

**2. Los 1 Fahrgestell**

**Hinweise zur Bearbeitung des Leistungsverzeichnisses:**

Jedes Bewertungskriterium ist zwingend auszufüllen. Werden einzelne Kriterien nicht angekreuzt, so ist das Angebot nicht bewertbar und kann ausgeschlossen werden!

Es ist nur ein Kreuz pro Bewertungskriterium erlaubt (keine Mehrfachantworten).

Es muss in jeder Zeile der Nettopreis eingetragen werden! Falls eine Position bereits im Grundpreis oder in einer anderen Position enthalten ist, so ist der Preis für diese Position mit "0,00€" anzugeben.

Für Alternativpositionen gilt: Weder Wertungspunkte noch Preis fließen in die Gesamtbewertung ein und dürfen somit auch nicht aufaddiert werden.

Wertungspunkte und Preise sind durch den Bieter aufzusummieren. Als Hilfestellung dienen freie Felder für Zwischensummen am Ende jeder Seite.

Pos.	Bezeichnung	Bewertungskriterien	Bemerkungen	Preis
<b>Zutreffendes ankreuzen:</b>				
<b>1.</b>	<b>Grundauführung Fahrgestell</b>			
1.1	1 Allradfahrgestell mit zuschaltbarem Allradantrieb und Einzelbereifung an der Vorderachse und Zwillingsbereifung an der Hinterachse, geeignet zum Aufbau eines Löschgruppenfahrzeuges HLF 20 nach DIN EN 1846 und DIN 14 530 Teil 27  Fahrgestell benennen: _____			
1.2	Fahrzeug-Kategorie 2 geländefähig nach DIN EN 1846-2			
1.3	Rahmen geeignet für Löschfahrzeugaufbau nach Norm: seitlich keine Fahrgestellkomponenten (Luftkessel in den Rahmen verlegt)			
1.4	Wasserdurchfahrtsfähigkeit min. 650 mm			
1.5	Stoßfänger vorn in Stahlausführung			
1.6	Anhängerkupplung mit Stützlast min. 80 kg TK226 oder vergleichbar (ungebremst 1.500 kg / gebremst 2.000 kg) Neben der Anhängerkupplung muss ein Schild über die Stütz- und Anhängelasten angebracht sein.			
1.7	Anhängersteckdosen 15- polig 24 V und zusätzlich 13- polig 12 V rahmenfest			

Pos.	Bezeichnung	Bewertungskriterien	Bemerkungen	Preis
1.8	2x Unterlegkeil inkl. Halterung Die Ausführung ist mit dem Aufbauhersteller aus Los 2 abzustimmen, ggf. ist ein Provisorium zu verbauen.			
1.9	Schäkel vorn und hinten am Rahmen, entsprechend dem zul. Gesamtgewicht, ähnlich Form C nach DIN 82101			
1.10	Radstand: ca. 4 200 mm bzw. in Abstimmung mit dem Aufbauhersteller			
1.11	Zulässiges Gesamtgewicht: 16.000 kg			
1.12	Unterfahrschutz am Heck, geeignet zur Aufnahme von einer Einpersonenhaspeln. Die Aufprotzhöhe muss der DIN 14826-2 entsprechen. Die Ausführung ist mit dem Aufbauhersteller aus Los 2 abzustimmen, ggf. ist ein Provisorium zu verbauen.			
<b>2.</b>	<b>Antriebsmaschine</b>			
2.1	Dieselmotor: 6-Zylinder-Reihenmotor mit einer Leistung von mindestens 210 kW nach EURO 6 in aktuellster und zulassungsfähiger Ausführung	Ausführung: O >= 230 kW (5 Punkte) O >= 220 kW (3 Punkte) O >= 210 kW (1 Punkt)		
2.2	Kraftstofftank abschließbar, min. 100 l,  Kraftstoffbehälter möglichst groß, mindestens zur Sicherstellung eines zweistündigen Fahr-, Pumpen- und Lichtmaschinenbetriebs unter Volllast,  Angebotener Tankinhalt: _____ l.  Der Tankeinfüllstutzen muss leicht zugänglich sein. Ein Befüllen mit der LKW-Zapfpistole und aus einem Metall-Kanister ohne Aufsatz muss uneingeschränkt möglich sein. Es kann in Absprache mit dem Aufbauhersteller aus Los 2 auch ein Provisorium verbaut werden.			
2.3	Geschwindigkeitsbegrenzer 100 km/h			
2.4	Schnellstarteinrichtung für Sonderfahrzeuge			

Pos.	Bezeichnung	Bewertungskriterien	Bemerkungen	Preis
<b>3.</b>	<b>Kupplung und Getriebe</b>			
3.1	Wandlerautomatik Das Fahrprogramm des Getriebes ist auf die besonderen Ansprüche von Einsatzfahrzeugen anzupassen.	Ausführung: O >= 8 Gänge (3 Punkte) O >= 6 Gänge (1 Punkt)		
3.2	Verteilergetriebe mit Straßen- und Geländegang			
3.3	Nebenantrieb für Feuerlösch-Kreiselpumpe (Übersetzung in Abstimmung mit Aufbauhersteller) in geeigneter Übersetzung zum dauerhaften, sicheren und leisen Betrieb der Feuerlöschkreiselpumpe (vom Fahrerhaus und vom Pumpenbedienstand aus zuschaltbar mit Kontrollleuchte). Es ist ein Notbetrieb bei Ausfall des Hauptsteuerelementes vorzusehen. Der zu verbauende Nebenantrieb ist mit dem Aufbauhersteller aus Los 2 nach Auftragsvergabe abzustimmen.			
3.4	Betriebsstundenzähler für Nebenantriebe			
3.5	Getriebeölkühler für Dauerbetrieb Feuerlösch-Kreiselpumpe			
<b>4.</b>	<b>Achsen</b>			
4.1	Allradantrieb mit Geländeuntersetzung	Ausführung: O Zuschaltbar (2 Punkte) O Permanent (1 Punkt)		
4.2	Differentialsperre an der Vorderachse und Hinterachse			
4.3	Verteilergetriebesperrenmanagement, elektronisch  zur bediensicheren Ansteuerung des Verteilergetriebes und der Differenzialsperren. Eine aussagekräftige technische Beschreibung zum angebotenen System ist beizufügen. Angebotenes System:			

Pos.	Bezeichnung	Bewertungskriterien	Bemerkungen	Preis
4.4	Vorderfedern und Hinterfedern	Ausführung: O Parabel/Luft (3 Punkte) O Parabel/Parabel (1 Punkt)		
4.5	Zulässige Vorderachslast:	Ausführung: O >= 6.200 kg (5 Punkte) O >= 6.100 kg (3 Punkte) O >= 6.000 kg (1 Punkt)		
4.6	Spurbreite vorne und hinten möglichst gleich. Angabe der Breite außen am Rad Vorderachse: _____ mm Hinterachse: _____ mm			
<b>5.</b>	<b>Bereifung</b>			
5.1	Bereifung Hinterachse: 4-fach inkl. 3PMSF	Ausführung: O 275/70 R22,5 (2 Punkte) O 275/80 R22,5 (1 Punkt)		
5.2	Bereifung Vorderachse: 2-fach inkl. 3PMSF	Ausführung: O 385/55 R22,5 (5 Punkte) O 275/70 R22,5 (3 Punkte) O 275/80 R22,5 (1 Punkt)		
5.3	Stahlfelgen an Vorder- und Hinterachse			
<b>6.</b>	<b>Abgasanlage</b>			
6.1	Falls motorseitig erforderlich: Behälter für AdBlue®, Serie. Angebotener Tankinhalt: _____ l. Der Tankeinfüllstutzen muss leicht zugänglich und soll möglichst in der Nähe des Kraftstoffbehälters platziert sein. Ein Befüllen mit der Ad-Blue®-Zapfpistole und mit Kanistern muss uneingeschränkt möglich sein. Es kann in Absprache mit dem Aufbauerhersteller aus Los 2 auch ein Provisorium verbaut werden.			
6.2	Notfahrprogramm für Fahrgestell/Getriebe, auch bei leerem/gestörtem AdBlue-System muss volle Leistungsfähigkeit zu jeder Zeit gegeben sein. Regeneration nicht bei eingelegtem Nebenantrieb und Einsatzfahrt.			
6.3	Manuelle DPF-Standregeneration			

Pos.	Bezeichnung	Bewertungskriterien	Bemerkungen	Preis
6.4	Auspuffanlage nach Vorgabe des Aufbauherstellers mit Endrohr für Abgasschlauch nach DIN. Abgasendrohr mit Abgangseite links, nach hinten leicht abgewinkelt			
<b>7.</b>	<b>Bremsanlage Antiblockiersystem mit Geländefunktion (abschaltbar)</b>			
7.1	Bremsnachstellung automatisch, Zweikreis-Bremsanlage mit beheiztem Lufttrockner			
7.2	Bremsanlage Antiblockiersystem mit Geländefunktion (abschaltbar)			
7.3	Bremse an der Vorderachse, geeignet für Offroad-Einsatz	Ausführung: <input type="checkbox"/> Scheibenbremse (2 Punkte) <input type="checkbox"/> Trommelbremse (1 Punkt)		
7.4	Bremse an der Hinterachse, geeignet für Offroad-Einsatz	Ausführung: <input type="checkbox"/> Scheibenbremse (2 Punkte) <input type="checkbox"/> Trommelbremse (1 Punkt)		
7.5	Feststellbremse auf Vorder- und Hinterachse wirkend			
7.6	Notlöseeinrichtung für Feststellbremse			
7.7	Sicherheitssysteme gemäß GSR II	Ausführung: <input type="checkbox"/> mit ESP/ASR/Notbremsassistent (5 Punkte) <input type="checkbox"/> mit ESP/ASR (3 Punkte) <input type="checkbox"/> ohne ESP/ASR (0 Punkte)		
7.8	Motorbremse verstärkt, stufbar			
<b>8.</b>	<b>Elektrik</b>			
8.1	Lichtmaschine 28 V und mind. 3.300 W	Ausführung: <input type="checkbox"/> >= 120 A (5 Punkte) <input type="checkbox"/> >= 110 A (3 Punkte) <input type="checkbox"/> >= 100 A (1 Punkt)		

Pos.	Bezeichnung	Bewertungskriterien	Bemerkungen	Preis
8.2	Batterien 2 x 12Volt, wartungsarm	Ausführung der Batterie: O >= 175 Ah (5 Punkte) O >= 165 Ah (3 Punkte) O >= 155 Ah (1 Punkt)		
8.3	Batteriekabel verlängert			
8.4	Aufbauherstellerschnittstelle			
8.5	Elektrische Vorbereitung für Nebenantriebe			
8.6	Vorbereitung Start/Stopp am Rahmenende für Geräteraufbau			
8.7	Schnittstelle für erweiterte Signalausgabe (EIO)			
8.8	Hauptscheinwerfer LED inkl. Schutzgitter			
8.9	Tagfahrlicht LED			
8.10	Nebelscheinwerfer LED			
8.11	Blinker vorn / Seite	Ausführung: O LED (3 Punkt) O Halogen (1 Punkte)		
8.12	Umrissleuchten LED			
8.13	Leseleuchten			

Pos.	Bezeichnung	Bewertungskriterien	Bemerkungen	Preis
8.14	Einstiegsbeleuchtung			
8.15	Steckdosen im Fahrerhaus 12V 2-polig und 24V 2-polig			
8.16	Entfall Wegfahrsperre			
8.17	Ohne Batterie Hauptschalter			
8.18	Ohne Fahrtenschreiber			
<b>9.</b>	<b>Fahrerhaus und Lade-/Fahrgastraum</b>			
9.1	Kurzes Fahrerhaus, geeignet zum Anbau einer Mannschaftskabine			
9.2	Fahrerhauslagerung vorne verstärkt			
9.3	Spiegel an Fahrer- und Beifahrerseite elektrisch verstellbar, mit Rangierhilfen			
9.4	Lenkrad/Lenksäule in Höhe und Neigung verstellbar, mit Parkstellung			
9.5	Multifunktionslenkrad für Bedienung Tempomat, Radio, Telefon			
9.6	Fahrerkomfortsitz, längs-, lehnen- und höhenverstellbar, luftgefedert			

Pos.	Bezeichnung	Bewertungskriterien	Bemerkungen	Preis
9.7	Beifahrersitz, längs-, lehn- und höhenverstellbar			
9.8	Windschutzscheibe getönt aus Verbundglas			
9.9	Sonnenblende vor Windschutzscheibe (außen)			
9.10	Sonnenblende Windschutzscheibe für Fahrer und Beifahrer			
9.11	Fensterheber elektrisch			
9.12	Gleichschließende Türschlösser für Fahrer- und Beifahrerseite mit Zentralverriegelung mit Fernbedienung inkl. 4 Schlüssel			
9.13	Tachometer			
9.14	Klimaanlage			
9.15	Radio inkl. Lautsprecher und Antenne, Freisprecheinrichtung mit Bluetooth-Schnittstelle, DAB+,			
9.16	min. 7 Zoll Bildschirm für Aufschaltung Rückfahrkamera			
<b>10.</b>	<b>Farbgebung, Langzeit- und Hohlraumkonservierung</b>			
10.1	Langzeitkonservierung, Hohlraumkonservierung und Unterbodenschutz für Fahrgestell			

Pos.	Bezeichnung	Bewertungskriterien	Bemerkungen	Preis
10.2	Lackierung Fahrerhaus: feuerrot (RAL 3000)			
10.3	Lackierung Rahmen: schwarz			
10.4	Räder: LKW silber			
10.5	Lackierung Stoßfänger: weiß (RAL 9010)			
10.6	Lackierung Kotflügel: weiß (RAL 9010)			
<b>11.</b>	<b>Weiterer Lieferumfang</b>			
11.1	<p>alle Assistenzsysteme gemäß gesetzlichen Bestimmungen,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spurhaltewarnsystem</li> <li>- Notbremsanzeige</li> <li>- Reifendrucküberwachung</li> <li>- Abbiegehilfe</li> <li>- Rückfahrwarnsystem</li> <li>- Informationssystem beim Anfahren</li> <li>- Aufmerksamkeitsassistent</li> <li>- Intelligenter Geschwindigkeitsassistent</li> </ul>			
11.2	<p>Vorbereitung für Rückfahrkamera nach Rücksprache mit dem Aufbauhersteller aus Los 2</p> <p>Rückfahreinrichtung Reversing Motion (Rückraumüberwachung) inkl. Versetzbarkeit der Rückfahrkamera auf den feuerwehrtechnischen Aufbau, notwendiger Verlängerungskabel und Anbindung an das Media-System des Fahrzeuges.</p> <p>Eine aussagekräftige technische Beschreibung zum angebotenen System ist beizufügen.</p> <p>Angebotenes System: _____</p>			
11.3	<p>Bedienfelder in der Fahrertür, die komfortabel von außen zu erreichen sind und bei offener Tür von außen bedienbar sind, z. B Warnblinkanlage, Nebenantrieb, etc.</p> <p>Angebotenes System: _____</p>			
11.4	Akustisches Rückfahrsignal bei Einlegen des Rückfahrsignales, abschaltbar			

Pos.	Bezeichnung	Bewertungskriterien	Bemerkungen	Preis
11.5	Allwetterfußmatte Fahrer- und Beifahrer aus robustem Gummi, passend zum Fahrzeug			
11.6	Überführung des Fahrgestelles vom Herstellungswerk zum Aufbauhersteller			
11.7	Einweisung in das Fahrgestell vor Ort beim Kunden nach Auslieferung			
11.8	Kfz.-Brief, Verbandstasche, 2x Warndreieck, 2x Warnlampe, Warnweste, Bordwerkzeug und Reifenfüllschlauch.			
11.9	Ablieferungsinspektion für Feuerwehrfahrzeuge nach DIN 1846 Teil 2			
11.10	Gesamtfahrzeuggarantie min. 2 Jahre			
11.11	Service-Standort für Fahrgestell durch eine vom Fahrzeughersteller autorisierte Vertragswerkstatt, in max. 50 km Entfernung  Angabe Vertragswerkstatt/ Service-Standort: _____  Entfernung zum Auftraggeber: _____ km			
2.75	Lieferung einschließlich aller Werkstattunterlagen und mit elektrischen, hydraulischen und pneumatischen Schaltplänen für das Fahrgestell. Es sind alle Wartungs- und Ölwechselintervalle anzugeben. - 2 Bedienungsanleitungen (1x in Papierform und 1x als PDF-Dokument) - 1 Kundendienstheft			

Gesamtsumme (netto):

MwSt (z. Zt. 19%):

	<b>Gesamtsumme Wertungspunkte:</b>	<b>Gesamtsumme Preis:</b>

**Stadt Wittichenau**  
**Lieferung von einem Hilfeleistungslöschgruppenfahrzeug 20 (HLF 20) nach DIN EN 1846 und DIN 14530-27**

Pos.	Bezeichnung	Bewertungskriterien	Bemerkungen	Preis
------	-------------	---------------------	-------------	-------

Datum: \_\_\_\_\_

Stempel und Unterschrift \_\_\_\_\_