



LEISTUNGSBESCHREIBUNG FAHRGESTELL

Technische Beschreibung / Anforderung / Ausstattung

11 Stück FAHRGESTELL FZ.Z.GÜ.BEF. > 12 T - LKW Müllwagen 26 t - 6x2-4 ~ (LOW ENTRY) AUSSCHREIBUNG

I. FAHRGEST FZ.Z.../LE ASF HL LKW MÜLL: TECHNISCHE BESCHREIBUNG - DATENBLATT				
Lfd. Nr. 1	Leistungsgegenstand Bezeichnung 2	Soll - Vorgaben 3	Einheit 4	Hersteller- / Lieferanten-angaben 5
1	Fz - Art / Fz - Zulassungsbescheinigungs Teil 1 (Ziffer J / 4 / 5)			
1.1	EU	FZ.Z.GÜ.BEF. > 12 T /	N3	
1.2	D	LKW MÜLLWAGEN	0839	
2	Hersteller - Fahrgestell - Ziffer 2			
3	Typ - Ziffer D.1 - D.3			
3.1	Marke (Ziifer D1)			
3.2	Typ / Variante / Version (Ziffer D2)			
3.3	Hersteller (Ziffer D3)			
4	Radformel	6 x 2 - 4		
5	Zustand			
5.1	1. Ausführung			
5.1.1	Betriebsstunden	neuwertig - ab Hersteller	Bh	
5.1.2	Laufleistung		km	
5.1.3	Baujahr		mm.jj	
6	Radstand			
6.1	1. Fg			
6.1.1	A - B			
6.1.2	A - C	3.800 ... 4.000	mm	
6.1.4	C - D	1.350		
6.1.6	A - D	5.200 ... 5.300		
6.1.7	Technischer Radstand			
7	Masse - lt. Fz - Zulassungsbescheinigung			
7.1	Zulässiges Gesamtmasse / Fz - Zulassungsbescheinigung Teil 1 - Ziffer F.2 (F.1)			
7.1.1	§ 34 StVZO / Zulassungsbesch. F.2	26.000	kg	
7.2	FG			
7.2.1	mit Fahrerhaus	7.200 ... 8.500		
7.2.2	vorn	4.200 ... 4.900		
7.2.3	hinten	3.000 ... 3.800		
7.3	Tragfähigkeit (§ 34 - StVZO)	17.900 ... 18.700		
7.4	Fz - Leermasse / Fz - Zulassungsbescheinigung Teil 1 - Ziffer G			
7.5	Netto - Nutzmasse			
7.9	Getriebe			
7.9.2	Automatik			
	Teilautomatik - Schaltgetriebe			
	Nebenabtrieb			
	DBA (hydro - dynamisch)			
8	Zulässige Achslast - lt. Fz - Zulassungsbescheinigung Teil 1			
8.1	§ 34 - Fz - Zulassungsbescheinigung Teil 1 - Ziffer 7. ...		StVZO	
8.1.1	A - VA	7.500 ... 8.000	kg	
8.1.2	B - Antrieb - HA			
8.1.3	C - Antrieb - HA	11.500 ... 13.000	kg	
8.1.4	D - Nachlauf - HA gelenkt	7.500 ... 9000		
9	Abmessung			
9.1	Breite			
9.1.1	Fahrerhaus			
	a) Innen	<= 2.500	mm	
	b) Außen			

9.1.2	über Hinterräder	<= 2.500	
9.1.3	alles		
9.1.4	Rahmen		
	a) vorn	850 ... 970	
	b) hinten	710 ... 850	
9.1.5	Beifahrertür - Durchstieg	>= 800	
9.1.6	Spur		
	a) A - VA	2.000 ... 2.100	
	b) B - Antrieb - HA		
	c) C - Antrieb - HA	1.800 ... 2.100	
	d) D - Nachlauf - HA gelenkt		
9.2	Länge		
9.2.1	Fahrerhaus		
9.2.2	Rahmen hinter Fahrerhaus	6.200 ... 7.200	
9.2.3	über alles - FG / Aufbau - Asf	<= 10.000	
9.2.4	Aufbaubeginn von Mitte 1. Achse	700 ... 900	
9.2.5	schwerpunkt		
	a) von	820	
	b) bis	620	
9.2.6	Aufbaulänge		
	a) möglich	6.700 ... 7.500	
	b) min	6.000 ... 6.300	
	c) max	6.200 ... 7.200	
9.3	Überhang		
9.3.1	Fz		
	a) vorn	1.850 ... 2.300	
	b) hinten	<= 3.100	
9.3.2	Rahmenüberhang hinten	1.000 ... 2.000	
9.3.3	Technische Überhanglänge	2.200 ... 2.700	
9.4	Höhe		
9.4.1	über Fahrerhaus		
9.4.1.1	1. Ausführung		
	a) unbelastet	2.400 ... 2.900	
	b) belastet		
9.4.2	Rahmen		
	a) unbelastet	900 ... 1.100	mm
	b) belastet	850 ... 1.050	
9.4.3	Fahrstellung		
	a) Heben	130 ... 220	
	b) Senken	70 ... 100	
9.4.4	Bodenfreiheit		
	a) vorn	150 ... 300	
	b) hinten		
	c) Achse		
9.4.5	Unterbau		
9.4.6	Schwerpunkt		
	FG		
9.4.7	Fz - Höhe	< 3.950	
9.4.8	Heben - D - Nachlauf - HA gelenkt	> 120	
9.4.9	Fahrerhaus		
9.4.9.1	Einstieg- / Tritthöhe		
	1. Stufe	<= 450	
9.4.9.2	Innen		
	Ausführung	1.850 ... 2.000	
9.5	Tiefe Fahrerhaus		
9.5.1	Innen		
9.5.2	Außen		

9.6	Durchmesser			
9.6.1	Spurkreis	14.000 ... 17.000		
9.6.2	Wendekreis	<= 18.500		
9.10	Füllmenge			
9.10.1	Kraftstoff	>= 300	L	
9.10.2	AdBlue (Harnstoff)			
9.10.3	Hydroöl	>= 150		
9.10.4	Motor mit Ölfilter			
9.10.7	Kühlsystem			
9.10.8	Waschanlage			
10	Verbrauch			
10.1	Kraftstoff			
10.1.1	European Stationary Cycle (ESC)		L/100 km	
10.1.2	European Transient Cycle (ETC)			
10.2	Harnstoff - AdBlue			
11	Aufbau			
11.1	Typ	ABFALLSAMMEL / 20 ... 22	m³	MONTAGE DURCH AUFBAU HERSTELLER
11.2	Abfallsammelaufbau			
II. FAHRGEST FZ.Z.GÜ.../LE ASF HL LKW MÜLL: TECHNISCHE DATEN - ANFORDERUNGEN				
Lfd. Nr. 1	Leistungsgegenstand Bezeichnung 2	Soll - Vorgaben 3	Einheit 4	Hersteller- / Lieferanten- angaben 5
1	Motor / Schmier- / Kühl- / Kraftstoffsystem / Kupplung / ...			
1.1	Motor			
1.1.1	Leistung bei 1.900 . 2.000 U/min	255 ... 265 / 347 ... 360	KW,PS	
1.1.2	Drehmoment bei 1.200 . 1.700 U/min	1.300 ... 1.500	Nm	
1.1.3	Bohrung / Hub		mm	
1.1.4	Gesamthubraum	7.300 ... 7.800	cm³	
1.1.5	Verdichtung		17,0 ... 21,0 : 1	
1.1.6	Zylinder			
	a) Anordnung	R / V		
	b) Anzahl	6	Stk.	
1.1.7	Ventil / Zylinder	3 ... 4		
1.1.8	Einspritzung		Common Rail	
1.1.8.2	Pumpe			
	a) Hersteller / Typ			
	b) Druck		bar	
1.1.9	Aufladung	ATL - mehrstufig Kühlung		
1.1.10	Riemenspannung	automatisch		
1.2	Schmiersystem			
1.2.1	Druckumlauf	Filterpatronen		
1.2.2	Öl			
	a) Bezeichnung			
	b) Wechselfrist	2 Jahre		
	c) Filter	Hauptstrom		
	d) Wanne	Sonderausführung		
1.3	Kühlsystem			
1.3.1	Öl			
1.3.2	Ladeluft			
1.3.3	Wasser			
	a) Förderung	Zentrifugalpumpe		
	b) Regelung	Thermostat		
	c) Lüfter	Visco Luftleitblech - Unterseite vor Kühler		
	d) Schutzgitter			
1.4	Kraftstoffsystem			
1.4.1	Förderung	Zahnradpumpe		
1.4.2	Filter			
	Hauptfilter	RK 21		
1.4.3	Vorwärmung		Heizung	

1.5	Kupplung			
1.5.1	Bauart	Ein- / Mehrscheiben		
1.6	Kapselung	Motor - Getriebe		
1.7	Luftpresser			
1.7.1	Ausführung	1 - / 2 - Zylinder		
1.7.2	Daten			
	a) Volumen		cm³	
	b) Druck	12,5	bar	
	c) Förderleistung		L/min	
1.8	Kaltstarthilfe	Flammstartanlage		
1.9	Zwischendrehzahlanschlag	automatisch		
		manuell		
1.10	Motorregulierung			
1.10.1	Fahrgestell	elektronisch - EDC		
1.10.2	Aufbau	Modul / Schnittstelle - Drehzahlsteuerung Aufbau		
		CAN Bus - 11992	ISO	
		parametrierbar		
		Aufbau / Zubehör - FMS Datenbus - Bereitstellung		
1.12	Regelung			
1.12.1	Geschwindigkeit			
1.12.1.1	begrenzer (FGB / FGR)			
	System BOSCH SCHAFFER - CONTI (VDO ..)	80 / Option	km/h	
1.12.1.2	Sicherheitseinrichtung			
	a) Bezeichnung	Schnittstelle Geschwindig- keit - Aufbaubetrieb		
	b) Forderung bei Trittbrettnutzung			
	- Vorwärts	20	km/h	
	- Rückwärts	Motorstopautomatik - 1501-1	DIN EN	
1.12.1.3	Tempomat	Lenkstockhebel / ...		
1.12.2	Abstand (ACC)			
	a) Geschwindigkeit	>= 25	km/h	
	b) Bedienung	EIN / AUS - Programmierung		
	c) Anzeige	Fahrer - digital		
	d) Sensor	Fahrerhaus - Front		
2	Ansaug- / Abgasanlage			
2.1	Ansauganlage			
2.1.1	Luftfilter	Trocken / Vorabscheider		
2.1.2	Luftansaugung	Standard		
		stehend / hinter FHS re - li		
2.2	Abgasanlage			
2.2.1	Schadstoffklasse	>= 6 D		
2.2.2	Abgasnachbehandlung			
2.2.2.1	Abgasrückführung	AGR - Ventil		
		Kühl- / Regelung		
2.2.2.2	Katalysator			
	Additiv	AdBlue (Harnstoff)		
		Verschluss - abschließbar		
	Steuerung	automatisch		
2.2.2.3	Partikel- / Feinstaubfilter			
	Schadstoff	C / <= 40 - >= 80	nm, %	
	- Masse	System	kg	
	Steuerung	automatisch		
2.2.2.4	Sensor	2 - NO _x Überwachung		
2.2.2.5	Partikel - Regeneriermodus	Dieseleinspritzung - Parti- kelfilter (HCl)		

2.2.3	Kennzeichnung Schadstoffgruppe			
		Plakette - Frontscheibe innen - gemäß VO - StVZO		
2.2.4	OBD	>= 2 - NO _x Überwachung		
2.2.5	Auspuff			
	a) 1. Ausführung	hochgezogen - links / rechts		
		Endrohrkrümmer		
2.2.6	Emission (Nachweis Energieeffizienz)	CO ₂ - kombiniert	g/km	
		NO _x		
		NMHC (Nichtmethan)		
		C (Partikel)		
3	Abtrieb			
3.1	Nebenabtrieb			
3.1.1	1. Ausführung			
3.1.1.1	Hersteller / Typ			
3.1.1.2	Technische Daten			
	a) Übersetzung	1 ... 1,3	i	
	b) Leistung / Drehmoment	... / >= 550	KW,Nm	
	c) Flansch			
	- Ausführung	Kupplung - elastisch		
		6 ... 8 Loch		
	- Durchmesser	100	mm	
3.1.1.3	Ausführung	Hydropumpe		
		getriebeabhängig		
		motorabhängig		
		eben / unterhalb - OK		
		FG Rahmen		
		Parametrierung		
		Motor- / Arbeitsdrehzahl - niedrig (853)	U/min	
3.1.1.4	Funktion / Nutzung	Aufbau - Asf HI		
3.4	Gelenkwelle	wartungsarm		
4	Getriebe			
4.1	Synchron			
4.2	Automatik			
4.2.1	Teilautomatik - Schaltgetriebe			
4.2.2	Vollautomatik			
4.2.2.1	1. Ausführung			
	a) Hersteller / Typ			
	b) Stufen	>= 6	Stk.	
	c) Wandlerart	hydrodynamisch		
	d) Übersetzung			
	- Vorwärts	3,0 ... 4,0	i	
	- Rückwärts	4,5 ... 5,5		
5	Fahrwerk - Achse / Feder			
5.1	A - VA			
5.1.1	Typ / Bauart	Faustachse ... - 8,0	t	
5.1.2	Feder	Luft / Parabel verstärkt - 8,0		
5.1.3	Stabilisator			
5.1.4	Stoßdämpfer	Teleskop - verstärkt		
		Abschluß OK Hauptrahmen		
5.1.8	Lenkung	hydro		
5.3	C - Antrieb - HA			
5.3.1	Typ / Bauart	HYPOID / AP - >= 11,5	t	
5.3.2	Feder	Luft / Parabel verstärkt		
		>= 20 - Normalfahrnivea- automatik	km/h	

5.3.3	Stabilisator			
5.3.4	Stoßdämpfer	Teleskop - verstärkt		
		Abschluß OK Hauptrahmen		
5.3.5	Differentialsperre	mit - / ohne Summer		
5.3.6	Achsübersetzung	3,50 ... 7,0	i	
5.3.7	Durchmesser - Tellerrad	250 ... 350	mm	
5.3.10	Sensor	Druck - Balg		
5.4	D - Nachlauf - HA gelenkt			
5.4.1	Typ / Bauart	HYPOLID / AP - >= 8,0	t	
5.4.2	Feder	Luft / Parabel verstärkt		
		>= 20 - Normalfahrniveau- automatik	km/h	
5.4.3	Stabilisator			
5.4.4	Stoßdämpfer	Teleskop - verstärkt		
		Abschluß OK Hauptrahmen		
5.4.5	Differentialsperre	mit - / ohne Summer		
5.4.8	Lenkung	hydro		
5.4.9	Ausführung	entlastbar		
		liftbar		
5.4.10	Sensor	Druck - Balg		
5.5	Einrichtung			
5.5.1	Messung	digitale Anzeige - Achslast		
5.5.2	Heben / Senken	Fahrzeug		
5.5.3	Normalniveaueinstellung	Automatik / >= 30	km/h	
		Parametrierung - Unter- drückung		
5.6	Stabilisator			
5.6.1	1. Ausführung	Stabilisierung - Schwer- punkt - vorn / hinten		
5.6.2	2.	Wankstabilisation		
	a) Funktion	Reduzierung Aufbauneig- ung - Kurvenfahrt		
	b) Ausführung	Stabilisator / X - Lenker		
6	Rad / Bereifung			
6.1	Rad			
6.1.1	Größe			
6.1.1.1	1. Ausführung			
	a) A - VA	Scheibe 10 Loch 9.00-22.5		
	b) B - Antrieb - HA			
	c) C - Antrieb - HA			
	d) D - Nachlauf - HA gelenkt	Scheibe 10 Loch 9.00-22.5		
6.1.2	Reserverad	1	Stk.	
6.2	Bereifung			
6.2.1	Größe			
6.2.1.1	1. Ausführung			
	a) A - VA			
	c) C - Antrieb - HA			
	d) D - Nachlauf - HA gelenkt			
6.2.1.2	2.			
6.2.2	Geschwindigkeitindex - max Brief	G		
6.2.3	Profil			
6.2.3.1	Ausführung			
	a) A - VA			
	c) C - Antrieb - HA			
	- innen			
	- außen			
	d) D - Nachlauf - HA gelenkt			
6.2.5	RKS (Reifenkontrollsystem) Verfahren - 661/2009 sowie R64		EU/ECE	
	Ausführung	direkt		
		indirekt		

6.4	Angabe			
6.4.1	Luftdruck	A - VA	BAR	
		C - Antrieb - HA		
		D - Nachlauf - HA gelenkt		
6.4.2	Drehmoment	A - VA	Nm	
		C - Antrieb - HA		
		D - Nachlauf - HA gelenkt		
7	Behälter			
7.1	Kraftstoff			
7.1.1	Anordnung	rechts		
7.1.2	Sieb	1		
7.1.3	Ausführung	ALUMINIUM / KUNST-		
		STOFF / STAHL		
7.1.4	Tankverschluß	abschließbar		
		Kette		
7.2	AdBlue			
7.2.1	Anordnung	rechts		
7.2.2	Tankverschluß	abschließbar		
8	Lenkung / Bedienung / Assistenzsysteme			
8.1	Anordnung	links		
8.2	Hersteller / Typ			
8.3	Lenkrad			
8.3.1	Verstellung			
8.3.1	a) Ausführung	Horizontal / vertikal		
		mechanisch		
		pneumatisch - elektrisch		
8.3.2	Lenkradschloß			
8.3.3	Bedienung	Multifunktion		
8.4	Ausführung			
8.4.1	Übersetzung	19,3 ... 23,0	i	
8.4.2	Arbeitsverfahren	Hydro / variabel		
8.4.3	Notlauf	Pumpe		
8.5	Ölbehälter	Meßstab		
		Meßsonde - elektrisch		
8.6	D - Nachlauf - HA gelenkt			
8.6.1	Arbeitsverfahren	hydraulisch / gestängelos		
8.6.2	Lenkansteuerung	> 5° VA - Lenkeinschlag		
8.7	Assistentsysteme laut GSR II			
8.7.2	Abbiegeassistent			
8.7.2.1	Ausführung	Erkennung - Personen		
8.7.2.2	Warnfunktion - Fahrer			
		optisch - LED / Monitor		
		akustisch		
9	Rahmen			
9.1	Sicherheitseinrichtung			
9.1.1	Anfahrerschutz § 32 c			MONTAGE DURCH AUFBAU HERSTELLER
9.1.2	Unterfahrerschutz			
9.3	Längsträger			
9.3.1	Ausführung	U - Profil		
		geschweißt / eingenetet		
9.3.2	Abmessung			
9.3.2	a) Höhe	250 ... 300	mm	
		6 ... 8		
9.4	Querträger	Rohr/geschweißt/eingenietet		
9.5	Befestigungswinkel	Verschraubung		
9.6	Farbe / Lackierung	Acryllack 9011	RAL	
11	Bremsanlage / -assistent			
11.1	Ausführung	EG - EBS		
11.2	Hersteller ABV / BBA / HBA / DBA			
11.3	Schnittstelle			
11.3.1	Diagnose	9141	ISO	

11.3.2	Rückwärtsfahrt	automatisches Einbremsen - Hinternis / Rückfahrassistent		
11.4	Steuerung	elektronisch		
11.5	Bauteil / -gruppe			
11.5.1	Luftaufbereitung	elektronisch		
11.5.2	behälter	Zusatz		
11.5.3	Reibungsbremse			
11.5.3.1	Belag	asbestfrei		
11.5.3.2	Achse			
	a) A - VA			
	b) B - Antrieb - HA	Scheibe		
	c) C - Antrieb - HA			
	d) D - Nachlauf - HA gelenkt			
11.5.3.3	Anzeige	Verschleiß		
11.5.4	Nachstellung	automatisch		
11.5.5	FBA			
	a) Federspeicher	gestängelos		
	b) Notlöse- / Abschleppvorrichtung			
11.5.6	Anschluss			
	b) Füll	1 / vorn	Stk.	
	c) Nebenverbraucher	... / Aufbau		
	d) Prüf	zentral - links / rechts		
11.5.7	DBA			
11.5.7.1	Bauart			
	b) Hydro - dynamisch			
	Hersteller / Typ			
	Leistungs- / Bremsmoment		KW,Nm	
	Ausführung	Getriebeabhängigkeit		
11.5.7.2	Ausführung	Hand- / Fußbetätigung		
		Abstufung - Leistung / ...	Stk.	
11.5.8	Steuer- / Regelung			
11.5.8.1	ASR / ABS	abschaltbar		
11.5.8.2	ESP	abschaltbar		
11.5.8.3	Ausführung	elektronisch - CAN Bus		
11.5.8.4	V - konstant	Bergabfahrt - variable Geschwindigkeitswahl		
11.5.9	Zusatz - BA			
	a) Art	Haltestelle		
		Berganfahrt		
	Bereitschaftsaktivierung	Schalter		
	Funktionsaktivierung	BBA - Pedal		
	Lösefunktion	Automatik		
	c) Anzeige	Leuchte - BA - Haltestelle		
11.5.10	Luftpresser	Kupplung - Abschaltautomatik		
11.5.11	AEBS (Notbremsassistent)	661/2009/EC - 351/2012/EC - 347/2012/EC	EC	
		Signal + Bremsleuchten + Warnblinkanlage (Frequenzerhöhung)		
		abschaltbar		
12	Fahrerhaus			
12.1	außen			
12.1.1	Bezeichnung / Vorschrift - Norm	Nahverkehr / 29	ECE	
12.1.2	Ausführung			
	Ausführung	Profilgerippe - ALUMINIUM-BLECH / SMC - KUNSTST.		
		STAHL		
12.1.3	Bugschürze - Höhe	180 ... 200	mm	
12.1.4	Entlüftung	Dach - Klappe		
		Öffnen / Schließen - mechanisch / dicht		

12.1.5	Tür		
12.1.5.1	Fahrer		
	a) Ausführung	Standard schieb- / faltbar	
12.1.5.2	Beifahrer		
	a) Ausführung	schieb- / faltbar	
	b) Steuerung	pneumatisch	
	c) Schließautomatik	Fahrgeschwindigkeit <= 5	km/h
12.1.5.3	Verriegelung	Zentral	
		Funkfernbedienung	
		Motorweiterlaufschaltung	
		Kraftstofftank Zusatzschlüssel / 2	Stk.
12.1.6	Spiegel		
12.1.6.1	Ausführung		
	a) Verstellung	elektrisch - rechts / links -	
	b) Heizung	12.1.6.2 a) ... c)	
12.1.6.2	Arten		
	a) Haupt - Klasse III	links / rechts	
	b) Bordstein / Rampe - Klasse V Radius 300	rechts	mm
	c) Weitwinkel - Klasse IV Radius 300	links / rechts	
	d) Front		
	. Bauart	Kamera / (Monitor)	
	. System	Farbe	
	. Hersteller		
	. Typ / Ausführung		
	. Typgenehmigung / Zertifizierung FG - Hersteller	Nachweis	
	. Installation - Montage	1 / Kamera - Fahrerhaus Front	Stk.
12.1.8	Lagerung	Luftfeder	
		Schraubenfeder	
12.1.9	Kippeinrichtung	elektro - hydraulisch	
12.1.11	Scheibe		
	a) Windschutzscheibe	Tönung	
	b) Tür		
	c) Seite		
	d) Rückwand		
12.1.13	Boden	durchgehend - eben	
12.1.15	Griffe Tür	links / reschts	
12.1.16	Farbe / Lackierung	Acryllack 2011	RAL
12.2	innen		
12.2.1	Sitz		
12.2.1.1	Fahrer		
	a) Ausstattung	Komfort Lendenwirbelstütze Kopfstütze Armlehnen rechts / links Sitzabsenkung - Türöffnung Dämpfung Verstellung stufenlos - längs / Höhe / Lehne Druckluft Gewebebezug	
	b) Hersteller	ISRINGHAUSEN/GRAMMER	
12.2.1.2	Beifahrer		
	a) Anzahl	2	Stk.
	b) Ausstattung		
	- Einzelsitz	Standart Kopfstütze Gewebebezug	
	c) Hersteller	ISRINGHAUSEN/GRAMMER	

12.2.2	Passive Sicherheit		
12.2.2.1	Fahrer	Automatik-Sicherheitsgurt - Sitzintegration	
		Warnanzeige	
12.2.2.2	Beifahrer		
	a) 1.	Automatik-Sicherheitsgurt - Sitzintegration	
		Warnanzeige	
	b) 2.	Haltegriff - Armaturen- brett mit Polsterung	Stk.
12.2.3	Sonne		
12.2.3.1	Blende		
12.2.3.2	Rollo		
	a) Frontscheibe	Fahrer / Beifahrer	
	b) Seitenscheibe		
	c) Tür		
12.2.4	Tür		
	a) Fensterheber	elektrisch / links	
	b) Verkleidung	abwaschbar	
12.2.5	Bodenmatte / -belag		KUNSTSTOFF
12.2.5.1	Fußmatte kraftschluss od. formschluss		GUMMI
12.2.6	Heizung		
12.2.6.1	Ausführung		
	a) Verfahren	Warmluft	
	b) Temperaturregelung	stufenlos / automatisch	
	c) Luftführung - Regelung	r/l - Fahrerhaus Bodenraum	
		Frischluf	
		Umluf	
	d) Filter	Partikel / Pollen	
12.2.6.2	Frontscheibe		
12.2.7	Klimaanlage		
12.2.7.1	Hersteller / Typ		
12.2.7.2	Leistung		KW
12.2.7.3	Bauteil / -gruppe		
	a) Filter	Pollen	
	b) Wärmetauscher	FCKW - frei / R 134a	
	c) Regelung	automatisch	
		manuell	
12.2.8	Ablage		
12.2.8.1	Fach		
	a) 1.	Tür links	
	b) 2.	1 / Ablage neben Fahrersitz rechts	Stk.
12.2.8.2	Kasten		
		oben / vorn / hinten	
		4 / KUNSTSTOFF	Stk.
12.2.10	Ent- / Belüftung - Schutz		Fahrerhaus
12.2.12	Griff		
	a) Fahrer	A / B - Säule - 1	Stk.
	b) Beifahrer		
12.2.13	Anschluss	Druckluft / 1	
		Wellschlauch mit Pistole / 1	
12.2.14	Schallisolierung		89 / 491
EG			
13	Anzeigegerät		
13.1	Fahrtenschreiber / Tachograf		
13.1.1	Vorschrift	VO 165/2014	EU
13.1.2	Bauart	elektrisch / 2 - Fahrer	
		digital	
13.1.3	Hersteller / Typ	SIEMENS VDO-KIENZLE / ..	
		CONTINENTAL / DTCO 4.0	

13.1.4	Ausführung			
	Datenschnittstelle	Vorbereitung - Remote Download DLD		
13.2	Zähler	Betriebstunden - digital		
13.3	Messer	Drehzahl		
13.4	Bordrechner	Schnittstelle Diagnose		
13.5	Anzeige			
13.5.1	Instrumententafel - Kombiinstrument	Display - analog / digital		
		Leuchtdiode		
		Video - >= 5	"	
13.5.2	Funktion			
	a) WS	Motorölstand		
		Luftfilterverschmutzung		
		Bremsbelagverschleiß		
		Kondenswasser -		
		Druckluftbehälter		
		Außentemperatur		
	b) Zustand	Öldruck		
		Kühlmittel		
		Lenköl		
		Waschwasser - Stand		
		Kraftstoffvorrat		
	c) Kontrolle	Stop		
		Fahrzeugbeleuchtung		
		Fahrerhaus - Entriegelung		
		FBA		
		Waschwasser		
		HA - Sperre		
		Hydrauliköl		
		Nebenantrieb		
13.6	Warnanlage	kritischer Betriebszustand		
		Kühlmitteltemperatur		
		Überdrehzahl		
		Frost		
13.7	Betätigung	Kipperbrücke		
14	Elektrische Anlage			
14.1	Steckdose			
14.1.1	Fahrerhaus - innen	12 - 24 / 2 - polig	V	
14.1.2	Anhänger			
14.2	Batterie			
14.2.1	Hauptschalter	elektrisch		
14.2.2	Kenndaten	12 / 180 ... 220	V, Ah	
14.2.3	Ausführung	2 / wartungsfrei	Stk.	
14.3	Lichtmaschine			
14.3.1	Hersteller / Typ	BOSCH ... / ...		
14.3.2	Kenndaten	Drehstrom / 28 / 100 / 2.800	V,A,W	
14.4	Anlasser			
14.4.1	Hersteller / Typ	BOSCH ... / ...		
14.4.2	Kenndaten	Drehstrom / 4 / 80	KW, A	
14.5	Waschanlage			
14.5.1	Scheibe			
14.5.1.1	Front			
	a) Ausführung	Wischer		
		Wischautomatik - Regen-		
		sensor		
		Elektrisch / Wisch-Wasch-		
		Intervall		
		Heizung		
14.5.1.2	Heck			

14.6	Sicherung	automatisch		
		Zusatz - Aufbau		
14.7	Akustische Warnanlage	Rückwärtsgang		
		abschaltbar		
14.8	Signalhorn	Einklang		
14.9	Anfahrhilfe	Zeitbegrenzung /	s	
		Abschaltung - >= 30	km/h	
		97/27/EG	EG	
14.10	Schalter			
14.10.1	Fahrniveau			
14.10.2	Türkontakt	Einstieg- / FHS-Beleuchtung		
14.11	Wegfahrsperre	Schlüsselintegration - Chip		
14.12	Vorrüstung	externe Drehzahlsteuerung		
14.12.1		Elektrik - Aufbau ASF		
14.12.2	Kabel - Elektrik - IWS Kabelanschluss Kabel für 14.12.2	30, DAUER+ 3A; 15, MAX. 1A; 31 durch Auftraggeber		
15	Beleuchtung			
15.1	Scheinwerfer			
15.1.1	Normalbetrieb			
	a) Ausführung	Fahrerhaus / LED		
	b) Zubehör	Abbiegelicht		
15.1.3	Zubehör			
15.1.3.1	Tagesfahrlicht			
	a) Norm	R87	ECE	
	b) Bauart	LED		
	c) Schaltung	automatisch		
15.1.3.2	Leuchtweitenregulierung	automatisch		
		manuell		
15.1.3.4	Sensor	Automatik - Abblendlicht		
15.1.3.5	Abbiegelicht			
15.3	Rückleuchte			
15.3.1	Schlußleuchte	Vorbereitung 4 STÜCK LED		MONTAGE DURCH AUFBAU HERSTELLER
15.3.2	Rückfahrleuchte			
15.3.3	Nebelschlußleuchte			
15.3.4	Bremsleuchte			
15.4	Markierungsleuchte	seitlich / LED		
15.5	Umrißleuchte	LED		
15.6	Beleuchtung	Nummernschild / LED Einstieg - rechts / links - LED		
16	Radio / Funk / Monitor / Telefon / OBU / Assistenzsysteme / Daten.			
16.1	Radioanlage			
16.1.1	Ausrüstung	mit Gerät / 12 - 24	V	
16.1.2	Bedienung	Multifunktionslenkrad		
16.1.3	Vorrüstung			
16.1.3.1	Antenne	Fahrerhaus - Dach		
16.1.3.2	Lautsprecher			
	a) Montage / Anzahl	rechts / links - 2	Stk.	
	b) Lautsprecherkabel			
16.1.3.3	Entstörung			
16.1.3.4	Abdeckung	Schacht		
16.2	Digitalfunk - Vorbereitung			
16.2.1	Strahler			
16.2.1.1	Hersteller	ALLGON		
16.2.1.2	Ausführung	flexibel, schwarz, korrosionsfreier Stahl		
16.2.1.3	Kenndaten			
	a) Länge	130	mm	
	b) Frequenz	350 ... 500	MHz	
	c) Wellenlänge	¼	λ	

16.2.2	Fuß			
	a) Durchmesser	14	mm	
	b) Ausführung	oval, schwarz, Montagesatz		
	c) Stecker	FME		
	d) Montage	Fahrerhaus - Dach		
16.2.3	Kabel			
	a) Bezeichnung	RG-58 BNC		
	a) Länge	Fahrerhaus - Innen / passend		
	c) Stecker	SAP		
16.3	Kenndaten Spannungswandler	12 / 24 - 8 / 96	V,A,W	
16.4	Monitor - Vorbereitung	Instrumententafel / 24	V	
16.5.3	Freisprecheinrichtung Radio			
	a) Ausführung	Standard		
		Bluetooth / MFL - >= 2 Geräte	Stk.	
		Radiostumm - Schaltung - automatisch		
	b) Bedien- / Steuerung	Multifunktionslenkrad		
	c) Sprachausgabe - Lautsprecher	Radio		
		Zusatz		
16.6	Mauterfassungsgerät - OBU			
16.6.1	Ausrüstung	OBU / mit Gerät / 12 - 24	V	
16.6.2	Vorrüstung	Gerätprogrammierung		
		Kabel		
		Antenne		
16.8	Rückfahr / Abbiege / Seiten - Kamera / Monitor			
16.8.2	Totwinkel - Kamera System / Monitor			
16.8.2.1	System	Farbe		
16.8.2.2	Hersteller			
16.8.2.3	Typ / Ausführung	... / 360°		
16.8.2.4	Typgenehmigung / Zertifizierung FG - Hersteller	Nachweis		
16.8.2.5	Installation - Montage			
	Monitor	1 - rechts / Armaturentafel		
	Nachweis / Abnahme	Eintrag Fz - Papiere		
	Monitoraktivator	100% ED		
17	Sonstiges			
17.1	Schutz / Abdeckung			
17.1.1	Radbolzen	A - Antrieb - VA		
		D - Nachlauf - HA gelenkt		
17.2	Schmutzfänger			
17.2.1	A - VA			
	Ausführung	Spritzschutz	EG	
17.3	Schmierung			
17.3.1	Schmierstellen	Anzahl / FG		
17.4	Radabdeckung			
	C - Antrieb - HA			
	D - Nachlauf - HA gelenkt			
17.5	Spritzschutz - Sprühnebelminderung	A - VA		
17.6	Halterung			
17.6.1	Ausführung			
	Funktion / Nutzung	Befestigung - Unterlegkeil		
	b) Montage	2 / FG links - rechts	Stk.	
17.9	Frostschutz	>= -35	°C	
17.11	Gleitschutzeinrichtung			
17.11.1	Hersteller / Typ	RINGFEDER / ONSPOT 018		
17.11.3	Bedienung	Fahrerhaus- Schalter- Armaturentafel		
		Beschriftung		
17.11.6	Arbeitsleistung	Eintrag Fz - Papiere		
17.12	Kommunikationsschnittstelle - Aufbau	CleANopen nach 50325-4	DIN EN	
		FHS Steckverbindung		

III. FAHRGE FZ.Z.GÜ.../LE ASF HL LKW MÜLL: SONSTIGE ANFORDERUNGEN-VORGABEN

Lfd. Nr. 1	Leistungsgegenstand Bezeichnung 2	Soll - Vorgaben 3	Hersteller- / Lieferanten- angaben 4
------------------	---	----------------------	--

Neben den Angaben in dieser Leistungsbeschreibung gelten die allgemeinen anerkannten Regeln der Technik, die Vorschriften der Straßenverkehrszulassungsordnung StVZO, sowie die geltenden EG-Richtlinien, VDE-Vorschriften, die entsprechenden Unfallverhütungs- sowie Arbeitsschutzvorschriften.

Sämtliche Fahrzeugteile müssen den am Tage der Lieferung geltenden Gesetzen, Vorschriften und Verordnungen entsprechen.

Alle erforderlichen Bescheinigungen, wie z.B. Konformitätserklärungen sind dem Angebot beizufügen.
folgende Nachweise werden gefordert:

DIN EN ISO 9001: 2015 Qualitätsmanagement

DIN EN ISO 14001: 2015 Umweltmanagement

DIN EN ISO 50001: 2018 Energiemanagement

DIN EN ISO 27001: 2013 Datenschutzmanagement

Die Gestaltungs- / Ausführungsart ist zeichnerisch darzustellen und mittels Fotos bereits gebauter entsprechender Anlagen zu vermitteln.

Eine detaillierte Gewichtsrechnung mit Angabe der Achsbelastungen ist beizufügen.

Gewährleistung

Die **Garantiezeit von 24 Monaten** beginnt mit Abnahme des Fahrzeugs.

Angabe **Name Ansprechpartner mit E-Mail / Telefonnummer:**

Abnahme, Überführung, Einweisung und Schulung des Bedienpersonals / Prüf.- / Werkstattpersonal, Reparaturen

Die Abnahme und Funktionsprüfung durch den ASR in Chemnitz erfolgt erst nach Anlieferung des Komplettfahrzeuges an den Auftraggeber.

Die Überführung zum Aufbauhersteller erfolgt durch den AN, an einem noch zu benennenden Standort

Der Aufbauhersteller Überführt nach Fertigstellung zurück an den AN, Folgende Leistungen sind auszuführen.

-Ausführung den notwendigen Restarbeiten laut Forderungen LV

- Achsgeometrie und Lenkradgeradeausstellung prüfen ggf. richtigstellen

-Luftfederung prüfen ggf. richtigstellen

-Laufräder mit entsprechendem Drehmoment auf festen Sitz prüfen

-Reifendruck, prüfen ggf. richtigstellen

-Fehlerspeicher prüfen und löschen

-Zeitwartung im Fahrzeugrechner bearbeiten und zurücksetzen

falls technisch/ zeitlich notwendig ist die entsprechende Wartung durchzuführen

-Schutzfolien entfernen und Fahrerhaus innen reinigen

-Überprüfung und Angleichen aller Fahrgestellflüssigkeiten einschließlich Scheibenfrostschutz auf Maximum auffüllen

Die Überführung zum AG erfolgt durch den AN

Pro Fahrzeug sind drei Mitarbeiter kostenfrei in die Bedienung der Fahrzeuge einzuweisen und zu schulen.

Für das Prüf.-/ Werksattpersonal steht einmalig ein Schulungsbudget von netto € zur Verfügung.

Spätestens mit der Auslieferung und Übergabe sind folgende Unterlagen zu übergeben: alle für die Fahrzeugzulassung in der Bundesrepublik Deutschland benötigten Unterlagen, sowie Bedienungsanleitung und Wartungsanweisung als Druck (1 Stück je Fahrzeug) und Digital als PDF- Datei.

Je eine Ersatzteilliste als Druckversion und eine Ersatzteilliste / Ersatzteilpreisliste als PDF-Datei, in der aktuellsten gelieferten Ausführung und der Aufbaunummer zugeordnet.

Für die Reparatur in den eigenen Kfz.-Werkstätten des ASR sind spätestens mit Auslieferung kostenlos auszuhändigen: Reparaturleitfäden, Wartungsanleitungen, Arbeitswertekatalog, Betriebsmittelspezifikation und eine Wartungsteileliste für die standardmäßig benötigten Wartungsteile, abgestimmt auf die Wartungsintervalle als PDF Datei.

Die PDF-Dateien sind per Download als Link zu senden an: Fahrzeugbeschaffung@asr-chemnitz.de

Werden für die Reparatur, die der ASR später in den eigenen Werkstätten durchführen wird, spez. Werkzeuge, Prüfgeräte, spez. Softwareprogramme, spez. Ersatzteiledienste (z.B. Server-Versionen), in digitaler Form benötigt?

Wenn Ja: verpflichtet sich der AN, diese Artikel den ASR nach Anforderung, zum Erwerb anzubieten.

Sofern Reparaturen / Technische Informationen nicht in den eigenen Werkstätten des ASR durchgeführt werden können, verpflichtet sich der AN, Reparaturen in den im Angebot genannten Werkstätten durchzuführen oder einen Servicevertrag mit dem ASR abzuschließen. Die Entfernung zur nahegelegenen Werkstatt beträgt **< 10 km**.

IV. FAHRGE FZ.Z.GÜ.BEF../ASF HL LKW MÜLL: BEARBEITUNGSHINWEISE für das ANGEBOT

Lfd. Nr. 1	HINWEISE / BEMERKUNGEN 2
1	Angebotserarbeitung mit unmittelbarem Bezug auf die Leistungsbeschreibung.
2	Einhaltung der Reihenfolge gemäß Leistungsbeschreibung.
3	Nebenarbeiten sind grundsätzlich Leistungsbestandteil.
4	Vollständige und eindeutige Beantwortung aller Leistungsbeschreibungen - Vorgaben . gelben Felder
5	Werden unterschiedliche Aufbauarten in einer Leistungsbeschreibung angeführt, so sind vom Bieter bis auf das ASR Preis- / Kostenformblatt getrennte Angebote zu erarbeiten.
6	Aufnahme / Begründung von Zuliefer- bzw. Unterangebote in das verbindliche Fahrzeugangebot.
7	Übergabe der Zuliefer - Unterlagen / -gebote als Bestandteil der Angebotsakte.
8	Verwendung des verbindlichen ASR Preis- / Kostenformblattes zur Vergabe.
9	Zur Angebotserstellung / -erarbeitung muss diese Leistungsbeschreibung mit Ihren Angaben in Spalte - Hersteller- / Lieferantenangaben - verwendet werden.
10	Zur Bewertung wird die Erfüllung der Forderungen des ASR - Leistungsbeschreibung herangezogen.
11	Die Nichterfüllung der im ASR - Leistungsverzeichnis fett markierten Forderungen ist ein Ausschlusskriterium von der Vergabe, d.h. es erfolgt keine Angebotswertung.
12	Nebenangebote werden nicht zugelassen.
13	Ansprechpartner für technische Rückfragen Hr. Claus per E-Mail: Fahrzeugbeschaffung@asr-chemnitz.de
14	Firmenprospekte sind kein Bestandteil des unmittelbaren Angebotes und gehen in die Angebotsbewertung nicht ein. Sie gelten als Angebotsergänzung.
15	Dokumentationen - wie z.B. Bedienanleitung, Ersatzteilliste, ... - sind als Datei z.B. in Form von *.PDF dem ASR bereitzustellen. Zusendung über: fahrzeugbeschaffung@asr-chemnitz.de
Ende der ASR LEISTUNGSBESCHREIBUNG	



VERBINDLICHES PREIS- / KOSTENANGEBOT

11x FAHRGESTELL FZ.Z.GÜ.BEF. > 12 T - LKW Müllwagen HL

1. FIRMENANGABEN:

1	Firmenname / - bezeichnung	
2	Anschrift	
2.1	Straße / Nr. / Postfach	
2.2	PLZ / Ort	
3	Ansprechpartner	
4	Ruf / Fax / E-Mail	

2. VERBINDLICHE PREIS- / ANGEBOTSÜBERSICHT:

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Komplettpreis inkl. Ust.	Bemerkungen
1	2	3	4
1	11 Stk.FG FZ.Z.GÜ.BEF. > 12 T		mit: Rabatt / Nachlaß
2	VERBINDLICHER LIEFERTERMIN NACH AUFTRAG IN WOCHEN		

Hinweise:

1. Mit diesem Formblatt werden vom Bieter die ASR - Bedingungen der Leistungsbeschreibung anerkannt.

20

Datum /

Ort

Verbindliche / rechtskräftige
Unterschrift

Firmenstempel