



LEISTUNGSBESCHREIBUNG FAHRZEUG

Technische Beschreibung / Anforderung / Ausstattung

4 Stk. EFZ Z. GÜ. BEF. KIPPER (4x2/2 2,1 t - ZUBEHÖR) AUSSCHREIBUNG

I. FAHRGESTELL Z. GÜ. BEF. B.3,5t KIPPER: TECHNISCHE DATEN-ANFORDERUNGEN				
Lfd. Nr. 1	Leistungsgegenstand Bezeichnung 2	Soll - Vorgaben 3	Einheit 4	Hersteller- / Lieferantangaben 5
1	Fz - Art / Fz - Zulassungsbescheinigungs Teil 1 (Ziffer J / 4 / 5)			
1.1	EU	FZ.Z.GÜ.BEF. ... T /	N1	
1.2	D	LKW KIPPER	0200	
2	Fz - Hersteller			
3	Typ - Fz - Zulassungsbescheinigungs Teil 1 Ziffer D.1 - D.3			
3.1	Marke (Ziifer D1)			
3.2	Typ / Variante / Version (Ziffer D2)			
3.3	Hersteller (Ziffer D3)			
4	Radformel			
4.1	4 x 2 / 2			
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	A - B	2.000 ... 2.050	mm	
6.2	Technischer Radstand			
7	Masse			
7.1	Zulässiges Gesamtmasse / Fz - Zulassungsbescheinigung Teil 1 - Ziffer F.2			
7.1.1	§ 34 StVZO / Fz - Schein Zif. 15	2.100 ...2.200	kg	
7.1.2	§ 70 StVZO * im Geräteeinsatz v<= 62 km/h			
7.2	Fahrgestell			
7.3	Tragfähigkeit - § 34			
7.4	Fz - Leermasse / Fz - Schein Zif. 14			
7.4.1	Kipper / Plane / Spriegel			
7.5	Netto - Nutzmasse			
7.5.1	Kipper / Plane / Spriegel			
8	Zulässige Achslast - lt. Fz - Zulassungsbescheinigung Teil 1			
8.1	§ 34 StVZO - Fz - Zulassungsbescheinigung Teil 1 - Ziffer 7. ...		StVZO	
8.1.1	A - VA	1.100 ... 1.200	kg	
8.1.2	B - Antrieb - HA			1.200 ... 1.300
9	Daten			
9.1	Breite			
9.1.1	Fahrerhaus			
	a) Innen		mm	
	b) Außen			
9.1.2	über Hinterräder	1.150 ... 1.250		
9.1.3	alles	1.550 ... 1.650	mm	
9.1.4	Rahmen			
	a) vorn			
	b) hinten			
9.1.5	Beifahrertür - Durchstieg	> 800		
9.1.6	Spur			
	a) A - VA			
	b) B - Antrieb - HA			1.020 ... 1.050
9.1.7	Bremsanlage Scheibe			
	a) A - VA			

	b) B - Antrieb - HA			
9.2	Länge			
9.2.1	Fahrerhaus			
9.2.2	Rahmen hinter Fahrerhaus			
9.2.3	über alles			
	a) Fahrgestell	3.500 ... 3.650		
	b) Fahrgestell / Aufbau - Kipper	3.550 ... 3.700		
9.2.4	Aufbaubeginn von Mitte 1. Achse			
9.2.5	schwerpunkt			
	a) von	950		
	b) bis	550		
	c) Fz			
9.2.6	Aufbaulänge			
	a) möglich	1.620 ... 1650		
	b) min	0		
	c) max	1.620 ... 1650		
9.3	Überhang			
9.3.1	Fz			
	a) vorn	1.050 ... 1.150		
	b) hinten	510 ... 600		
9.3.2	Rahmenüberhang hinten	400 ... 600		
9.3.3	Technische Überhanglänge			
9.4	Höhe			
9.4.1	über Fahrerhaus			
9.4.1.1	1. Ausführung			
	a) unbelastet	1.850 ... 1.950		
	b) belastet			
9.4.2	Rahmen			
	a) unbelastet	>= 650		
	b) belastet			
9.4.3	Fahrstellung			
9.4.4	Bodenfreiheit			
	a) vorn	> 270		
	b) hinten	> 280		
9.4.5	Unterbau			
9.4.6	Schwerpunkt			
9.4.7	Fz - Höhe			
9.4.8	Fahrerhaus			
9.4.8.1	Einstieg- / Tritthöhe			
	a) 1. Stufe			
9.4.8.2	Innen	>= 1.560		
9.5	Tiefe Fahrerhaus			
9.5.1	Innen		mm	
9.5.2	Außen			
9.6	Durchmesser			
9.6.1	Spurkreis			
9.6.2	Wendekreis	<= 4.500		
9.7	Bremsanlage - Belagstärke			
9.8	Freiraum - rechts Hinterkante VA - Radabdeckung zu HA	>= 2.050		
9.9	Winkel			
9.9.1	Steigfähigkeit			
	a) leer	>= 30	%	
	b) beladen	>= 15		
9.10	Füllmenge			
9.10.1	Waschanlage			
9.10.	Standheizung			
9.11	Geschwindigkeit Fz -			
9.11.1	Vorwärts - Zulassungsbescheinigung Teil 1 - Ziffer T			
	a) 1. Ausführung	>= 50	km/h	
9.11.2	Rückwärts	<= 10		

10	Verbrauch			
10.1	Energie			
10.1.1	Praxiserprobt		km	
10.1.2	Worldwide harmonized Light vehicles Test Cycle (WLTP)			
11	Aufbau			
11.1	Typ	Pritsche KIPPER		
11.2	Zustand	Neu ab Hersteller		
12	Motor / Kupplung / Steuerung			
12.1	Motor			
12.1.1	Elektro			
12.1.1.1	Bauart	Synchron Asynchron		
12.1.1.2	Daten			
	a) Leistung bei 2.100 U/min	10 ... 17 / 13,6 ... 16,3	KW,PS	
	b) Drehmoment	> 55	Nm	
12.1.2	Batterie - Hochvoltanlage			
12.1.2.1	Ausführung			
	a) 1.	Lithium - LiFePo		
12.1.2.2	Daten			
	a) 1.			
	- Spannung	30 ... 48	V	
	- Kapazität (Energiegehalt Brutto	>= 13,8	kWh	
	- Reichweite	R101 / >= 120	km	
	- Masse	<= 192	kg	
	- Aufladung (Ladegerät)			
	AC Haushaltstecker - 2,3 KW / 48 V DC / 30 A	<= 6,5	h	
	AC Typ 2 - 7,2 kW Wallbox			
	DC CCS - 40 kW Gleichstrom			
12.2	Steuerung	Batterie < 10% - automatische Leistungsreduzierung		
13	Umweltplakette			
13.1	Kennzeichnung Schadstoffgruppe	Plakette - Frontscheibe innen - gemäß VO - StVZO		
				
14	Abtrieb			
15	Getriebe			
15.1	Untersetzungsgetriebe			
		stufenlos		
15.1.1	Hersteller / Typ	ZF / ...		
15.1.2	Bedienung - Schalter / Taster	Schaltknäuf		
	Fahrstufe	1.- schnell (high) - <= 50 2. - langsam (low) - <= 10 3. - Eco - 10 ... 40	km/h	
15.2	Rekuperation			
15.2.1	Nutzung - Ladezustand	<= 98	%	
15.2.2	Ausführung			
	a) 1.	konstant		
	b) 2.	abstuf- / einstellbar		
16	Fahrwerk - Achse / Feder			
16.1	A - VA			
16.1.1	Typ / Bauart	Dreieckslenker	t	
16.1.2	Feder	Luft / Parabel - >= 4,7 Mc Pherson - Schraube		
16.1.3	Stabilisator			
16.1.4	Stoßdämpfer	Teleskop		
16.2	B - Antrieb - HA			
16.2.1	Typ / Bauart	Einzelrad - Tragarm	t	
16.2.2	Feder	Luft / Parabel - >= 4,7		

		Blatt - Composte (GFK)		
		Schraube		
16.2.3	Stabilisator			
16.2.4	Stoßdämpfer	Teleskop		
		Abschluß OK Hauptrahmen		
16.2.5	Differential / (-sperre)	(mit - / ohne Summer)		
16.2.6	Achsübersetzung	14 .. 17	i	
17	Rad / Bereifung			
17.1	Rad			
17.1.1	Größe			
17.1.1.1	1. Ausführung			
	a) A - VA			
	b) B - Antrieb - HA			
17.1.2	Reserverad	ohne	Stk.	
17.2	Bereifung			
17.2.1	Größe			
17.2.1.1	1. Ausführung			
	a) A - VA			
	b) B - Antrieb - HA			
17.2.2	Geschwindigkeitindex - max Brief	155 R 13C 90 Q		
17.2.3	Profil			
17.2.3.1	Ausführung			
	a) A - VA			
	b) B - Antrieb - HA			
	... Winter Kennung			
17.2.4	Tragfähigkeit	Zuschlag - 10 (Kommunal)	%	
17.2.5	RKS (Reifenkontrollsystem) Verfahren - 661/2009 sowie R64			EU/ECE
17.3	Radindikator	A - VA		
		B - Antrieb - HA		
17.4	Kennzeichnung			
17.4.1	Luftdruck / Drehmoment	Edelstahl gelasert / graviert	Stk.	
		2 / Schild VA rechts / links		
17.4.2		2 / Schild HA rechts / links		
18	Behälter Standheizung			
18.1	Kraftstoff Kennzeichnung	Diesel		
18.1.1	Anordnung	rechts		
18.1.2	sieb			
19	Lenkung / Bedienung / Assistenzsysteme			
19.1	Anordnung	1 / links	Stk.	
19.2	Hersteller / Typ	ZF / ...		
19.3	Lenkrad			
19.3.1	Verstellung			
19.3.2	Schloß			
19.4	Ausführung			
19.4.1	Übersetzung			
19.4.2	Arbeitsverfahren	Hydro / variabel - Zahnstange		
		elektromechanisch / variabel - Zahnstange		
19.4.3	Notlauf	Pumpe		
19.5	Ölbehälter	Meßstab		
		Meßsonde - elektrisch		
20	Rahmen			
20.1	StVZO - Sicherheitseinrichtung			
20.1.1	Anfahrerschutz - § 32 c		StVZO	
20.1.2	Unterfahrerschutz			
20.2	Schlußtraverse			
20.3	Längsträger			
20.3.1	Ausführung	Profil - STAHL		
		geschweißt / eingietet / geschraubt		
20.3.2	Abmessung			
	a) Höhe			
			mm	

20.4	b) Stärke			
	Querträger	Rohr - Profil / ALUMINIUM geschweißt / eingietet / geschraubt		
20.5	Befestigungswinkel	lose		
20.6	Farbe	Acryllack 9011 matt	RAL	
21	Anhänger			
21.1	Kugelpkopfkupplung			
21.1.1	Hersteller / Typ			
21.1.2	Ausführung			
22	Bremsanlage			
22.1	Ausführung			
22.1.1	1.	EG / hydraulisch		
22.2	Hersteller ABV / BBA / HBA / DBA	TEWES / ...		
22.3	Reibungsbremse			
22.3.1	Belag	asbestfrei		
22.3.2	Achse			
	a) A - VA	Scheibe		
	b) B - Antrieb - HA	Scheibe / Trommel		
22.3.3	Anzeige	Verschleiß - VA		
22.3.4	Nachstellung	automatisch		
22.3.5	FBA			
	a) Wirkung	A - VA B - Antrieb - HA		
	b) Ausführung	mechanisch / elektrisch		
22.4	Steuer- / Regelung			
22.4.1	ASR / ABS			
	a) A - VA	(abschaltbar)		
	b) B - Antrieb - HA			
22.4.2	BKV	Unterdruck		
22.4.3	ALB - Bremskraftregelung	automatisch / lastabhängig		
22.4.4	Rekuperation - Bremsenergie			
22.5	Bremsflüssigkeit			
22.5.1	Wechselfrist	>= 2 Jahre		
23	Fahrerhaus			
23.1	Außen			
23.1.1	Bezeichnung / Vorschrift - Norm		ECE	
23.1.2	Ausführung			
	a) 1.	Profilgerippe - ALUMINIUM- BLECH / SMC - KUNSTST.		
	b) 2.	STAHL		
	c) 3.	KUNSTOFF / Rohrrahmen - STAHL		
23.1.3	Bugschürze - Höhe	180 ... 200	mm	
23.1.4	Entlüftung	Dach - Klappe		
23.1.5	Tür			
23.1.5.1	Fahrer			
	a) Ausführung	Standard schieb- / faltbar		
	b) Steuerung	pneumatisch		
23.1.5.2	Beifahrer			
	a) Ausführung	Standard schieb- / faltbar		
	b) Steuerung	pneumatisch		

23.1.5.3	Verriegelung bei Zündung an	Zentral	Stk.	
		Funkfernbedienung		
		Zusatzschlüssel - 2		
23.1.6	Spiegel			
23.1.6.1	Ausführung			
23.1.6.2	Arten			
23.1.11	a) Haupt - Klasse III	links / rechts		
	Scheibe	a) Windschutzscheibe	Tönung	
			Heizung	
		Sonnenblende		
	b) Tür	Fensterheber		
23.1.12	Zusatzausstattung			
23.1.13	Boden	durchgehend - eben		
23.1.14	Frontklappe	Verriegelung - innen		
23.1.15	Farbe / Lackierung / Folierung	2011	RAL	
23.2	Innen			
23.2.1	Sitz			
23.2.1.1	Fahrer	a) Ausstattung	Komfort	
			Kopfstütze	
			Heizung	
			Dämpfung	
			Verstellung stufenlos - längs / Höhe / Lehne	
		Schonbezug		
23.2.1.2	Beifahrer			
23.2.1.2	a) Anzahl		1	Stk.
		b) Ausstattung - Einzelsitz	Komfort	
			Kopfstütze	
			Heizung	
			Dämpfung	
Verstellung stufenlos - längs / Höhe / Lehne				
		Schonbezug		
23.2.2	Passive Sicherheit			
23.2.3	Fahrer	Automatik-Sicherheitsgurt - Sitzintegration		
		Warnanzeige		
23.2.2.1	Beifahrer	a) 1.	Automatik-Sicherheitsgurt - Sitzintegration	
			Warnanzeige	
23.2.3	Sonne			
23.2.3.1	Blende	a) Frontscheibe	Fahrer / Beifahrer	
		b) Seitenscheibe		
23.2.3.2	Rollo			
23.2.4	Tür	a) Fensterheber	manuell / elektrisch	
		b) Verkleidung	abwaschbar	
23.2.5	Bodenmatte / -belag	GUMMI - KUNSTSTOFF		
23.2.6	Heizung			
23.2.6.1	1. Ausführung	a) Verfahren	Warmluft	
		b) Temperaturregelung	stufenlos / automatisch	
		c) Bedienung	3 - Stufen	
23.2.6.2	2. Ausführung	a) Verfahren	Warmluft	
		b) Hersteller / Typ	EBERSBÄCHER - WE-	
			BASTO / AIRTRONIC D2 - ..	

	c) Antrieb	DK / ...	L	
	d) Bedienung			
	- Ausführung	Regler - kompakt		
	- Montage	Fahrerhaus innen - rechts		
	- Funktionen			
	Drehknopf	Temperaturvorwahl		
	Vorwahl	HEIZEN - LÜFTEN		
	Schalter	AUS		
	- Anzeige	LED - rot - HEIZEN / blau - LÜFTEN		
23.2.7	Klimaanlage			
23.2.8	Ablage			
23.2.8.1	Fach			
	a) 1.	Tür rechts / links		
	a) 2.	mitte		
23.2.14	Fußmatte Formschlüssig	KUNSTSTOFF		
23.2.15	Gerätaufnahme			
23.2.16	Schallisolierung	89 / 491	EG	
23.2.17	Zusatz - Spiegel	1 / Spiegel - Innen - verstellbar	Stk.	
24	Anzeigegerät			
24.1	Fahrtsschreiber / Kontrollgerät			
24.2	Zähler	Betriebsstunden - digital		
24.3	Messer	Drehzahl		
24.4	Bordcomputer - Schnittstelle Diagnose			
24.5	Anzeige			
24.5.1	Instrumententafel	Display - analog / digital LCD - Farbe Leuchtdiode		
24.5.2	Funktion			
	a) WS	Bremsbelagverschleiß Außentemperatur		
	b) Zustand	Lenköl Waschwasser - Stand Betriebsarten - Modus Datum - Ladedauer + -energiemenge - Speicherung Elektrische Reichweite	hh:mm / kWh km / %	
	c) Kontrolle	Stop Fahrzeugbeleuchtung FBA Waschwasser		
24.6	Warnanlage	kritischer Betriebszustand		
24.7	Betätigung	Kipperbrücke		
25	Elektrische Anlage			
25.1	Steckdose			
25.1.1	Fahrerhaus - innen	12 / 2 - polig	V	
25.1.2	Anhänger			
25.2	Batterie			
25.2.1	Hauptschalter	manuell - Fahrerhaus innen		
25.2.2	Kenndaten	12 / 40	V, Ah	
25.2.3	Ausführung	1 / wartungsfrei	Stk.	
25.3	Lichtmaschine			
25.3.1	Hersteller / Typ			
25.3.2	Kenndaten	Drehstrom / 14 / ... / 500	V,A,W	
25.4	Anlasser			
25.5	Waschanlage			
25.5.1	Scheibe			
25.5.1.1	Front			
	a) Ausführung	Wischer Elektrisch / Wisch-Wasch- Intervall		

25.6	Sicherung	automatisch		
25.7	Akustische Warnanlage	Rückwärtsgang abschaltbar		
25.8	Signalhorn	Ein- / Zweiklang		
25.9	Acoustic Vehile System	Geräuschpegel Abschaltung - >= 20	dBA km/h	
25.10	Schalter			
25.10.1	Fahrniveau			
25.10.2	Türkontakt	Einstieg- / FHS-Beleuchtung		
25.11	Wegfahrsperr	Schlüsselintegration - Chip		
25.12	Vorrüstung	externe Drehzahlsteuerung Elektrik - Aufbau		
25.13	Ladedose / -kabel			
25.13.1	Dose			
	a) 1.	1 / CCS-Ladedose	Stk.	
	b) 2.	1 / AC Wechselstrom - Ladedose		
25.13.2	Kabel			
	a) 1.	1 / Netzladekabel	Stk.	
	b) 2.	1 / Ladekabel Typ 2, 16 A		
25.14	Ladegerät			
25.14.1	Funktion / Nutzung	Ladung - Lithium Batterie		
25.14.2	Daten			
	a) Spannung / Stromstärke	48 / 25	V / A	
	b) Masse		kg	
25.14.3	Montage	Fahrzeug - Integration		
25.15	Schalter	NOT AUS		
25.16	Hochvoltanlage	Kennzeichnung - Orange		
25.17	Ladezeit	Haushaltssteckdose 13 A		
26	Beleuchtung			
26.1	Scheinwerfer			
26.1.1	Normalbetrieb	FHS / Halogen H4 / weiß Fahrerhaus / LED		
26.1.2	Winterdienst	hochgesetzt / H... / weiß / 4	Stk.	
26.1.3	Zubehör			
26.1.3.1	Tagesfahrlicht			
	a) Norm	R87	ECE	
	b) Bauart	LED		
	c) Schaltung	automatisch		
26.1.3.2	Leuchtweitenregulierung	automatisch manuell		
26.1.3.3	Schutzgitter	Hauptscheinwerfer		
26.1.3.4	Sensor	Automatik - Abblendlicht		
26.2	Nebelscheinwerfer	H... / 2	Stk.	
26.3	Rückleuchte			
26.3.1	Schlußleuchte	2 / Mehrkammer / geschützt / LED	Stk.	
26.3.2	Rückfahrleuchte	>= 1 / Mehrkammer / geschützt / LED		
26.3.3	Nebelschlußleuchte			
26.3.4	Bremsleuchte	2 / geschützt / LED		
26.4	Markierungsleuchte	seitlich / LED		
26.5	Umrißleuchte			
26.6	Beleuchtung	Nummernschild / LED Einstieg - rechts / links - LED		
26.7	Arbeits- / Zusatzscheinwerfer			
26.8	Leuchten			
26.8.1	Kenn § 52 (4)		StVZO	
	a) Hersteller / Typ	HÄNSCH MOVIA LED / COMET LED		
	b) Farbe / Anzahl	orange / 1	Stk.	

	c) Montage	Fahrerhaus - Dach - Mitte Kippschalter - Anzeige - Armaturentafel		
26.8.2	Warn § 53a (3)		StVZO	
26.9	Leseleuchte	Fahrer / Beifahrer		
27	Radio / Funk / Monitor / Telefon / OBU / Assistenzsysteme / Daten.			
27.1	Radioanlage			
27.1.1	Ausrüstung	mit Gerät / 12	V	
27.1.2	Bedienung	Multifunktionslenkrad		
27.1.3	Vorrüstung			
27.1.3.1	Antenne	Fahrerhaus - Dach		
27.1.3.2	Lautsprecher			
	a) Montage / Anzahl	rechts / links - 2	Stk.	
	b) Lautsprecherkabel			
27.1.3.3	Entstörung			
27.1.4	Zubehör	USB - Schnittstelle		
27.1.4	Freisprecheinrichtung			
	a) Ausführung	Standard Bluetooth / MFL - >= 2 Ge- räte Radiostumm - Schaltung - automatisch	Stk.	
	b) Bedien- / Steuerung	Sprache Multifunktionslenkrad		
	c) Sprachausgabe - Lautsprecher	Radio Zusatz		
27.2	Rück (raumüberwachung) / -fahr / Abbiege / Seiten - Kamera / Monitor			
27.3	Assistent			
28	Sonstiges			
28.1	Schutz / Abdeckung			
28.2	Schmutzfänger			
28.2.1	A - VA			
	a) Montage			
	b) Ausführung	Spritzschutz	EG	
	c) Material / Werkstoff	GUMMI		
28.2.2	B - HA			
	a) Montage			
	b) Ausführung	Spritzschutz	EG	
	c) Material / Werkstoff	GUMMI		
28.3	Staukasten		1	Stk.
	a) Montage	zwischen Achse A - B Links		
	b) Material / Werkstoff	Kunststoff		
	c) Sicherheit	verschießbar		
28.4	Radabdeckung			
28.4.1	Serie			
28.4.1.1	Montage	B - Antrieb - HA		
28.4.1.2	Material	KUNSTSTOFF		
28.5	Sicherheitsset - Warndreieck, -weste, Verbandkasten			
II. AUFBAU KIPPER FZ. Z. GÜ. BEF. KIPPER: TECHNISCHE DATEN-ANFORDERUNGEN				
Lfd. Nr.	Leistungsgegenstand Bezeichnung	Soll - Vorgaben	Einheit	Hersteller- / Lieferanten- angaben
1	2	3	4	5
1	Allgemeine Angabe			
1.1	Fabrikat / Hersteller			
1.2	Typ			
1.3	Anzahl	1	Stk.	
1.4	Zustand	neuwertig - ab Hersteller		
2	Daten			
2.1	Masse			
2.1.1	Kipper		kg	
2.2	Abmessung			

2.2.1	Wand			
2.2.1.1	Länge			
	a) Seitenwand			
	- links	1.500 ... 1.600	mm	
	- rechts			
2.2.1.2	Breite			
		<= 1.250		
2.2.1.3	Höhe			
	a) Rückwand	>= 305		
	b) Seitenwand			
	- links			
	- rechts	>= 305		
	c) Stirnwand			
2.2.1.4	Stärke			
		<= 2,5		
2.2.2	Stauraum			
2.2.3	Boden			
2.2.3.1	Fahrzeug			
	a) Stärke	<= 2,5		
	b) Fläche	> 1,80	m ²	
2.3	Hydraulikanlage			
2.3.1	Pumpe / Motor		kW	
2.3.2	Ölbehälter		L	
2.3.3	Öl			
		... / HLP 32 / 46		
3	Ausführung			
3.1	Material / Werkstoff			
3.1.1	Bordwand			
	a) 1.	ALUMINIUM		
3.1.2	Boden			
		Siebdruckplatte		
3.1.3	Verschluss			
		ALUMINIUM		
3.2	Bordwand			
3.2.1	1. Ausführung			
	a) Halterung	Kette / Seil		
	b) Seitenwand rechts / links	abklappbar		
	c) Heckwand	klappbar / pendelnd		
	d) Verschluss	Sicherung		
3.2.2	2.			
3.3	Boden		Stk.	
		4 / Verzurrösen - eingelassen / herausklappbar - vorn / hinten - Stahl		
3.4	Baugruppe / -teil			
3.4.1	Hilfsrahmen - Verbindung			
		Fahrgestell		
4	Hydraulikanlage			
4.1	Funktion / Nutzung			
4.1.1	Steuerung / Bedienung			
		Kabelfernbedienung		
4.1.2	Steuerungselement / Notaus			
		Kennzeichnung		
4.1.3	Anordnung			
		Fahrerhaus		
4.1.4	Funktion - Kippen			
		Dreiseiten		
5	Beleuchtung - Schlußleuchte			
5.1	Mehrkammer			
		Fahrgestell		
5.2	Montage			
5.2.1	Schutzfunktion			
		mechanische Einwirkung - Abdeckung		
6	Sonstiges			
6.1	A - Kennzeichnung - KrW-/AbfG § 46 Absatz 6			
	a) Fahrerhaus - vorn	1 / klappbar	Stk.	
	b) Aufbau - hinten	1 / klappbar		
6.2	StVZO - Sicherheitseinrichtung			
6.2.1	Warnkennzeichnung			
	a) Kenn § 52 (4)		StVZO	
	- Hersteller / Typ	HÄNSCH		
		MOVIA LED / COMET S LED		
	- Farbe / Anzahl	orange / 1	Stk.	

	- Montage	hinten Mitte oben		
	- Schaltung	Schalter - Fahrerhaus - mit Fahrgestell - Kennleuchte		
6.5	Staufach / Abfallkasten			
6.5.1	Staukasten			
	a) Montage	1 / zwischen Fh - Kippergestell / Aufbau - Außenkante	Stk.	
	b) Material / Werkstoff	Aluminium		
	c) Zubehör	Bohrungen - Boden 1 / Antirutschmatte	Stk.	
	d) Sicherheit	verschließbar links / rechts		
6.5.2	Abmessung			
	a) Länge	400	mm	
	b) Breite	1.200		
	c) Höhe	1.050		
6.10	Halterung - Schaufel / Besen			
6.10.1	Anzahl	je 1	Stk.	
6.10.2	Montage	Gitteraufsatz innen seitlich		
6.12	Zubehör			
6.12.1	Gitteraufsatz - Kipper			
6.12.1.1	Material / Werkstoff	STAHL		
6.12.1.2	Montage	Kipper Aufbau - passend		
6.12.1.4	Ausführung	Gitter / 3	Stk.	
6.12.1.5	Farbe / Lackierung			
	a) Entrostung / Vorbehandlung	Stahl / Sandstrahlen		
	b) Korrosions- / Rostschutz	ZINK / 50022 - Kataphorese	DIN	
6.12.2	Plane			
6.12.2.1	Material / Werkstoff	KUNSTSTOFF		
6.12.2.2	Montage	Gitteraufsatz - passend		
6.12.2.4	Farbe	2011	RAL	
6.13	Fz. Korrosionsschutz komplett			
6.13.1	Schutz Konservierung	Schutzwachs - Transparett griffest schnelltrocknend Temp.-beständigkeit 120°C		
6.13.2	Konservierungskonzept	Elaskon		
III. FZ. Z. GÜ. BEF. B. 3,5t KIPPER: SONSTIGE ANFORDERUNGEN-VORGABEN				
Lfd. Nr.	Leistungsgegenstand Bezeichnung	Soll - Vorgaben	Hersteller- / Lieferantenangaben	
1	2	3	4	
1	Fz - Lieferung / Überführung			
1.1	FG - Bereitstellung Aufbauhersteller 1	Auftragnehmer		
1.2	Fz - Überführung Aufbauhersteller 2			
1.3	Fz - Überführung ASR			
2	Übernahme-/gabe- / Einweisungsort	ASR - Auftraggeber		
3	Fahrzeug - Abnahme			
3.1	Rohbau - Fahrgestell / Aufbau	Auftragnehmer		
3.2	Endabnahme	ASR - Auftraggeber		
4	Termin			
4.1	Lieferfrist nach Auftragserteilung	<= 35 Wochen		
4.2	Verbindlicher Liefertermin Fahrzeug	Kalenderwoche 2Q 2025		
4.3	Ersatzteil - Bereitstellung			
4.3.1	Logistik			
	a) Fahrgestell	<= 24 Stunden - nach Bestellung		
	b) Aufbau - Kipper / Zubehör			
5	Vorschrift / Abnahme / Nachweis			
5.1	nach StVZO / EG / DIN / UVV usw.			
5.1.1	Fahrgestell	Nachweis		
5.1.2	Aufbau - Kipper / Zubehör			
5.1.3	Zubehör - Zusatzheizung			

5.2	CE		
5.2.1	Kennzeichnung		
	Aufbau - Kipper / Zubehör	Nachweis	
5.2.2	Konformitätserklärung		
	a) Aufbau - Kipper / Zubehör	Nachweis	
5.3	Produktsicherheit - Geprüfte Sicherheit		
5.3.1	Kennzeichnung		
5.3	Maschinenrichtlinie	89/392	EWG
5.3.1	Aufbau - Kipper / Zubehör		
5.5	Angabe		
5.5.1	1. Ausführung neu - ab Hersteller		
5.5.1.1	Gewährleistung / Garantie		
	a) Fahrgestell	laut VOB >= 24 Monate	
	b) Aufbau - Kipper / Zubehör	>= 60 Monate	
	c) Batterie (Lithium)	Name, Vorname	
	e) Ansprechpartner	Rufnummer - mobil / fest	
		E-Mail	
5.5.1.2	Kulanz	Monate	
5.6	Umwelt		
5.6.1	Reifenkennzeichnung		
5.6.1.1	Rollwiderstand / Effizienzklasse (Kraftstoff)		
	a) 1. Ausführung		
	- A - VA	A ... E	
	- B - Antrieb - HA		
	b) 2.		
5.6.1.2	Nasshaftung / Bremsklasse		
	a) 1. Ausführung		
	- A - VA	A ... F	
	- B - Antrieb - HA		
	b) 2.		
5.6.1.3	Geräuschemission		
	a) 1. Ausführung		
	- A - VA	A ... C	
	- B - Antrieb - HA		
	b) 2.		
5.7	Elektrik / -tronik		
5.7.1	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	2004/108/EG	
5.8.2	Störabstrahlung	95/54/EG/DIN EN 61327	
5.8.3	Störung - leitungsgebunden	Nachweis - ISO 7637-2	
6	Unterlagen / Dokumentation (Elektronisch Zusendung über: Fahrzeugbeschaffung@asr-chemnitz.de)		
	"a oder b"		
	a) Physisch	1 - fach / (3 - fach - wenn nicht b)	
	b) Elektronisch - Datei - *.pdf / ...	1 - fach	
6.1	Betriebs- / Bedienanleitung		
6.1.1	Fahrgestell	siehe Punkt 6. a / a + b	
6.1.2	Aufbau - Kipper / Zubehör	siehe Punkt 6. a / a + b	
6.1.3	Zubehör - Zusatzheizung	siehe Punkt 6. a / a + b	
6.2	Wartung / Service / Instandsetzung		
6.2.1	Dokumentation - Beschreibung		
6.2.1.1	Fahrgestell	siehe Punkt 6. a / a + b	
6.2.1.2	Aufbau - Kipper / Zubehör	siehe Punkt 6. a / a + b	
6.2.1.3	Zubehör - Zusatzheizung	siehe Punkt 6. a / a + b	
6.2.2	Dokumentation - Zeitvorgaben (AW / h / ZE)		
6.2.2.1	Fahrgestell	siehe Punkt 6. a / a + b	
6.2.2.2	Aufbau - Kipper / Zubehör	siehe Punkt 6. a / a + b	
6.2.2.3	Zubehör - Zusatzheizung	siehe Punkt 6. a / a + b	
6.2.3	Teile- / Stückliste		
6.3	Ersatzteilliste / -dokumentation		
6.3.1	Fahrgestell	siehe Punkt 6. a / a + b	
6.3.2	Aufbau - Kipper / Zubehör	siehe Punkt 6. a / a + b	

6.3.3	Zubehör - Zusatzheizung	siehe Punkt 6. a / a + b	
6.4	UVV - Prüf- / - Checkliste	1 - fach physisch	
6.6	Plan / Zeichnung		
6.4.1	Hydraulikanlage	1 - fach physisch	
6.4.1.1	Fahrgestell	1 - fach physisch	
6.4.1.2	Aufbau - Kipper / Zubehör	1 - fach physisch	
6.4.1.3	Zubehör - Zusatzheizung	1 - fach physisch	
6.4.1.4	Elektrikanlage	1 - fach physisch	
6.4.2	Masse- / Achslastberechnung	1 - fach physisch	
7	Preis / Kosten		
7.1	Einzelangabe		
7.1.1	alle Preis- / Kostenangabe		
	a) Fahrgestell	BRUTTO / NETTO	
	b) Aufbau - Kipper / Zubehör		
7.1.2	Rabatt / Nachlaß		
7.1.2.1	Fahrgestell	%	
7.1.2.2	Aufbau - Kipper / Zubehör		
7.1.2.3	Ersatzteil gegenüber Listenpreis		
7.1.3.5	Arbeitsleistung		
7.1.4	Skonti	% (>= 14 Tage)	
7.2	1. Service		
7.2.1	Fahrgestell		
7.2.1.1	1. Ausführung neu - ab Hersteller		
	a) Durchführung / Ort	ASR	
	b) Ersatzteil / Betriebsstoffe	kostenfrei	
	c) Arbeitsleistung		
	d) Nebenleistung z.B. Anfahrt		
7.3	Gewähr- / Garantieleistung		
7.3.1	1. Ausführung		
	a) ASR - Vorzug	Auftragnehmer / ASR Hersteller / Lieferant	
7.4	Reparatur - / Service - Kostensatz		
7.4.1	Fahrgestell / Aufbau - Kipper / Zubehör		
	a) Arbeitsleistung	€ BRUTTO / h	
7.5	Ersatzteil - Preisliste		
7.5.1	Fahrgestell / Aufbau - Kipper / Zubehör	siehe Punkt 6. a / a + b	
7.6	Wartung- / Serviceintervall		
7.6.1	Fahrgestell	km	
7.6.2	Aufbau - Kipper / Zubehör	Bh	
7.7	Bearbeitungspauschale	60,00 € Netto / Abnahme- / Gewährleistungsmangel	
7.8	Angabe	Zahlungsfrist / -ziel	
7.9	Rechnungsübernahme mit FZ-Übergabe / -nahme + Zubehör		
7.10	Abschlagszahlung(en)	keine - ohne	
7.11	Übergabe - Zulassungsbescheinigung Teil II / CoC Unterlagen		
7.11.1	1.	mit Fahrzeugauslieferung - Kunde	
7.11.2	2. (wenn nicht nach Ziffer 7.11.1)	Mehraufwand / -kostenübernahme - Rechnung	
7.9	Ausschreibungsformblattverwendung	ASR.AT.FV.01096.2_Fz.20.03	
8	Zusatzbedingung		
8.3	Termin Fz - Übergabe	per E-Mail 14 Tage vorher	
8.4	Fahrzeugübergabe mit CoC / Zulassungsbescheinigung Teil 2	verbindliche Zusage	
9	Bedien-/Werkstatt-/Prüfpersonal - Schulung/Unterweisung/Funktionsprobe		
9.1	Fahrgestell / Aufbau - Kipper / Zubehör		
9.1.1	Fahrpersonal	je Maschine (2 Mitarbeiter)	
	a) Ort	ASR	
	b) Dauer	2 ... 3	Stunde
	c) Preis / Kosten	kostenfrei	
	d) Abstimmung	ASR	

9.1.2	Werkstatt- / Prüfpersonal	(2 Mitarbeiter)	
	a) Ort	Hersteller	
	b) Dauer	1 - 3	Tage
	c) Preis / Kosten	kostenfrei bis €	
	d) Abstimmung	ASR	
10	Service - Vertrag ASR - Werkstatt	Bereitschaft - Zusage / Erklärung	

IV. FZ. Z. GÜ. BEF. B. 3,5t KIPPER: BEARBEITUNGSHINWEISE für das ANGEBOT	
Lfd. Nr.	HINWEISE / BEMERKUNGEN
1	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.
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 ESC / ASR Preis- / Kostenformblattes ESC / ASR.AT.FV01096.2_Fz.19.02 zur Vergabe.
9	Zur Angebotserstellung / -erarbeitung muss diese Leistungsbeschreibung mit Ihren Angaben in Spalte - Hersteller- / Lieferantangaben - verwendet werden.
12	Zur Bewertung wird die Erfüllung der Forderungen des ASR - Leistungsbeschreibung herangezogen.
13	Die Nichterfüllung der im ESC / ASR - Leistungsverzeichnis fett markierten Forderungen ist ein Ausschlusskriterium von der Vergabe, d.h. es erfolgt keine Angebotsbewertung.
14	Nebenangebote werden nicht zugelassen.
15	Ansprechpartner für technische Rückfrage Tino Claus: Fahrzeugbeschaffung@asr-chemnitz.de
16	Firmenprospekte sind kein Bestandteil des unmittelbaren Angebotes und gehen in die Angebotsbewertung nicht ein. Sie gelten als Angebotsergänzung.
17	Dokumentationen - wie z.B. Bedienanleitung, Ersatzteilliste, ... - sind möglichst als Datei z.B. in Form von *.pdf / *.xls / *.txt ... dem ASR bereitzustellen. Zusendung über: Fahrzeugbeschaffung@asr-chemnitz.de

Ende der **ASR LEISTUNGSBESCHREIBUNG**



ANLAGE - Angebotsformblatt

VERBINDLICHES PREIS- / KOSTENANGEBOT

4 Stück E-FZ. Z. GÜ. BEF. B. 3,5t KIPPER (4x2/2 - 2,1 t - Kipper) + ZUBEHÖR

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 incl. MwSt.	Bemerkungen
1	2	3	4
1	SUMME (Ziffern. 1.1-1.3)		mit: Rabatt / Nachlaß
1.1	4-RÄDR. EFZ. - L7e (4 Stk.)		
1.2	KIPPERBRÜCKE (4 Stk.)		
1.3.1	GITTERAUFSATZ (4 Stk.)		
	PLANE (4 Stk.)		
2	VERBINDLICHER LIEFERTERMIN AUFTRAGGEBER AS		(Wochen)/(KW)

Hinweise:

1. Mit Formblattvorlage werden vom Bieter die ASR - Bedingungen der Leistungsbeschreibung anerkannt.
2. Das Formblatt Fbl.-Nr.: ASR.AT.FV.01096.2_Fz.20.03 ist Bestandteil der ASR - Ausschreibungsbedingungen.
3. Bitte legen Sie es vollständig ausgefüllt und gemäß der geforderten Reihenfolge zu Ihren Angebotsunterlagen.

20

Datum /

Ort

Verbindliche / rechtskräftige
Unterschrift

Firmenstempel