

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

“Gerätewagen-Wasserrettung (GW-Wr)”

des

Freistaates Thüringen

2 Fahrgestell

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
2.1	Allgemeines			
2.1.1	<u>Transporter:</u> • Ausführung Kastenwagen • Fahrerhaus und Geräteraum bilden eine Einheit • Transport von 6 Personen (Sitzplatzverteilung 3-3) sowie der gesamten Beladung • Linkslenkerausführung	A	Angebotener Typ:	---
2.1.2	<u>zulässige Gesamtmasse:</u> • max. 5.500 kg • Fahrzeugumbauten in bautechnische Ausführungen, die eine Erhöhung der Nutzlast des Fahrzeuges zur Folge haben, werden nicht akzeptiert	A	Tatsächliche Gesamtmasse:	---
2.1.3	<u>Fahrzeuglänge:</u> • mind. 6.800 mm bis max. 7.000 mm (ohne Heckauftritt)	A	Tatsächliche Fahrzeuglänge:	---
2.1.4	<u>Fahrzeughöhe:</u> • mind. 2.600 mm bis max. 2.800 mm (ohne Aufbauten)	A	Tatsächliche Gesamthöhe:	---
2.1.5	<u>Gesamtbreite:</u> • max. 2.450 mm (inkl. Außenspiegel)	A	Tatsächliche Gesamtbreite:	---
2.1.6	<u>Radstand:</u> • mind. 4.300 mm bis max. 4.500 mm	A	Tatsächlicher Radstand:	---
2.1.7	Wasserdurchfahrtsfähigkeit	A	Tatsächliche Wasserdurchfahrtsfähigkeit:	---
2.1.8	<u>Innenraumhöhe:</u> • mind. 1.600 mm	A	Tatsächliche Innenraumhöhe:	---

Leistungsbeschreibung eines GW-Wr

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
2.2	Farbgebung			
2.2.1	<u>Lackierung:</u> • RAL 9010 • Stoßfänger, seitlicher Rammschutz und Kühlergrill ohne Lackierung	A		---
2.3	Motor und Antrieb			
2.3.1	Dieselmotor, Leistung mind. 120 kW	A	Tatsächliche Leistung:	---
2.3.2	Abgasnorm EURO VI, Abgasführung zur Fahrerseite	A	Tatsächliche Abgasnorm:	---
2.3.3	Kraftstofftank mind. 70 Liter	A	Tatsächliches Volumen:	---
2.3.4	Getriebe	A	Art des Getriebes:	---
2.3.5	Allradantrieb	A	Art des Allradantriebs:	---
2.3.6	Scheibenbremsen vorn und hinten	A		---
2.3.7	verstärkte Stoßdämpfer und Stabilisatoren an der Vorder- und Hinterachse	A		---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
2.3.8	<u>Bereifung:</u> • 6x Ganzjahresreifen M+S, Alpine-Symbol • mit grobstolligen Reifenprofil geeignet für den Geländeeinsatz • auf der Hinterachse Zwillingsbereifung • auf serienmäßigen Stahlfelgen • Herstellungsdatum nicht älter als 12 Monate bei Abnahme des Fahrzeuges	A	Reifendimension:	---
2.3.9	Verwendung von Gleitschutzketten auf allen Rädern (außen) bei jeder zulässigen Beladung möglich	A		---
2.3.10	<u>vollwertiges Reserverad:</u> • kein Notrad • Ganzjahresreifen M+S, Alpine-Symbol • mit grobstolligen Reifenprofil geeignet für den Geländeeinsatz • Lagerung und Befestigung unter dem Fahrzeug • Entnahme mittels mitgelieferten Bordwerkzeug	A	Lagerung des Reserverades:	---
2.4	Karosserie			
2.4.1	<u>Frontscheibe:</u> • aus Verbundglas • Wärmeschutzverglasung	A		---
2.4.2	<u>Seitenscheiben:</u> • Wärmeschutzverglasung	A		---
2.4.3	<u>Schiebetür:</u> • auf der Beifahrerseite • im Öffnungszustand arretierbar	A		---
2.4.4	<u>Schiebefenster:</u> • in der Schiebetür (Beifahrerseite) sowie • auf der gegenüberliegenden Seite (Fahrerseite)	A		---
2.4.5	<u>Hecktüren (Flügeltüren):</u> • bis zur Seitenwand öffnend • arretierbar bei 90° und bei 270° Öffnungswinkel	A		---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
2.4.6	Frontstoßfänger mit Auftritten	A		---
2.4.7	Vorder- und Hinterräder mit Schmutzfänger	A		---
2.4.8	Abschleppösen vorn und hinten	A		---
2.4.9	<u>Anhängerkupplung:</u> • 13-polige Steckdose • Kugelkopf starr • Anhängelast ungebremst mind. 750 kg • Anhängelast gebremst mind. 2.500 kg • Kennzeichnung der maximalen Lasten	A	Angabe Zuglast (ungebremst): Angabe Zuglast (gebremst):	---
2.5	Fahrerassistenzsysteme			
2.5.1	Antiblockiersystem	A		---
2.5.2	Antriebsschlupfregelung	A		---
2.5.3	Elektronisches Stabilitätsprogramm/ -kontrolle	A		---
2.5.4	Servolenkung, wartungsfrei	A		---
2.5.5	<u>Rückfahrkamera:</u> • am oberen Fahrzeugheck • einschaltbar über eingelegten Rückwärtsgang • es müssen mind. die Fahrzeugbreite sowie der hinter dem Fahrzeug liegende Bereich (mind. 2 m), auch bei Nacht, erfasst werden können • gute Einsehbarkeit des Monitors für den Fahrer	A		---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
2.6	Sicherheitseinrichtungen			
2.6.1	3-Punkt-Automatik-Sicherheitsgurte für alle Sitzplätze	A		---
2.6.2	Warnton und -anzeige bei nicht angelegtem Fahrer-Sicherheitsgurt	A		---
2.6.3	Fahrer- und Beifahrer-Frontairbag	A		---
2.6.4	Fahrer- und Beifahrer-Seitenairbag	A		---
2.6.5	Außenspiegel elektrisch verstell- und beheizbar	A		---
2.6.6	<u>akustische Warneinrichtung:</u> • am Heck • bei eingelegtem Rückwärtsgang • Geräuschpegel reduzierbar	A		---
2.6.7	<u>Haltegriffe:</u> • für alle Einstiege • Farbe und Positionierung in Abstimmung mit AG	A		---
2.6.8	zulässige Höchstgeschwindigkeit 120 km/h	A		---
2.6.9	ohne Fahrtenschreiber	A		---
2.7	Klima & Komfort			
2.7.1	<u>Lenkrad:</u> • in Höhe und Neigung verstellbar	A		---
2.7.2	<u>elektrische Fensterheber:</u> • vorn	A		---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
2.7.3	<u>Zentralverriegelung:</u> • alle Türen schließend • in den Fahrzeugschlüssel integrierte Funkfernbedienung • 2x Schlüssel	A		---
2.7.4	<u>motorabhängige Klimaanlage:</u> • für den FR und MR • getrennt regelbar (mit 2. Verdampfer)	A		---
2.7.5	<u>Motorunabhängige Standheizung:</u> • Wasserheizung • zur Beheizung des FR und MR sowie zur Vorwärmung des Fahrzeugmotors • ausreichende Bemessung der Heizleistung • die Überhitzung des Heizsystems muss ausgeschlossen sein, eine Störausschaltung sowie Temperaturbegrenzung und -reglung ist vorzusehen • Ein- und Ausschalten der Standheizung über separaten Schalter (keine Funkfernbedienung und/oder Zeitschaltuhr) • gleichmäßige Wärmeverteilung im FR sowie im MR • Regelungsmöglichkeiten für Frischluft oder Umluft • keine Beeinträchtigung des Sitzkomforts • direkte Entnahme des Brennstoffes aus dem Kraftstofftank • Restkraftstoffmenge für eine Fahrstrecke von mind. 100 km	A		---
2.7.6	<u>Einzelstz für Fahrer:</u> • in Höhe und Längsrichtung sowie Neigung der Rückenlehne verstellbar • mit Armlehne • Sitzbezug atmungsaktiv, strapazierfähig und leicht zu reinigen	A		---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
2.7.7	<u>Doppelsitzbank für zwei Beifahrer:</u> • Sitzbezug atmungsaktiv, strapazierfähig und leicht zu reinigen	A		---
2.7.8	Armlehnen an beiden Türen	A		---
2.7.9	Ablagefächer an beiden Türen	A		---
2.7.10	<u>Bodenbelag:</u> • strapazierfähig • leicht zu reinigend • Gummibodenbelag	A		---
2.8	Elektrik			
2.8.1	<u>Generator (Lichtmaschine):</u> • mind. 170 A • ausreichend auch für die Versorgung der Zusatzverbraucher	A	Tatsächliche Stromstärke:	---
2.8.2	<u>Fahrzeugbatterie:</u> • wartungsfrei • verstärkt (mind. 80 Ah) • Herstellungsdatum nicht älter als 6 Monate bei Auslieferung des Fahrgestells	A	Tatsächliche Kapazität:	---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
2.8.3	<u>Zusatzbatterie:</u> • wartungsfrei • Gel-Batterie oder bessere technische Lösung • für die Sondersignalanlage sowie LuK-Technik • Kapazität entsprechend der Energiebilanz mit mind. 20 % Reserve • Kapazität der Zusatzbatterie muss die Einsatzfähigkeit des Fahrzeuges bei Stillstand des Motors über einen Zeitraum von mind. 2 h gewährleisten • Herstellungsdatum nicht älter als 6 Monate bei Auslieferung des Fahrgestells • Trennrelais und Tiefentladungsschutz	A	Tatsächliche Kapazität:	---
2.8.4	<u>mechanischer Batterietrennschalter:</u> • als Batterie-Hauptschalter • vom Fahrersitz bedienbar (hinreichend geschützt, nicht im Tritt- und Anstoßbereich) • sollte die Betätigung des Batterietrennschalters in irgendeiner Form die Fahrzeugelektronik negativ beeinflussen oder nur bei einer bestimmten Verhaltensweise des Bedienpersonals überhaupt zulässig sein (z.B. der Batterietrennschalter darf nur bei ausgeschaltetem Motor betätigt werden), sind diese Einschränkungen im Angebot genau zu erläutern, in die Bedienungsanleitung aufzunehmen und am Kfz deutlich kenntlich zu machen	A		---
2.8.5	<u>RDS-Autoradio:</u> • DAB+ • Freisprechfunktion über Bluetooth	A		---
2.8.6	<u>Notstarteinrichtung:</u> • Parallelschaltung beider Batterien (Kapazitätserhöhung) • Bedienung mittels Taster, Positionierung in Abstimmung mit AG	A		---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
2.9	Beleuchtung			
2.9.1	Hauptscheinwerfer: • Halogenscheinwerfer • inkl. Leuchtweitenregulierung	A		---
2.9.2	Tagfahrlicht	A		---
2.9.3	Nebelscheinwerfer	A		---
2.9.4	Dauerfahrlichtschaltung	A		---
2.9.5	Einstiegsbeleuchtung für Fahrer-, Beifahrer- und Schiebetür	A		---
2.9.6	Fahrtrichtungsanzeiger seitlich links und rechts: • in die Seitenspiegel integrierte Bauform	A		---
2.9.7	Fahrtrichtungsanzeiger auf dem Dach: • LED Ausführung (Dachblinkleuchten) • hinten links und rechts • flache Bauform	A		---
2.9.8	3. Bremsleuchte hochgesetzt	A		---
2.10	Anzeigen, Instrumente und Beschriftungen			
2.10.1	Tachometer in km/h	A		---
2.10.2	Elektronischer Drehzahlmesser	A		---
2.10.3	Außentemperaturanzeige	A		---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
2.10.4	<u>Reifendruckkontrollanzeige:</u> • permanente und eindeutige Überwachung aller Räder • Messwertauflösung 1/10	O*	Angebotenes Fabrikat:	---
2.10.5	Wartungsintervallanzeige	A		---
2.10.6	Kraftstoffvorratsanzeige	A		---
2.10.7	<u>Schalter/Taster:</u> • eindeutige Kennzeichnung mittels Piktogrammen bzw. Beschriftungen • inkl. Auffindbeleuchtung (LED - mind. über Standlicht geschaltet) • kompakte Bedienteile als Ersatz für Einzelschalter sind zulässig	A		---
2.10.8	<u>Reifendruck:</u> • dauerhaft lesbar über allen Rädern (an den Radläufen) • Farbgebung in Abstimmung mit AG	A		---
2.10.9	<u>Kennzeichnung des Kraftstoffbehälters:</u> • Volumen • Kraftstoffart • Farbgebung in Abstimmung mit AG	A		---
2.10.10	Entfall Schriftzüge Modell- und Motorbezeichnung	A		---
2.11	Sonstiges			
2.11.1	Nichtraucherausführung	A		---
2.11.2	Zusatzkonsole auf Armaturenbrett mit DIN-Schacht und Schalterplätzen	A		---

Leistungsbeschreibung eines GW-Wr

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
2.11.3	Vorrüstung zur Aufnahme einer Sondersignalanlage	A		---
2.12	Garantie, Service und Fristen			
2.12.1	24-h-Wartungs- und Reparaturservice	A		---
2.12.2	<u>Neufahrzeuggarantie (Fahrgestell):</u> • mind. 2 Jahre	A	Garantie in Jahren:	---
2.12.3	<u>Garantie gegen Durchrostung:</u> • mind. 7 Jahre	A	Garantie in Jahren:	---
2.12.4	<u>Ersatzteilkhaltung:</u> • mind. 15 Jahre	A	Ersatzteilkhaltung in Jahren:	---

3 Auf- und Ausbau

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.1	Allgemeines			
3.1.1	Fahrzeug muss fertig ausgebaut, die vollständige Beladung sowie 6 Personen à 90 kg (inkl. Fahrer) und eine Massereserve von mind. 180 kg aufnehmen können	A	Tatsächliche Massereserve:	---
3.1.2	<u>Raumaufteilung:</u> • Fahrerraum (FR) • Mannschaftsraum (MR) • Geräteraum (GR) siehe Raumschema	A		---
3.1.3	<u>Korrosionsschutz:</u> • nach Fertigstellung des Auf-und Ausbaus • Korrosionsschutz • Hohlraumkonservierung • dauerhafter Unterbodenschutz zum Schutz vor Stein-schlägen	A		---
3.1.4	versiegelter Kantenschutz im Eingangsbereich	A		---
3.1.5	<u>Schallpegel:</u> • 79 dB(A) als max. Messwert ohne Sondersignal im FR und MR	A		---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.1.6	<u>Fußboden in MR und GR:</u> • als Spritzfußboden • rutschhemmend (mind. Rutschhemmung R 11) • eben, ohne vorstehende Bauteile bzw. Vertiefungen • an allen Seiten hochgezogen ca. 100 mm mit Hohlkehle • leicht zu reinigen • Farbgebung in Abstimmung mit AG	A	Tatsächliche Rutschhemmung:	---
3.1.7	halbhohe Trennwand zwischen FR und MR	A	Tatsächliche Höhe:	---
3.1.8	<u>vollflächige Trennwand zwischen MR und GR:</u> • gedämmt und fest im Fahrzeug verankert • Abdichtung der Trennwand mittels Quellband	A		---
3.1.9	<u>Seitenwandverkleidung (inkl. Flügeltüren) im gesamten MR und GR:</u> • schalldämmend • wärmedämmend • feuchtigkeitsbeständig • Farbe weiß • abwasch- und desinfizierbar <u>Leitfabrikat:</u> Resopal oder gleichwertiger Art	A	Angebotenes Fabrikat:	---
3.1.10	<u>Deckenverkleidung im gesamten FR und MR:</u> • schalldämmend • wärmedämmend • feuchtigkeitsbeständig	A		---
3.1.11	Lieferung und Einbau von Lagerungen für die Beladung in Pos. 4	A	Belade- und Einsatzkonzept:	---
3.1.12	größtmögliche Nutzbarmachung von nicht benötigten Raum in Absprache mit dem AG (evtl. Erfordernis von Leerkisten oder ähnlichem), einsatztaktisch sinnvolle Gruppierung der Beladung	A	Belade- und Einsatzkonzept:	---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.1.13	<u>Farbgebung der Innenausstattung und des Fahrzeughimmels:</u> • schmutzresistenter • leicht zu reinigen • Farbe und Ausführung in Abstimmung mit dem AG	A		---
3.1.14	<u>Helmablagepunkte:</u> • für alle Fahrzeuginsassen • vorzugsweise an der Trennwand des MR • in Abstimmung mit dem AG	A	genaue technische Beschreibung (Fotos, Skizzen):	---
3.1.15	<u>Kopfstützen:</u> • für alle Sitzplätze • in Höhe einstellbar	A		---
3.1.16	<u>Polsterstoff:</u> • dunkel oder grau, in Abstimmung mit AG	A		---
3.1.17	<u>Sitzbezüge für alle Sitze im FR und MR:</u> • wasserdicht • formstabil • abwaschbar • Airbag-geeignet • vollflächig • abnehmbar • dunkel oder grau, in Abstimmung mit AG	A	Angebotenes Fabrikat:	---
3.2	Fahrerraum (FR)			
3.2.1	<u>Hinweisschild:</u> • im Sichtbereich des Fahrers • mit Angabe: Gesamthöhe, Gesamtbreite, Gesamtlänge und Gesamtmasse des Fahrzeuges	A		---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.2.2	<u>Konsole an halbhoher Trennwand im MR mind. zur Aufnahme von (in Abstimmung mit AG):</u> • 1x HRT mit Ladehalterung • 1x 2m Funkgerät mit Ladehalterung • 1x Handbediengerät (HBC3) • 1x Handbediengerät (Commander 6 BOS) • 1x Ordner DIN A4, Rückenbreite 80 mm • 1x Gurtmesser inkl. Nothammer • 1x 12 V Steckdose Pos. 3.5.10 • 1x LED Einsatzleuchte	A		---
3.2.3	<u>3 x Doppel-Kleiderhaken:</u> • Metall • Positionierung in Abstimmung mit AG	A		---
3.3	Mannschaftsraum (MR)			
3.3.1	<u>drei Einzelsitze:</u> • Ausrichtung in Fahrtrichtung • in Längsrichtung um mind. 200 mm verschiebbar • Stauraum unter den Sitzen ist mit Leerkisten inkl. Deckel und Beschriftung (Farbgebung in Abstimmung mit AG) größtmöglich nutzbar zu machen • Gewährleistung eines gefahrlosen Ein- und Aussteigens • leichte Entnahmemöglichkeit • Sitzbezüge sind atmungsaktiv, strapazierfähig und leicht zu reinigen <u>Leitfabrikat:</u> Jany 801 Comfort oder gleichwertige Art	A		---
3.3.2	Lagerung für ein Gurtmesser inkl. Nothammer, für alle Insassen im MR gut zugänglich	A		---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.3.3	<u>6 Wertfächer:</u> • verschiedene (z.B. Zahlenschloss) geschlossene Ablagepunkte für persönliche Wertgegenstände (Kennzeichnung Wertfach/Schlüssel mit farbigen Punkten zur Unterscheidung) • Abmessung mind. 150 x 150 x 50 mm	A		---
3.3.4	<u>fußbedienbare, mechanische Trittstufe im Bereich der Schiebetür:</u> • Abdeckung mind. 90 % der Schiebetürbreite • Trittiefe mind. 250 mm • flache Bauform (max. Höhe 80 mm) • Tragfähigkeit mind. 270 kg • optische und akustische Warnung im FR ("An" bei ausgefahrener Trittstufe und Feststellbremse lose) • rutschhemmend (mind. Rutschhemmung R 11) • mit Spritzschutz	A		---
3.3.5	<u>Arbeitstisch als Klapp-/Einhängetisch:</u> • kompakte, stabile Bauform • fahrerseitig • effektiv nutzbare Arbeitsplatzgröße mind. 500 x 400 mm • Arbeitsflächenbeleuchtung von mind. 300 lx i. V. m. Pos. 3.6.2 • Hinweisschild mit maximaler Belastung	A		---
3.4	Geräteraum (GR)			
3.4.1	<u>Geräteraumtiefe:</u> • mind. 2.500 mm (am Boden gemessen) zwischen Trennwand und Flügeltüren	A	Tatsächliche Geräteraumtiefe:	---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.4.2	<u>Ladungssicherung GR:</u> • 2 Airline Schienen auf der Längsachse im Boden (gleichmäßig verteilt, versenkte/eingelassene Bauform, Abdichtung gegen Wasser) • mind. 1.800 daN Zugbelastung je Airline Schiene • Positionierung in Abstimmung mit AG	A	Tatsächliche Zuglast:	---
3.4.3	<u>Regalsystem fahrer- und beifahrerseitig:</u> • Verlastung der unter Pos. 4 aufgeführten Beladung sowie Freiraum/ leere Staubehälter für zusätzliche Ausstattung • Länge jeweils zwischen 1.900 mm und 2.300 mm • Höhe: Fußboden bis Decke • Tiefe: mind. Radkastentiefe, so dass der Radkasten nicht hervorsteht • jeweils vier Ebenen (Tragfähigkeit jeweils 200 daN) • konstruktiver Rausfallschutz • mind. 3 Ebenen mit Kunststoffkisten inkl. Deckel und Beschriftung (Größe und Farbgebung in Abstimmung mit AG) • komplette Verkleidung der Radkästen im innenliegenden Sockelbereich analog der Seitenwandverkleidung Pos. 3.1.9 • Gewährleistung einer ausreichenden Entlüftung • Gewährleistung einer ergonomischen Entnahme der Ausrüstung • stirnseitig jeweils ein vollflächiges Lochblech als Unterbringungsmöglichkeit diverser Werkzeuge • umlaufende Abdichtung des Bodenbereiches gegen Wasser • Berücksichtigung der Ladungssicherung	A	Belade- und Einsatzkonzept:	---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.4.4	<u>Kleiderstange:</u> • fahrerseitig zwischen Hecktür und Regalsystem in max. Länge • geeignet zum Aufhängen von Schwimmanzügen • Farbe und Positionierung in Abstimmung mit AG • inkl. passender Abtropfwanne (fest eingebaut, inkl. Abtropfrohr)	A	Angebotenes Fabrikat:	---
3.4.5	<u>Heckauftritt:</u> • vollflächig • Aussparung für die Anhängerkupplung zzgl. erforderlichen Anhängerfreiraum und einsetzbaren Mittelteil • flache Bauform • Tragfähigkeit mind. 100 kg • rutschhemmend (mind. Rutschhemmung R 11) • Farbe in Abstimmung mit AG <u>Leitfabrikat:</u> Rhino, TowStep oder gleichwertiger Art	A	Angebotenes Fabrikat:	---
3.4.6	<u>aktive Be-/Entlüftung:</u> • mittels Lüfter und Wasserkasten • Positionierung in der fahrerseitigen Flügeltür in Abstimmung mit AG	A		---
3.4.7	<u>3-fach-Handschuhspender:</u> • aus Edelstahl • zur Lagerung Pos. 4.3.7 • Positionierung in MR in Abstimmung mit AG	A		---
3.5	Elektrische Ausstattung			
3.5.1	Unfalldatenschreiber mit Erfassung der Sondersignale und Crash-Signal-speicher	A		---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.5.2	gute Erreichbarkeit aller zentralen elektrischen Komponenten und gegebenenfalls austauschbarer Verbau	A		---
3.5.3	<u>Ladegerät:</u> • fest eingebautes Automatik-Ladegerät 230 V • wählbare Ladekennlinien für die Starter- und Zusatz-batterie • Temperaturüberwachung • automatische Umschaltung auf Ladeerhaltung (ca. 2,3 V/Zelle) • bei Erreichen der Ladeschlussspannung (ca. 2,42 V/Zelle), bei 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 • Ladegerät mit geringer Masse und Volumen	A	Tatsächliche Ausgangsleistung: Angebotenes Fabrikat:	---
3.5.4	Ladestromverteilung	A		---
3.5.5	<u>Spannungsüberwachungseinrichtung (Batteriewächter):</u> • optische und akustische Warnung im FR • einstellbare Warnschwelle	A		---
3.5.6	der Ruhestrom an den Batterien soll nach Abschaltung des Fahrzeugs und aller schaltbaren Verbraucher folgende Werte nicht überschreiten: • bei geschlossenem Batterie-Trennschalter: 50,0 mA • bei geöffnetem Batterie-Trennschalter: 2,0 mA	A		---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.5.7	<u>elektrische Zusatzausstattung:</u> • getrennt von der elektrischen Ausstattung des Basisfahrzeuges zu verbauen • Anschluss an die Zusatzbatterie • zentrale Verteilung über die Zusatzbatterie • gut Zugänglichkeit • separate Absicherung • Kennzeichnung der Sicherung	A		---
3.5.8	<u>Einspeisung 230 V:</u> • automatischer Auswurf und selbstschließender Deckel bei Betätigung der Zündung • Ladezustandsanzeige (LED's) außen, inkl. optischen sowie akustischen Batteriewächter • Positionierung hinter der Fahrertür <u>Leitfabrikat:</u> PowAirBox von LEAB oder gleichwertiger Art	A	Angebotenes Fabrikat:	---
3.5.9	sämtliche Ladehalterungen dürfen nur bei externer Einspeisung oder bei laufendem Motor funktionieren	A		---
3.5.10	<u>drei Bordspannungssteckdosen:</u> • Leistungsparameter 12 V mind. 8 A • Kennzeichnung bspw. "12 V; 8 A" • Positionierung: FR: Mittelkonsole Pos. 3.2.2 MR GR • konkrete Abstimmung der Positionierung und Kennzeichnung mit AG	A		---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.5.11	<u>Schalter/Taster:</u> • eindeutige Kennzeichnung mittels Piktogrammen bzw. Beschriftungen • inkl. Auffindbeleuchtung (LED - mind. über Standlicht geschaltet) • kompakte Bedienteile als Ersatz für Einzelschalter sind zulässig	A		---
3.5.12	Ladehalterung für zwei Einsatzleuchten Pos. 4.6.3	A		---
3.5.13	Ladehalterung für zwei Arbeitsstellenscheinwerfer Pos. 4.6.4	A		---
3.6	Beleuchtung			
3.6.1	FR: <u>Kartenleseleuchte als LED-Spotleuchte:</u> • Montage/Einbauort über dem Beifahrersitz (Dachverkleidung oben) • Sicherstellung Blendfreiheit des Fahrers <u>Leitfabrikat:</u> Frensch LED Leuchte F-1 oder gleichwertiger Art	A	Angebotenes Fabrikat:	---
3.6.2	MR: <u>blendfreie LED Beleuchtung:</u> • tageslichtweiß • schaltbar vom FR und MR mit 2-Stufen-Schaltung (50 % und 100 %) • zusätzliche automatische Einschaltung über Schiebetürkontaktschalter 50 %, automatische Einschaltung kann separat abgeschaltet werden • zusätzliche Lichtfarbeinstellung für die blendfreie Beleuchtung bei Nacht in grün • Sicherstellung Blendfreiheit des Fahrers • Positionierung in Abstimmung mit AG	A	Angebotenes Fabrikat:	---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.6.3	GR: <u>blendfreie LED Beleuchtung:</u> • automatische Schaltung über Türkontaktschalter • separat schaltbar	A	Angebotenes Fabrikat:	---
3.6.4	<u>LED-Umfeldbeleuchtung für Fahrer- und Beifahrerseite sowie für das Heck:</u> • automatische Abschaltung bei ca. 10 km/h • ausreichende heckseitige Beleuchtung für Ausleuchtung "Arbeitsbereich"	A	Angebotenes Fabrikat:	---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.7	Sondersignalanlage			
3.7.1	<u>CAN-BUS-Bedieneinrichtung:</u> • Auffind-/Nachtbeleuchtung • Fehlererkennung und -anzeige • eindeutiger Tastenbeschriftung (Piktogramme) • Tasten mit Funktions-/Kontrollanzeige • ergonomisch sinnvolle Anordnung Belegung FR: • zwischen Fahrer und Beifahrer in DIN-Schacht der Zusatzkonsole auf Armaturenbrett eingebaut • Hauptkennleuchte und Tonfolgesignal in Hupbereitschaft • Hauptkennleuchte und Tonfolgesignal in Dauerbetrieb • Umschaltung zwischen Stadt-/Land-Tonfolge • 3. Kennleuchte • Frontblitzer • Umfeldbeleuchtung rechts (bis 10 km/h) • Umfeldbeleuchtung links (bis 10 km/h) • Umfeldbeleuchtung hinten (bis 10 km/h) • Funkhauptschalter (Digitalfunk) • Außendurchsage • Innenraumbeleuchtung MR: AN - GRÜN - AUS Belegung MR: • Positionierung in Abstimmung mit AG • Umfeldbeleuchtung rechts (bis 10 km/h) • Umfeldbeleuchtung links (bis 10 km/h) • Umfeldbeleuchtung hinten (bis 10 km/h) • Innenraumbeleuchtung MR: AN - 50% - GRÜN - AUS Belegung GR: • Positionierung in Abstimmung mit AG • Umfeldbeleuchtung rechts (bis 10 km/h) • Umfeldbeleuchtung links (bis 10 km/h) • Umfeldbeleuchtung hinten (bis 10 km/h) • Innenraumbeleuchtung GR: AN - AUS	A	Angebotenes Fabrikat:	---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.7.2	<u>Akustische Warneinrichtung:</u> • elektronische Sondersignalanlage mit Stadt-, Land- und Kompressorsignal <u>Leitfabrikat:</u> Hänsch Typ 624 oder gleichwertige Art	A	Angebotenes Fabrikat:	---
3.7.3	<u>Warneinrichtung Front:</u> • blaue LED-Frontblitzer • automatische Zuschaltung bei Nutzung LED-Hauptkennleuchte • separat abschaltbar <u>Leitfabrikat:</u> Hänsch Sputnik nano sl oder gleichwertige Art		Angebotenes Fabrikat:	---
3.7.4	<u>Warneinrichtung Dach - vorn:</u> • blauer LED-Signalbalken • Hauptkennleuchten <u>Leitfabrikat:</u> Hänsch DBS 4000 oder gleichwertige Art	A	Angebotenes Fabrikat:	---
3.7.5	<u>Warneinrichtung Dach - hinten:</u> • dritte LED-Kennleuchte für blaues Blinklicht • Funktion nur in Verbindung mit Balkenanlage • standardisiert eingeschaltet • separat abschaltbar über Steuereinheit Pos. 3.7.1 • Positionierung in Abstimmung mit AG <u>Leitfabrikat:</u> Hänsch Comet LED oder gleichwertige Art	A	Angebotenes Fabrikat:	---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.8	Informations- und Kommunikationstechnik			
3.8.1	Informations- und Kommunikationstechnik - Allgemeine Anforderungen sowie Analogfunk -			
3.8.1.1	störungsfreier Parallelbetrieb der funktechnischen Einrichtungen sowie maximale Antennenabstände sind zu gewährleisten	A		---
3.8.1.2	Funkkomponenten sind gut erreichbar und austausch-bar in einem in die Mittelkonsole integrierten geschlos-senen Kasten (Funkkasten) mit abschließbarem Deckel zwischen Fahrer und Beifahrer unterzubringen	A		---
3.8.1.3	Funktion aller Funkkomponenten ist bei einer Temperaturdifferenz von mind. 100 K (- 20°C bis 80°C) sicherzustellen	A		---
3.8.1.4	<u>zentraler Massepunkt:</u> • direkte Masseverbindung der Funkanlage zu einem Bezugspunkt der Fahrzeug-Masse entsprechend den Fahrgestellherstellervorgaben	A		---
3.8.1.5	<u>Entstörfilter:</u> • passend zu den analogen und digitalen Endgeräten, die einen beidseitig rückwirkungsfreien Betrieb der Funkgeräte gewährleisten • geringe Spannungsverluste • erhöhte Betriebssicherheit • Entlastung der Fahrzeugelektrik • hohe Dämpfung sinusförmiger Wechselspannung (z.B. durch Generator) • wirksame Unterdrückung von Impulsbelastungen durch das Digitalfunkgerät	A	Angebotenes Fabrikat:	---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.8.1.6	<u>4m – Antenne:</u> • Abdichtung und Korrosionsschutzes am Antennenfuß • Strahler aus Edelstahl • Revisionsöffnung • Anschluss des FuG 8b-1 Pos. 3.8.1.9	A	Angebotenes Fabrikat:	---
3.8.1.7	<u>Tiefpassfilter:</u> • Anbindung des analogen Mobilfunkgerätes Pos. 3.8.1.9 an die Antenne • Durchlassbereich ≤ 174 MHz • Einfügeverlust $\leq 0,8$ dB • Sperrbereich ≥ 380 MHz – 1000 MHz • Dämpfung im Sperrbereich ≥ 60 dB	A	Angebotenes Fabrikat:	---
3.8.1.8	<u>Hochfrequenzkabel für die Antennenanlage:</u> • Durchgangs-Dämpfungswert von ≤ 22 dB je 100 m • ≥ 70 dB Schirmdämpfung bei 400 MHz • getrennte Verlegung von Kabeln zur Spannungsversorgung	A	Angebotenes Fabrikat:	---
3.8.1.9	<u>Einbau und Anschluss von einem beigestellten Analog-Funkgerät (FuG 8b-1):</u> • Fabrikat "AscomTeletron" • S/E-Gerät inkl. Halterung • ohne Kabel	A		---
3.8.1.10	<u>Handbediengerät für FuG 8b-1:</u> • Fabrikat "Commander 6 BOS" • Anschluss an das FuG 8b-1 • inkl. Auflage <u>Anordnung:</u> 1x FR	A		---
3.8.1.11	<u>Kfz-Schnellladegerät für 2m-Handsprechfunkgerät:</u> • prozessorgesteuerten • temperaturüberwacht • passend für Pos. 4.6.1 <u>Anordnung:</u> 1x FR	A	Angebotenes Fabrikat:	---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.8.1.12	<u>Montagebleche für Ladehalterung des analogen Handsprechfunkgerätes:</u> • integrierter Halterung für Mikrofon-Lautsprecher im oberen Bereich (angepasst auf jeweiligen Typ)	A		---
3.8.1.13	<u>Mithörlautsprecher:</u> • geeignete Anzahl für das analoge Fahrzeugfunkgerät • Hörbarkeit im FR und MR ist zu gewährleisten • separate Lautstärkeregelung im FR	A	Angebotenes Fabrikat:	---
3.8.2	Informations- und Kommunikationstechnik - Digitalfunk Sepura -			
3.8.2.1	gesamte Funkanlage muss bei ausgeschaltetem Funkhauptschalter und abgelaufener Nachlaufzeit vollständig stromlos sein	A		---
3.8.2.2	<u>Tetra / GPS – Kombiantenne:</u> • Gewinnantenne ≥ 3 dB • Frequenzbereich 380 bis 410 MHz • flexibler Strahler aus Edelstahl • Revisionsöffnung • Anschluss an ein "Sepura SRG3900"	A	Angebotenes Fabrikat:	---
3.8.2.3	<u>Hochpassfilter zur Anbindung des digitalen Mobilfunkgerätes an die Antenne:</u> • Durchlassbereich ≥ 380 MHz • Einfügeverlust $\leq 0,5$ dB • Sperrbereich ≤ 174 MHz • Dämpfung im Sperrbereich ≥ 60 dB	A	Angebotenes Fabrikat:	---
3.8.2.4	<u>Funkhauptschalter:</u> • dauerhafte Trennung der Spannungsversorgung des FuG 8b-1 und des MRT • für das FuG 8b-1 ist ein Stromentlastungsrelais vorzusehen • für das MRT ist ein abfallverzögertes Zeitrelais (20 s) vorzusehen	A		---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.8.2.5	<u>Einbau und Anschluss von einem beigestellten TETRA-Mobilfunkgerät (MRT):</u> • Fabrikat „Sepura SRG3900“ • ohne weiteres Zubehör	A		---
3.8.2.6	<u>externer Sicherheitskartenleser:</u> • für "Sepura SRG3900" Pos. 3.8.2.5 • geschützt gegen mechanische Beschädigungen • gut erreichbar • Positionierung in Abstimmung mit AG	A		---
3.8.2.7	<u>Einbau und Anschluss von einem beigestellten Handbediengerät:</u> • Fabrikat "Sepura HBC3" • im FR, zentral zwischen Fahrer und Beifahrer • Positionierung in Abstimmung mit AG	A		---
3.8.2.8	<u>Einbau und Anschluss von fünf beigestellten Kfz-Schnellladegeräten:</u> • prozessorgesteuert • temperaturüberwacht • passend für Pos. 4.6.2 <u>Anordnung:</u> 1x FR; 4x MR	A		---
3.8.2.9	<u>Montagebleche für Ladehalterung der digitalen Handsprechfunkgeräte:</u> • integrierter Halterung für Mikrofon-Lautsprecher im oberen Bereich (angepasst auf jeweiligen Typ)	A		---
3.8.2.10	<u>Mithörlautsprecher:</u> • geeignete Anzahl für das digitale Fahrzeugfunkgerät • Hörbarkeit im FR und MR ist zu gewährleisten • separate Lautstärkeregelung im FR	A	Angebotenes Fabrikat:	---
3.8.2.11	<u>regelbares Stabmikrofon:</u> • inkl. mind. zwei Außenlautsprechern an der Fahrzeugfront für Mikrofondurchsagen	A	Angebotenes Fabrikat:	---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.9	Beklebung			
3.9.1	<u>Anforderung:</u> • Fahrzeugbeschriftung nach Vorgabe AG, siehe hierzu beiliegendes Bild/Entwurf • Beschriftung im Rahmen der DIN 14502-3 und ECE R 104	A		---
3.9.2	<u>Umfang:</u> • Designbeschriftung und Folienschriftzüge auf dem Fahrzeug • umlaufende Konturmarkierung • Heckkontrastbeklebung nach französischem Vorbild in tagesleuchtgelb/rot • an der Fahrer- und Beifahrertür ist das Thüringen Wappen anzubringen, Beistellung durch AG • Beklebung der Motorhaube erfolgt mit Logo der Hilfsorganisation, Beistellung durch AG	A		---
3.9.3	<u>Design und Folienschriftzüge:</u> retroreflektierende Hochleistungsfolie gem. ECE R 104 in den Farben: rot und fluoreszierend tagesleuchtgelb <u>Leitfabrikat:</u> Oralite VC612 lime, 3M580E-72 Rot Reflex oder gleichwertige Art	A		---
3.9.4	<u>Konturmarkierung:</u> • retroreflektierendes, mikrop Prismatisches Markierungsmaterial im Farbton tagesleuchtgelb • Folienbreite 51 mm • einschichtiger Materialaufbau, dadurch Entfall der Kantenversiegelung <u>Leitfabrikat:</u> Oralite VC612 lime oder gleichwertige Art	A		---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.9.5	<u>Heckkontrastbeklebung:</u> • Warnmarkierung, gem. der Empfehlung DIN 14502-3 • retroreflektierendes Material mit 100 mm breiten, 45° schrägen Streifen • abwechselnd tagesleuchtgelb/rot • mikroprismatisches Markierungsmaterial • einschichtiger Materialaufbau, dadurch Entfall der Kantenversiegelung	A		---
3.9.6	<u>Entwurf:</u> • alle Teile werden individuell auf den Fahrzeugtyp abgestimmt • Freigabe des Entwurfs durch AG • eventuelle Änderungen und/oder Ergänzungen des Entwurfs sind einzukalkulieren	A		---
3.9.7	<u>Ausführung/Montage:</u> • Folie muss computergestützt geschnitten sein • spannungsfreie Verarbeitung auf dem Fahrzeug • Schneiden auf dem Fahrzeug ist ausdrücklich nicht zulässig • flächige Ausführung • gerundeten Ecken mit einem Radius von 6 mm	A		---
3.9.8	<u>digitales Folienverzeichnis:</u> • nach erfolgter Folierung ist dem AG ein Dokument in Form einer Datei zu übergeben • aus diesem Dokument müssen die einzelnen Folien-elemente klar hervorgehen um im Schadensfall einzelne Elemente passgenau nachbestellen zu können	A		---
3.9.9	jegliche Beklebung mit Firmen Logos o. ä. ist mit dem AG abzustimmen	A		---

Pos.	Beschreibung	Kriterium	Angaben des Bieters	Bewertung
3.10	Sonstiges			
3.10.1	<u>Flaggenhalterung:</u> • in Fahrzeugfarbe lackiert • fahrerseitig an B-Säule • passend für Flaggensatz Pos. 4.9.16	A		---
3.10.2	neutrale Kennzeichenträger (ohne Werbung)	A		---
3.11	Garantie, Service und Fristen			
3.11.1	<u>Garantie auf Auf- und Ausbau:</u> • mind. 2 Jahre	A	Garantie in Jahren:	---
3.11.2	<u>Garantie gegen Durchrostung:</u> • mind. 7 Jahre	A	Garantie in Jahren:	---
3.11.3	<u>Ersatzteilkhaltung:</u> • mind. 15 Jahre	A	Ersatzteilkhaltung in Jahren:	---

4

Beladung

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
	Die Beladung muss im Kfz sicher und zugriffsbereit untergebracht werden/werden können. Die konkrete Platzierung der Beladung sowie ggf. erforderliche Halterungen/Lagerungen sind im Rahmen der Aufbaubesprechung mit dem AG abzustimmen.			A		---	---
4.0	Gruppe 0 - Organisation und Dokumentation						
4.0.1	Dokumentenmappe in rot passend für DIN A4, mit integriertem Klemmbrett auf der Vorderseite und Klarsichtaufbewahrung auf der Rückseite, mit Tablet-Aufbewahrung, aus Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung <u>Leitfabrikat:</u> PAX Fahrtenbuch - Multiorganizer Tablet oder gleichwertiger Art	---	1	A	FR		
4.0.2	Kugelschreiber (blau)	---	2	A	FR 4.0.1		
4.0.3	Schreibblock DIN A4 kariert	---	1	A	FR '4.0.2		
4.1	Schutzkleidung und Schutzgerät						
4.1.1	<u>Warnweste:</u> • Farbe Orange • Klasse 2	EN ISO 20471	6	A	3 x FR 3 x MR		
4.1.2	<u>Schutz-/Arbeitshandschuhe (Paar):</u> • Größe 10	DIN 4841	2	A	GR		
4.2	Löschgerät						

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.2.1	<u>tragbarer Feuerlöscher:</u> • mind. 55A – 233B • Aufladelöcher • inkl. Kfz-Halterung	DIN EN 3	1	A	MR		
4.3	Sanitäts- und Wiederbelebensgerät						
4.3.1	<u>Notfall-Rucksack:</u> • wasserdicht • Farbe rot • Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung (Planengewebe) • für Erwachsene und Kinder • Modul A + B + C	DIN 13155	1	A	MR		
4.3.2	<u>Automatisierter externer Defibrillator (AED) - Laiengerät:</u> • einfache Bedienbarkeit in 1-2-3 Schritten • Analyse Herzrhythmus, mit Freigabe der Defibrillation • Sprachausgabe in Deutsch • wartungsfreie Stromversorgung über mind. 5 Jahre • Elektroden für Erwachsene und Kinder • Schutzklasse mind. IP55 • Schutztasche	DIN EN 60601-2-4	1	A	MR		

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.3.3	<u>aufrollbare Rettungstrage:</u> • stabil, Belastbarkeit mind. 150 kg • mit stabilem Kopfende und längsverstellbarem Fußende • wasserfest und schwimmfähig • abwisch- und desinfizierbar • Kopffixierung • Patientenrückhaltegurte und Karabiner für horizontale, vertikale Bergung sowie Wasser- und Luftrettung • Schutz für Wirbelsäule und Kopf sowie Fußstütze • in Rucksacktasche • Kopfkissen, aufblasbar • 2 Schwimmkörper, aufblasbar <u>Leitfabrikat:</u> RollUP RL4000 oder gleichwertiger Art	---	1	A	GR		
4.3.4	<u>Einwegdecken:</u> • Winterdecken • ca. 1.900 x 1.100 mm • jeweils in Schutzhülle • mind. 500 g	---	4	A	GR		
4.3.5	<u>Rettungsdecken:</u> • Gold/Silber • Größe ca. 2.100 x 1.600 mm	---	4	A	MR		
4.3.6	<u>Rettungstuch:</u> • mit Fußsack	---	1	A	MR		
4.3.7	<u>Einmalhandschuhe:</u> • Größen S, M, L • je VE 100 Stück Nitril • puderfrei • hypoallergen	DIN EN 455	1	A	MR	3.4.7	
4.3.8	<u>Immobilisationskragen:</u> • jeweils für Kinder und Erwachsenen • verstellbar • röntgendurchlässig • MRT und CT-tauglich	---	1	A	MR		

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.3.9	<u>Verletztenanhängekarten:</u> • in Schutzhülle • Ausführung DRK	---	25	A	MR	4.3.1	
4.4	Ausstattung Wasserrettung						
4.4.1	<u>Gurtretter:</u> • Brust-Schulter-Gurt	---	2	A	GR		
4.4.2	<u>Raft:</u> • 5 getrennte Auftriebskammern • verstärkte Bugschleppöse • außen umlaufende Leine • Farbe Rot • mind. 4 Handtragegriffe • Länge außen ca. 4.000 mm • Breite ca. 1.800 mm • für 8 Personen • Packtasche aus Planenmaterial • spätere Verlastung RTB • herausnehmbarer Boden • mit Befestigungslaschen inkl. Spanngurte für Spineboard <u>Leitfabrikat:</u> DSB Raft 400 oder gleichwertiger Art	---	1	A	GR		

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.4.3	<u>Zubehör Raft:</u> • 5x Paddel, Länge ca. 1.500 mm • 1x Paddel, Länge ca. 1.800 mm • 1x Wurfsack mit mind. 25 m schwimmfähigem Seil • 1x Flipline inkl. Karabiner mit Schraubverschluss, schwimmfähiges Seil • 1x Reparaturset, wasserdicht verpackt • 1x Doppelhubpumpe, Hubvolumen mind. 4 l, inkl. Manometer • wasserdichte Packtasche für Raft mit Befestigung am Querwulst <u>Leitfabrikat:</u> WWTC Raft Bag groß oder gleichwertiger Art • wasserdichter Schutzkoffer, Innenmaße ca. 330 x 235 x 150 mm <u>Leitfabrikat:</u> B&W Type 3000 oder gleichwertiger Art	---	1	A	GR		
4.4.4	<u>Stirnlampe geeignet als Helmlampe:</u> • inkl. Stirnband • inkl. Befestigungssystem für einen Helm • Schutzklasse mind. IP 67 • drei verschiedene Betriebsarten schaltbar • inkl. Batterien • Aufbewahrungstasche <u>Leitfabrikat:</u> Petzl PIXA® 3 oder gleichwertiger Art	---	4	A	MR		
4.4.5	Gerätesatz Auf- und Abseilgerät	DIN 14800-16	1	A	GR		
4.4.6	<u>Gerätesatz Absturzsicherung:</u> • inkl. Rettungsdreieck	DIN 14800-17	1	A	GR		
4.4.7	<u>Rettungswesten:</u> • automatisch	DIN EN ISO 12402-2	6	A	GR		
4.4.8	<u>Türanker:</u> • verstellbare Klemmbacken	EN 795 B	1	A	GR		

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.5	Ausstattung Strömungsrettung						
4.5.1	PSA Strömungsrettung						
4.5.1.1	Neoprenanzug, 5-7 mm stark	---	4	A	GR	jeweils 1 Kiste "PSA"	beigestellt
4.5.1.2	Neoprenkopfhaube	---	4	A	GR	jeweils 1 Kiste "PSA"	beigestellt
4.5.1.3	Neoprenfüsslinge, 2-3 mm stark	---	4	A	GR	jeweils 1 Kiste "PSA"	beigestellt
4.5.1.4	Neoprenhandschuhe	---	4	A	GR	jeweils 1 Kiste "PSA"	beigestellt
4.5.1.5	Canyoningschuhe ggf. mit durchtrittsicherer Sohle	---	4	A	GR	jeweils 1 Kiste "PSA"	beigestellt
4.5.1.6	<u>Wildwasserweste:</u> • Auftriebskraft mind. 50 N • LED Lampe, Kombi-Lampe-Blitzer • Lifebelt • Bergegurt mit Panikverschluss • div. Taschen und Befestigungsmöglichkeiten • Rucksacktasche • geeignet für die Luftrettung (ohne Reißverschluss, tragbar mit Sitz- und Brustgurt) • Signalfarbe Rot	DIN EN ISO 14204-5 DIN EN ISO 14204-6	4	A	GR	jeweils 1 Kiste "PSA"	beigestellt
4.5.1.7	<u>Cowtail:</u> • ca. 600 mm Länge • Bruchlast mind. 22 kN	---	4	A	GR	jeweils 1 Kiste "PSA"	beigestellt
4.5.1.8	<u>HMS-Karabiner Alu:</u> • Schraubverschluss	---	4	A	GR	jeweils 1 Kiste "PSA"	beigestellt
4.5.1.9	<u>Helm für die Wasserrettung:</u> • geeignet zum Tragen der Helmlampe Pos. 4.4.4 • Signalfarbe	EN 1385	4	A	MR		beigestellt

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.5.1.10	<u>Wurfsack:</u> • Länge der Leine mind. 18 m • schwimmfähige Leine • inkl. Auftriebskörper • leichte, kompakte Bauform • inkl. Befestigungsgurt • Bruchlast mind. 840 daN	---	4	A	GR	jeweils 1 Kiste "PSA"	beigestellt
4.5.1.11	<u>Messer o. Kappschere:</u> • Wellenschliff ohne Spitze • einfache Einhandhandhabung • robuste Ausführung • rostfreie Ausführung • Beachtung aktuell gültiger Waffengesetze • mit Rückhaltesystem	---	4	A	GR	jeweils 1 Kiste "PSA"	beigestellt
4.5.1.12	Schwimmbrille	---	4	A	GR	jeweils 1 Kiste "PSA"	beigestellt
4.5.1.13	<u>persönliches Erste-Hilfe-Pack:</u> • wasserdicht verpackt • Inhalt: 1x Paar Einmalhandschuhe 1x Rettungsfolie 1x Dreiecktuch 1x Israeli Bandage ca. 100 mm 1x Wundschnellverband (wasserfest)	---	4	A	GR	jeweils 1 Kiste "PSA"	beigestellt
4.5.1.14	<u>Wetterschutzkleidung (Ölzeug):</u> • bestehend aus Jacke und Hose • jeweils in den Größen M und XL	---	1	A	GR	jeweils 1 Kiste "PSA"	beigestellt

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.5.1.15	<u>Trockenanzug:</u> • leicht und atmungsaktiv • robust, strapazierfähig • mit doppelter Knie- und Gesäßverstärkung • Material: 600D Polyester • mit Hosenträger • mit 1x Reißverschluss-Innentasche • mit Latex-Füßlingen • 2-Lagen Material: Außenmaterial: Oxford Nylon • Innenmaterial: PU-Beschichtung • gas-, druck- und wasserdichter Reißverschluss • Farbe: rot/gelb in Abstimmung mit AG • je 1x Reflektor an den Armen und Beinen	---	4	A	GR	---	beigestellt
4.5.1.16	<u>Unterzieher/Underall:</u> • elastisch • Material: Fleece (Antipilling) • Zwei-Wege Frontreißverschluss • mit Unterzieher Fleece-Socken • Farbe: schwarz	---	4	A	GR	---	beigestellt
4.5.1.17	<u>Packtasche:</u> • zur Verlastung der Ausrüstung unter Pos. 4.5.1 • in stabiler Kiste passend zum Regelsystem <u>Leitfabrikat:</u> Multifunktionstasche DLRG ca. 70 x 40 x 40 cm oder gleichwertiger Art	---	4	A	GR	jeweils 1 Kiste "PSA"	beigestellt
4.5.2	Gurtausrüstung Strömungsrettung						
4.5.2.1	Auffanggurt/Haltegurt/Sitzgurt inkl. Tasche inkl. Schlaufen für Material <u>Leitfabrikat:</u> Air Rescue oder gleichwertiger Art	EN 358 EN 361 EN 813	3	A	GR	Kiste "Gurtausrüstung Strömungsretter"	
4.5.2.2	<u>Abseilacht:</u> • Bruchlast mind. 30 kN <u>Leitfabrikat:</u> ropeX oder gleichwertiger Art	---	3	A	GR	Kiste "Gurtausrüstung Strömungsretter"	

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.5.2.3	<u>HMS-Karabiner Stahl:</u> • Schraubverschluss • Bruchlast geschlossen mind. 45 kN	EN 362	6	A	GR	Kiste "Gurtausrüstung Strömungsretter"	
4.5.2.4	<u>HMS-Karabiner Alu:</u> • Schraubverschluss • Bruchlast geschlossen mind. 22 kN	EN 362	18	A	GR	Kiste "Gurtausrüstung Strömungsretter"	
4.5.2.5	<u>Bergwacht Selbstsicherungsschlinge:</u> • Bruchlast mind. 27 kN • 13 Karabinerschlaufen sowie 2 größere Schlaufen	EN 566	3	A	GR	Kiste "Gurtausrüstung Strömungsretter"	
4.5.2.6	<u>Bergwacht Rettungsschlinge:</u> • Bruchlast mind. 27 kN • 1 Karabinerschlaufen, 2 Stufenschlingen sowie 1 größere Schlaufe für Ankerstich	EN 566	3	A	GR	Kiste "Gurtausrüstung Strömungsretter"	

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.5.2.7	<u>Einfachseilrolle:</u> • Seil-Kompatibilität : Ø 7 bis 11 mm	EN 12278	3	A	GR	Kiste "Gurtausrüstung Strömungsretter"	
4.5.2.8	<u>Bandschlinge:</u> • Bruchlast mind. 22 kN • 2.000 mm Länge • Material: Polyamid	EN 566	3	A	GR	Kiste "Gurtausrüstung Strömungsretter"	
4.5.2.9	<u>Bandschlinge:</u> • Bruchlast mind. 22 kN • 1.200 mm Länge • Material: Polyamid	EN 566	3	A	GR	Kiste "Gurtausrüstung Strömungsretter"	
4.5.2.10	<u>Prusik:</u> • mind. Ø 6 mm • Länge ca. 850 mm • inkl. 2 vernähten Augen	EN 566	3	A	GR	Kiste "Gurtausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3	Zusatzausrüstung Strömungsrettung						
4.5.3.1	<u>Materialrucksack:</u> • Volumen ca. 50 - 60 l • übersichtliche Entnahmemöglichkeit der Zusatzausrüstung <u>Leitfabrikat:</u> Courant Cross Pro oder gleichwertiger Art	---	1	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.2	<u>Seilsack groß:</u> • zur Verlastung des Seils Pos. 4.5.3.3 • auf dem Rücken tragbar	---	2	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.3	<u>Statikseil:</u> • 100 m Länge • ca. Ø 11 mm • Dehnungsfähigkeit ca. 3-5 % • Signalfarbe in Abstimmung mit AG	EN 1891	2	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.4	<u>Seilsack klein:</u> • zur Verlastung des Seils Pos. 4.5.3.5 • auf dem Rücken tragbar	---	2	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.5.3.5	<u>Statikseil:</u> • 50 m Länge • ca. Ø 11 mm • Dehnungsfähigkeit ca. 3-5 % • Signalfarbe in Abstimmung mit AG	EN 1891	2	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.6	<u>Riggingplatte 5+3:</u> • Bruchlast mind. 45 kN	EN 795 B	2	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.7	<u>Riggingplatte 3+1:</u> • Bruchlast mind. 45 kN	EN 795 B	1	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.8	<u>D-Karabiner Stahl:</u> • Schraubverschluss • Bruchlast geschlossen mind. 45 kN	EN 362	12	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.9	<u>HMS Karabiner Alu:</u> • Schraubverschluss • Bruchlast geschlossen mind. 22 kN	EN 362	6	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.10	<u>HMS Karabiner Stahl:</u> • Schraubverschluss • Bruchlast geschlossen mind. 30 kN	EN 362	4	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.11	<u>Einfachseilrolle:</u> • Seil-Kompatibilität : Ø 7 bis 11 mm • Bruchlast mind. 30 kN • kugelgelagert	EN 12278	4	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.12	<u>Prusikrolle:</u> • Seil-Kompatibilität : Ø 7 bis 11 mm • Bruchlast mind. 22 kN	EN 12278	4	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.13	<u>Seilrolle:</u> • Seil-Kompatibilität : Ø bis 13 mm • Bruchlast mind. 36 kN <u>Leitfabrikat:</u> Rock Exotica - Omni Block single oder gleichwertiger Art	EN 12278	1	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.5.3.14	<u>Doppelseilrolle:</u> • Seil-Kompatibilität : Ø bis 13 mm • Bruchlast mind. 36 kN <u>Leitfabrikat:</u> Rock Exotica - Omni Block 1.5 double oder gleichwertiger Art	EN 12278	1	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.15	<u>Prusik:</u> • mind. Ø 6 mm • Länge ca. 1.500 mm • inkl. 2 vernähten Augen	---	2	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.16	<u>Rollkantenschutz:</u> • Rollmodul Kanten- Seilschutz • aus Aluminium und Kunststoff • mind. 2 Seile parallel führbar	---	1	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.17	<u>Kantenschutz:</u> • robuster Seilschutz aus vorgerecktem PVC • zum Schutz von fixen Seilen oder Anschlagsschlingen vor scharfen Kanten • Länge ca. 700 mm	---	2	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.18	<u>Abseilacht:</u> • Bruchlast mind. 22 kN	---	2	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.19	<u>Bandschlinge:</u> • Länge 3.000 mm • Bruchlast mind. 22 kN • Material: Polyamid	EN 566	2	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.20	<u>Seilklemme inkl. Karabiner:</u> • Seil-Kompatibilität: Ø bis 11 mm <u>Leitfabrikat:</u> TIBLOC oder gleichwertiger Art	EN 567	1	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.5.3.21	<u>Selbstbremsendes Abseil- und Sicherungsgerät:</u> • Seil-Kompatibilität: Ø bis 11 mm • selbstblockierendes Abseil- und Sicherungsgerät <u>Leitfabrikat:</u> Petzl ID oder gleichwertiger Art	EN 341	1	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.22	<u>Bandschlingen Set:</u> • Bruchlast jeweils mind. 22 kN • bestehend aus: 1x 250 mm Länge <u>Leitfabrikat:</u> larks foot sling oder gleichwertiger Art 1x 600 mm Länge 2x 800 mm Länge 1x 1.000 mm Länge 2x 1.500 mm Länge	EN 566	1	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.23	<u>Wirbelöse:</u> • Bruchlast mind. 36 kN <u>Leitfabrikat:</u> Petzl P58 L oder gleichwertiger Art	---	1	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.5.3.24	<u>SETP Schlingen:</u> • Bruchlast mind. 27 kN • Material: Polyamid	---	2	A	GR	Kiste "Zusatzausrüstung Strömungsretter"	
4.6	Beleuchtungs-, Signal- und Fernmeldegerät						
4.6.1	<u>2-m-Handfunkgerät nach TR BOS:</u> • inkl. Akku, Faustmikrofon, Gürtelclip und Antenne <u>Leitfabrikat:</u> Motorola GP360 oder gleichwertiger Art	---	1	A	FR		
4.6.2	<u>TETRA-Handfunkgerät (HRT) für die Verwendung im Digitalfunk BOS:</u> • inkl. Akku, Faustmikrofon, Gürtelclip und Antenne • <u>Fabrikat:</u> Sepura SC2020	---	5	A	1 x FR 4 x MR		beigestellt

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.6.3	<u>LED-Einsatzleuchte (C4-LED):</u> • starrer und flacher Leuchtenkopf • L-Form • robustes Nylongehäuse • Akkubetrieb • explosionsgeschützt (II 1G Ex ia IIB T3/T4 Ga, II 2G Ex ia IIC T3/T4 Gb) • Schutzart IP 66 • starker Federclip und Befestigungsöse • auch mit Handschuhen leicht zu bedienender Druckschalter • drei verschiedene Betriebsarten schaltbar: Hochleistungsmodus: mind. 170 Lumen, Leuchtweite > 400 m, Betriebsdauer mind. 3,5 h Sparmodus: max. 70 Lumen, Leuchtweite > 200 m Betriebsdauer mind. 10 h Blinkmodus: Betriebsdauer mind. 8 h <u>Leitfabrikat:</u> Streamlight Survivor Z0 LED oder gleichwertiger Art	---	2	A	2 x MR		
4.6.4	<u>LED-Arbeitsstellenscheinwerfer:</u> • als Handleuchte (mobile Beleuchtung) sowie als Stativ-Leuchte (Arbeitsflächenbeleuchtung) • integrierte Standfüße • Lichtstrom mind. 4.000 lm bei 100 % • individuelle Höheneinstellung mittels Verlängerungsstangen auf mind. 1.800 mm • Schutzart mind. IP 54 • inkl. Magnethalterung zur alternativen Befestigung des Leuchtenkopfs <u>Leitfabrikat:</u> SETOLITE SETO POWER LED oder gleichwertige Art	---	2	A	GR		

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.6.5	<u>Handmegaphon:</u> • mit Verstärker und Mikrofon • inkl. Batterien	---	1	A	MR		
4.6.6	<u>Hülle Handfunkgeräte:</u> • 100 % wasserdicht bis mind. 5 m	---	4	A	GR		
4.7	Arbeitsgerät						
4.7.1	<u>Drahtseil, 6 x 37:</u> • Ø 10 mm • 6 Litzen mit je 37 Einzeldrähten • Stahl C7 feuerverzinkt	EN 12385-4	1	A	GR		
4.7.2	<u>Schäkel ähnlich Form C:</u> • Nenngröße 3 • Bruchlast mind. 50 kN • verzinkt	DIN 82101	2	A	GR		
4.8	Handwerkszeug und Messgerät						
4.8.1	<u>Spaten 850:</u> • mit Griffstiel CY 900 nach DIN 20152	DIN 20127	1	A	GR		
4.8.2	<u>Universalaxt:</u> • inkl. Klingen- und Transportschutz <u>Leitfabrikat:</u> Fiskars X10-S oder gleichwertiger Art	---	1	A	GR		
4.8.3	<u>Bügelsäge:</u> • Blattlänge mind. 600 mm • gebogener Griff aus Stahlrohr • mit Sägeblattschutz	DIN 20142	1	A	GR		

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.8.4	<u>Brechstange:</u> • Nennlänge mind. 700 mm	DIN 14853	1	A	GR		
4.8.5	<u>Bolzenschneider:</u> • Schneidleistung ca. 9 mm • mit auswechselbaren Messern • aus Stahlrohr • Länge ca. 650 mm	---	1	A	GR		
4.8.6	<u>Fernglas:</u> • mindestens 10 x 50 • Weitwinkeloptik • UV-Schutz • großes Fokussierrad • integrierte Dioptrie-Korrektur • Masse max. 900 g (ohne Tasche) • griffsichere Gummierung • inkl. Tasche, Trageriemen und Linsenschutzabdeckungen	---	1	A	MR		
4.9	Sondergerät						
4.9.1	serienmäßiges Bordwerkzeug	---	1	A	FR		
4.9.2	<u>Starthilfekabel:</u> • flexibler Zwillingsleitung 2 x 35 mm ² • zwei Polzangen • Länge ca. 10 m	---	1	A	GR		
4.9.3	<u>Gleitschutzketten:</u> • passend für das Fahrgestell • an der Hinterachse an den äußeren Rädern • Satz (4 Stück) • in Tasche • mit Schnellmontageeinrichtung	---	1	A	GR		

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.9.4	KFZ-Warnblinkleuchte nach StVZO inkl. Batterien	---	1	A	FR		
4.9.5	Warndreieck nach StVZO, je nach Zubehör Fahrgestell	---	1	A	FR		
4.9.6	Unterlegkeil passend zum Fahrgestell	DIN 76051-1	1	A	MR		
4.9.7	Kunststoffschutztasche A 4 mit Reißverschluss für Begleitpapiere	---	1	A	FR		
4.9.8	Nothammer inkl. Gurtmesser	---	2	A	1 x FR 1 x MR		
4.9.9	<u>Klemmösen:</u> • passend für Airline Schiene Pos. 3.4.2 • Zugbelastung mind. 300 daN	---	8	A	GR		
4.9.10	<u>Zurrgurte mit Ratsche:</u> • Zurrkraft mind. 500 daN • Länge mind. 5 m • passend zu den Klemmösen Pos. 4.9.9 im GR	---	4	A	GR		
4.9.11	Kfz-Verbandtasche, je nach Zubehör Fahrgestell	DIN 13164	1	A	FR		
4.9.12	<u>Modul „Hygiene“:</u> • nutzbar bei stehendem Fahrzeug • bestehend aus: 1x Flüssigseifenspender, in Edelstahl, ca. 500 ml, gefüllt 1x Desinfektionsmittelspender, ca. 500 ml, in Edelstahl, gefüllt 1x Handtuchspender, in Edelstahl, bestückt 1x Handwaschbürste 1x 5.000 ml-Kanister mit Hahn, TW-geeignet • auf Trägerplatte mit zwei Aufhängeösen	---	1	A	GR		

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lagerort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.9.13	<u>Ladekabel:</u> • mind. 10 m lang • zur Fahrzeugladeerhaltung im Feuerwehrhaus • mit Schukostecker und Kupplungsstecker für Fahrzeugeinspeisung Pos. 3.5.8 • lose beigelegt	---	1	A	GR		
4.9.14	<u>GPS-Gerät:</u> • Farbdisplay • Kartensoftware (Straßennavigation Europa) • inkl. Akkus <u>Leitfabrikat:</u> Garmin GPSmap 64s inkl. Kartenmaterial (City Navigator® Europe NT) oder gleichwertige Art	---	1	A	FR		
4.9.15	<u>Schlüsselsatz:</u> bestehend aus: • Neubauschlüssel • Dreikant • Pollerschlüssel	---	1	A	FR		
4.9.16	<u>Flaggensatz:</u> • Farben: grün, gelb, rot, blau • inkl. Transporttasche	---	1	A	MR		
4.9.17	<u>Rolle Absperrband:</u> • rot-weiß • Länge 500 m	---	1	A	GR		
4.9.18	<u>Faltsignal:</u> • Faltsignal ähnlich Zeichen 101 nach StVO • Seitenlänge 900 mm • aus beschichtetem Kunststoffgewebe • fluoreszierend und retroreflektierend gelb • Stativ aus verzinktem Stahl • zusammengerollt in Futteral aus Kunststoffgewebe gelagert • Aufdruck 3x „WASSERRETTUNG“	---	1	A	MR		

Leistungsbeschreibung eines GW-Wr

Pos.	Bezeichnung	Norm	Anzahl	Kriterium	Lager- ort	Art der Lagerung	Gesamtpreis exkl. MwSt.
4.10	Garantie, Service und Fristen						
4.10.1	<u>Garantie auf Beladung</u> • mind. 2 Jahre	---	1	A	Garantie in Jahren:		