

2. Straßenfahrgestell für eine Drehleiter DLA(K) 23/12

Das Hubrettungsfahrzeug vom Typ Drehleiter DLA(K) 23/12 muss mindestens der DIN EN 14043 und der DIN EN 1846 entsprechen. Entsprechend der Norm wird eine zul. Gesamtmasse von max. 16.000 kg festgesetzt. Besondere Ausführungen, Abweichungen, Einschränkungen und Zusatzbestimmungen sind u.a. nachfolgend aufgeführt.

2.1. Fahrgestell für eine DLA(K) 23/12

Das Fahrgestell muss zum Aufbau einer Drehleiter DLA(K) 23/12 nach DIN EN 14043, E-DIN 14701-2 und DIN EN 1846 sowie der Beschreibung des feuerwehrtechnischen Aufbaus unter Pos. 3.2 geeignet sein. Weiterführende Vorschriften des Landes Bayern sind zu berücksichtigen.

Für die einzelnen Positionen sind die Nettoeinzelpreise anzugeben oder gegebenenfalls mit dem Hinweis „Serie“ oder „im Grundpreis enthalten“ zu versehen. Weiterhin ist hinsichtlich der Abfrage lieferbar / nicht lieferbar Zutreffendes zwingend anzukreuzen. Bei optionalen Ausschreibungspunkten (=Bedarfs- bzw. Alternativposition) ist der Preis für die optionale Ausstattung nur in der Spalte „Einzelpreis“ anzugeben, eine Berücksichtigung im Gesamtpreis findet nicht statt. Weitere erforderliche Positionen sind auszufüllen oder in separater Anlage zu erläutern. Der Gesamtangebotspreis ist auch unter Punkt 6.1 anzugeben.

Zur Angebotsabgabe muss die Tabelle der Pos. 2.2 vollständig ausgefüllt abgegeben werden.

2.2 Straßen-Fahrgestell für eine DLA(K) 23/12

Pos.	Gegenstand (Leistung / Bezeichnung)	lieferbar*	nicht	Einzelpreis (sofern Angabe erforderlich)	Gesamtpreis
* → zutreffendes bitte ankreuzen					
Grundumfang Fahrgestell					
2.2.1.	Straßen-Frontlenker Fahrgestell geeignet zum Aufbau einer Drehleiter DLA(K) 23/12 nach DIN EN 14043, DIN EN 1846 und der Aufbaubeschreibung 3.2. mit einer technisch zulässigen Gesamtmasse von ca. 16.000kg angebotener Fahrzeughersteller: _____ angebotener Fahrzeugtyp: _____ Maximal zulässiges Gesamtgewicht des angebotenen Typs: _____ Angabe tatsächliche Fahrgestellmasse: _____ Angabe tatsächliche Fahrgestellnutzlast: _____				
2.2.2.	Auf den Fahrzeugaufbau abgestimmter Radstand in der Länge von ca. 4.800 mm tatsächlicher angebotener Radstand: _____ mm				

Pos.	Gegenstand (Leistung / Bezeichnung)	lieferbar *	nicht	Einzelpreis (sofern Angabe erforderlich)	Gesamtpreis
* → zutreffendes bitte ankreuzen					
Motor					
2.2.3.	Dieselmotor, 6 Zylinder mit ca. 230kW in mind. EURO VIe. tatsächlich angebotene Motorleistung: _____ (Ein Leistungsdiagramm und eine Beschreibung ist beizulegen) Max. Drehmoment von _____ bei _____ U/min Hubraumangabe: _____ cm³ Energieverbrauch: _____ g/kWh				
2.2.4.	Ohne Drehmomentreduktion bei Abgasfehler oder Fehlen von Zusatzstoffen für die Abgasnachbehandlung				
2.2.5.	Standardregeneration für Katalysator, jederzeit ausführbar, für Schwachlasteinsätze				
2.2.6.	Flammstartanlage				
2.2.7.	Anschluss für externe Drehzahlregulierung				
2.2.8.	Motor-Start-Stopp am Rahmenende nach Vorgabe des Aufbauherstellers				
2.2.9.	Kraftstofffilter mit Heizung				
2.2.10.	Steuermodul und notwendige Schnittstellen für externen Datenaustausch mit Aufbauschnittstelle.				
2.2.11.	Geräuschmaßnahme max. 80dB.				
Kupplung / Getriebe					
2.2.12.	Vollautomatisiertes Wandlergetriebe mit mind. 8 Vorwärtsgängen. Angebotenes Getriebe: _____ Tatsächliche Ganganzahl: _____ - Wertungskriterium wird vierfach bewertet -				
2.2.13.	Spezielles separat schaltbares Feuerwehrfahrzeugprogramm für das Wandlergetriebe.				

Pos.	Gegenstand (Leistung / Bezeichnung)	lieferbar *	nicht	Einzelpreis (sofern Angabe erforderlich)	Gesamtpreis
* → zutreffendes bitte ankreuzen					
2.2.14.	Nebenantrieb für Dauerbetrieb geeignet, gemäß Vorgaben des Aufbauherstellers für den Hubrettungsaufbau				
2.2.15.	Getriebesperre für Nebenantrieb (Getriebeschaltblockierung)				
2.2.16.	Wärmetauscher Getriebe				
Bremsanlage					
2.2.17.	Druckluftbetätigte Zweikreisbremsanlage mit einem Luftpresser mit mind. 300cm ³ Hubraum				
2.2.18.	Scheibenbremse an Vorder- und Hinterachse				
2.2.19.	Motorbremse mit Betätigung über Bremspedal				
2.2.20.	Bedienung Feststellbremse elektronisch in Instrumententafel				
2.2.21.	Bremsbeläge asbestfrei				
2.2.22.	Drucklufttrockner beheizt				
2.2.23.	Druckluftbehälter aus Aluminium				
2.2.24.	Druckluftfüllanschluss vorne				
2.2.25.	Abschleppfülleitung vorne				
2.2.26.	ohne Bremsanschluss am Rahmenende				
2.2.27.	4-Rad-Feststellbremse				
2.2.28.	ABS Antiblockiersystem				
2.2.29.	ASR Antriebsschlupfregelung				
2.2.30.	Integrierte Anfahrhilfe mit kurzzeitiger Bremsdruckerhaltung beim Anfahren an Steigungen bzw. Wegrollsperrung - Wertungskriterium wird zweifach bewertet -				
2.2.31.	Notbremsassistent				
2.2.32.	Notbremssignal: Eine Notbremsung wird anderen Verkehrsteilnehmern durch Pulsieren der Blinklichter angezeigt. Nach dem Stillstand wird automatisch die Warnblinkanlage eingeschaltet um Auffahrunfälle zu vermeiden.				
2.2.33.	Schnellstarteinrichtung für Sonderfahrzeuge				

Pos.	Gegenstand (Leistung / Bezeichnung)	lieferbar *	nicht	Einzelpreis (sofern Angabe erforderlich)	Gesamtpreis
* → zutreffendes bitte ankreuzen					
Fahrgestell / Lenkung					
2.2.34.	Angaben der Bodenfreiheit unter den Achsen gemäß DIN EN 1846 (Beschreibung und Angebotszeichnung beifügen) _____mm				
2.2.35.	Angabe des Wendekreises nach DIN EN 1846 (Beschreibung und Angebotszeichnung beifügen) _____mm				
2.2.36.	hydraulische Servolenkung				
2.2.37.	Lenksäule in Höhe und Neigung verstellbar				
Achsen / Federung					
2.2.38.	Vorderachse luft- oder blattgefedert, verstärkt, mit Stabilisatoren, Achslast mind. 7,0t und die Vorgaben des Aufbauherstellers sind einzuhalten. Angebotene Vorderachslast: _____t				
2.2.39.	Hinterachse luft- oder blattgefedert, verstärkt, mit Stabilisatoren, Achslast mind. 11t (normtechnisch auf 10t abgelastet) und die Vorgaben des Aufbauherstellers sind einzuhalten. Achsausführung: ☐ luftgefedert ☐ blattgefedert (zutreffendes ankreuzen) Tatsächliche Achslast: _____t - Wertungskriterium wird zugunsten einer Luftfederung zweifach gewertet -				
2.2.40.	Differenzialsperre an der Hinterachse				
2.2.41.	Stoßdämpfer an Vorder- und Hinterachse. An Vorderachse verstärkt.				
2.2.42.	Falls Luftfederung: Drucksensor für Luftfederbälge				
2.2.43.	Falls Luftfederung: Parametereingabe für Luftfederung für Kranbetrieb einschließlich Zusatzschaltung zur Unterdrückung der Niveauregulierung und autom. Absenkung der Luftfeder auf Puffer mit Restdruckregelung. Automatische Niveaustellung bei einer Geschwindigkeit ab 20 km/h				

Pos.	Gegenstand (Leistung / Bezeichnung)	lieferbar *	nicht	Einzelpreis (sofern Angabe erforderlich)	Gesamtpreis
* → zutreffendes bitte ankreuzen					
2.2.44.	Hinterachsübersetzung für Vmax = ca. 110 km/h. Die Achsübersetzung ist mit dem Auftraggeber abzustimmen.				
Räder / Reifen					
2.2.45.	Zu den Reifengrößen passende Stahlfelgen				
2.2.46.	Bereifung: - Vorderachse: 305 / 70 R19,5 mit M+S- und Alpin Kennzeichnung - Hinterachse (Doppelbereifung): 285 / 70 R19,5 mit M+S- und Alpin Kennzeichnung Tatsächliche Bereifung (Größe und Typ): Vorderachse _____ Hinterachse _____ Die Reifen müssen ein identisches und aktuelles Produktionsdatum aufweisen!				
2.2.47.	Radmutterabdeckung für Vorderachse				
2.2.48.	ohne Reserveradhalter				
2.2.49.	Reifendruckkontrolle				
Rahmen / Rahmenanbauteile					
2.2.50.	Kraftstoffbehälter mit größtmöglichen Fassungsvermögen, zur Einhaltung der vorgeschriebenen Mindestbetriebsdauer während des Leiterbetriebes ist die Füllmenge außerdem mit dem Aufbauhersteller abzustimmen. Tankdeckel mit Kette, abschließbar. Tatsächlicher Inhalt: _____ l				
2.2.51.	AdBlue-Behälter mit reduziertem Fassungsvermögen von max. 15l, Tankdeckel mit Kette Tatsächlicher Inhalt: _____ l				
2.2.52.	Anbau Kraftstoffbehälter und Trockenluftfilter in Absprache mit dem Aufbauhersteller				
2.2.53.	Auspuffanlage mit Endrohr links für Feuerwehr, nach DIN 14572				
2.2.54.	Unterfahrschutz vorne				

Pos.	Gegenstand (Leistung / Bezeichnung)	lieferbar *	nicht	Einzelpreis (sofern Angabe erforderlich)	Gesamtpreis
* → zutreffendes bitte ankreuzen					
2.2.55.	Stahlstoßfänger, 3-teilig Angebotene Ausführung: _____				
2.2.56.	Zugvorrichtung (Koppelmaul) vorne. Belastbarkeit bis zur mind. halben Gesamtmasse des Fahrzeugs. Angebotene Ausführung / Belastbarkeit: _____				
2.2.57.	2 Schäkel Form C müssen am Rahmen vorne fest angebracht sein. Belastbarkeit mind. 50kN bei Schrägzug 22,5° je Schäkel.				
2.2.58.	Entfall von: - Unterfahrschutz hinten - seitliche Schutzvorrichtung - Brückenbefestigungswinkel				
Fahrerhaus					
2.2.59.	Geeignetes Nahverkehrsführerhaus zur Aufnahme von 2 Personen, mit Rückwandausschnitt für Fahrerhausverlängerung				
2.2.60.	Fahrerhausverlängerung um mind. 180mm für mehr Raumgewinn hinter den Sitzen. Tatsächliches Maß der Führerhausverlängerung: _____mm				
2.2.61.	Fahrerhauslagerung schraubgefedert				
2.2.62.	Falls zur Einhaltung der Normhöhe von max. 3.300mm erforderlich: Dachabsenkung des Führerhausdaches Position für Aufbauhersteller erforderlich: ☐ Ja ☐ Nein (zutreffendes ankreuzen)				
2.2.63.	Sonnenblende, getönt, außen vor der Windschutzscheibe				
2.2.64.	Fahrer- und Beifahrersitz mit Kopfstütze, luftgefedert, längs-, lehnen- und höhenverstellbar				
2.2.65.	ohne Mittelsitz				
2.2.66.	Sitzbezüge in Komfortqualität				
2.2.67.	Schonsitzbezüge für Fahrer- und Beifahrersitz				

Pos.	Gegenstand (Leistung / Bezeichnung)	lieferbar *	nicht	Einzelpreis (sofern Angabe erforderlich)	Gesamtpreis
* → zutreffendes bitte ankreuzen					
2.2.68.	Ohne Dachluke im Fahrerhausdach				
2.2.69.	Automatiksicherheitsgurte				
2.2.70.	Windschutzscheibe aus Verbundglas, getönt.				
2.2.71.	Seitenscheiben getönt				
2.2.72.	Sonnenblende-/rollo oder vergleichbar				
2.2.73.	Haltegriffe zum Ein- Aussteigen, an A- und B- Säule				
2.2.74.	Haltegriffe über den Türen links und rechts				
2.2.75.	Rückblickspiegel und Weitwinkelspiegel links und rechts elektrisch verstell- und heizbar				
2.2.76.	Rampenspiegel rechts elektrisch heizbar				
2.2.77.	EU-Frontspiegel				
2.2.78.	Spiegelarme für Aufbaubreite 2.500 - 2.600mm				
2.2.79.	Scheibenwaschanlage elektrisch				
2.2.80.	Ablagefächer in den Türen und über der Frontscheibe				
2.2.81.	Ablagefächer im Armaturenbrett				
2.2.82.	Verschleißfester Kunststoffbelag für Boden				
2.2.83.	Herausnehmbare Gummifußmatten für Fahrer- und Beifahrerfußraum				
2.2.84.	Innenraumgestaltung dunkelfarbig				
2.2.85.	Türinnenverkleidung abwaschbar				
2.2.86.	2 Fahrzeugschlüssel zusätzlich (insg. 4 Schlüssel)				
2.2.87.	Schmutzfänger vorn und Sprühnebelverhinderung				
2.2.88.	elektrische Fensterheber an Fahrer- und Beifahrerseite				
2.2.89.	Zentralverriegelung für Fahrer- und Beifahrertür				
2.2.90.	Keine Bedientasten im unteren Türbereich (Fußbereich)				
2.2.91.	Klimaanlage, manuell				
2.2.92.	Optional: Klimaanlage, automatisch				
Beleuchtung					
2.2.93.	LED-Fahrscheinwerfer (mit Warnsummer bei eingeschaltetem Fahrtlicht und abgeschalteter Zündung)				

Pos.	Gegenstand (Leistung / Bezeichnung)	lieferbar *	nicht	Einzelpreis (sofern Angabe erforderlich)	Gesamtpreis
* → zutreffendes bitte ankreuzen					
2.2.94.	LED-Tagfahrlicht (ECE R 87 konform)				
2.2.95.	LED-Abbiegelicht				
2.2.96.	LED-Nebelscheinwerfer				
2.2.97.	LED-seitliche Markierungsleuchten				
2.2.98.	LED-Umrissleuchten				
2.2.99.	LED-Einstiegsleuchten auf Fahrer- und Beifahrerseite				
Elektrik					
2.2.100.	Zweiklanghorn elektrisch				
2.2.101.	Betriebsstundenzähler				
2.2.102.	farbige Multifunktionsanzeige, Mindestgröße 12", im Armaturenbrett als Display für die gängigen Betriebszustände und Flüssigkeitsfüllstände des Fahrzeuges				
2.2.103.	Sofern aufbaukompatibel: Akustische Warnanlage bei eingelegtem Rückwärtsgang, abschaltbar und in zwei Lautstärken (laut/leise) regelbar				
2.2.104.	je eine 12 V und eine 24 V Steckdose im Fahrerhaus				
2.2.105.	je eine USB-C- und USB-A-Steckdose zum Laden von mobilen Geräten				
2.2.106.	Aufbauschnittstelle nach Vorgaben des Aufbauherstellers				
2.2.107.	Batterien 2 x 12 V mit je ca. 175 Ah tatsächlich angebotenen Batteriekapazität: _____Ah				
2.2.108.	Lichtmaschine 28V mit mindestens 190 A und mind. 5.000W Leistung. Tatsächliche Leistung: _____				
2.2.109.	elektronische Geschwindigkeitsbegrenzung Vmax ca. 100 km/h				
2.2.110.	ETA-Sicherungsautomaten				
2.2.111.	Entfall des Fahrtenschreibers				
2.2.112.	Antenne, Verkabelung, Lautsprecher, DAB+ Radio mit Bluetooth-Funktion				
Lackierung					
2.2.113.	Fahrerhaus in RAL 3020, Verkehrsrot				

Pos.	Gegenstand (Leistung / Bezeichnung)	lieferbar *	nicht	Einzelpreis (sofern Angabe erforderlich)	Gesamtpreis
* → zutreffendes bitte ankreuzen					
2.2.114.	Fahrgestellrahmen in Serienlackierung des Fahrgestellherstellers, schwarz RAL 9011				
2.2.115.	Felgen in weißaluminium RAL 9006 oder silberfarben				
2.2.116.	Stoßfänger, Einstiege und vordere Kotflügel einschließlich der hinteren Vorderachskotflügelteile in Anthrazitgrau ähnl. RAL 7016				
Sonstiges					
2.2.117.	Schleuderketten an der Hinterachse als Anfahrhilfe				
2.2.118.	Die nach den neuen europäischen Richtlinien (EU) 2019/2144 ab 07.07.2024 notwendigen Assistenzsysteme (z.B. Abbiegeassistent, Notbremsassistent, Aufmerksamkeitswarner, Front Detection, Abstandswarner, Verkehrszeichenerkennung) sind - sofern im Fahrgestellumfang zwingend erforderlich - zu berücksichtigen.				
2.2.119.	Zulassungsbescheinigung Teil II				
2.2.120.	Fahrgestellzubehör, bestehend aus: - Wagenheber 10t - 2 Unterlegkeile - 1 Verbandkasten - 1 Warnblinkleuchten - 2 Warndreiecke				
2.2.121.	Bedienungsanleitung in Deutsch oder in deutscher Sprache, 2 fach gedruckt und elektronisch				
2.2.122.	Ablieferinspektion und Erstparametrierung				
2.2.123.	Überführungskosten zum Aufbauhersteller				
2.2.124.	nachträgliche, zusätzlich Hohlraumkonservierung und Unterbodenschutz, auf Wachsbasis zum optimalen Korrosionsschutz				
2.2.125.	Es werden nur Hersteller akzeptiert, die eine autorisierte Servicestelle im Umkreis von 50km (einfache Entfernung = schnellste Fahrtroute nach Routenplaner Google Maps) haben. Nächstgelegene Servicestelle: _____				

Pos.	Gegenstand (Leistung / Bezeichnung)	lieferbar *	nicht	Einzelpreis (sofern Angabe erforderlich)	Gesamtpreis
* → zutreffendes bitte ankreuzen					
2.2.126.	Gegebenenfalls alle sonstigen, zwingend erforderlichen Ausstattungen für den vorgesehenen DLA(K) 23/12-Aufbau nach Pos. 3: _____ Bitte entsprechenden Eintrag vornehmen.				

Pos.	Gegenstand (Leistung / Bezeichnung)	lieferbar *	nicht	Einzelpreis (sofern Angabe erforderlich)	Gesamtpreis
* → zutreffendes bitte ankreuzen					
Summe der Pos. 2.2 - Fahrgestell (ohne Alternativ- oder Bedarfspositionen)					€
					€
					€
MwSt. (z. Zt. 19%)					€
Gesamtsumme der Pos. 2.2 Fahrgestell DLA(K) 23/12					€