

## Leistungsverzeichnis Löschruppenfahrzeug OF Löbejün für DIN-Beladung HLF 20 (DIN 14530-27)Ausbau und Umbauten, Lackierarbeiten, Karosserieart

Position	Menge	Beschreibung	auszufüllen Einzelpreis netto	auszufüllen Positionspreis netto
1.0.	1	erforderliche Karosserie- und Lackierarbeiten am Fahrgestell und Aufbau		
2.1.	1	Fahrzeugaufbereitung incl. Montage und Lackierung Felgen		
2.2.	1	gesetzlich vorgeschriebene Prüfungen - HU/ AU neu - SP neu - notwendige Änderungsabnahmen und Eintragungen		
2.4.	1	Pumpenrevision der verbauten Heckpumpe		
2.5.	1	Wartung und Instandsetzung Fahrgestell - Mängelbeseitigung technischer Mängel am Fahrgestell - Wartungsarbeiten nach Wartungsplan Hersteller		
2.6.	1	Fahrzeugaufbereitung komplett - Beseitigung nicht notwendiger Beklebung am Aufbau und Führerhaus - Lackaufbereitung Führerhaus und Aufbau - Innenaufbereitung Führerhaus und Aufbau		
2.7.	1	Unterbodenschutz und Hohlraumkonservierung		
<b>3.0</b>		<b><i>Um- und Ausbauten Fahrerhaus und Mannschaftsraum</i></b>		
3.1.	1	Ablagekasten zwischen Fahrer- und Beifahrer Unterteil mit Lochblech zur Kühlung für Aufnahme von Elektrik- und Funkkomponenten Oberteil Alukasten zur Aufnahme von Ordnern		
3.2.	2	Halterungen für Feuerwehrhelm incl. Montage an Trennwand zwischen Fahrer und Beifahrer		
3.3.	1	LED-Leselampe 12/24 V mit flexiblem Arm incl. Montage im Fahrerhaus		
3.4.	2	Haltestange an Decke, durchgehend, in gelber Signalfarbe lackiert, mit Beleuchtung weiß-grün, Sichtbar im Schalterpaneel weiß-grün		
3.5.	1	LED-Beleuchtung im Einstiegsbereich des Mannschaftsraums linke und rechte Seite		
3.6.	1	Halterung für Karton Infektionshandschuhe inkl. Montage		
<b>4.0.</b>		<b><i>Aufbau, Innenausbau und Steuerung</i></b>		
4.1.	1	Variabler Innenausbau - Grundausrüstung aus Aluminium für Kofferaufbau mit Tiefzug, so dass nachträgliche Veränderungen möglich sind -> Verwendung Alu-Profilschienen		
4.2.	1	Lagerungen für Standardbeladung eines HLF 20 nach DIN 14530-27 Tabelle 1 ohne Klammerwerte / Stand Nov. 2019 - Standardbeladung wird vom Auftraggeber gestellt und Lagerungen werden bei Baubesprechung abgestimmt		
4.3.	1	Lagerungen für Beladungssatz M "hydraulischer Rettungssatz" nach DIN 14800-18 Beiblatt 13 Stand 3-2016 ohne Klammernwerte -bestehend aus Lagerungen für folgende Gegenstände: 1 Spreizer, 1 Schneidgerät, 1 Satz Rettungszylinder, Unterbaumaterial, 1 Transportkiste DIN 14880 für Formhölzer, 1 Schwelleraufsatz, 1 Bereitstellungsplane, Material zum Abdecken von Schnittkanten, 1 Glasmaster, 1 Glas- und Rettungssäge		

4.4.	1	Geräteauszug mit Hygienestation herausziehbar mit Wasseranschluss (Wasserhahn) und Luftanschluss bestückt mit: - Wasserhahn mit Spiralschlauch, Schnelkupplung und Schlauchführung - Druckluftpistole mit Spiralschlauch und Schnelkupplung sowie Schlauchführung - Papierhandtuchspender - Seifenspender		
4.5.	1	Lagerung für 2 Pressluftatmer Dräger Air Boss Active mit je einer 6Liter Flasche, Absenkbar auf Teleskopauszug		
4.6.	1	Lagerungen für Beladesatz C - Beleuchtung nach DIN 14800-18 Beiblatt 03-2016 bestehend aus Lagerungen für: - 1 Stück kombinierte Trageinheit Flutlichttrage - 1 Stück Teleskop Dreibein Stativ E-DIN 14682 - 1 Stück Personenschutzeinrichtung 230 V / 16 A - 30 nach DIN SPEC 14660		
4.7.	1	Lagerungen für Beladesatz B Strom nach DIN 14800-18 Beiblatt 02 Stand 11-2011 bestehen aus Lagerungen für: - 1 Stück Stromerzeuger im Grundrahmen 700x440x580 mm - Stück Abgasschlauch50x1500 mm - 1 Stück Kanister5 L nach DIN 7274-1 mit Auszugsstutzen - 2 Stück Leitungsroller nach EN 61316, 230 V, 50 m Leitung (Stromerzeuger wird auf Geräteauszug gelagert)		
4.8.	1	Lagerung Satz D- Schaum bestehend aus Lagerungen für folgende Gegenstände: - 1 Stück Kombinationsschaumrohr M4/S4-B - 1 Stück Zumischer Z4R - 1 Stück Ansaugschlauch D1500 - 6 Stück Schaummittelkanister je 20 L		
		<b>Steuerungen, Bedienfelder</b>		
4.9.	1	Aufbausteuerung als Zentralsteuerung für Großfahrzeuge (HLF) mit abgesetzter Zusatzsteuerung über CAN Bus		
4.10.	1	Aufbaubedienung-Tastenpaneel mit TFT Display (BT2012(2015) incl. Montage inkl. notwendiger Zusatzbedienungen im Aufbau		
5.0		<b>Aufbauelektrik</b>		
5.1.	1	Lieferung und Montage USB-Einbausteckdose		
5.2.	1	Strom/Druckluftspeisung 230 V mit Ladesteckdose incl. Montage auf der Fahrzeugseite links mit FI Schutzschalter 30 mA und automatischer Sicherung - Power Airbox 2, da beim zweiten Stellplatz im Gerätehaus dieses Modell verbaut ist (somit ist Stellplatztausch möglich)		
5.3.	1	Fahrzeuggestellladegerät als Einbaugerät für 230 V Einspeisung incl. Montage im Fahrzeug		
5.4.	6	Montage Ladegeräte für HRT / HSW incl. Anschluss an KFZ-Stromversorgung für Handsprechfunkgeräte (4 x normale und 2 x Exgeschützte Handsprechfunkgeräte Wtech) Ladeschalen stellt Auftraggeber		
5.5.	1	Vorrüsten zur nachträglichen Montage 1 Stück KFZ Ladegerät für HRT/HSW incl. Anschluss an KFZ-Stromversorgung		
5.6.	6	Montage 1 KFZ Ladegerät für HRT/ HSW incl. Anschluss an KFZ-Stromversorgung für Handleuchten - werden vom Auftraggeber gestellt		
5.7.	1	Spannungsüberwachungseinrichtung		
5.8.	7	LED Geräteumbeleuchtung vertikal links im Geräteraum integriert (LED-Lichtband) -Ein- und Ausschalten erfolgt über Öffnen und Schließen der Rollos		
5.9.	7	LED Geräteumbeleuchtung vertikal rechts im Geräteraum integriert (LED-Lichtband) -Ein- und Ausschalten erfolgt über Öffnen und Schließen der Rollos		

5.10.	1	LED Dachbeleuchtung -Schaltung durch Abklappen der Aufstiegsleiter		
5.11.	1	LED-Umfeldbeleuchtung für Kofferaufbau an den Seiten und am Heck		
5.12.	1	LED Arbeitsstellenscheinwerfer am Aufbauheck bestehend aus: - Halterung am Aufbauheck zur Aufnahme Scheinwerferaufnahmebügel - Scheinwerferaufnahmebügel für Arbeitsstellenscheinwerfer - LED Arbeitsstellenscheinwerfer 12 V - 2polige Steckdose mit Schraubdeckel nach DIN		
5.13.	1	LED-Arbeitscheinwerfer (bestehend aus 2 Stück) auf Fahrerhausdach vorn		
5.14.	1	LED-Handsuchscheinwerfer 12/24V incl. Lagerung montiert auf Armaturenbrett beim Beifahrersitz		
5.15.	1	Rückwärtsfahrkamerasystem mit Monitor im Fahrerhaus inkl. Montage		
<b>6.0.</b>		<b>Löschtechnik</b>		
6.1.		Tank Zu- und Ableitungen		
6.1.1.	1	Farbsystem für wasserführende Zu- und Abgänge nach DIN 14502-3 Stand 2022-03 - Wasserabgänge Normaldruck = grün - Wassereingänge = rot - Entwässerung / Auslässe zur Druckentlastung = Blau - Zu- und Abgänge für Schaum, Schaummittel oder Druckluftschaum = gelb - Funktionshebel = rot		
6.2.		<b>Druckausgänge</b>		
6.2.1.	1	Schnellangriffsschlauch nach DIN EN 1947, Länge 50 m, Knickschutz, beidseitig Kupplung Storz C _neu auf vorhandenen Schnellangriff_		
<b>7.0.</b>		<b>Lichtmast</b>		
7.1.	1	Teleskoplichtmast - pneumatisch - montiert am Aufbau, dreh- und schwenkbar, ohne Scheinwerfer, Lichtpunkthöhe ca. 5 Meter, bei 24 V angeschlossen über Fahrzeugluft, bei 12 V angeschlossen über Luftkompressor		
7.2.	1	Lichtmast-Aufsatz mit 4 LED-Scheinwerfer elektrisch dreh und schwenkbar, montiert auf dem Lichtmast und Anschluss an Stromversorgung des Fahrgestells- die Scheinwerfer sind für 2 x Nah- und 2 x Fernausleuchtung ausgelegt		
<b>8.0.</b>		<b>Warn- und Signal-Anlagen</b>		
8.1.	1	Kennleuchten (2 Stück) LED Form B2 inkl. Fahrzeug-Montage auf dem Fahrerhaus schaltbar über Taste im Bedienfeld		
8.2.	1	LED-Frontwarnleuchte blau (2 Frontblitzer) -horizontale Ausrichtung incl. Fzg-Montage (6 x hochleistungs LED 10-30V, KLII)		
8.3.	1	Rückwarnsystem (Verkehrswarnanlage) LED Gelb, 4 x synchron blinkend, heckseitig montiert und in die Steuerung integriert, über Bedieneinheiten vom Fahrerhaus und optional vom Pumpenbedienstand schaltbar, gemäß Vorschriften ist Funktion des Rückwarnsystems an die angezogene Handbremse gekoppelt und während der Fahrt bei Schrittgeschwindigkeit zuschaltbar		
8.4.	1	LED-Eckblitzleuchten blau , links und rechts am Aufbauheck - bestehend aus 2 Stück		
8.5.	1	akustischer Rückfahrwarner 12/24 V incl. Fahrzeugmontage, abschaltbar		
8.6.	1	akustische Warnanlage - "Folgetonhorn" mit 4 Membran Schallbechern incl. Fahrzeugmontage		
<b>9.0.</b>		<b>Funk</b>		

9.1.	1	Funkvorbereitung mit 24V Stromanschluss, Verkabelung und Servicedeckel für Funkantenne einschließlich Spannungswandler 12/24V		
9.2.	1	Montage Funkantenne- kombinierte Digital-/GPS-Dachantenne stellt Auftraggeber bei		
9.3.	1	Funkhauptschalter mit Zeitrelais für Funkanlage inkl. Fahrzeugmontage im Armaturenbrett		
9.4.	1	Funklautsprecher 8 W im Fahrerhaus incl. Montage		
9.5.	1	Funklautsprecher im Heckraum, regelbar inkl. Montage		
9.6.	1	Einbau und Anschluss eines bereitgestellten Digitalfunk-Gerätesatzes MRT (Elektroprüfung nimmt Auftraggeber vor Lieferung vor) Nach Einbau erfolgt Messung der Antennenwerte und Erstellung Messprotokoll)		
9.7.	1	Einbau und Anschluss eines bereitgestellten Handbedienteils als zweite Sprechfunkstelle im Pumpenraum (Auftraggeber stellt dies komplett und mit Elektroprüfung zur Verfügung)		
<b>10.</b>		<b>Beklebung</b>		
10.1.	1	Konturmarkierung nach ECE 104, reflektierende Umrissmarkierung für Seiten- und Heckmarkierung von Fahrzeugen		
10.2.	1	Heckwarnmarkierung reflektierend als Streifenmarkierung rot/gelb - heckseitig am Aufbau abwechselnd in den Farben rot und gelb von der Fahrzeugmitte aus im Winkel 45° schräg nach außen / unten verlaufend		
10.3.	1	Schriftzug "FEUERWEHR" Beschriftungsfolie inkl. Anbringung an Fahrerhausfront in schwefelgelb RAL 1016 ohne reflektierende Eigenschaften		
10.4.	1	Schriftzug 2-zeilig an Fahrer- und Beifahrertür ohne reflektierende Eigenschaften schwefelgelb "Stadt Wettin-Löbejün Ortsfeuerwehr Löbejün" inkl. Anbringung		
10.5.	2	Anbringen Stadtwappen. Diese werden vom Auftraggeber gestellt		
10.6.	1	Schriftzug "Fw Löbejün 46-01" incl., „Anbringung auf dem Fahrerzeuggdach oder Aufbau nach DIN 14035 ohne reflektierende Eigenschaft in weiß oder schwarz		
11.0.	1	Ausbaubesprechung im Werk des Aufbausherstellers		
12.0.		Fahrzeugübergabe und Bedienerschulung im Herstellerwerk		
		<b>Gesamtsummen</b>		

**Fragetext zur Bewertung:**

\* Dauer der Garantie

\* Abholung und Service innerhalb 100 Kilometer Vom Sitz des Auftraggebers (PLZ 06193)







