o.ä. und mit Haftmagneten, Klettverschlüssen o.ä. ausgestattet; Ausstattungssatz z.B. bestehend aus mehreren (mind. 2) verschiedenen Schutzdecken und Säulenschutzdecken, in Transporttasche.  *Beispielsweise „Schutzdeckenset (Hersteller/Typ – Leitfabrikat), Ausführung (Angabe)“ oder gleichwertig.* | - | (1) |  | (7,8) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.17.12** | *Optional:*  Verkehrsunfallkasten VUK, bestehend aus Aluminiumkasten mit Deckel und Einteilung, nach DIN 14880-1-LM, mit Ausstattungssatz und Beschriftung nach DIN 14800-13. | DIN 14800-13 | (1) |  | (20,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.17.13** | *Optional:*  Satz Unterbaumaterial aus Kunststoff oder Holz für Fahrzeuge. Die Teile müssen ein abgestuftes Unterbauen eines PKW ermöglichen. Ausführungsbeispiele: Treppenförmig, Schiebeblock mit mehreren verschiebbaren Brettern;  Maße:  *Alternative Ausführungen mit anderen Leistungsdaten, Ausstattungsumfang und Maßen sind zulässig und ggf. näher zu beschreiben bzw. bei Bestellung zu vereinbaren;* | - | (1) |  | (10,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.17.14** | *Optional:*  Satz Formhölzer HLF, in oben offenem Transportkasten aus Aluminium, nach DIN 14880-1-LM-O-G, mit folgenden Formhölzern und Keilen bestückt (Die Beladung darf nach oben überstehen):  - sechs Stück Keile, etwa 75 mm × 95 mm × 350 mm, sägerau, aus Hartholz;  -zwei Stück Keile, etwa 35 mm × 95 mm × 350 mm, sägerau, aus Hartholz;  -zwei Stück Buchensperrholzplatte, etwa 50 mm × 200 mm × 350 mm, wasserfest verleimt, Kanten mit 3 mm Fase;  - vier Stück Kantholz, etwa 120 mm × 88 mm × 500 mm, aus Brettschichtholz (Nadelholz), wasserfest verleimt, Kanten mit 3 mm Fase, mit Trageschlaufe aus Polyesterleine. | DIN 14880 | (1) |  | (23,7) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **3.17.15** | *Optional:*  Rettungsbrett (Spineboard) aus Kunststoff, Oberfläche rutschfest und flüssigkeitsabweisend, Haltegurte mit Karabiner-Schnellverschlüssen oder Gurtspinne mit Klettverschlüssen, Kopffixierset und Tasche für Zubehör, Belastbarkeit mind. 200 kg. | - | (1) |  | (8,0) | Anforderungen werden erfüllt: Wählen Sie ein Element aus.  Weitere Angaben:  Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

**Preisblatt:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gesamtpreis** | | | | | **Aktion** | **Gegenstand** | | **Preis** | |
|  |  | |  | | **Summe** | Gesamtpreis feuerwehrtechnische Beladung für ein TSF-W,  ohne Optionen, ohne MwSt.: | | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. € | |
|  |  | |  | | **-** | Zusätzliche Nachlässe und Rabatte: | | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. € | |
|  |  | |  | | **=** | Gesamtpreis feuerwehrtechnische Beladung für ein TSF-W  inkl. Nachlass/Rabatt, ohne MwSt.: | | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. € | |
|  |  | |  | | **+ 19 %** | gesetzliche Mehrwertsteuer (MwSt.) | | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. € | |
|  |  | |  | | **=** | Gesamtpreis feuerwehrtechnische Beladung für ein TSF-W  inkl. MwSt. | | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. € | |
|  | | |  | |  | | |  | |
|  | | | Ort/Datum: | |  | | | | |