

# Leistungsverzeichnis (LV)

**Feuerwehr Wechselladerfahrzeug WLF32-7400-1570**



Fahrgestelle und Aufbauten für drei Wechselladerfahrzeuge WLF32-7400-1570 in Anlehnung an die DIN 14505, DIN 30722-1, DIN EN 1846 Teil 1-3 und DIN 14502 Teil 1-3, Achsformel 8x4-4 BL CH

Lieferung von drei Wechselladerfahrzeugen WLF-32-7400-1570, mit Truppkabine, Besatzung 1+1, 2 Sitzplätze, auf Straßenfahrgestell, Achsformel 8x4-4 BL CH, 32 Tonnen mit Zwillingsbereifung an den ersten beiden Hinterachsen und Einzelbereifung an der dritten lenk- und liftbaren Nachlaufachse, nach DIN 14505, DIN 30722-1, DIN EN 1846 Teil 1-3 und DIN 14502 Teil 1-3 inklusive der gesamten Beladung mit Halterungen, so wie aufgeführten Zusatzbeladung mit Halterungen inklusive Montage. Das Fahrgestell muss zum Aufbau eines Abrollkippers mit teleskopier- und schwenkbarem Hakenausleger geeignet sein.

Nachfolgende Beschreibungen beziehen sich zur Vereinfachung immer auf ein Fahrzeug!

Alle beschriebenen Leistungen müssen zum Zeitpunkt der Auslieferung folgenden Vorschriften entsprechen:

- den anerkannten Regeln und dem neuesten Stand der Technik
- den gültigen Unfallverhütungsvorschriften
- der Straßenverkehrszulassungsordnung (StVZO) der Bundesrepublik Deutschland
- den Vorschriften über elektrische Anlagen (VDE-/ DIN-Normen)
- den einschlägigen europäischen Regeln (Abgasnorm, Kfz.- EMV - Richtlinien usw.)
- allen mitgeltenden Regeln, Vorschriften, Normen und gesetzlichen Bestimmungen

Für das Fahrgestell und den Wechselladeraufbau muss es in Lemgo (32657) bzw. der unmittelbaren Umgebung (Umkreis von 50 km) eine geeignete und vom Fahrzeuglieferanten anerkannte Vertragswerkstatt geben. Bei Fahrzeugübernahme durch den Auftraggeber darf der Km-Stand des Fahrzeuges maximal 2000 km betragen.

Auf Besonderheiten ist gesondert hinzuweisen und zu erläutern. Alle verwendeten Orts- bzw. Richtungsangaben oder Bezeichnungen (links, rechts, etc.) sind in Fahrtrichtung zu sehen!

Um die Vergleichbarkeit der Einzelpositionen zu erleichtern, sind grundsätzlich Einzelpreise für alle Positionen des Leistungsverzeichnisses in der Spalte Einzelpreis/Bemerkungen vorzunehmen. Zusätzlich sind folgende Bemerkungen zu verwenden:



- Serie** Der Serienlieferumfang erfüllt vollständig alle Leistungsmerkmale. Weicht der angebotene Serienlieferumfang vom Leistungsverzeichnis ab, so ist zwingend darauf hinzuweisen. Die Kosten sind im Fahrzeuggrundpreis bereits berücksichtigt.
- nicht lieferbar** Die abgefragten Leistungen können nicht angeboten werden.
- ohne Mehrpreis** Die abgefragten Leistungen werden vollständig erfüllt. Die Kosten sind im Fahrzeuggrundpreis bereits berücksichtigt.

Werden zu einzelnen Positionen keine Angaben gemacht, werden diese Positionen als „ohne Mehrpreis“ lieferbare Positionen gewertet

#### Preis

Der zu wertende Angebotspreis ergibt sich aus dem Leistungsverzeichnis/Preisblatt.

#### Zahlung

Die Zahlung der einzelnen Fahrzeuge erfolgt komplett ohne vorherige Abschlagszahlungen nach Abnahme und jeweiliger/erfolgreicher/mangelfreien Auslieferung durch den Auftragnehmer an den Auftraggeber.

#### Lieferzeitpunkt:

Die Lieferung der drei Fahrzeuge soll auf drei Jahre ausgeführt werden. Die erste Auslieferung hat spätestens im 4. Quartal 2027 zu erfolgen. Das zweite Fahrzeug im 1. Quartal 2028 und das dritte Fahrzeug im 1. Quartal 2029.

#### Ersatzteilversorgung

Eine mindestens 120-monatige Ersatzteilversorgung für das Fahrgestell und Aufbau wird zwingend vorausgesetzt.

#### Garantie

Eine mindestens 24-monatige Gewährleistungszeit wird zwingend vorausgesetzt.



### Zuschlagskriterien:

Gesamtpreis 75 %

(max. 75 Pkt. die anderen Angebote werden in Relation gesetzt)

Lieferzeitpunkt (max. 10 Punkte) 10 %

Ersatzteilversorgung (max. 10 Punkte) 10 %

Garantie (max. 5 Pkt. die anderen Angebote werden in Relation gesetzt) 5 %

Die Zuschlagskriterien dienen zur Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebots. Der Zuschlag wird auf das wirtschaftlichste Angebot erteilt.

### Preis

Der zu wertende Angebotspreis ergibt sich aus dem Leistungsverzeichnis/Preisblatt und wird nach der Relationsmethode in Punkte umgerechnet. Das Angebot mit dem günstigsten Angebotspreis erhält die Anzahl der Punkte, die der Preisgewichtung entspricht, hier 75 Punkte.

Die weiteren Angebote werden nach folgender Formel „ins Verhältnis gesetzt“:  
**(Niedrigstpreis / Preisangebot Bieter) mal 75 Punkte = Preispunkte)**

### Lieferzeitpunkt:

Die Lieferung der Fahrzeuge muss entsprechend der Angaben zum Lieferzeitpunkt nach der Auftragsvergabe erfolgen. Eine verbindliche Zusage eines früheren Lieferzeitpunktes ergibt folgende Punkte:

12 Monate (1 Punkt)

11 Monate (2 Punkte)

10 Monate (3 Punkte)

09 Monate (4 Punkte)

08 Monate (5 Punkte)

07 Monate (6 Punkte)

06 Monate (7 Punkte)

05 Monate (8 Punkte)

04 Monate (9 Punkte)

03 Monate (10 Punkte)



### Ersatzteilversorgung

Das Angebot mit der längsten Ersatzteilversorgung erhält die Anzahl der Punkte, die der Gewichtung entspricht, hier 10 Punkte. Die weiteren Angebote werden nach folgender Formel „ins Verhältnis gesetzt“:

**(angebotener Zeitraum / längster Zeitraum) mal 10 Punkte = Punkte Ersatzteilversorgung)**

Die Ersatzteilversorgung muss mindestens 10 Jahre gesichert sein. Eine verbindliche Zusage einer längeren Ersatzteilversorgung ergibt folgende Punkte:

Zeitraum (Jahre)	Punkte	Zeitraum (Jahre)	Punkte	Zeitraum (Jahre)	Punkte	Zeitraum (Jahre)	Punkte
25	10	21	7,6	17	4,9	13	2,1
24	9,4	20	7,0	16	4,2	12	1,4
23	8,8	19	6,3	15	3,5	11	0,7
22	8,2	18	5,6	14	2,8	10	0

### Garantie

Eine mindestens 24-monatige Gewährleistungszeit wird zwingend vorausgesetzt. Längere Garantiezeiten werden positiv bewertet und wie folgt bepunktet:

Fahrgestell je zusätzlichem Jahr 0,5 Zwischenpunkte

Motor je zusätzlichem Jahr 1 Zwischenpunkt

Getriebe je zusätzlichem Jahr 1 Zwischenpunkt

Durchrostung Fahrgestell je zusätzlichem Jahr 0,2 Zwischenpunkte

Die erzielten Zwischenpunkte werden addiert. Das Angebot mit der höchsten Zwischenpunktzahl erhält die Anzahl der Punkte, die der Gewichtung entspricht, hier 5 Punkte. Die weiteren Angebote werden nach folgender Formel „ins Verhältnis gesetzt“:

**(Zwischenpunktzahl gemäß Angebot / höchste erzielte Zwischenpunktzahl) mal 5 Punkte = Punkte Garantie)**



**Angebots-/Preisangaben:**

	<b>Fahrgestell, Motor, Getriebe</b>	<b>Bemerkungen/ Einzelpreis netto</b>
	Frontlenkerfahrgestell, Straßenantrieb, geeignet für den Auf- und Ausbau zu einem Wechselladerfahrzeug 32-7400-1570 in Anlehnung an die DIN 14505, DIN 30722-1, DIN EN 1846 Teil 1-3 und DIN 14502 Teil 1-3	
	<p>Haupttradstand ca. 3.800 mm bis ca. 4.000 mm</p> <p>Radstand zwischen Hinterachsen ca. 1.300 mm bis 1.400 mm</p> <p>Radstand zwischen Hinterachse und Nachlaufachse ca. 1.400 mm bis 1.500 mm</p> <p>Ihre Angaben:</p> <p>Haupttradstand: _____ mm</p> <p>Radstand zwischen Hinterachsen: _____mm</p> <p>Radstand zwischen Hinterachsen und Nachlaufachse: _____mm</p>	
	<p>Zulässige Gesamtmasse: max. 32.000 Kg</p> <p>Ihre Angaben:</p> <p>Zulässige Gesamtmasse: _____ Kg</p> <p>Hinterachse 1: _____ Kg</p> <p>Hinterachse 2: _____ Kg</p> <p>Nachlaufachse : _____ Kg</p> <p>Vorderachse: _____ Kg</p> <p>Die zulässige Gesamtmasse muss auf den Aufbau sowie die Beladung und die üblichen weiteren Gewichte (Fahrzeugtank-Betriebsstoff und alle</p>	



	Kanister vollgetankt, Besatzung (1:1), Beladung, Reserve usw.) abgestimmt sein.	
	2 Schäkel am Rahmen vorn nach DIN (geschweißt)	
	2 Schäkel am Rahmen hinten nach DIN (geschweißt)	
	Stabilisatoren an Vorder- und Hinterachse für hohen Schwerpunkt	
	Luftfederung an den Hinterachsen	
	Luftfederung an der Nachlaufachse	
	Fahrniveau ist auf 30mm anzuheben, für erhöhten Bedarf an Freiraum für Abrollkipper	
	Die Hinterradfedern sind optimal zu dimensionieren	
	Die Vorderradfedern sind optimal zu dimensionieren	
	Dieselmotor mit einer Leistung von mind. 382 kW.  Mindestens Abgasnorm Euro 6e  Ihre Angaben:  Angebotene Motorleistung: _____  Angebotene Abgasnorm: _____  Abgasverfahren: _____  Eventuelle Abgasnachbehandlungssysteme dürfen z.B. bei fehlenden Zusatzstoffen keine Reduzierung der Motorleistung bzw. Geschwindigkeit verursachen.	
	Motorbremse oder vergleichbarer Art	
	Geschwindigkeitsbegrenzer elektronisch 100 km/h	
	Abgasschalldämpfer, seitlich rechts, Auslass zum Boden	
	Luftansaugung, hinter dem Fahrerhaus, hochgezogen	
	Automatisiertes Schaltgetriebe mit Fahrprogramm für Einsatzfahrten.	
	Nebenantrieb für Wechselladereinrichtung als Motor-Nebenantrieb damit die Wechselladereinrichtung beim Rangieren uneingeschränkt betrieben werden kann	
	Betriebsstundenzähler für Nebenantrieb	
	Betätigung Nebenantrieb im Armaturenbrett und in der Fahrerhaustür	
	Betätigung Motorstart in Fahrerhaustür	
	Betätigung Warnblinkanlage in Fahrerhaustür	



	Betätigung Arbeitsscheinwerfer/Umfeldbeleuchtung in Fahrerhaustür	
	Der Nebenantrieb ist für eine Wechseleinrichtung Abrollkipper vorgesehen.	
	Differentialsperren angetriebene Hinterachsen	
	Anhängerkupplung Rockinger Typ 400G 150A (Zulässige Lasten sind am Fahrzeug zu beschriften), oder vergleichbar	
	Anhänger-Maulkupplung für Drehschemelanhänger, an Schlussquerträger, 40 mm Zugöse	
	Unterbodenschutz inkl. Hohlraumversiegelung	
	<b>Bremsen und Räder</b>	
	Druckluftbremsanlage mit ABS, ASR und ESP	
	2-Leitung-Anhängerbremanschluss am Rahmenende, links Standartkupplung	
	Duomatic Schnellkupplungssystem am Rahmenende, links, zusätzlich	
	Anhängersteckdose für ABS am Rahmenende	
	Drucklufttrockner beheizt	
	Anfahrhilfe an Steigungen, die ein zurückrollen beim Anfahren am Berg verhindert	
	<p>Bereifung 12-fach, als Kombinationsreifen für Straße und Gelände geeignet. Zugelassen für den Betrieb im Winter. Die Tragfähigkeit ist auf das Fahrzeug abzustimmen. Die Achsen sind in Zwillings- und Singlebereifung auszuführen</p> <p>Reifenfabrikat: Continental</p> <p>Reifengeschwindigkeitsindex „J“</p> <p>Reifengröße Vorderachse: 385/65R22,5 Cross TRAC HS3 Lenk-S+G TL</p> <p>Felgengröße Vorderachse: 10-Loch 11.75x22.5 Stahl, 1-teilig</p> <p>Reifengröße 1. Hinterachse: 315/80R22,5 CROSS TRAC HD3 Antrieb-S+G TL</p> <p>Felgengröße 1. Hinterachse: 10-Löcher 9.00x22.5 Stahl, 1-teilig</p> <p>Reifengröße 2. Hinterachse: 315/80R22,5 CROSS TRAC HD3 Antrieb-S+G TL</p>	





	<p>Felgengröße 2. Hinterachse: 10-Loch 9.00x22.5 Stahl, 1-teilig</p> <p>Reifengröße Nachlaufachse: 385/65R22,5 CROSS TRAC HS3 Lenk-S+G TL</p> <p>Felgengröße Nachlaufachse: 10-Loch 11.75x22.5 Stahl, 1-teilig</p> <p>Alle Felgen sind im Farbton Alu/Silber zu liefern</p> <p>Radmutterabdeckring Vorderachse Alu/Silber</p> <p>Radmutterabdeckring Nachlaufachse Alu/Silber</p>	
	Reifenfüllschlauch mit Manometer 20 m	
	Kein Ersatzrad	
	Reifendruckkontrollsystem, mit Anzeige der Reifentemperatur	
	Reifendruckanzeige für Anhänger	
	<b>Kraftstoff- und AdBlue-Tank</b>	
	Tankvolumen Kraftstofftank Diesel min. 390 Liter, rechts	
	Kraftstofftank Diesel aus Aluminium	
	Tankvolumen AdBlue min. 60 Liter	
	Kraftstofftankverschluss, abschließbar, für Gleichschließung	
	AdBlue-Tankverschluss, abschließbar	
	<b>Rahmenanbauteile</b>	
	Unterfahrschutz, vorn	
	keine Arbeitsplattform	
	Unterfahrschutz, seitlich li. und re.	
	Schlussquerträger mit einem Bohrbild von 160 x 100 mm	
	Unterfahrschutz, hinten hydraulisch als Scherenausführung	
	Edelstahl-Heckabschluss mit Leuchtenschutz, in 3D	
	Lieferung und Montage von zwei durchgehenden Aluminium-Kotflügeln für die Hinterachsen/Nachlaufachse aus Aluminium-Riffelblech	
	Lieferung und Montage einer klappbaren Warntafel für den Gefahrguttransport an der Front, Orange gr. 30x40 cm	



	Lieferung und Montage einer klappbaren Warntafel für den Gefahrguttransport am Heck, Orange gr. 30x40 cm	
	Lieferung und Montage einer Halterung für 6 Verkehrsleitkegel nach DIN EN 13422, 500mm aus Edelstahl	
	Lieferung von 6 Verkehrsleitkegel nach DIN EN 13422, 500mm	
	Lieferung und Montage eines Staukastens aus Edelstahl am Fahrgestell, größtmöglich, LED-Innenbeleuchtung, automatisch geschaltet beim öffnen der Klappe, akustische und optische Anzeige im Fahrerhaus bei geöffneter Klappe und lösen der Feststellbremse	
	Lieferung und Montage eines Schutzkastens für einen tragbaren Feuerlöscher mit 6 Kg ABC-Löschpulver und einer Leistungsklasse min. 21 A-113 B. mit Kfz-Halterung DIN EN 3 (alle Teile) Typ Gloria P6 Easy, oder vergleichbar	
	Lieferung eines tragbarer Feuerlöscher mit 6 Kg ABC-Löschpulver und einer Leistungsklasse min. 21 A-113 B. mit Kfz-Halterung DIN EN 3 (alle Teile) Typ Gloria P6 Easy, oder vergleichbar	
	Lieferung und Montage eines Flaggen-Halters für Marschbeflaggung, vorne links an Stoßfänger, mit Arretierungsmöglichkeit der Flaggen.	
	Lieferung und Montage von zwei fahrzeugbezogener Unterlegkeile und die entsprechende Halterung	
	<b>Fahrerhaus</b>	
	Innenabmessungen Ihre Angaben  Breite min. 1.950 mm _____ mm  Höhe min 1.500 mm _____ mm  Schmal, lang, normalhoch	
	Fahrerhaus mit zwei Sitzen (Besatzung 1+1) und verstärkter Kipphydraulik falls erforderlich	
	Zentralverriegelung mit Funkfernbedienung	
	Fahrzeugschlüssel 4-fach	
	Türscheiben getönt und aus Sicherheitsglas	
	Rückwand Fahrerhaus mit Fenster	
	Frontscheibe, Verbundsicherheitsglas (VSG), getönt	



	Fahrer-Komfort-Schwingsitz verstellbar mit 3-Punkt Sicherheitsgurt, Armlehne, Sitzbezüge Textil	
	Beifahrer-Komfort-Schwingsitz verstellbar mit 3-Punkt Sicherheitsgurt, Armlehne, Sitzbezüge Textil	
	Schleppvorrichtung, geeignet für Schäkel Form C, Nenngröße 3 nach DIN 82101	
	Kippeinrichtung Fahrerhaus, manuell	
	Hubdach Fahrerkabine, mechanisch	
	Stoßfänger in Stahl, 3-teilig	
	Frontaufstieg, integriert, mit Haltemöglichkeiten	
	Einstieg, starr	
	Scheibenwischerbetätigung manuell und über Regensensor, Intervallmöglichkeit	
	Sonnenblende vor Frontscheibe	
	Scheibenwaschanlage für Frontscheibe	
	Leseleuchten für Fahrer und Beifahrer	
	Zusätzliche Innenraumbelichtung in rot, extra schaltbar	
	Außentemperaturanzeige im Kombiinstrument	
	Intelligenter Geschwindigkeitsassistent inkl. automatischem Geschwindigkeitskontrollgerät „Tempomat“	
	Sonnenblenden/Sonnenrollo innen für Fahrer und Beifahrer manuell als Rollo ausgeführt, ebenfalls in der Frontscheibe, keine Klappblenden	
	Rundumvorhang zur Abdunkelung der Fahrerkabine	
	Fensterheber Fahrer- und Beifahrerseite elektrisch	
	Kunststoffbelag für Boden und Motortunnel oder vergleichbarer Art	
	Fahrerhaus mit möglichst vielen Ablagefächern ausstatten	
	Türinnenverkleidung schmutzunempfindlich und abwaschbar	
	Zusätzliche seitliche Haltegriffe an beiden Türen (jeweils seitlich und oben) zur Erleichterung des Einstiegs	
	Lenkungsanordnung links, Hydrolenkung oder vergleichbarer Art	
	Wegfahrsperre entfällt	
	1x Steckdose 12V und 1x Steckdose 24V Fahrerhaus	
	min. 2x USB-Buchsen mit min. 5V zum Laden von Mobilgeräten	
	Min. 2x Becherhalter	
	Aschenbecher und Zigarettensanzünder entfallen	
	Personenliege ca. 800mm incl. Matratze und Lattenrost	



	Quervorhang hinter den Sitzen zur Abtrennung des Liegenbereiches	
	Staukästen li. und re., welche von außen und innen zugänglich sind, verbaut im Fahrerhaus, jeweils li. Und re. hinter den Türen	
	Staukästen unter der Personenliege ausziehbar als Schublade und einer integrierten Kühlbox ca. 30 Liter Fassungsvermögen	
	Multifunktionslenkrad in Höhe und Neigung verstellbar, mit Parkstellung,	
	Klimaanlage/Climatronic Fahrerkabine	
	Haltegriffe innen über allen Türen	
	Leseleuchte in LED-Technik im Bereich des Beifahrers, ausgeführt als Schwanenhalsleuchte mit flexiblem Metallarm	
	2x Kleiderhaken aus Metall im Fahrerhaus	
	Lieferung und Montage einer Warmwasserstandheizung mit min. 4KW Leistung	
	Lagerung für einen Feuerwehr-Dreikantschlüssel	
	Lagerung für einen Flaggensatz in Segeltuchtasche	
	Lieferung, Montage und Anschluss von zwei Kfz-Ladehalterungen für zwei Handlampen Typ Adalit L-3000 (Power) im Fahrerhaus	
	Lieferung von zwei Handlampen Typ Adalit L-3000 (Power)	
	Montage und Anschluss von zwei beigestellten Ladehalterungen für Digitalfunkgeräte (HRT´s), passiv	
	Lieferung und Montag eines Druckluftanschluss im Fahrerhaus mit Druckluftschlauch und Druckluftpistole	
	<b>Spiegel</b>	
	Außenrückspiegel links und rechts, elektrisch verstellbar, beheizbar	
	Bordsteinspiegel rechts, elektrisch verstellbar, beheizbar	
	Weitwinkelspiegel links und rechts, elektrisch verstellbar, beheizbar	
	1 Fahrzeugfrontspiegel	
	Gehäuse Außenrückspiegel lackiert RAL 3000	
	Abbiegeassistenzsystem mit akustischer Warnung und Monitoranzeige	
	<b>Beleuchtung</b>	
	Frontscheinwerfer in LED-Technik für Rechtsverkehr, mit Leuchtweitenregulierung	



	Leuchtweitenregulierung manuell	
	Tagfahrlicht in LED-Technik	
	Nebelscheinwerfer in LED-Technik	
	Blinkleuchten seitlich in LED-Technik	
	seitliche Markierungsleuchten nach EGR, Erweiterung	
	Fahrlichtschaltung automatisch, wenn möglich Schaltung „Skandinavisch“ (Fahrlicht immer eingeschaltet bei Motorstart)	
	Fernlichtassistent automatisch	
	Komfortblinkfunktion	
	Positionsleuchten in LED-Technik nach STVZO	
	Seitliche Markierungsleuchten in LED-Technik nach STVZO	
	Türeinstiegsbeleuchtung für Fahrer und Beifahrer in LED-technik	
	Steinschlagschutz für Frontscheinwerfer, Gitter, grobmaschig, schwarz	
	Steinschlagschutz für Nebelscheinwerfer, Gitter, grobmaschig, schwarz	
	<b>Elektrik</b>	
	Leistungsfähigste lieferbare Lichtmaschine, 28V / mind. 120 A, mind. entsprechend der Energiebilanz des Fahrgestell- und Aufbauherstellers  Typ angeben: _____	
	2 wartungsfreie, verstärkte Batterien, mindestens 230 Ah. mindestens entsprechend der Energiebilanz, nicht älter als 12 Monate	
	Lagerung der Batterien in einem Batteriekasten, Wartungsfreundlich	
	Batterie Hauptschalter, elektrisch	
	Lieferung und Montage einer optischen Batterieladezustandsanzeige möglichst im Bereich der Batterien	
	Batteriewächter, optisch, akustisch	
	Anhängersteckdose 15-polig 24V	
	Anhängersteckdose 13-polig 12V	
	Lieferung und Montage eines Unfalldatenspeicher (UDS) Systems	
	Entfall Fahrtenschreiber	
	Entfall Mautgerät (TOLL COLLECT)	
	Warnsummer bei eingelegtem Rückwärtsgang, abschaltbar	



	Elektrische Schnittstelle an einer für den Aufbauhersteller günstigen Position.	
	Position angeben: _____	
	Einklanghorn elektrisch	
	Vorrüstung für Rundumkennleuchten/Blitzkennleuchten auf dem Fahrerhaus und dem Fahrzeugheck	
	2x Manövrierscheinwerfer an den Außenspiegeln nach hinten in leistungsstarker LED-Technik, min. 4000 Lumen, Typ Hella Beam S-Serie Square 4000lm, oder vergleichbar	
	2x Arbeitsscheinwerfer in leistungsstarker LED-Technik am Fahrerhaus nach hinten re. und li., min. 4000 Lumen, Typ Hella Beam S-Serie Square 4000lm, oder vergleichbar	
	2x Arbeitsscheinwerfer auf dem Fahrerhaus nach vorne in leistungsstarker LED-Technik, min. 4000 Lumen, Typ Hella Beam S-Serie Square 4000lm, oder vergleichbar	
	2x Arbeitsscheinwerfer in leistungsstarker LED-Technik am Fahrgestell nach hinten re. und li. zur Beleuchtung der seitlichen Radkästen/Hinterachse, min 4000 Lumen, Typ Hella Beam S-Serie Square 4000lm, oder vergleichbar	
	2x Arbeitsscheinwerfer in leistungsstarker LED-Technik am Fahrgestellende nach vorne re. und li. zur Beleuchtung der seitlichen Radkästen/Hinterachse, min. 4000 Lumen, Typ Hella Beam S-Serie Square 4000lm, oder vergleichbar	
	2x Arbeitsscheinwerfer in leistungsstarker LED-Technik am Fahrgestellende nach hinten re. und li. zur Beleuchtung des rückwärtigen Raumes, min. 4000 Lumen, Typ Hella Beam S-Serie Square 4000lm, oder vergleichbar	
	Blendfreie Umfeld-Beleuchtung in leistungsstarker LED-Technik unterhalb des Aufbaus	
	Abschaltung aller Arbeitsscheinwerfer und Unterbodenbeleuchtung geschwindigkeitsabhängig, manuelle Schaltung möglich, automatische Aktivierung bei Betätigung des Rückwärtsganges	
	Stromeinspeisung/Ladeerhaltung Typ RettBox One Air, 230V mit Ladegerät LEAB ABC 2430 II, inkl. Startsperrung ohne Hallenanschlusskabel	
	Zusätzliche Nato-Steckdose zur Starthilfe	
	Lieferung Starthilfekabel Nato-Stecker/Krokodil-Anschlussklemmen, Länge 5m	



	Stromversorgung des WLF AB 12-polig, nach VG 96923-3	
	230V-Durchschleifung zum AB mit FI-Anlage nach VDE, Bauform CEE-Stecker	
	Dokumentation für Feuerwehrelektrik inkl. Schaltplänen und Konformitätserklärung, gemäß DIN 14505	
	Schaltungen über eine CAN-BUS-Steuerung inkl. Feuerwehrbedienfeld und 2 Stufigem Unterspannungsschutz	
	Programmierung von Schalt-Scenen für Beleuchtungen	
	Programmierung einer Einsatzstellenschaltung	
	Ausführung der Fahrzeugsicherungen als Sicherungsautomaten	
	Ausführung der Feuerwehrelektrik als Sicherungsautomaten	
	1x 12V und 1x 24V Steckdose am Fahrzeugheck zur externen Stromabnahme	
	Zentralelektrik gut zugänglich im Bereich des Fahrerhauses zur übersichtlichen Unterbringung der Sicherungen für die Aufbauelektrik (Feuerwehr)	
	Lieferung und Montag eines Spannungswandlers 12V/24V	
	Lieferung und Montage eines Rückfahrvideosystems, bestehend aus am Fahrzeugheck angebaute Farbkamera mit automatischer Linsenabdeckung bei Nichtbenutzung, eingebaut in einem wasserdichten Gehäuse, und im Sichtbereich des Fahrers installiertem Farb-TFT-LCD-Monitor. Ist ein Aufschalten des Videosystems auf das Infotainmentsystem des Fahrgestells durch den Hersteller des Fahrgestells freigegeben, ist diese Ausführung zu bevorzugen. Automatische Aktivierung bei Einlegen des Rückfahrganges	
	Die Schaltung der Sondersignalanlage, der Umfeld- und Arbeitsbeleuchtung und der Funkanlage ist über ein zentrales Bedienteil auszuführen. Ausführung mit Fingertaster.	
	<b>Sondersignalanlage</b>	
	Martin-Horn-Anlage, 4-flötig inkl. Schneeschuttkappen, Montage auf dem	



	Fahrzeugdach inkl. Lagerung des Kompressors in einer dafür vorgesehen Dachbox, wartungsfreundlich und schallisoliert	
	2x Drucklufthörner auf Fahrerhaus montiert	
	2x Warnbalken, Typ Hänsch DBS 850 geteilt Länge 650 mm, Blitzer blau, Tag-Nacht-Umschaltung, Powerblitz, Zusatzblitzer und Umfeld-Beleuchtung „Ally Lights“	
	2x Frontblitzer, LED, Typ Hänsch Sputnik SL	
	2x Heckblitzer. LED, Typ Hänsch Sputnik SL in Edelstahlhalterung, blau	
	2x Heckblitzer. LED, Typ Hänsch Sputnik SL in Edelstahlhalterung, gelb	
	Frontblitzer, Heckblitzer und Heckwarnblitzer einzeln abschaltbar	
	Fußtaster für Sondersignalanlage (Martin-Horn), flache Ausführung mit Feststellbremse geschaltet (keine Auslösung im Parken)	
	Schaltung Martin-Horn eine Klangfolge bei Betätigung Fahrzeughupe	
	Astschutz für die Martin-Horn-Anlage, Warnleuchten, Arbeitsscheinwerfer und Drucklufthörner, geschweißt und in der Farbe Alu/Silber	
	<b>Aufbau Wechselladerfahrzeug/Abrollkipper</b>	
	Lieferung und Montage eines Aufbau/Abrollkipper Typ MEILER RS 26.70 K inkl. Hakenhöhenanzeige (Einkuppelhöhe AB) und einer Folgesteuerung (Einhebelbedienung), oder vergleichbar für ein WLF32-7400-1570, Antrieb der Wechselladeranlage mit einer LS-Verstellpumpe	
	Der Aufbau/Abrollkipper muss mit dem Fahrgestell kompatibel sein	
	Montage des Aufbau/Abrollkipper nach Aufbaurichtlinie	
	Montage der erforderlichen Aufbauelektrik und die erforderliche Programmierung	
	Eine Eilgangsteuerung ist vorzusehen und zu programmieren	
	Eine Dornverriegelung nach DIN ist als Standard zu liefern	
	Lieferung und Montage einer hydraulischen Innenverriegelung, inkl. Zusatzaufgaben hinten	
	Eine Endlagendämpfung für das Aufsetzen des Abrollbehälters auf das Wechselladerfahrzeug und auf den Erdboden ist vorzusehen	





	Lieferung und Programmierung einer Komfort-Steuerung-Bedienung beim Rangieren	
	Lieferung der Sicherheitsausstattung nach DIN 14505 (Feuerwehr)	
	Eine Notbetätigung ist standardmäßig vorzusehen	
	Der Aufnahmehaken ist mit einer Schwerkraftsicherung zu liefern	
	Die Standartsteuerung für den Aufbau ist linksseitig neben dem Fahrerplatz zu verbauen	
	<b>Lackierung</b>	
	Fahrerhaus: rot RAL 3000	
	Gehäuse Außenrückspiegel: rot RAL 3000	
	Rahmen: schwarz oder anthrazit (Serienfarbe)	
	Kotflügel Fahrerhaus und Einstiege: weiß RAL 9010	
	Stoßfänger: weiß RAL 9010	
	Felgen: Alu/Silber	
	Abrollkipper: schwarzgrau RAL 7021	
	Aufnahmehaken: Alu/Silber	
	Führungsrollen: Alu/Silber	
	Astschutz Fahrerhaus Alu/Silber	
	<b>Beklebung:</b>	
	Beschriftung der Fahrer-Beifahrtür mittels Schriftzug „Bevölkerungsschutz Kreis Lippe“ in weiß und hoheitlichem Wappen	
	Frontbeschriftung „FEUERWEHR“ in weiß	
	Beklebung der Fahrzeugkontur in weiß/ nach ECE 104	
	Dachbeschriftung mit amtlichen Fahrzeugkennzeichen nach DIN , wenn möglich	
	Kennzeichnung Wattiefe am Fahrzeug, geklebt mit Folie	
	Beklebung mit Fahrzeugkennung WLF32-01, WLF32-02, WLF32-03 auf der re. und li. Kabinenseite, waagrecht in weiß	
	Beklebung der Frontscheibe innen/außen mit Funkkennung nach Vorgabe des Auftraggebers in weiß	
	Anbringung/Beklebung von Fahrzeugmaßen im Sichtbereich des Fahrers nach Vorgabe des Auftraggebers	
	Konturmarkierung weiß nach ECE 104 am Unterfahrschutz hinten	
	Konturmarkierung weiß nach ECE 104 am Unterfahrschutz seitlich	



	Trittschutzfolie/Klarsicht im Bereich der Einstiege zum Fahrerhaus	
	Sonstige Beklebung/Beschriftung nach DIN	
	<b>Funkanlage:</b>	
	Verkabelung für Funkantenne und Funkvorbereitung mit Stromanschluss	
	Hauptschalter mit Zeitrelais für Funkanlage im Armaturenbrett.	
	Montage eines beigestellten Digitalfunkgerätes	
	Montage einer beigestellten abgesetzten Programmierschnittstelle	
	Lieferung und Montage einer kombinierten Digitalfunk/ GPS-Antenne mit federndem Fuß.	
	Montag einer beigestellten Bedieneinrichtung (HBC)	
	Lieferung und Montage eines regelbaren Funklautsprechers im Fahrerraum	
	Lieferung, Anschluss und Montage SiKa-Lesegerät	
	Montage eines beigestellten Navigationssystems „Columbus“	
	Lieferung und Montag einer CIB-Box für den Anschluss des Navigationsgerätes an das Digitalfunkgerät	
	Lieferung und Montage der benötigten Kabelverbindungen	
	Lieferung und Montage einer kompletten Digitalfunkfreisprecheinrichtung über Schwanenhalstaster im Bereich des Lenkrades	
	<b>Sonstiges</b>	
	Radio mit DAB+, USB-Anschluss und Freisprecheinrichtung für ein Mobiltelefon über Bluetooth	
	<b>Bordwerkzeug</b>	
	Inspektionsheft, Schaltpläne u. Betriebsanleitung in Deutsch	
	Kfz-Brief, Prüfbuch, Verbandtasche, Warndreieck, Warnlampe	
	Wagenheber mit passender Hubkraft	
	Allwetterfußmatten vorne rechts und links (original Fahrzeughersteller)	
	Ablieferinspektion für Einsatzfahrzeuge	
	<b>Bindefristen, Lieferzeiten, Garantie</b>	
	Lieferung der Fahrzeuge wie folgt:	



	Fahrzeug 1: spätestens 4. Quartal 2027 Fahrzeug 2: 1. Quartal 2028 Fahrzeug 3: 1. Quartal 2029	
	Eine mindestens 24-monatige Garantiezeit wird vorausgesetzt, die tatsächlichen Garantiezeiten sind anzugeben für:  Fahrgestell: _____ Monate  Motor: _____ Monate  Getriebe: _____ Monate  Durchrostung: _____ Monate	
	Angabe zum Zeitraum von gesicherter Ersatzteilversorgung Fahrgestell:  Dauer: _____ Jahre	
	Angabe zum Zeitraum von gesicherter Ersatzteilversorgung Aufbau:  Dauer: _____ Jahre	
	Angabe zum Standort der nächsten Vertragswerkstatt für das Fahrgestell:  Firma: _____  Straße: _____  Ort: _____  Entfernung: _____ Km	
	Angabe zum Standort der nächsten Vertragswerkstatt für den Aufbau Abrollkipper:  Firma: _____  Straße: _____  Ort: _____  Entfernung: _____ Km	
	Bei Auftragserteilung ist zwingend eine in 3D dargestellte Bauzeichnung zu erstellen, Darstellung der Bauzeichnung in 360°-Tour	



	(Zeichnungs-/Fotobasiert) schon in der Planungs- und Bauphase zur Abstimmung mit dem Auftraggeber, abrufbar für den Auftraggeber durch einen QR-Code	
	TÜV-Abnahme	
	Feuerwehrtechnische Abnahme durch das Kompetenzzentrum des IdF NRW (Beauftragt durch den Auftragnehmer vor der Auslieferung)	
	Kraftstofftank, AdBlue-Tank und Hydrauliköltank bei Auslieferung „voll“	
	Einweisungslehrgang für max. 10 Personen, an zwei Tagen aufgeteilt mit „Frühstücks- und Mittagsverpflegung“ beim Auftragnehmer	

Einzelsumme je Fahrzeug Preis (netto): \_\_\_\_\_

MwSt. (19%): \_\_\_\_\_

Gesamtsumme je Fahrzeug Preis (brutto): \_\_\_\_\_

Gesamtsumme drei Fahrzeuge Preis (netto): \_\_\_\_\_

MwSt. (19%): \_\_\_\_\_

**Gesamtsumme drei Fahrzeuge Preis (brutto): \_\_\_\_\_**

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

Name des Ausstellers/Bieter: \_\_\_\_\_

