

Leistungsbeschreibung RW

Nr.	Text	KG	Erwartete Antwort	Angabe des Bieters
1. Allgemeine Grundlagen				
1	Rüstwagen nach DIN 14555-1 und 14555-3 einer eingebauten, vom Fahrzeugmotor angetriebenen Zugeinrichtung mit maschinellm Antrieb, einer feuerwehrtechnischen Beladung und einem vom Fahrzeugmotor angetriebenen Stromerzeuger. Die Besatzung besteht aus einem Trupp (1/2).	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
2	Das Fahrgestell entspricht der Massenklasse M und der Kategorie 2 nach DIN EN 1846-1.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
3	Angaben in der Zulassungsbescheinigung Teil 1: F 2 = zul. Gesamtmasse bis 16.000 kg 7.2 = technisch zulässige Hinterachsmasse bis 11.500 kg 8.2 = amtlich zulässige Gesamtmasse der HA bis max. 10.700 kg	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
4	Das angebotene Fahrgestell ist zum Aufbau des oben genannten Fahrzeugtyps geeignet und gewährleistet eine sichere Handhabung über das gesamte Geschwindigkeitsspektrum bis zur Höchstgeschwindigkeit (100 km/h).	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
5	Das Fahrzeug hat bei Leermasse eine Gesamthöhe von max. 3.350 mm.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
6	Das Fahrzeug ist bei Leermasse mit einer Gesamthöhe von max. 3.300 mm darstellbar?	B	Ja = 300 Pkt. Nein = 0 Pkt.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
7	Alle Mindestforderungen der DIN EN 1846 Teil 1 und 2 in der zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Fassung sind einzuhalten.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8	Alle Mindestforderungen der DIN 14555 Teil 1 und Teil 3 in der zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Fassung sind einzuhalten.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
9	Die für dieses Fahrzeug zutreffenden Aufbaurichtlinien des Fahrgestellherstellers sind einzuhalten.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
10	Am Fahrzeug ist die mögliche Wattiefe (min. Radnabenmitte) unter Berücksichtigung von Aufbau und zusätzlicher Anbauteile zu kennzeichnen. Ein weißes bzw. schwarzes Rechteck ca. 10 x 50 mm (H x B) ist hierfür ausreichend.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
11	Alle ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmittel entsprechen § 29 Abs. 1 DGUV Vorschrift 49.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
12	Die ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmittel sind mit einem druckwasserdichten Schuko Stecker (mind. IP 67) anzubieten, wenn die Anschlussleitung länger als 0,5 m ist. Die Anschlussleitungen entsprechen mind. dem Leitungstyp H07RN-F.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Nr.	Text	KG	Erwartete Antwort	Angabe des Bieters
2. Fahrgestell		X		
2.1 Motor		X		
13	Dieselmotor mit der Schadstoffklasse mind. EURO 5 (siehe Ausnahmegenehmigung Land Brandenburg bis 31.12.2019)	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
14	Motorleistung mind. 200 kW und mind. 1.150 Nm Drehmoment und erfüllt die Leistungsanforderungen nach DIN EN 1846-2	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
15	Höchstgeschwindigkeit max. 100 km/h	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
16	Heizung für den Kraftstofffilter	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
17	Geschwindigkeitsregelanlage	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
18	Reprogrammierung der Drehmomentreduzierung bei Fehlermeldung Abgasqualität	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
19	Die Luftansaugung gewährleistet einen störungsfreien Betrieb des Motors bei Inanspruchnahme der festgelegten Wattiefe (min. Radnabenmitte).	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
20	Die Abgasanlage muss den Anschluss für ortsfeste Abgasabführungssysteme auf der linken Fahrzeugseite gewährleisten (z.B. Fabrikat Nederman mit pneumatischer Befestigung).	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
21	Die Abgasführung ist für ortsfeste Abgasabführungssysteme um mind. 20° zur Fahrzeuglängsachse nach hinten abgescragt.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
2.2 Getriebe		X		
22	Für Einsatzfahrzeuge der Feuerwehr mit Allradantrieb geeignetes mechanisches Wechselgetriebe mit automatisiertem Schaltvorgang.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
23	Vorhandene technische Lösungen, welche die Zeit der Krafftflußunterbrechung im Antriebsstrang beim Schaltvorgang minimieren, sind anzuwenden.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
24	Anfahrhilfe, welche ein Wegrollen des Fahrzeuges entgegen der vorgesehenen Fahrtrichtung beim Anfahren verhindert.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
25	Nebenantrieb (NA) für den Betrieb eines fest eingebauten Stromerzeugers	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
26	Zweiter Nebenantrieb (NA) für den Betrieb einer maschinellen Zugeinrichtung.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
27	Motor und Wechselgetriebe sind herstellerseitig <i>bei</i> einer Dauerbelastung des Stromerzeugers für den üblichen Bereich der Umgebungstemperaturen gemäß DIN EN 1846-2, Pkt 1.1 ausgelegt, ohne zu überhitzen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
28	Der Motor und das Wechselgetriebe gewährleisten eine Dauerbelastung von mehr als 12 h bei Nennleistung der FPN auch bei einer Umgebungstemperatur von + 40 °C, ohne zu überhitzen?	B	Ja, s. Anlage = 50 Pkt. Nein = 0 Pkt.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein

Nr.	Text	KG	Erwartete Antwort	Angabe des Bieters
29	Das Wechselgetriebe ist mittels zusätzlichem Wärmeübertrager zu kühlen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
30	Die Entlüftung vom Verteilergetriebe ist mind. bis zur Oberkante des Fahrgestellrahmens hochgezogen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
31	Differentialsperre längs am Verteilergetriebe	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
2.3 Achsen X				
32	Allradantrieb	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
33	Das angebotene Fahrzeug ist mit Hinterachsantrieb und einem zuschaltbaren Vorderachsantrieb ausgestattet?	B	Ja = 50 Pkt. Nein = 0 Pkt.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
34	Hinterachse mit Zwillingsbereifung	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
35	Die Entlüftung der Vorder- und Hinterachse ist mind. bis zur Oberkante des Fahrgestellrahmens hochgezogen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
36	Für Winter- und Sommerbetrieb sowie für Sandböden geeignete Mehrzweckbereifung als Ganzjahresreifen mit hohem Selbstreinigungseffekt.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
37	Eine 110%-ige Reifentragfähigkeit darf nicht in Anspruch genommen werden.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
38	Ohne Reserveradhalterung und Reserverad	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
39	Die Bereifung auf der Vorderachse ist breiter als auf der Hinterachse.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
40	Differentialsperre an der Vorderachse	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
41	Differentialsperre an der Hinterachse	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
42	Alle Differentialsperren mit gut sichtbarer optischer Funktionsanzeige im Fahrerinformationsdisplay bei Initialisierung.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
43	Differentialsperre an der Vorderachse zusätzlich mit akustischer Signalisierung nach Initialisierung.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
44	verstärkte Federn, Stoßdämpfer und Stabilisatoren an Vorder- und Hinterachse	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
45	Alle Räder mit Radabdeckungen und Schmutzfänger entsprechend § 36a StVZO.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
2.4 Bremsen X				
46	Die Druckluftbremsanlage erfüllt die DIN EN 1846 und ist für Einsatzfahrzeuge der Feuerwehr geeignet.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
47	Scheibenbremsen an Vorderachse?	B	Ja = 20 Pkt. Nein = 0 Pkt.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein

Nr.	Text	KG	Erwartete Antwort	Angabe des Bieters
48	Scheibenbremsen an der Hinterachse?	B	Ja = 20 Pkt. Nein = 0 Pkt.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
49	Geländeprogramm für ABS oder abschaltbares ABS	B	Ja = 50 Pkt. Nein = 0 Pkt.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
50	Lufttrockner der Druckluftanlage in beheizbarer Ausführung	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
51	Vorrüstung für eine Fremdeinspeisung in die Druckluftanlage	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
52	Schutz der Federspeicherbremsanlage vor plötzlichem Druckverlust	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
53	mind. 10 l Druckluftspeicher für Nebenverbraucher im Druckluftkreis 4 sowie Entnahmeeinrichtung mit Rückschlagventil in einem Geräteraum	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
54	Ein Entnahmevolumenstrom von 250 l pro Minute bei 6,5 bar (über dem Sicherungsdruck) für Nebenverbraucher ist zu gewährleisten.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
55	Durchgehende Bremsanlage für Anhängerbetrieb; Nebenverbraucher sind über den 4. Druckluftkreis zu versorgen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
56	Auf alle Räder wirkende Feststellbremsanlage, abschaltbar oder Bedienhebel mit sogenannter EG-Kontrollstellung.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
2.5 Fahrwerkoptimierung		X		
57	abschaltbare Antriebs-Schlupfregelung (ASR) / Traktionskontrolle oder gleichwertig	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
58	abschaltbares elektronisches Stabilitätsprogramm wie ESP oder gleichwertig	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
2.6 Kraftstoffbehälter		X		
59	Der Kraftstoffbehälter hat einen Nutzinhalt von mind. 150 l und ist ausreichend für eine Reichweite von mind. 400 km (Straße)	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
60	Der Kraftstoffbehälter ist durch die Lage und Konstruktion des Tankfüllstutzens auch für eine Kanister Betankung geeignet. Die üblichen Durchflussmengen an LKW-Tanksäulen sind durch die Tankentlüftungssysteme beim Betanken ohne Leckagen zu realisieren.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
61	Die Betankung ist von der Standfläche des Fahrzeuges möglich und gewährleistet ein sicheres und ergonomisches Betanken mit Kanister und Zapfpistole.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
62	Die Tankverschlüsse aller vorhandenen Behälter für Kraft- und Hilfsstoffe sind gegen einen unbefugten Zugang zu schützen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
2.7 Lenkung		X		
63	in Höhe und Längsachse verstellbares Lenkrad	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
2.8 Rahmen		X		
64	Radstand mind. 3.800 mm	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Nr.	Text	KG	Erwartete Antwort	Angabe des Bieters
65	verstärkter Rahmenendträger für Anhängerkupplung entspr. Ziff. 5.2.2 DIN 14555-3, einschließlich 1,5-fache Anhängelast für kurzzeitige Bergungseinsätze	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
66	Am Rahmen vorn und hinten je zwei Schäkel 100 kN zur Eigenbergung; gesichert gegen Verlieren; Die Befestigungspunkte am Fahrgestell müssen für je mind. 80 kN ausgelegt sein.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
67	Die Befestigungspunkte am Fahrgestell sind vom Fahrgestellhersteller für die gleichen Kräfte freigegeben wie die der geforderten Schäkel?	B	Ja = 50 Pkt. Nein = 0 Pkt.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
2.9 Anhängerkupplung		X		
67	Anhängerkupplung Feuerwehrausführung für Anhängelasten mind. 1.500 kg ungebremst und 16.000 kg gebremst, einschließlich 1,5-fache Anhängelast für kurzzeitige Bergungseinsätze, entspr. DIN 14555-3, Ziff. 5.2.2	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	Kupplungstyp:
68	Anhängersteckdose 12 V (13-polig) fest montiert	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
69	Anhängersteckdose 24 V (15-polig) fest montiert	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
70	Steuerungssteckdose für ABS-gebremste Anhänger	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
2.10 Kabine		X		
71	Nach ECE-R29 zertifizierte, schall- und wärmeisolierte Sicherheitskabine für Trupp Besatzung 1/2; alle Einstiegstüren mit mind. 80° Öffnungswinkel; ohne Rückwandfenster	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
72	hydraulische Kippvorrichtung mit mechanischer Sicherung in Kippstellung (ohne zusätzlichen Montageaufwand kippbar)	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
73	Beleuchtung der Trittstufen zur Kabine, geschaltet über Türkontaktschalter	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
74	alle Schlösser gleichschließend	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
75	elektrisch verstell- und beheizbare Panoramaaußenspiegel; beifahrerseitig Rampen- und EU-Frontspiegel	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
76	beheizbare Weitwinkelspiegel rechts und links	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
77	Sind die Weitwinkelspiegel rechts und links elektrisch verstellbar?	B	Ja, beide Seiten = 50 Pkt. Ja, eine Seite = 20 Pkt. Nein = 0 Pkt.	
78	Unterbodenschutz (Steinschlag- und Korrosionsschutz) als geschlossene Beschichtung an der Kabinenunterseite, zusätzlich zur serienmäßigen Ausführung des Fahrgestells	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Nr.	Text	KG	Erwartete Antwort	Angabe des Bieters
2.11 Innenausstattung Kabine				
79	In der Kabine darf der maximale Messwert des Innen-Lärmpegels ohne eingeschaltetes Sondersignal 80 dB(A) nicht überschreiten.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
80	Fahrersitz luftgefedert, in Höhe, Neigung und Längsrichtung verstellbar, mit Arretierung	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
81	zwei Sitzplätze auf der Beifahrerseite	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
82	Das Fahrzeug hat beifahrerseitig zwei Einzelsitze.	B	Ja = 50 Pkt. Nein = 0 Pkt.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
83	Für jeden Einstieg Haltegriffe rechts und links.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
84	Kartenleseleuchte mit separatem Schalter auf der Beifahrerseite (Schwanenhals LED)	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
85	Für jeden Sitzplatz ein Kleiderhaken für die Feuerwehrinsatzkleidung. Das Material und die Befestigung sind für eine vertikale Zugkraft nach unten von mind. 200 N ausgelegt.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
86	Für alle Sitze zugelassene Dreipunktautomatik-Sicherheitsgurte, Befestigungspunkte zertifiziert nach ECE-R14	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
87	Alle Sitze sind mit Kopfstützen ausgestattet.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
88	elektrische Türfensterheber für Fahrer- und Beifahrerseite	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
89	Radio, vom Fahrersitz aus bedien- und einsehbar	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
90	Von jedem Sitzplatz in der Kabine muss die Lagerung eines Nothammers mit integriertem Gurtmesser zugänglich sein.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
91	Innenbeleuchtung der Kabine, geschaltet über Türkontaktschalter	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
92	stabiler Ablagekasten für mind. einen DIN A4 Ordner mit 80 mm Rückenbreite	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
2.12 Anzeigeräte				
93	Tachometer ohne Fahrtenschreiber	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
94	akustische Warneinrichtung bei Rückwärtsfahrt, zwangsgeschaltet über Rückfahrstufe, nach Initialisierung abschaltbar	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
2.13 Fahrzeugaußenbeleuchtung				
95	Nebelscheinwerfer	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
96	Nebelschlussleuchte und Rückfahrcheinwerfer jeweils rechts und links	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Nr.	Text	KG	Erwartete Antwort	Angabe des Bieters
2.14 Elektrische Anlage		X		
97	zwei 12 V Batterien, mind. 165 Ah - ohne Hauptschalter - mit Tiefenentladungsschutz	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
98	Die Batterien sind auf einem Auszug zu lagern und für Montage- und Prüfarbeiten von der Standfläche des Fahrzeuges zugänglich.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
99	Drehstromgenerator mit mind. 100 A und einer Ausgangsleistung von mind. 450 W bei Einschalt Drehzahl	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
100	drei Power-Steckdosen 24 V in der Kabine; mind. 15 A je Steckdose; abhängig von der Einbaulage gegen Verschmutzung gesichert; - zwei vorzugsweise in Kabinenmitte - eine auf der Beifahrerseite (z.B. für Suchscheinwerfer)	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
101	parametrierbares Sondermodul zur Gewährleistung einer Schnittstelle für den Aufbauhersteller	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
102	eindeutige, deutschsprachige Beschriftung der Sicherungsbelegung für das Fahrgestell	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
2.15 Sonstiges		X		
103	Wagenheber 10 t , herstellerabhängiges Bordwerkzeug	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
104	Verbandkasten gemäß StVZO mit einer Haltbarkeit von mind. 3 Jahren bei Auslieferung	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
105	zwei identische Warndreiecke nach StVZO	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
106	zwei identische Warnleuchten nach StVZO, inkl. Batterien	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
107	zwei identische Unterlegkeile passend zum Fahrgestell	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7. Aufbau		X		
7.1 Allgemein		X		
108	Eine spannungsfreie Lagerung des Aufbaus auf dem Fahrgestell ist so zu realisieren, dass eine Materialüberbeanspruchung des Aufbaus im Fahrbetrieb vermieden wird.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
109	stabiler, korrosionsbeständiger Aufbau mit mind. 7 Geräteräumen und zwischen den Achsen tiefergezogen, geeignet zur Aufnahme der geforderten Beladung gemäß Anlage 1	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
110	Die hinterste Verbindung von Montagerahmen und Fahrgestell ist nach der letzten Befestigung der Hinterachse als schubstarre Verbindung auszuführen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
111	Der Aufbau ist hinter der Hinterachse tiefergezogen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Nr.	Text	KG	Erwartete Antwort	Angabe des Bieters
112	Über jeder Auftrittfläche sind in den Geräteräumen Haltegriffe montiert, die für Rechts- und Linkshänder geeignet sind.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
113	Unter der Gesamtbreite der seitlichen Geräteräume sind klappbare und rutschfeste Auftrittflächen (mind. R11) mit einer Auftrittstiefe von mind. 400 mm fest zu montieren. Die Auftrittflächen vor der Hinterachse sind für eine Belastbarkeit von mind. 2 Personen a 125 kg und hinter der Hinterachse für mind. 1 Person a 125 kg ausgelegt.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
114	Die Auftrittflächen sind für eine Belastbarkeit von mind. 150 kg je Person ausgelegt?	B	a) Nein = 0 Pkt. b) nur vor HA = 10 Pkt. c) nur hinter HA = 30 Pkt. d) alle = 50 Pkt.	<input type="checkbox"/> a) <input type="checkbox"/> b) <input type="checkbox"/> c) <input type="checkbox"/> d)
115	Klappbare Auftrittflächen sind mit einer 2-fach wirkenden, davon mind. einer mechanischen Verriegelung sowie mit nach vorn und hinten wirkenden gelben LED-Blinkleuchten auszustatten; Initialisierung durch Öffnung	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
116	Jede Öffnungsmechanik und Verriegelung am Aufbau ermöglicht ein sicheres Öffnen und Schließen mit Feuerwehrhandschuhen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
117	Unterbodenschutz (Steinschlag- und Korrosionsschutz) als geschlossene Beschichtung an der Aufbauunterseite	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
118	Eine galvanische Trennung der verwendeten Materialien ist zu gewährleisten.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
119	Alle Auszüge sind mit selbsttätigen Arretierungen auszustatten.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
120	Geräte oder in Kästen gelagerte Ausrüstung sind entsprechend dem Diagramm der aktuellen DIN EN 1846-2 Anhang D zu lagern und mit geeigneten Entnahmehilfen zu versehen; Gesamtmasse gem. Norm	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
121	Sofern die Gesamtmasse der zusammen gelagerten Artikel mind. 25 kg ergibt, sind diese auf einem Auszug zu lagern.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
122	Tragecontainer oder gleichwertige Lagerungen, die der Entnahme von Ausrüstungsgegenständen dienen sind mit hinteren Endanschlägen auszustatten.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
123	Lagerungen für die gesamte Beladliste gemäß Anlage 1, die selbsttätige Bewegung aus der Lagerung sowie verschleißfördernde Scheuerstellen in der Lagerung sind allseitig durch geeignete Maßnahmen zu verhindern (z.B. Kunststoffgleiter).	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
124	Schwenklagerung oder drehbare Teleskoplagerung für Stromerzeuger, der Betrieb auf der Lagerung ist zu gewährleisten, mit Arretierung des Stromerzeugers parallel und quer zur Fahrzeuglängsachse	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	<input type="checkbox"/> Schwenklagerung <input type="checkbox"/> Teleskoplagerung
7.2 Geräteräume		X		
125	Dem Angebot ist eine bemaßte Ansicht der linken und rechten Fahrzeugseite im Format A3 beigelegt, in der die Geräteräume bemaßt und offen sind und die gelagerte Beladung der Anlage 1 dargestellt wird.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Nr.	Text	KG	Erwartete Antwort	Angabe des Bieters
126	Dem Angebot ist eine bemaßte Ansicht der Draufsicht im Format A3 beigelegt, in der die Dachlagerungen bemaßt und offen sind und die gelagerte Beladung der Anlage 1 dargestellt wird.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
127	Dem Angebot ist eine bemaßte Ansicht der Heckansicht im Format A3 beigelegt, in der der Geräteraum bemaßt und offen ist und die gelagerte Beladung der Anlage 1 dargestellt wird.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
128	Geräteraumverschlüsse als Rollläden mit Drehstabverriegelung, dicht schließend, abschließbar und gleichschließend	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
129	Ein Eintrag von Schmutz und Feuchtigkeit ist bei Öffnung der Rollläden auszuschließen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
130	Für die individuelle Gestaltung der Innenräume des Aufbaus und einen möglichen nachträglichen Umbau müssen die Fachböden hinsichtlich ihrer max. möglichen Dauerbelastung beschriftet sein. Der Beladepan des angebotenen Fahrzeuges muss gewährleisten, dass die Fachböden bis zu max. 80% ihrer möglichen Dauerbelastung beansprucht werden.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
131	Jeder Geräteraum ist mit einer Einsteckfolie und einem ausgedruckten tabellarischen Inhaltsverzeichnis der gelagerten Beladung zu versehen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.12 Dach		X		
132	Das Dach ist begehbar und für eine Belastung, welche durch zwei Personen a 125 kg Masse verursacht wird, ausgelegt.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
133	Dachblende rechts und links für die Montage von Umfeldbeleuchtung	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
134	Aufstiegsleiter zum Dach am Heck montiert, mit Schalter für die Dachbeleuchtung	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
135	Die Leiterlagerungen sind als Dachbeladung auszuführen, eine selbständige Bewegung in der Lagerung und verschleißfördernde Scheuerstellen sind allseitig durch geeignete Maßnahmen zu verhindern (z.B. Kunststoffgleiter).	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
136	verschleißfeste rutschsichere Dachoberfläche des begehbaren Teils mind. R11	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
137	Dachlagerungen sind rechts und links anzuordnen und dürfen den begehbaren Teil des Daches nicht behindern; Der begehbare Teil des Daches ist ausreichend auszuleuchten.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
138	Dachkasten aus eloxiertem Aluminium; mit Deckel und Gasfederunterstützung sowie mit Beleuchtung und einer Stellungskontrolle über Kontaktschalter.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	<u>Abmessungen:</u> Länge: Breite: Höhe:

Nr.	Text	KG	Erwartete Antwort	Angabe des Bieters
8.	<u>Sonderausstattung</u>	X		
8.1	Elektrotechnische Ausstattung	X		
139	mind. drei blaue, nach StVZO zugelassene, LED Kennleuchten gemäß DIN 14620 (2x Front und mind. 1x Heck zur Erkennbarkeit 360°); Heckkennleuchte(n) separat abschaltbar; akustische Warnanlage Martinhorn mit vier Schallbechern	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
140	Die akustische Sondersignalanlage ist auf dem Kabinendach schwingungsgedämpft zu montieren.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
141	Eine Erhöhung des Innenlärmpegels durch den Kompressor Betrieb ist auszuschließen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
142	Astabweiser oder gleichwertige Schutzmaßnahme gegen eine mechanische Beanspruchung vorn über beide Kennleuchten und die akustische Warnanlage Martinhorn	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
143	integrierte blaue LED Frontblitzleuchten mit Abstrahlrichtung nach vorn	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
144	am Heck hoch gesetzte zusätzliche Rück-, Brems- und Blinkleuchten	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
145	zwei Rückfahrleuchten zur Ausleuchtung der Hinterachsspur; zwischen den Achsen blendfrei montiert; geschaltet über Standlicht und Rückwärtsfahrstufe	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
146	nach unten abgewinkelte, blendfreie Umfeldbeleuchtung an der rechten und linken Fahrzeugseite über den Geräteräumen; Initialisierung über Drucktaster, Standlicht und Geschwindigkeitssensor (Schaltpunkt 8 km/h)	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
147	nach unten abgewinkelte, blendfreie Umfeldbeleuchtung am Heck; Initialisierung über Heckrollladen oder Drucktaster, Standlicht und Geschwindigkeitssensor (Schaltpunkt 8 km/h)	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
148	Heckwarnsystem nach §52 StVZO bestehend aus 6 Leuchten; Initialisierung über Drucktaster mit Kontrollleuchte, Standlicht und Geschwindigkeitssensor (Schaltpunkt 8 km/h)	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
149	Fest eingebautes Automatik-Ladegerät 230 V mit wählbaren Ladekennlinien für die Starterbatterien; Temperaturüberwachung; automatische Umschaltung auf Ladeerhaltung; Beim Erreichen einer kritischen Temperatur (ca. 55-60 °C), bei Netzausfall oder bei Fehlverhalten müssen die Batterien vom Ladegerät getrennt werden; Nennladestrom mind. 10 % vom Zahlenwert der Starterbatteriekapazität zuzüglich der benötigten Ladeströme aller installierten Ladegeräte bzw. Verbraucher	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	Nennladestrom: max. Ladestrom: verfügbare Ladekennlinien angeben:

Nr.	Text	KG	Erwartete Antwort	Angabe des Bieters
150	230 V Einspeisung auf der Fahrerseite für das Automatik-Ladegerät; mit Motoranlasssperre und Auswurf; geschützte Installation; mit selbstschließender Abdeckung; optische Statusanzeige der Fahrzeugbatterien und integrierter Druckluft einspeisung, die eine Einspeisung über Schuko Steckdosen aus dem öffentlichen 230 V Netz ermöglicht (LEAB PowAirBox oder gleichwertig); Die 230 V-Installationen und Bauelemente sind so ausgelegt (z.B. allpolige Absicherung), dass eine Einspeisung über eine Anschlussleitung mit Schuko Stecker IP 67 möglich ist.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
151	Anschlussleitung für 230 V und Druckluft einspeisung mit mind. 10 m Länge und 3x 2,5 mm ² Querschnitt, Schuko Stecker IP 67 und Druckluftstecknippel	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
152	Lieferung und Montage einer Ladehalterung für den Stromerzeuger	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
153	Montage und Anschluss von Ladehalterungen für vier Verkehrswarngeräte	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
154	eingebauter Stromerzeuger mit einer Leistung von mind. 30 kVA in Verbindung mit Schaltschrank nach DIN 14686-AA entsprechend DIN 14555-3 Ziff. 5.5.3, automatische Frequenzkonstanthaltung, Bedienung einschließlich Nebenabtriebsschaltung auf der rechten Fahrzeugseite, vorzugsweise in G2, eine der drei Kragensteckdosen in Ausführung 400 V/32 A	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
155	fest montierte Steckdose 230 V/16 A, IP 67 am Lagerplatz des Hydraulikaggregates mit Spannungsversorgung über Einbaustromerzeuger	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
156	fest montierte Steckdose 230 V/16 A, IP 67 am Schraubstockarbeitsplatz mit Spannungsversorgung über Einbaustromerzeuger	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
157	Alle Laderäume, die der Unterbringung von Geräten bzw. Ausrüstungsgegenständen dienen, sind zwecks Einsehbarkeit mit LED-Bändern ausreichend, schatten- und blendfrei zu beleuchten.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
158	eindeutige, deutschsprachige Beschriftung der Sicherungsbelegung für den Aufbau	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

8.2 Funktechnische Ausstattung

X

159	Vorrüstung zwischen Fahrer- und Beifahrersitz für digitalen Funk; mit Spannungsversorgung 12 V/8 A (ohne Stecker) und Tetra-GPS-Antenne (mind. 3 dB Gewinn, 380-410 MHz) mit werkzeugfrei wechselbarem, schwenkbarem und flexiblen Antennenstrahler (Edelstahl) auf dem Dach; inklusive Verkabelung (beide Antennenkabel mit FME-Buchse) mit mind. 1,5 m Überlänge; Antennenkabel muss für eine Frequenz von 380-410 MHz geeignet sein und über eine Schirmdämpfung >70 dB bei 400 MHz verfügen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
160	Funkhauptschalter mit einstellbarem Zeitabfall	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
161	Besteht das Kabinendach aus nicht leitfähigem Material, ist für den Antennenstrahler ein Gegengewicht von mind. 1 m ² Cu oder Al erforderlich.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Nr.	Text	KG	Erwartete Antwort	Angabe des Bieters
162	Vorrüstung und Montage von mind. zwei beizustellenden Ladehalterungen für BOS-Handsprechfunkgeräte hinter Fahrer- und Beifahrersitz	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
163	Alle verbauten Funklautsprecher sind für die vom Hersteller vorgegebene Impedanz des MRT Motorola MTM 800 geeignet.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
164	Funklautsprecher abschaltbar und mit Lautstärkeregelung im GR; Anschlusschnittstelle zum MRT Motorola MTM 800 zwischen Fahrer- und Beifahrersitz	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.3 Lichttechnische Ausstattung		X		
164	Einsatzstellenbeleuchtung zur Aufnahme von mind. sechs Stück vertikal verstellbaren LED Scheinwerfern (Lichtleistung vgl. mit 2x 1.500 W Halogen) mit Breit- und Fernwirkung; - pneumatisch ausfahrbar - 360° elektrisch drehbar und schwenkbar; - mit Stellungskontrolle über eine rote Warnleuchte in der Kabine; - Bedienung von der Standfläche des Fahrzeuges; - Spannungsversorgung über das Fahrzeugbordnetz; - bei Notwendigkeit mit automatischer Leerlauf-Drehzahlanhebung	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
165	Das automatische Einfahren der Einsatzstellenbeleuchtung über das Signal der Feststellbremse ist nur zulässig, wenn im Bereich des Hebels der Feststellbremse ein Bedienelement zum Anhalten der vorher initialisierten Bewegung der Einsatzstellenbeleuchtung vorhanden ist. (Maschinenrichtlinie beachten)	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
166	Lichtpunkthöhe mind. 2,5 m über der Fahrzeuggesamthöhe	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.4 Bergetechnische Ausstattung		X		
167	Nebenabtriebsschaltung von der Kabine und am Stromerzeuger Bedienstand, Ein-Knopf-Bedienung	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
168	Maschinelle Zugeinrichtung nach DIN 14584 als Treibscheibenwinde mind. 2-Gang, Nennzugkraft mind. 50 kN mit Zugrichtung nach vorn, Fernbedienung mit 10 m Kabel (Sicherung gegen ungewolltes Betreiben der Zugeinrichtung); eine Selbstbergung mit der Zugeinrichtung (d.h. möglicher Betrieb der Zugeinrichtung bei gelöster Feststellbremse und eingelegter Fahrstufe am Schaltgetriebe) muss realisierbar sein. Ein Initialisieren des Nebenabtriebes für die Zugeinrichtung darf aber nur bei Getriebeneutralstellung und aktivierter Feststellbremse erfolgen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Nr.	Text	KG	Erwartete Antwort	Angabe des Bieters
8.8 Sonstige Ausstattung X				
169	Arbeitsplatz mit ausziehbarer und mind. 2-fach arretierbarer Platte aus 50 mm versiegeltem Hartsperrholz o.ä. (ca. 600 x 600 mm nutzbare Arbeitsfläche) mit fest montiertem Schraubstock auf Drehplatte (Backenbreite mind. 135 mm), in ergonomisch günstiger Höhe auf der rechten Fahrzeugseite. Die Arbeitplatte ist hinten und seitlich im Bereich des Einschubes mit einem 20 mm hohen Bord zu versehen. Akkuschauber, Bohrmaschine, Säbelsäge und andere Werkzeuge müssen unmittelbar greifbar sein. Kleinteile (Muttern, Gewindebolzen, Unterlegscheiben, Nägel usw.) in entnehmbaren Systemschubkästen (Materialschrank)	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
9. Farbgebung und Kennzeichnung X				
170	Kabine lackiert in RAL 3000, alternativ RAL 9010 und Folien Beklebung.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
171	Aufbau lackiert in RAL 3000, alternativ RAL 9010 und Folien Beklebung.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
172	Fahrgestell, Kotflügel, Stoßfänger mit serienmäßiger Farbgebung	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
173	Frontbeschriftung "FEUERWEHR" in weiß	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
174	seitliche Beschriftung "FEUERWEHR" in weiß und Telefonsymbol mit "112"	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
175	retroreflektierende Konturmarkierung entsprechend ECE-R 104 in weiß	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
10. Beladung X				
10.0 Allgemein X				
176	Die gesamte Beladung der Anlage 1 (tragbare Leiter ausgenommen) ist korrosions- und witterungsgeschützt zu lagern.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
177	Die gesamte Beladung der Anlage 1 ist ergonomisch, einsatztaktisch sinnvoll und in logischen Gruppen zu lagern.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
178	Die vollständige persönliche Schutzausrüstung zur Kettensäge (Latzhose und Helm) ist jeweils in einer Kiste zu lagern.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
179	Die Kettensäge ist mit dem Zubehör in einem Aluminium-Tragecontainer mit allseitigen Klappgriffen zu verlasten.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
180	Die persönliche Schutzausrüstung ist zusammen mit dem entnehmbaren Behälter der Kettensäge zu verlasten.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Nr.	Text	KG	Erwartete Antwort	Angabe des Bieters
12. Baubegleitung und Lieferung X				
12.1 Baubegleitung X				
181	Nach Zuschlagserteilung findet ein Erstgespräch zwischen dem Auftragnehmer (AN) und den Vertretern des Ministeriums des Innern und für Kommunales, des Zentraldienstes der Polizei (ZDPol) und der Landespolizei und Technischen Einrichtung für Brand – und Katastrophenschutz (LSTE) zur Abstimmung der Auftragsabwicklung und der mit den Auftraggebern abzuschließenden Einzelverträge statt.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
182	Am ersten Fahrzeug findet vor der Endfertigung eine Musterbauabnahme durch die LSTE und den ZDPol statt.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
183	Der Ort der Musterbauabnahme sowie der Übergabe an den Auftraggeber befindet sich in der Bundesrepublik Deutschland. Es kann der Sitz des Auftragnehmers oder eines angegebenen Servicepartners sein.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
183	Jedes Fahrzeug ist vor der Übergabe an den Auftraggeber der LSTE zur technischen Abnahme vorzustellen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
184	Der ZDPol und die LSTE haben im Verlauf der Fertigung die Möglichkeit, jederzeit den Baufortschritt vor Ort zu verfolgen und die Konformität und Einhaltung der angebotenen Leistung aus dem Vergabeverfahren zu prüfen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
185	Der ZDPol wird über die Termine zur Übergabe an die Auftraggeber informiert und behält sich vor, nach eigenem Ermessen an diesen teilzunehmen.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
186	Je Fahrzeug sind mind. drei Einsatzkräfte ausführlich (mind. 8 h) in die Bedienung des Einsatzfahrzeuges und die Funktionsweise der Sicherheitseinrichtungen durch deutschsprachiges Personal einzuweisen. Die Schulung ist namentlich nachzuweisen und dem Auftraggeber zu übersenden. Jeder Teilnehmer erhält eine Teilnahmezertifikat.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
12.2 Wartung und Service X				
187	Es gibt mind. 15 Vertragswerkstätten für das Fahrgestell innerhalb der Länder Brandenburg und Berlin?	B	Ja = 50 Pkt. Nein = 0 Pkt.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
188	Gibt es autorisierte Vertragswerkstätten für den Aufbau im Land Brandenburg oder einem benachbarten Bundesland?	B	Nein = 0 Pkt. mind. 1 = 30 Pkt. mind. 2 = 60 Pkt. mind. 3 = 100 Pkt.	Anzahl: ____
189	Das Angebot enthält eine Aufstellung aller Servicestandorte für den Aufbau innerhalb der Bundesrepublik Deutschland. (vollständige Postanschrift)	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
12.3 Garantie / Gewährleistung X				
190	Angabe der Garantie für das Fahrzeug ab Erstzulassung	B	< 36 Monate = 0 Pkt. ≥ 36 Monate = 25 Pkt. ≥ 48 Monate = 50 Pkt. ≥ 72 Monate = 75 Pkt.	____ Monate

Nr.	Text	KG	Erwartete Antwort	Angabe des Bieters
191	Angabe der Garantie gegen Durchrostung für das Fahrzeug ab Erstzulassung	B	< 36 Monate = 0 Pkt. ≥ 36 Monate = 25 Pkt. ≥ 48 Monate = 50 Pkt. ≥ 72 Monate = 75 Pkt.	___ Monate
192	Angabe der Garantie für den Aufbau ab Erstzulassung, ohne Zusatzbedingungen	B	< 36 Monate = 0 Pkt. ≥ 36 Monate = 25 Pkt. ≥ 48 Monate = 50 Pkt. ≥ 72 Monate = 75 Pkt.	___ Monate
193	Angabe der Garantie für die angebotene Beladung ab Erstzulassung	B	< 36 Monate = 0 Pkt. ≥ 36 Monate = 25 Pkt. ≥ 48 Monate = 50 Pkt. ≥ 72 Monate = 75 Pkt.	___ Monate
194	Angabe der Garantie für die maschinelle Zugeinrichtung ab Erstzulassung	B	< 36 Monate = 0 Pkt. ≥ 36 Monate = 25 Pkt. ≥ 48 Monate = 50 Pkt. ≥ 72 Monate = 75 Pkt.	___ Monate
12.4 Dokumentation in deutscher Sprache X				
195	Dem ZDPol ist eine Kopie von jedem geschlossenen Einzelvertrag zu übersenden.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
196	Dem ZDPol ist eine Übersicht der Fertigungsplanung mit Angabe der Fertigungsnummer und des zugeordneten Auftraggebers zu übersenden.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
197	Nach Anlieferung des Fahrgestells beim Auftragnehmer erhält der Auftraggeber eine Bestätigung des ordnungsgemäßen Eingangs, mind. mit folgenden Angaben: - Auftragsnummer des AN - Fahrgestell-Ident-Nr. - Fahrgestellleermasse - Fahrgestellkonfiguration (Lieferumfang)	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
198	Zur technischen Abnahme sind alle nach DIN EN 1846-2 notwendigen Prüfnachweise und Dokumentationen (EMV-Bestätigung) vorzulegen mit: - Kopie der Dokumentation der Ablieferungsinspektion des Fahrgestellherstellers - digitalisierte Dokumentation der Fahrzeugserie	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Nr.	Text	KG	Erwartete Antwort	Angabe des Bieters
199	Mit jedem Fahrzeug sind u.a. folgende Unterlagen zu übergeben: - Lieferschein entsprechend der Auftragsbestätigung - Wiegeprotokoll mit Fahrzeuggesamtmasse sowie VA und HA - Dokumentation vom Fahrgestell - Schaltpläne, Bedienungs- und Wartungsanleitungen von Aufbau und eingebauter Ausrüstung auch in digitaler Form - Bedienungsanleitungen der Beladung im A4-Ordner - Gutachten gemäß § 21 StVZO - Kopie der Dokumentation der Ablieferungsinspektion des Fahrgestellherstellers	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
200	Die LSTE und jeder Auftraggeber erhalten eine Bestätigung über die Einhaltung der Aufbaurichtlinien für das angebotene Fahrzeug. Diese ist in der Ablieferungsinspektion durch den Hersteller des Fahrgestells selbst oder eine autorisierten Vertragswerkstatt zu dokumentieren.	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
201	Dem ZDPol ist jede erfolgreiche Übergabe an den Auftraggeber mit folgenden Dokumenten anzuzeigen: - Kopie des Übergabeprotokolls, - Kopie der Abnahmeniederschrift LSTE mit Mängelprotokoll - Bestätigung der Mängelabstellung	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
12.5 Lieferung		X		
202	Der Liefereingang aller Fahrgestelle beim Auftragnehmer ist bis zum Ende der angegebenen Woche im laufenden Kalenderjahr geplant?	I		KW ____ / 201__
203	Die Übergabe aller Fahrzeuge wird bis zum Freitag der angegebenen Woche im angegebenen Kalenderjahr zugesichert.	I		KW ____ / 201__

Anlage 1 - Beladungsliste RW

Vom Bieter auszufüllen !

Gr	Gegenstand	nach	Stückzahl	GM kg	Lagerort	KG	Erwartete Antwort	Angaben des Bieters
1 Schutzkleidung und Schutzgerät								
1.01	Warnkleidung (Weste), Klasse 2 mit Rückenaufschrift "Feuerwehr"	DIN EN ISO 20471	3	1,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
1.08	Paket mit 10 Stück Feinstaubmasken FFP3 S mit Ausatemventil (verlastet im VUK)	DIN EN 149	1	0,1		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
1.09	Satz Gehörschutzstöpsel, mindestens 50 Paar, SNR-Wert: 30dB, im wiederverwendbaren Spender mit Wandhalterung und Klarsichtdeckel; MSA Right Spender oder gleichwertig	DIN EN 352-2	1	0,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
1.12	Wathose, mineralölbeständig, mit angearbeiteten Schutzschuhen Ausführung S 5 HRO, aus PVC oder gleichwertigem Werkstoff	DIN EN ISO 20345	4	16,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
1.13	Schutzbrille dicht am Auge schließend; tragbar in Kombination mit Feuerwehrhelm und auch für Brillenträger geeignet	DIN EN 166	2	0,4		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
1.14	Vollsichtschutzbrille dicht am Auge schließend, als Augenschutz gegen spritzende Flüssigkeiten		4	0,8		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
1.15	Paar Schutzstiefel Gr. 45, Ausführung S 5 HRO aus PVC oder gleichwertig	EN 345	4	12,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
1.16	Paar Fünffingerhandschuhe mit langen Stulpen, etwa 350mm lang, gefüttert, abriebfest und weitgehend öl- und chemikalienbeständig; sicherheitstechnische Anforderungen nach DIN	DIN EN 374 (alle Teile) und DIN EN 420	4	1,2		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
1.17	Schutzkleidung als Latzhose Gr. 60 für Benutzer von handgeführten Kettensägen, Form C, Schutzklasse 1	DIN EN 381-5	2	3,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
1.20	Schutzhelm für Benutzer von handgeführten Kettensägen, mit Gesichts- und Gehörschutz	DGVV Vorschrift 47, DIN EN 352, DIN EN 397, DIN EN 1731	2	1,2		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
1.32	Karton mit mindestens 50 Paar Infektionshandschuhen	DIN EN 455	1	0,2	MR	G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Gr	Gegenstand	nach	Stückzahl	GM kg	Lagerort	KG	Erwartete Antwort	Angaben des Bieters
2 Löschgerät								
2.03	tragbarer Feuerlöscher mit 6kg ABC-Löschpulver als Aufladelöcher und einer Leistungsklasse von mind. 21A - 113B	DIN EN 3 (alle Teile)	2	22,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
2.05	tragbarer Feuerlöscher mit 9kg Schaumlöschmittel als Aufladelöcher und einer Leistungsklasse von mind. 13A - 183B	DIN EN 3 (alle Teile)	1	16,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
2.04	tragbarer Feuerlöscher mit 5kg Kohlendioxid und einer Leistungsklasse von mind. 89 B	DIN EN 3 (alle Teile)	1	15,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
2.06	Löschdecke in wiederverwendbarer Schutzhülle	DIN EN 1869	1	4,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
3 Schläuche, Armaturen und Zubehör								
3.39	Mehrzweckleine, 20m lang mit Karabinerhaken DIN 5290 F in Beutel DIN 14921 M-T	DIN 14920	4	6,8		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
3.47	Paar Schachthaken (mit Kette)	-	2	0,6		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
3.48	Paar Schachtdeckelheber mit Griff, Länge: etwa 500mm, Haken etwa 90mm	-	2	4,8		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
4 Rettungsgerät								
4.03	Multifunktionsleiter (MFL)	DIN EN 1147-MFL	1	25,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
4.07	Feuerwehroleine FL 30-KA, verpackt im Feuerwehroleinenbeutel mit Tragleine	DIN 14920 DIN 14922	2	5,8		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
4.15	Gerätesatz Absturzsicherung DIN 14800-AS (Tabelle 1)	DIN 14800-17	1	13,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
4.16	Gerätesatz Auf- und Abseilgerät DIN 14800-AAG (Tabelle 1)	DIN 14800-16	1	22,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
4.17	Dreibein mit Anschlagpunkt Typ B nach DIN EN 795, höhenverstellbar, Traglast min. 400 kg oder zugelassen für zwei Personen, mit Sicherung der Stützen und Handwinde. Handwinde muss zur gleichzeitigen Rettung von 2 Personen zugelassen sein. Die nutzbare Höhe des Dreibeins muss auf den Gerätesatz Auf- und Abseilgerät abgestimmt sein.	DIN EN 795	1	27,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Gr	Gegenstand	nach	Stückzahl	GM kg	Lagerort	KG	Erwartete Antwort	Angaben des Bieters
5 Sanitäts- und Wiederbelebungsgerät								
5.02	Notfallrucksack aus Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung (Planengewebe), 250x450x250mm mit: - kompletter Inhalt des Verbandkastens K, - Beatmungsbeutel ähnlich Ambu Mark III incl. 2 Masken (Größe 3 und 5), - Blutdruckmeßgerät (Stethoskop und Manschette)	DIN 14142	1	20,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
5.04	Tragetuch, mit Tasche	DIN EN 1865-1	1	3,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
5.07	Schleifkorbtrage, Kunststoff, mit mindestens vier verstellbaren Haltegurten, Belastbarkeit über 250kg, Maße ca. 2.130x610x180mm; einschließlich Hubgeschirr für Schleifkorbtrage		1	15,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
5.08	Spineboard mit Gurtspinne in Tasche und Kopffixierset	-	1	8,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
5.09	Krankenhausdecke etwa 1.900x1.400mm in wiederbenutzbarer Schutzhülle	-	1	1,8		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
5.10	Kunststoffolie 2.250x1.400x0,2mm, schwarz		5	2,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
6 Beleuchtungs-, Signal- und Fernmeldegerät								
6.01	ATEX-Sicherheitshandleuchte mit Knickkopf und Kfz-Ladehalterung	DIN 14649	2	3,2		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
6.03	Tragbares LED-Beleuchtungsgerät; Betriebsdauer mind. 2 h bei 100% Leistung, mehrere schaltbare Leistungsstufen, Stromversorgung durch eingebauten Blei-Gel-Akku 12 V, mind. 20 Ah; integriertes Ladegerät mit 2 m Ladekabel und Anschluss 12/24 V für Power-Steckdose; mit Ladeanschluß im Fahrzeug (Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1))		2	11,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
6.06	Leuchtstoff-Handleuchte 230V, Leistung mind. 8W, mit schlagfestem Schutzrohr, öl- und kraftstoffbeständig, spritzwassergeschützt, Schutzart IP54 (VDE 0470 Teil 1), schutzisoliert, Kabellänge etwa 5m	DIN EN 60529	2	1,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Gr	Gegenstand	nach	Stückzahl	GM kg	Lagerort	KG	Erwartete Antwort	Angaben des Bieters
6.09	Verkehrswarngerät mit beidseitigem Lichtaustritt, mit Signalscheibe mit einem Durchmesser von mind. 150mm, mit Batterie und Ladehalterung	-	4	14,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
6.14	Verkehrsleitkegel, voll reflektierend, etwa 750mm hoch	BAST TL-Leitkegel	6	30,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
6.15	Karton Folienabsperrband, Breite: etwa 80mm, Länge etwa 500m, beidseitig rot-weiß gestreift, aus Polyethylen, in Abrollkarton		1	4,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
6.16	Stütze für Folienabsperrband, Länge: etwa 1.000mm, verzinkt, einseitig angespitzt; einschließlich Fuß, verzinkt, standfeste Ausführung.		10	12,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
6.20	Faltsignal ähnlich Zeichen 101 nach StVO, Seitenlänge: 900mm, aus beschichtetem Kunststoffgewebe, retroreflektierend, fluoreszierend, Stativ aus verzinkten Stahl, zusammengerollt in Futteral aus Kunststoffgewebe gelagert		2	10,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
6.23	Flutlichtstrahler als Flutlichttrage, neigbar, spritzwassergeschützt, Schutzart IP54 (VDE 0470 Teil 1)), 230V 1.000W, mit 10m langer Anschlussleitung H07RN-F3x1,5 nach DIN VDE 0282-4, Stecker 16A nach DIN 49443 und Lampe, aufsteckbar auf Aufsteckzapfen C DIN 14640	DIN EN 60529	2	10,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
6.25	Stativ, auf mind. 3.500mm ausziehbar, mit Aufsteckzapfen C nach DIN 14640 und Sturmverspannung am Aufsteckzapfen	-	1	15,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
6.30	Schutzkontakt-Stromverteiler, alle Bauteile in Schutzart IP55 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 -Teil 1) mit Zuleitung: Leitung H07RN-F3x2,5 nach DIN VDE 0282-4 (VDE 0282 Teile 4), Länge: 1m, mit Stecker DIN 49443, 16A 250V, Abgang: drei Stück Steckdose DIN 49442, 2P+E, 16A 250V	DIN EN 60529	1	0,8		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
6.31	Leitungsroller nach DIN EN 61316, 230V, Schutzart IP54 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1), abweichend zu DIN EN 61316 mit folgender Bestückung: Zuleitung: Leitung H07RN-F3G2,5 nach DIN VDE 0282-4, Länge: 50m, mit Stecker DIN 49443, 16A 250V Abgang: drei Stück Steckdose DIN 49442, 2P + PE, 16A 250V	DIN EN 61316 DIN 14680	2	40,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Gr	Gegenstand	nach	Stückzahl	GM kg	Lagerort	KG	Erwartete Antwort	Angaben des Bieters
6.32	Leitungsroller 400V/230V, Schutzart IP54 Zuleitung: H07RN-F5G2,5 Länge: 50m, mit CEE-Stecker 3P+N+PE, 16A 400V, 6h Abgang: 1 Stück CEE-Steckdose, IP67, 3P+N+PE, 16A 400V, 6h 3 Stück Steckdose 2P + PE, 16A 250V entspr. DIN 14555-3, Ziff. 6.9	DIN EN 61316 DIN 14680	2	56,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
6.33	Leitungsroller nach DIN EN 61316, 400V/ 230V, Schutzart IP54 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1) Zuleitung: Leitung H07RN-F5G6,0 nach DIN VDE 0282-4 (VDE 0282 Teil 4), Länge: 40m, mit CEE-Stecker nach DIN EN 60309-2 (VDE 0623 Teil 20), IP67 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1), 3P+N+PE, 32A 400V, 6h Abgang: ein Stück CEE-Steckdose nach DIN EN 60309-2 (VDE 0623 Teil 20), IP67 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1), 3P+N+PE, 32A 400V, 6h zwei Stück CEE-Steckdose nach DIN EN 60309-2 (VDE 0623 Teil 20), IP67 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1), 3P+N+PE, 16A 400V, 6h über zwei Stück dreipolige Vorsicherungen/LS ein Stück Steckdose DIN 49442, 2P + PE, 16A 250V über ein Stück einpolige Vorsicherung/LS	DIN EN 61316	1	36,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
6.35	Leitung H07RN-F3G2,5 Länge: 10m, mit Stecker DIN 49443, 16A 250V und Kupplung mit Schutzkontakt 16A 250V, Schutzart IP68 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1)	DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1)	4	12,4		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
6.36	ortsveränderliche Fehlerstromschutzeinrichtung (PRCD); Form 1; 230V 16A, 0,03A, zweipolig mit etwa 0,8m Leitung, Schutzart Stecker IP44 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1), Kupplung in IP67 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1)	DIN SPEC 14660	2	1,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7 Arbeitsgerät								
7.04	Baustütze EN 1065 - E30/13 - SHO mit dauerhaftem Korrosionsschutz		4	68,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Gr	Gegenstand	nach	Stückzahl	GM kg	Lagerort	KG	Erwartete Antwort	Angaben des Bieters
7.05	Kanalstrebe mit Zulassung durch die Tiefbau-Berufsgenossenschaft; mit Krallenplatte und Nagelloch; zulässige Belastung mind. 22kN über die gesamte Auszugslänge; stufenlos verstellbar von etwa 1.100mm bis 1.400mm; mit dauerhaftem Korrosionsschutz	DIN 4124	4	22,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.06	Kanalstrebe mit Zulassung durch die Tiefbau-Berufsgenossenschaft; mit Krallenplatte und Nagelloch; zulässige Belastung mind. 25kN über die gesamte Auszugslänge; stufenlos verstellbar von etwa 800mm bis 1.100mm; mit dauerhaftem Korrosionsschutz	DIN 4124	4	18,4		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.07	Kanalstrebe mit Zulassung durch die Tiefbau-Berufsgenossenschaft; mit Krallenplatte und Nagelloch; zulässige Belastung mind. 25kN über die gesamte Auszugslänge; stufenlos verstellbar von etwa 600mm bis 900mm; mit dauerhaftem Korrosionsschutz	DIN 4124	4	16,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.10	Mehrzweckzug MZ 32, ohne Brechstange und Kantholz, jedoch mit einem Erdankerziehgerät	DIN 14800-5	1	174,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.11	Hydraulischer Hebesatz DIN 14800 - H2	DIN 14800-6	1	60,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.14	Anschlagmittel für maschinelle Zugeinrichtung DIN 14584 - MaZE mit einer Nennzugkraft von mind. 50kN nach Ziff. 7.28 der DIN 14555-3:2016-12 Bei einer Nennzugkraft >50kN müssen die dort genannten Anschlagmittel entsprechend angepasst werden.	-	1	280,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.18	Bindegurt mit Ratsche (zweiteilig mit Haken), 5.000x50mm (LxB), Belastung: bis 2.500kg		4	12,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.27	betriebsbereiter Stromerzeuger mind. 13,0 kVA, E-Start mit Zubehör und Ladeanschluss BEOS	DIN 14685-1	1	150,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.28	Abgasschlauch DIN 14572 - 50x2.500mm	DIN 14572	1	4,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.29	Kanisterbetankungsset für Stromerzeuger, bestehend aus Kraftstoffentnahmelanze und Blechkanister 20l mit Ausgussstutzen	DIN 7274	1	26,2		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Gr	Gegenstand	nach	Stückzahl	GM kg	Lagerort	KG	Erwartete Antwort	Angaben des Bieters
7.30	tragbare Motorsäge mit Verbrennungsmotor zum Trennen von Verbundwerkstoffen wie z. B. Sandwichplatten (Stahlblech und Schaumstoff), Bleche, Wärmedämmung, Verbundglasscheiben, Dachpappe, Holzschalungen mit einer Schnitttiefe ab 350mm und einem verstellbaren Tiefenanschlag am Schwert, Leistung: ab 3,3kW Zubehör: zwei Ersatzketten, zugehöriges Werkzeug		1	18,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.33	betriebsbereite Motorsäge mit Verbrennungsmotor, mind. 4,5kW , Schwertlänge 600mm mit Zubehör, Werkzeug, Ersatzschwert und Ersatzkette	DIN EN ISO 11681-1	1	13,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.34	Doppelkanister mit Einfüllsystem zur Vermeidung von Überfüllung, mind. 5 l für 2-Takt-Gemisch und 2 l für Kettenöl	-	2	15,6		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.35	Fäll- und Spaltkeil aus Kunststoff; Hubhöhe mind. 40mm	-	2	1,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.36	Elektrisch betriebene Kettensäge nach (VDE 0740-2-13), Leistung min. 2 kW, Schwertlänge: etwa 400 mm und einer Leitungslänge von mindestens 5 m, mit nachfolgendem Zubehör: a) Werkzeug b) Ersatzschwert und Ersatzkette	DIN EN 60745-2-13	1	10,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.37	Säbelsäge elektrisch, 230V, Leistung: mind. 1.000W , vier Pendelstufen, elektronische Hubzahlregelung, Sägehub: etwa 30mm, in Transportkoffer mit Zubehör entsprechend DIN 14555-3, Ziffer 7.42	-	1	4,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.38	Sägeblätter für Holz und Kunststoff, etwa 250mm lang	-	5	0,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.39	Sägeblätter für Grünholz und Baumschnitte, etwa 250mm lang	-	5	0,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.40	Sägeblätter für Holz mit Nägeln und Buntmetall, etwa 150mm lang	-	5	0,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.41	Bi-Metall Sägeblätter für Bleche, Metalle und Profile, 200mm lang	-	5	0,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Gr	Gegenstand	nach	Stückzahl	GM kg	Lagerort	KG	Erwartete Antwort	Angaben des Bieters
7.42	Satz Bohrhammer - Elektronik, 230V, Leistung: etwa 600W, stufenlose Drehzahlregelung, vorwählbare Schlagzahl/Schlagstärke, Schlagstopp, Drehstopp, in Transportkoffer, nach Ziffer 7.43 der DIN 14555-3		1	6,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.43	Akku-Schrauber, mind. 1.700mAh, Schnellspannfutter, stufenlose Drehzahlregelung, Rechts-/Linkslauf mit zwei Akkus, Ladegerät und Schraubendrehereinsätze (Bits) in Transportkoffer mit einem Satz Schraubendrehereinsätze (Bits), nach Ziff.7.44 DIN 14555-3		1	2,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.44	Bohr- und Abbruchhammer, 230V, Leistung: ab 1.200W, Schlagzahl: mind. 1.300 U/min, stufenlos verstellbar, in Transportkoffer mit Zubehör nach DIN 14555-3 Ziff 7.45		1	12,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.47	Trennschleifmaschine mit Verbrennungsmotor für Trennschleifscheiben mit Durchmesser: 350mm, Antriebsleistung: mind. 4,5kW, mit Reservekanister 5l mit Einfüllsystem zur Vermeidung von Überfüllung und Zubehör		1	18,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.50	universelle Trennschleifscheibe für Rettungseinsätze für mineralische Werkstoffe (z. B. für Gestein, armerter Beton), Stahl und Leichtmetalle; Durchmesser: 350 mm		5	1,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.52	Trennschleifscheibe für Stahl, Durchmesser 350mm		3	0,9		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.56	Elektromotorpumpe als Pumpenaggregat MTO nach DIN EN 13204, zum Antrieb der vorhandenen hydraulischen Rettungsgeräte nach lfd. Nr. 7.59 bis lfd. Nr. 7.63. nach Norm Die Leistung muss ausreichen, die Rettungsgeräte in der vorgegebenen Mindestzeit öffnen und schließen zu können. Die Ölmenge muss ausreichen, alle oben genannten Rettungsgeräte zugleich einsetzen zu können. inklusive Auflage für Schere und Spreizer	DIN EN 13204	1	50,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
	Schnellangriffshaspel für Elektromotorpumpe der Rettungsgeräte, mit zwei Schlauchpaaren in unterschiedlichen Farben, Länge: jeweils mind. 20 m. Kupplungssystem mit Vor- und Rücklauf in einer Kupplung	DIN EN 13204	1	30,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Gr	Gegenstand	nach	Stückzahl	GM kg	Lagerort	KG	Erwartete Antwort	Angaben des Bieters
7.57	Verbrennungsmotorpumpe als Pumpenaggregat MTO nach DIN EN 13204 für den Antrieb von mindestens zwei der in lfd. Nr. 7.59 bis lfd. Nr. 7.63 aufgeführten hydraulischen Rettungsgeräte. Die Leistung muss ausreichen, die Rettungsgeräte in der vorgegebenen Mindestzeit öffnen und schließen zu können. Die Ölmenge muss ausreichen, um mindestens den größten Rettungszylinder und Schneidgerät oder Spreizer zugleich einsetzen zu können.	DIN EN 13204	1	25,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.58	Schlauchpaar für Pumpenaggregat der Rettungsgeräte, Länge: jeweils min. 10 m. Kupplungssystem mit Vor- und Rücklauf in einer Kupplung	DIN EN 13204	2	15,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.59	Schneidgerät mind. Typ CC210H-17 nach DIN EN 13204 mit Zubehör	DIN EN 13204	1	25,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.60	Spreizer mind. Typ BS60/800 nach DIN EN 13204 oder Spreizer höherer Leistung und Zubehör: a) ein Satz Ersatz-Spreizerspitzen b) zwei Stück Unterlegklotz 300x120x40mm, aus Hartholz, nicht gehobelt e) zwei Stück Verbindungselemente zur Aufnahme der Zugketten f) zwei Stück Zugketten, Länge: 1.800mm g) eine Flasche mit 1l Hydraulikflüssigkeit	DIN EN 13204	1	56,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.61	1 Paar Ersatzmesser passend für Schneidgerät		1	5,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.62	Satz Rettungszylinder mind. Typ R60 nach DIN EN 13204, bestehend aus max. drei Rettungszylindern mit einer eingefahrenen Baulänge des kürzesten Rettungszylinders von max. 540mm und einer ausgefahrenen Baulänge des längsten Rettungszylinders von mind. 1.500mm. 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.	DIN EN 13204	1	53,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Gr	Gegenstand	nach	Stückzahl	GM kg	Lagerort	KG	Erwartete Antwort	Angaben des Bieters
7.63	Rettungszyylinder nach DIN EN 13204, mindestens Typ R60/500-X), baugleich mit dem längsten Rettungszyylinder nach lfd. Nr. 7.17, mit einer ausgefahrenen Baulänge von mindestens 1.500 mm. Für den Hub gilt, dass die eingefahrene Länge des Rettungszyinders etwa 10 % kleiner sein muss, als die ausgefahrene Baulänge des nächstkleineren Rettungszyinders nach lfd. Nr. 7.62.	DIN EN 13204	1	25,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.64	Schwelleraufsatz für Rettungszyylinder	-	1	10,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.65	Satz Hebekissen bestehend aus a) zwei Hebekissen mit einer maximalen Hubkraft je Hebekissen von mind. 500kN, b) zwei Hebekissen mit einer maximalen Hubkraft je Hebekissen von 200 (+50/ -0)kN, mit einer Einschubhöhe h von vorzugsweise 30mm; Doppelsteuerorgan mit Rückschlagventilen und Totmannschaltung	DIN EN 13731 DIN 14800-11	1	74,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.66	Druckgasbehälter für Druckluft (Druckluftflasche 6l) mit Gewinde passend für Hebekissensystem (Flasche DIN 3171-6-450). Lagerung in Kiste mit Hebekissensystem	DIN 3171	1	11,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.67	Hebekissen-Zubehörkasten DIN 14800 HZK, abgestimmt auf den entsprechenden Satz Hebekissen	DIN 14800-HZK	1	67,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.69	Satz Unterbaumaterial aus Kunststoff für Fahrzeuge, bestehend aus: 4 Keile, 4 Unterlegblöcke mit einer Höhe von 60-80mm, 4 Unterlegblöcke mit einer Höhe von 40-50mm, 4 Unterlegblöcke mit einer Höhe von 20-30mm, verpackt in einem Kasten nach DIN 14880-1-O LM.	-	2	56,6		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.70	Formteile zum Unterbauen von Fahrzeugen aus Kunststoff. Jedes Formteil muss ein abgestuftes Unterbauen eines PKW ermöglichen. Treppenförmig (keine Schiebelöcke !) Maße: mind. 500 mm x 800 mm x 260 mm	-	4	40,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.71	Bereitstellungsplane zur Ablage von Rettungsgeräten, ca. 2.000x2.500mm,	DIN 14800-18	1	2,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Gr	Gegenstand	nach	Stückzahl	GM kg	Lagerort	KG	Erwartete Antwort	Angaben des Bieters
7.72	Material zum Abdecken von Schnittkanten	-	2	4,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.74	Ein Satz aus 3 Transportkästen, Kasten 14880-1-O LM, bestückt mit Formholz Buchensperr- oder Hartholz: nach Ziffer 7.22 der DIN 14555-3		1	72,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.75	Bohle aus Nadelschnittholz 50x225x2.000mm, mit Stahlklammern, nicht gehobelt		6	84,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.76	Kantholz aus 2A Fichte, 120x160x2.000mm (BxHxL) mit Stahlklammern, nicht gehobelt		4	94,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.77	typgeprüfte, höhenverstellbare Rettungsplattform DIN 14830-RP, mind. 5kN, zusammenklappbar, Plattformhöhe: von etwa 0,9m bis 1,5m verstellbar nach Ziff. 7.25 der DIN 14555-3	DIN 14830	1	60,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.90	Polyamidseil, Durchmesser: etwa 9mm, Bruchkraft: über 10kN, Länge: 100m, auf Rolle		1	5,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.91	Messer zum Abschneiden des Polyamidseils und der Polyethylenfolie		1	0,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.98	Bauklammer DIN 7961 - A - 300x90 - 16 (Ziehklammer)		5	3,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.99	Bauklammer DIN 7961 - C - 300x70 - 8x30 (Verbundklammer)		5	3,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.100	Transportrolle aus verzinktem Stahlrohr, Wanddicke: 5mm, Durchmesser: 80mm, Länge: 1.000mm		4	38,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
7.101	Sandbleche aus Aluminium, Maße: etwa 1.500x400mm		2	14,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Gr	Gegenstand	nach	Stückzahl	GM kg	Lagerort	KG	Erwartete Antwort	Angaben des Bieters
8 Handwerkszeug und Messgerät								
8.06	Multifunktionales, aus einem Stück geschmiedetes Hebel-/ Brechwerkzeug mit folgenden Eigenschaften: - Maximallänge 750 mm; - korrosionsbeständiger Stahl - Bruchfestigkeit mind. für ein Zugkraft von 2.500 N - auf einer Stielseite Hebelschneidklaue in einem Winkel von etwa 30° zum Werkzeugstiel, Klauenspalt mind. 18 mm auf größter Breite; - auf der anderen Stielseite keilförmige Querschneide und Dorn in einem Winkel von 90° zueinander und jeweils 90° zum Stiel mit Schlagfläche	-	1	5,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.07	Spalthammer mit Stiel aus GFK-Werkstoff	DIN 5129	1	4,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.01	Nageleisen, mind. 740mm lang		1	4,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.04	Brechstange 1.500x30mm	DIN 14853	1	9,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.08	Hammer DIN 1042 - A 5 S (Vorschlaghammer)	DIN 1042	1	5,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.09	Elektrowerkzeugkasten (EWK)	DIN 14885	1	9,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.14	Kreuzhacke DIN 20109 - 3,5 mit Hackenstiel DIN 6437-950-76-B		1	4,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.18	Werkzeugkasten DIN 14800- WKM 1 (Werkzeugkasten Metallbearbeitung 1)	DIN 14800-9	1	23,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.19	Werkzeugkasten DIN 14800- WKM 2 (Werkzeugkasten Metallbearbeitung 2)	DIN 14800-9	1	15,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.20	Werkzeugkasten DIN 14800- WKH (Werkzeugkasten Holzbearbeitung)	DIN 14800-9	1	24,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.21	Dichtungskasten DIN 14800 - DK	DIN 14800-10	1	15,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Gr	Gegenstand	nach	Stückzahl	GM kg	Lagerort	KG	Erwartete Antwort	Angaben des Bieters
8.22	Sperrwerkzeugkasten DIN 14800 - SWK	DIN 14800-12	1	13,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.23	Verkehrsunfallkasten DIN 14800 - VUK, Kappmesser mit Holzgriff und auswechselbarer Klinge, 2x Ratschengurt 5.000mm, mind. 5kN	DIN 14800-13	1	20,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.25	Verbrauchsmaterialkasten DIN 14800 - VMK	DIN 14800-14	1	25,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.27	Axt B 2 SB-A (Holzaxt)	DIN 7294	1	2,6		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.28	Bügelsäge BX	DIN 20142	1	1,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.31	Bolzenschneider (Schneidleistung mind. 12mm)	-	1	3,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.32	Spaten 850, jedoch mit Griffstiel CY 900 nach DIN 20152	DIN 20127	2	4,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.34	Klappspaten der Bundeswehr	BAAINBw TL 5120-0011	1	1,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.35	Fällheber KWF mit Wendehaken, Länge ca. 1.300 mm		1	6,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.37	Sandschaufel DIN 20120 – 2 mit Schaufelstiel DIN 20151 – A – FXEX	DIN 20120	2	4,2		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.38	Pionierschaufel (Doppelfeder-Ballastschaufel) mit einer Blattgröße von etwa 300 mm x 240 mm, CY-Stiel, Länge etwa 960 mm	-	2	4,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.40	Stoßbesen mit Stiel, 1.400mm lang (keine Kunststoffborsten)	-	2	3,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.41	Gummischeiber, etwa 500mm breit, mit leicht und sicher montierbaren Stiel		2	1,4		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.42	Satz Schlüssel für Aufzüge, Sperrpfosten und Schaltschränke		1	3,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Gr	Gegenstand	nach	Stückzahl	GM kg	Lagerort	KG	Erwartete Antwort	Angaben des Bieters
8.43	Satz verzinkte Gewindebolzen mit jeweils a) fünf Stück Gewindebolzen DIN 976-1-M 12 x 1.000 -8.8, verzinkt b) fünf Stück Gewindebolzen DIN 976-1-M 16 x 1.000 -8.8, verzinkt c) fünf Stück Gewindebolzen DIN 976-1-M 20 x 1.000-8.8, verzinkt		1	20,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.44	Satz Scheiben entspr. DIN 14555-3 Ziff. 8.28	DIN 14555	1	3,6		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.45	Satz Sechskantmuttern entspr. DIN 14555-3 Ziff. 8.29	DIN 14555	1	2,6		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.46	Satz Schnellbauschrauben mit jeweils 100 Stück Schnellbauschrauben 4x45mm, 5x60mm, 6x80mm, mit Senkkopf, Kreuzschlitz, verzinkt		1	1,8		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.47	Satz Holzschrauben mit jeweils a) 25 Stück Holzschraube DIN 571 - 6x100-St, verzinkt b) 25 Stück Holzschraube DIN 571 - 8x100-St, verzinkt		1	1,4		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.48	Satz Allzweckdübel aus Polyamid mit jeweils 100 Stück Dübel 6x30mm, 8x40mm und jeweils 50 Stück Dübel 10x50mm, 12x60mm		1	0,5		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.49	Satz mit jeweils 10 Stück zweiseitiger runder Einpressdübel (Dübeltyp C) nach DIN 1052, verzinkt, Außendurchmesser 75mm und 95mm		1	2,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.50	Paket mit 100 Stück Kammnägel, Stahl, verzinkt (für Nagelbinder) 4x60mm		1	1,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.51	Satz Lochbleche (Nagelverbinder) für Nagelverbindungen nach DIN 1052-2; verzinkt entspr. DIN 14555-3, Ziff. 8.34		1	5,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
8.52	Plasmaschneidgerät, Schnitttiefe bei Stahl: mind. 20mm, Schutzart IP44 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1); komplett nach DIN 14555-3, Ziff.8.13; mit geeignetem Schlauchanschluss und mind. 10m Druckluftschlauch für Druckluftentnahmemöglichkeit in G1		1	26,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
9 Sondergerät								
9.01	zum Fahrgestell passender Abgasschlauch mit einer Länge von 2.500mm	DIN 14572	1	10,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	

Gr	Gegenstand	nach	Stückzahl	GM kg	Lagerort	KG	Erwartete Antwort	Angaben des Bieters
9.02	Reifenfüllschlauch, Länge: etwa 20 m, mit Manometer nach Fahrgestellherstellerangabe		1	2,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
9.07	Schleppstange mit Zugöse 40 nach DIN 74054-1, Länge: 2.000mm		1	20,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
9.08	Starthilfekabel, flexibles Kupferkabel, 50mm ² mit vier vollisolierten Stahlzangen, Länge: mind. 7m, 1.000A, Schutzschaltung, Kabel mit Gummiummantelung		1	6,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
9.10	Umweltschadenkasten DIN 15800 - USK	DIN 14800-15	1	25,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
9.11	Ölbindemittel Typ I R, geeignet zur Aufnahme von etwa 40l Öl, in wiederverwendbarem Behälter verpackt (beispielsweise 2 Superweithalsfässer a 20l)		2	36,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
9.16	Rolle Polyethylenfolie 4x25m, Dicke: 0,2mm, auf 1m Breite gefaltet, abrollbar gelagert		1	14,0		G	<input type="checkbox"/> Wird erfüllt	
Gesamtmasse Beladung (gerundet)								2.752,00 kg

Anlage 2 - Massenbilanz RW

(Angaben nach theoretischen Massen)

Nr.	Text	Anzahl	Gesamtmasse kg	Vorderachse kg	Hinterachse kg
1.01	Fahrgestell mit Fahrerhaus				
1.02	Fahrer	1	75,00		
1.03	Aufbau inkl. Lagerungen				
1.04	Funk		15,00		
1.05	Kraftstoffinhalt in Liter x 0,8 kg/l				
1.06	Inhalt bei vorhandenem Behälter für zusätzlichen Hilfsstoff (1 Liter = 1 kg)				
Summe 1					
2.01	Mehrmasse Fahrer	1	15,00		
2.02	Mannschaft	2	180,00		
2.03	Stützlast Anhängerkupplung		80,00		
Summe 2			275,00		
3 Angabe der Gesamtmasse der Lagerungen inkl. Normmassen der Beladung					
3.01	Fahrerraum				
3.02	Mannschaftsraum				
3.03	Geräteraum 1				
3.04	Geräteraum 2				
3.05	Geräteraum 3				
3.06	Geräteraum 4				
3.07	Geräteraum 5				
3.08	Geräteraum 6				
3.09	Geräteraum 7, sofern vorhanden				
3.10	Geräteraum 8, sofern vorhanden				
3.11	Geräteraum Heck (GR)				
3.12	Dachbeladung				
Summe 3					
4 Massenangaben der nicht geforderten Beladung:					
	Handsprechfunkgerät inkl. Fahrzeugladegerät	2	2,00		
Summe 4			2,00		

Nr.	Text	Anzahl	Gesamtmasse kg	Vorderachse kg	Hinterachse kg
5	zulässige Gesamtmasse				
6	Gesamtsumme Gruppe 1 - 4				
7	Differenz aus Pos. 5 abzgl. Pos. 6				
8 Angaben zum Fahrzeugschwerpunkt bei rechnerischer Gesamtmasse					
8.01	Angabe des Abstandes zwischen Fahrzeugschwerpunkt und Hinterachse				mm
8.02	Angabe des seitlichen Abstandes zwischen Fahrzeugschwerpunkt und Fahrzeuglängsmittelachse (links +/rechts -)				mm
8.03	Angabe des Abstandes vom Fahrzeugschwerpunkt zur Standfläche des Fahrzeuges				mm