

**Leistungsverzeichnis - Los 1 Fahrgestell
Tragkraftspritzenfahrzeug-Wasser in Anlehnung
an die DIN 14530 Feuerwehrfahrzeuge Teil 17 TSF-W**

| | | Fragekatalog* (siehe Hinweise unter Tabelle) | |
|-------------------------|---|--|--|
| Pos. | Anforderungen | Frage der ausschreibenden Stelle | vom Bieter auszufüllen (sofern nicht ausgegraut) |
| 1 Fahrzeugaufbau | | | |
| 1.01 | Frontlenker mit einem zul. Gesamtgewicht von max. 7.500 kg | | |
| 1.02 | Fahrgestell mit Fahrerhaus und Kofferaufbau | | |
| 1.03 | Am Fahrerhaus angedockte Mannschaftskabine, die in den Aufbau integriert werden kann; Die Mannschaftskabine verfügt über die gleiche Breite wie der Aufbau, um für die Mannschaft ein großzügiges Platzangebot zu liefern | | |
| 1.04 | Massenklasse LII und Kategorie 1 nach DIN EN 1846-1 und DIN EN 1846-2 | | |
| 1.05 | Die Gesamtmasse darf die Obergrenze der dem Fahrzeug zugeordneten unterteilten Massenklasse nach DIN SPEC 14502-1 nicht überschreiten | | |
| 1.07 | Das angebotene Fahrzeug verfügt über eine Sicherheitskabine nach ECE R 29-3 zur Aufnahme einer Staffel 1/5/6 | | |
| 1.08 | ca. Radstand 3.750 mm | | |
| 1.09 | Das angebotene Fahrgestell ist zum Aufbau des oben genannten Fahrzeugtyps mit Löschwassertank geeignet und gewährleistet eine sichere Handhabung über das gesamte Geschwindigkeitsspektrum bis zur Höchstgeschwindigkeit (100 km/h) nach DIN EN 1846-3 | | |
| 1.10 | Gesamtbreite max. 2.350 mm Gesamthöhe max. 2.900 mm bei Leermasse (inkl. Aufbau und aufgelegter Dachbeladung) Gesamtlänge inkl. aller Anbauteile max. 6.300 mm | Die Maße sind anzugeben. | |
| 1.11 | 6 (sechs) Sitze im Fahrerhaus / Mannschaftskabine für eine Staffel (1/5/6) - 1. Sitzreihe Fahrersitz (gefedert), Beifahrersitz - 4 (vier) Sitze in der Mannschaftskabine (optional mit Atemschutzgeräte-Halterung, welche alle während der Fahrt anlegbar sein müssen) - weiteres siehe LV Los 2 Ziff. 12 Atemschutzgeräte | | |
| 2 Motorisierung | | | |
| 2.01 | Erfüllung der zum Zeitpunkt der Auslieferung gültigen Abgasnorm | | |

| | | | |
|---|--|-------------------|--|
| 2.02 | Leistung: mind. 125 KW | Leistung in KW: | |
| 2.03 | Drehmoment mind. 400 Nm | Drehmoment in Nm: | |
| 2.04 | Höchstgeschwindigkeit 100 km/h | | |
| 2.05 | Die Abgasanlage muss den Anschluss für ortsfeste Abgasabführungssysteme auf der linken Fahrzeugseite gewährleisten | | |
| 2.06 | Die Abgasführung ist für ortsfeste Abgasabführungssysteme um mind. 20° zur Fahrzeugquerachse nach hinten abzuwinkeln | | |
| 2.07 | Luftansaugung gewährleistet einen störungsfreien Betrieb des Antriebsmotor bei Inanspruchnahme der festgelegten Wasserdurchfahrfähigkeit (mind. Radnabenmitte) | | |
| 2.08 | Drehmomentreduzierung bei Fehlermeldung Abgassystem oder Abgasreinigungssystem deaktivieren (Feuerwehrprogrammierung, Einsatzfähigkeit muss gewährleistet bleiben, Parameterausdruck des Motorsteuergerätes ist bei Fahrzeugabnahme, dem LPBK M-V durch den Auftragnehmer, vorzulegen) | | |
| 3 Rahmen / Anhängerzugvorrichtung | | | |
| 3.01 | Rahmenendträger für Anhängerkupplung in Feuerwehrausführung lt. DIN zu | | |
| 3.02 | Es ist eine Anhängerkupplung in Feuerwehrausführung lt. DIN für Anhängelasten mind. 1.500 kg ungebremst und mind. 2.000 kg gebremst zu verbauen | | |
| 3.03 | Anhängersteckdose 12 V (13-polig) fest montiert | | |
| 3.04 | Anhängerkupplung variabel wechselbar inkl. Zugmaul mit Federbolzenkupplung 40 mm Durchmesser und Kugelkopfkupplung (Stützlast min. 80 kg) | | |
| 3.05 | vorn und hinten muss eine Schleppvorrichtung vorhanden sein, die ein Abschleppen des Fahrzeugs ermöglicht; sie muss in der Lage sein, Schäkel ähnlich Form C nach DIN 82101, die hinsichtlich der Masse der Nenngroße 3 nach DIN 82101 entsprechen aufzunehmen; an den Schäkeln ist ein Schild anzubringen mit Angabe der maximalen Zugkraft | | |
| 4 Kraftübertragung (Getriebe/Achsen/Bremsen/Lenkung) | | | |
| 4.01 | Elektronisches Stabilitätsprogramm | | |
| 4.02 | Antiblockiersystem der Betriebsbremsanlage | | |
| 4.03 | Antriebsschlupfregelung abschaltbar | | |

| | | | |
|-----------------------------|---|------------------|--|
| 4.04 | Notbremsassistent | | |
| 4.05 | Scheibenbremsanlage an der Vorder- und Hinterachse | | |
| 4.06 | Feststellbremse wirkend an der 2. Achse | | |
| 4.07 | Vollautomatisiertes Wandlergetriebe für Einsatzfahrzeuge der Feuerwehr (Feuerwehrprogrammierung) | | |
| 4.08 | Hinterradantrieb | | |
| 4.09 | Es ist eine Anfahrhilfe, welche ein Wegrollen des Fahrzeuges entgegen der vorgesehenen Fahrtrichtung beim Anfahren verhindert, zu verbauen | | |
| 4.10 | Hinterachse mit Zwillingbereifung | | |
| 4.11 | Differentialsperre an der 2. Achse | | |
| 4.12 | Hinterachsentrüftung hochgezogen; Entlüftung muss über Höhe der gekennzeichneten Wasserdurchfahrfähigkeit liegen (mind. Radnabenmitte) | | |
| 4.13 | In Höhe und Neigung verstellbares Multifunktionslenkrad | | |
| 4.14 | Servolenkung | | |
| 4.15 | Für Winter- und Sommerbetrieb sowie für Sandböden, ist geeignete Mehrzweckbereifung als Ganzjahres- oder Winterbereifung (M&S oder gleichwertig) mit hohem Selbstreinigungseffekt und mit Alpin-Symbol (Schneeflocke, Three-Peak-Mountain-Snowflake (3PMSF)) zu verbauen, Reifentragfähigkeit muss gewährleistet sein | | |
| 4.16 | Eine 110%-ige Reifentragfähigkeit darf nicht in Anspruch genommen werden | | |
| 4.17 | Ohne Reserveradhalterung und Reserverad | | |
| 4.18 | Die Federung des Fahrzeuges muss so ausgeführt sein, dass sie unter vorgesehenen Einsatzbedingungen die Gesamtmasse ohne Schäden dauerhaft aushalten kann | | |
| 4.19 | Stabilisator an der Vorder- und Hinterachse | | |
| 4.20 | Radbolzenabdeckung an der Vorderachse | | |
| 4.21 | Alle Räder mit Radabdeckungen und Schmutzfänger sind entsprechend § 36a StVZO (Radabdeckungen, Einzelräder) auszuführen | | |
| 4.22 | Wasserdurchfahrfähigkeit mind. Höhe Radnabenmitte | | |
| 4.23 | Schmutzfänger an Vorder- und Hinterachse | | |
| 5 Kraftstoffbehälter | | | |
| 5.01 | Der Kraftstoffbehälter muss über einen nutzbaren Inhalt, welcher ausreichend für eine Reichweite von mind. 300 km (Straße) ist, verfügen | Inhalt in Liter: | |

| | | | |
|----------------------------------|---|--|--|
| 5.02 | Der Kraftstoffbehälter und der AdBlue-Behälter sind durch die Lage und Konstruktion der Tankfüllstutzen frei zugänglich auszuführen und auch für eine Kanister-Betankung geeignet; Die üblichen Durchflussmengen an LKW-Tanksäulen sind durch die Tankentlüftungssysteme beim Betanken ohne Leckagen zu realisieren | | |
| 5.03 | Der AdBlue-Behälter muss eine Größe von mindestens 8 (acht) Liter nutzbarem Inhalt vorweisen; Der Behälter muss beheizbar sein, um ein Einfrieren zu vermeiden | Inhalt in Liter: | |
| 5.04 | Die Betankung der Kraftstoff- und AdBlue-Behälter muss von der Standfläche des Fahrzeuges aus möglich sein, um ein sicheres und ergonomisches Betanken mit Kanister und Zapfpistole zu gewährleisten | | |
| 5.05 | Die Tankverschlüsse bzw. Klappen/ Zugänge aller vorhandenen Behälter für Kraft- und Hilfsstoffe sind gegen einen unbefugten Zugang zu schützen (abschließbar) | | |
| 5.06 | Kraftstofffilter beheizt | | |
| 6 Ausstattung Fahrgestell | | | |
| 6.01 | Ablagefach über der Windschutzscheibe | | |
| 6.02 | Abbiegeassistent optisch mit Videobildsignalwiedergabe und akustisch durch Warnton, Inbetriebnahme bei Betätigen des Fahrtrichtungsanzeigers, Rückwärtsfahrstellung, Lenkeinschlag im Stand und bei mäßiger Geschwindigkeit oder manuell (Bildschirm muss im Ruhezustand schwarz sein) | | |
| 6.03 | Fahrtenschreiber entfällt | | |
| 6.04 | Airbag für Fahrer und Beifahrer | | |
| 6.05 | Akustische Warneinrichtung bei Rückwärtsfahrt, zwangsgeschaltet über Rückfahrstufe, nach Initialisierung abschaltbar | | |
| 6.06 | Außentemperaturanzeige über die elektrische Anlage Fahrgestell | | |
| 6.07 | Beschriftung der Sicherungsbelegung für das Fahrgestell eindeutig und deutschsprachig | | |
| 6.08 | Differentialsperre mit gut sichtbarer optischer Funktionsanzeige im Fahrerinformationsdisplay ab Initialisierung | | |
| 6.09 | Dreipunktautomatik-Sicherheitsgurte für alle Sitze (auch entgegen der Fahrtrichtung) Befestigungspunkte zertifiziert nach ECE-R14 | Zertifikat ECE-R14 als Kopie in digitaler Form ist dem Angebot beizufügen! | |
| 6.10 | Spiegelarme für Aufbaubreite abgestimmt | | |
| 6.11 | Rückspiegel beheizbar und elektrisch verstellbar; Fahrerseite asphärisch ausgeführt | | |

| | | | |
|------|--|--|--|
| 6.12 | Weitwinkelspiegel links und rechts | | |
| 6.13 | Fensterheber elektrisch für Fahrer und Beifahrer sowie im Mannschaftsraum | | |
| 6.14 | Geschwindigkeitsregelanlage | | |
| 6.15 | Akuatische und optische Warnung des Fahrers bei Verlassen der Spur ohne Lenkeingriff des Fahrzeuges | | |
| 6.16 | Das Fahrzeug ist mit sämtlichen Sicherheitseinrichtungen entsprechend den ab Juli 2024 geltenden Anforderungen VO (EU) 2019/2144 und zur Zulassung notwendigen Assistenten und Assistenzsystemen entsprechend GSR 2 (general safety regulation 2) auszustatten. | | |
| 6.17 | Innenleuchten (Standard) im Fahrerhaus | | |
| 6.18 | Jeder Sitzplatz ist mit Kleiderhaken für die Feuerwehreinsatzkleidung auszustatten; Das Material und die Befestigung sind für eine vertikale Zugkraft nach unten von mind. 200 N auszulegen | | |
| 6.19 | Kopfstützen für alle Sitze, auch entgegen der Fahrtrichtung | | |
| 6.20 | Haltegriff für Beifahrer | | |
| 6.21 | Der Lärmpegel im Fahrerhaus bzw. der Mannschaftskabine darf 80 dB(A) (ohne eingeschaltete akustische Sondersignalanlage) nicht überschreiten | | |
| 6.22 | Leseleuchten für Fahrer und Beifahrer | | |
| 6.23 | Lichtmaschine verstärkt (sofern notwendig), Ladung aller Batterien | | |
| 6.24 | Hauptscheinwerfer sowie Rückleuchten vollständig in LED inkl. Tagfahrlicht in LED mit Rücklichtschaltung | | |
| 6.25 | Nebelscheinwerfer in LED | | |
| 6.26 | Abbiegelicht in LED | | |
| 6.27 | Nebelschlussleuchte und Rückfahrscheinwerfer jeweils rechts und links | | |
| 6.28 | Hochgesetzte Rückleuchten in LED am Kofferaufbau (Fahrtrichtungsanzeiger, Begrenzungs- und Bremslicht) links und rechts | | |
| 6.29 | Lieferung und Montage von jeweils einem Nothammer mit integriertem Gurtmesser inkl. Halterung an der linken sowie rechten Mannschaftsraumtür | | |
| 6.30 | Lieferung und Montage von einem Nothammer mit integriertem Gurtmesser inkl. Halterung zwischen Fahrer- und Beifahrersitz | | |
| 6.31 | Radio (DAB+) mit Infotainmentsystem und Bluetooth-Freisprecheinrichtung, vom Fahrersitzplatz aus bedien- und einsehbar; mit Möglichkeit zur Wiedergabe von Tonaufnahmen über einen externen Datenträger (USB-Datenspeicher) und ein mobiles Endgerät (Bluetooth) | | |
| 6.32 | Sitzbezüge aus strapazierfähigem Stoff, Farbe: Wahl nach Angebot | | |
| 6.33 | Fahrer- und Beifahrersitz mit Kopfstützen sowie in Höhe, Neigung und Längsrichtung verstellbar | | |

| | | | |
|------|--|--|--|
| 6.34 | Standheizung (Warmwasser) bzw. Warmluftzusatzheizung motorunabhängig mit mind. 2 kW Heizleistung, die bei einem Außentemperaturbereich bis zu minus 15 °C geeignet ist, die Kabine auf mind. 18 °C zu erwärmen | | |
| 6.35 | Fahrgestellseitig verbaute Klimaanlage mit Klimaautomatik | | |
| 6.36 | Unterbodenschutz (Steinschlag- und Korrosionsschutz) als geschlossene Beschichtung an der Kabinenunterseite sowie dem Aufbau, zusätzlich zur serienmäßigen Ausführung des Fahrgestells | | |
| 6.37 | Verbandskasten (mind. 3 Jahre haltbar bei Auslieferung), nach StVZO | | |
| 6.38 | Wagenheber (passend zum Fahrgestell) und herstellerabhängiges Bordwerkzeug | | |
| 6.39 | Warnleuchte und Warndreieck nach StVZO, inkl. Batterien | | |
| 6.40 | Zentralverriegelung der Türen mit Funkfernbedienung (Zentralverriegelung wirkend auf Fahrerhaus und Mannschaftskabine); es sind mind. zwei vollwertige Fahrzeugschlüssel inkl. Funkfernbedienung zu liefern | | |

* Zur Prüfung der angebotenen Leistung sind Beantwortungen von Fragekatalogen bzw. Erläuterungen zur beabsichtigten Umsetzung bzw. Erfüllung von Anforderungen erforderlich. Die Ausführungen der Antworten sollen ausführlich und detailliert in einem der Fragestellung angemessenen Umfang erfolgen. Zur Beantwortung kann die Tabellenpalte oder eine gesonderte Anlage unter Hinweis auf die Position zur eindeutigen Zuordnung erfolgen.

Vorläufige Angabe zur Gesamtmasse

kg

Gesamtpreis für das Los Nr. 1 (netto)

€

Umsatzsteuer

€

Gesamtpreis (brutto)

€

Name (Firma) und Anschrift Bieter/in: