Ersatz ZZ457 11315

LEISTUNGSBESCHREIBUNG AUFBAU

Technische Beschreibung / Anforderung / Ausstattung

1 Stück FZ.Z.GÜ.BEF. > 12 T / LKW Müllwagen (ASF Frontlader - 31 ... 35 m^3 - 8x4-4 - 32 t) AUSSCHREIBUNG

II. AUFBAU FZ.Z.GÜ..../ ASF FL LKW MÜLLW: TECHNISCHE DATEN - ANFORDERUNGEN				
Lfd. Nr. 1	Leistungsgegenstand Bezeichnung 2	Soll - Vorgaben 3	Einheit 4	Hersteller- / Lieferanten-angaben 5
1	Allgemeine Angabe			
1.1	Fabrikat / Hersteller			
1.2	Typ			
1.3	Zustand	neu - ab Hersteller		
1.4	Ausführungsform			
1.4.1	Hecklader	Einkammer		
		Zweikammer		
1.4.2	Seitenlader			
1.4.3	Frontlader	1	Stk.	
1.5	Abfallart	**Haus**		
		Bio (z.B. Grünschnitt)		
		Sperr		
		Papier - Pappe		
		DSD		
2	Daten			
2.1	Hecklader			
2.2	Seitenlader			
2.3	Frontlader			
2.3.1	Volumen			
2.3.1.1	Aufbau	31 ... 35	m^3	
2.3.1.2	Bauteil / -gruppe			
	a) Sammelbehälter			
	b) Heckteil	>= 4		
	c) Ladewanne - Einfüllschacht	>= 9		
2.3.2	Abmessung			
2.3.2.1	Asf			
	a) Länge			
	- Fahrstellung	< 10.700	mm	
	- Arbeitsstellung	<= 11.800		
	b) Breite	<= 2.550		
	c) Höhe			
	- Asf (Zulassung T1 Ziffer 20) -	<= 3.950		
	- Transportstellung Ladearm	<= … (Aufbauhöhe = max)		
	d) Überhang			
	- vorn	<= 2.350		
	- hinten	< 1.850		
2.3.2.2	Aufbau - Ladewanne / Einfüllschacht + Sammelbehälter + Heckteil			
	a) Länge	7.100 ... 7.350		
	b) Breite	<= 2.550		
	c) Höhe			
2.3.2.3	Sammelbehälter			
	a) Länge			
	b) Breite	<= 2.550		
	c) Höhe			
	d) Stärke			
	- Boden			
	- Seite			
	- Dach			

2.3.2.4	Heckteil		
	a) Länge		
	b) Breite	<= 2.550	
	c) Höhe		
	- Geschlossen		
	- Öffnung Heckteil - Entleerung		
	d) Tiefe		
	e) Stärke		
	- Seite		
	- Rückwand		mm
2.3.2.5	Ladewanne / Einfüllschacht		
	a) Länge		
	b) Breite		
	c) Höhe		
	d) Stärke		
	- Boden		
	- Seite		
	unten		
	oben	2,5 ... 5,5	
2.3.2.6	Sammelbehälter - Dachausschnitt (Entlüftung) - falls erforderlich		
	a) Länge		
	b) Breite		
	c) Maschenweite - Gitterrost	19 ... 21 x 19 ... 21	
	d) Durchmesser - Gitterrost - Lochblende	4 ... 5	
2.3.2.7	Klappe / Abdeckung - Einfüllschacht		
	a) Länge		
	b) Breite		
2.3.2.8	Wartungstür		
	a) Breite		
	b) Höhe		
2.3.2.9	Stütze		
	a) Länge		
	b) Breite		
	c) Höhe - Montage		
	d) Durchmesser		
2.3.2.10	Hubarm / Gabel		
	a) Arm		
	- Breite		
	- Tiefe (Gabel- / Armdrehpunkt)		
	- Stärke		
	b) Gabel		
	- Länge		
	- Breite		
	- Verschiebung		
	Max	2.000 - siehe Behälter	
	Min	1.500 - siehe Behälter	
	- Höhe		
	- Stärke		
	c) Überhang		
	- Fahrstellung	<= 2.300	
	- Arbeitsstellung	<= 3.500	
	d) Höhe - Entleerung	<= 5.600	
2.3.2.11	Behälterstossleiste Gummi		
	a) Länge	... - entsprechend Behälter	
	b) Höhe		
	c) Stärke		
2.3.2.12	Press- / Ausstoßschild		
	a) Breite		
	b) Höhe		
	c) Stärke		
	- oben		
	- unten / seitlich		
2.3.2.13	Hilfsrahmen		
	a) Länge		
	b) Höhe		
	c) Stärke		

2.3.2.14	Bedienung			
	a) Bedieneinheit			
	- 1. FHS			
	Länge			
	Breite			
	Höhe / Tiefe		mm	
	- 2. Behälter h			
	Länge			
	Breite			
	Höhe / Tiefe			
	- 3. Mobil - Funk / Infrarot			
	Länge			
	Breite			
	Höhe / Tiefe			
	b) Display - Text / Grafik			
	- 1. FHS			
	Länge			
	Breite			
2.3.2.15	Leiter nach CE Norm			
	a) Länge	4.700 ... 5.500		
	b) Breite	>= 500		
2.3.2.16	Staukasten			
	a) Länge	>= 600		
	b) Breite	>= 500		
	c) Höhe	>= 450		
2.3.3	Winkel			
2.3.3.1	Heckteil	>= 135	°	
2.3.3.2	Stütze	>= 90		
2.3.3.3	Hubarm / Gabel			
	a) Gabel	90		
	b) Einrück			
	c) Kippwinkel			
2.3.3.4	Ladewanne- / Einfüllschachtabdeckung - Klappen			
	a) Standard	>= 90		
	b) Zusatz	>= 45		
2.3.4	Zeit			
2.3.4.1	Beladung	35 ... 40	s	
2.3.4.2	Öffnen / Schließen			
	a) Heckteil	42 ... 47 / 32 ... 37		
	b) Gabel			
	c) Ladewanne- / Einfüllschachtabdeckung - Klappen			
	- Standard			
	- Zusatz			
2.3.4.3	Heben / Senken - Hubarm / Gabel			
2.3.4.4	Umschalten - Endlage - Gabel	... 2		
2.3.4.5	Verschleiss Führung / Schiene - Seitenwand - Press- / Ausstoßschild - Einschichtnutzung			
	a) Seitenwand - Boden	>= 8	a	
	b) Press- / Ausstoßschild	>= 5		
2.3.5	Masse			
2.3.5.1	Asf	siehe I FG Ziffer 7 ff.		
	a) Fz - Leermasse / Fz - Zulassungsbescheinigung Teil 1 - Ziffer G	<= 20.100	kg	
	b) Netto - Nutzmasse	> 11.900		
2.3.5.2	Aufbau			
2.3.5.3	Sammelbehälter			
2.3.5.4	Heckteil			
2.3.5.5	Ladewanne / Einfüllschacht			
2.3.5.6	Ladewanne- / Einfüllschachtabdeckung - Klappen			
	a) Standard			
	b) Zusatz			
2.3.5.7	Wartungstür			
2.3.5.8	Stütze			
2.3.5.9	Hubarm / Gabel	< 1.400		
2.3.5.10	Hilfsrahmen	< 180		
2.3.5.11	Bedienung			
	a) 1. Bedieneinheit FHS			
	b) 2. Bedieneinheit Behälter h			

	c) 3. Mobil - Funk / Infrarot		kg	
2.3.6	Kraft			
	a) Press	44,5(0) ... 45,5(0)	t/kN	
	b) Hub - Arm	>= 2,2(0)		
2.3.7	Hydraulikanlage			
2.3.7.1	Pumpe / Motor			
	a) Betriebsdruck	170 ... 220	bar	
	b) Nenndrehzahl	900 ... 1.100	U/min	
	c) Fördermenge bei Nenndrehzahl	80 ... 150	L/min	
	d) Leistungsbedarf bei Nenndrehzahl		KW	
	e) Verdichtungsdruck			
	- Min		bar	
	- Max			
	f) Kapazität		cm^3/U	
	g) Schalldruckpegel	Geräuschdämfung	dB(A)	
2.3.7.2	Zylinder			
	a) Abmessung			
	- Hub			
	Press- / Ausstoßschild	3x 1.400 ... 1.650 / 4.500 ... 4.650	mm	
	Ladewanne- / Einfüllschachtabdeckung - Klappen			
	Heckteil			
	. Heben / Senken			
	, Ent- / Verriegeln			
	Hubarm / Gabel			
	. Hubarm			
	. Gabel			
	vertikal			
	- Durchmesser - Zylinder / Kolbenstange			
	Press- / Ausstoßschild	3 - 70 ... 80 / 95 ... 105 / 145 ... 155		
	Ladewanne- / Einfüllschachtabdeckung	40 ... 60 / 25 ... 45		
	Heckteil			
	. Heben / Senken	... / 35 ... 50		
	, Ent- / Verriegeln			
	Hubarm / Gabel			
	. Hubarm	100 ... 130 / 50 ... 75		
	. Gabel			
	vertikal	90 ... 110 / 40 ... 60		
	hochizontal	... / 15 ... 20		
	b) Masse			
	- Press- / Ausstoßschild		kg/Stk.	
	- Ladewanne- / Einfüllschachtabdeckung - Klappen			
	Heckteil			
	. Heben / Senken			
	, Ent- / Verriegeln			
	- Hubarm / Gabel			
	Hubarm			
	Gabel			
	. vertikal			
	. hochizontal			
2.3.7.3	Ölbehälter			
	a) Menge - Volumen	Behälter / 120 ... 250	L	
		Gesamtanlage / 140 ... 250		
	b) Masse		kg	
2.3.7.4	Öl			
	a) Qualität / Merkmal	mineralisch		
	b) Bezeichnung	HLP 32 / 46		
2.3.8	Pneumatikanlage - Druck		bar	
2.3.9	3. Bedieneinheit - Mobil - Funk / ~~Infrarot~~			

2.3.9.1	Funk			
	a) Sender			
	- Spannung	10 ... 30 DC	V	
	- Frequenz		MHz	
	- Betriebszeit	> 12	h	
	b) Empfänger			
	- Stromaufnahme		mA	
	- Spannung	10 ... 30 DC	V	
	- Winkel	360	°	
2.3.9.2	Infrarot			
2.3.10	Behälter ohne Deckel / Flachdeckel			
	a) 1.100	30700 / 840-3	L, DIN	
	b) MGB 2.500 ... 6.500	12574 - 1	EN	
	c) UB 2.000 ... 7.000	30737 - mit Taschen / ohne - mit Zapfen	L, DIN EN	
	d) MGB 2.500 / 4.500	30738		
	e) FUB 2.500 ... 7.500		L	
	f) SCHÖRLING Mulde 5.000 ... 7.000	mit Taschen / ohne - mit Zapfen		
3	Fertigung / Ausführung			
3.1	Lagerung / FG - Verbindung			
3.1.1	Prinzip	Lagerbock		
3.1.2	vorn	elastisch		
3.1.3	hinten	fest		
3.2	Hilfsrahmen			
3.2.1	Montage	Fahrgestell / Behälter		
3.2.2	Material / Werkstoff			
3.3	Hecklader			
3.3.1	Einkammer			
3.3.2	Zweikammer			
3.4	Seitenlader			
3.5	Frontlader			
3.5.1	Sammelbehälter			
3.5.1.1	Material / Werkstoff			
	a) Bauteil / -gruppe			
	- Seite / Stirnwand	S355J2G3 / S550 MC / ... - gleichwertig		
	- Dach			
	- Boden	FORA 400 BC / ... - gleichwertig		
	b) Verschleißbauteil	verschleißfest / Nachweis		
3.5.1.2	Form	Paneel / Kasten - Profil- / Rahmenkonstruktion		
3.5.1.3	Verstärkung			
3.5.1.4	Boden	eben - flach		
3.5.1.5	Seitenwand	gerade / gewölbt		
		ohne - mit Quer- / Längsstrebe		
		verschweisst		
3.5.1.6	Stirnwand	**geschlossen** - Lochblende / Gitter - Fahrzeugbreite		
		verschweisst / -schraubt		
3.5.1.7	Dach			
	a) Ausführung	**eben**		
		ohne - mit Quer- / Längsstrebe		
		verschweisst		
		Begehbarkeit		
		Hydro- / Elektroleitungsverlegung - Fahrtrichtung rechts / links		
	b) Zubehör			
	- Belag	Rutschsicherheit - Nachweis - Oberfläche		
		Dach - Notwendigkeit		
	- Haltesicherung	Haltesicherung / Absturz - Nachweis		
		rechts - links		

3.5.1.8	Dachausschnitt (Entlüftung)			
	a) Funktion / Nutzung	Sammelbehälter - Entlüftung		
	b) Montageort	Sammelbehälter vorn / 1. Drittel		
	c) Bauteil / -gruppe			
	- Auflagerahmen / -profil	2 / Stahl / Kasten- / L - Profil	Stk.	
	- Querträger	2 / Stahl / Kasten- / U - Profil		
		Dachausschnittmitte		
	- Abdeckung			
	Gitterrost	2 / verzinkt / herausnehmbar - verschraubt / Rahmen	Stk.	
	Lochblende	2 / Edelstahl / Verbindung - Gitterrost unterhalb		
	Plane			
	. Ausführung	2 / Kunststoff / abnehm- - ausrollbar	Stk.	
	. Befestigung	Dachausschnitt - Ösen / Gummischnur - umlaufend - Planenrandverstärkung		
3.5.1.9	Stutzen			
	a) Funktion / Nutzung	Sammelbehälter / Ladewanne - Einfüllschacht - Entwässerung		
	b) Montageort	Sammelbehälter / Ladewanne - Einfüllschacht - tiefster Punkt - vorn / hinten		
	c) Bauteil / -gruppe			
	- Ventil / Schieber	1 / manuell - leichtgängig	Stk.	
	- Schlauch	1 / Gummi / Kunststoff - unterhalb FG		
3.5.1.10	Aufnahmevorricht- / Anlenkung			
	a) 1.			
	- Funktion / Nutzung	... / Drehpunkt - Gelenklager - Aufnahme / Befestigung - Schwenken /	Stk.	
		Verriegeln - Heckteil		
	- Ausführung	... / Lager - Scharnier - verschleißfest / Nachweis		
		Bolzen - unterhalb Heckklappe		
	- Montage	symmetrisch - rechts / links		
		Sammelbehälter - oben / unten		
	b) 2.			
	- Funktion / Nutzung	Leiterbefestigung - Aufbaubegehung		
	- Ausführung	... / Einhängpunkte - Leiter / Sprosse - Aufbau /	Stk.	
3.5.1.11	Press- / Ausschiebeschild			
	a) Funktion / Nutzung	Abfall - Pressen / Ausschieben		
	b) Material / Werkstoff			
	- Bauteil / -gruppe			
	Seite	S355J2G3 / S550 MC / ... - gleichwertig		
	Vorder- / Rückseite			
	. unten	FORA 400 BC / ... - gleichwertig		
	. oben	S550 MC / ... - gleichwertig		
	Führung - Sammelbehälter / Ladewanne - Einfüllschacht	DUROSTAT 400 / ... - gleichwertig		
	- Verschleißbauteil	verschleißfest / Nachweis		
	c) Form	Paneel / Kasten - Profil- / Rahmenkonstruktion		

	d) Verstärkung			
	e) Montageort	Sammelbehälter / Ladewanne - Einfüllschacht		
		minimaler Abstand Behälterseitenwand / …	mm	
	f) Bauteil / -gruppe			
	- Schutzvorrichtung			
	Funktion / Nutzung	Minimierung Ladegutüberlauf vor Press- / Ausschiebeschild		
	Montage	1 / Press- / Ausschiebeschild oben - Richtung FHS Dach Schutzvorrichtung - (siehe Ziffer 3.5.5) geschweisst / -schraubt	Stk.	
		... / Behälterboden		
	- Aufnahmevorricht- / Anlenkung	... / Hydrozylinder		
		... / Lager - verschleißfest / Nachweis		
	- Führung / -saufnahme			
	Funktion / Nutzung	Führung - Press- / Ausschiebeschild - Sammelbehälter / Ladewanne - Einfüllschacht		
	Ausführung	Sammelbehälter / Ladewanne - Einfüllschacht - symmetrisch rechts / links		
		>= 2 / Seite - Press- / Ausschiebeschild	Stk.	
		Form- / Kraftschluss - Ziffer 3.5.1.11		
		Vierkantprofil - ohne Gleitstück Kunststoff / mit Verschleissblech - aufgegeschweisst		
3.5.1.12	Führung - Press- / Ausschiebeschild			
	a) Funktion / Nutzung	Führung - Press- / Ausschiebeschild - Sammelbehälter / Ladewanne - Einfüllschacht		
	b) Ausführung	2 / U - Profil	Stk.	
		Schiene - mit Verschleissbleich - aufgeschweisst		
		Abdichtung - seitlich		
	c) Material / Werkstoff	DUROSTAT 400 / ... - gleichwertig		
		verschleißfest / Nachweis		
	d) Montageort	Sammelbehälter / Ladewanne - Einfüllschacht - symmetrisch rechts / links - Seitenwand - über Boden - Winkel Seitenwand		
	e) Schmierung	Teflon - Trockengleitspray		
3.5.2	Ladewanne / Einfüllschacht			
3.5.2.1	Material / Werkstoff			
	a) Bauteil / -gruppe			
	- Seite			
	unten	S355J2G3 / FORA 400 BC / ... - gleichwertig		
	oben	S355J2G3 / S550 MC / ... - gleichwertig		
	- Boden			
	b) Verschleißbauteil	verschleißfest / Nachweis		
3.5.2.2	Form	Paneel / Kasten - Profil- / Rahmenkonstruktion		
3.5.2.3	Verstärkung			
3.5.2.4	Boden	eben / Wanne		
3.5.2.5	Seitenwand	mit Quer- / Längsversteiffung Profil - rechts / links		
		verschweisst		

3.5.2.6	Wartungstür			
	a) Funktion / Nutzung	Asf - Aufbau Wartung / Service - Begehung		
	b) Ausführung			
	- 1. Ausführung - klappbar - Scharnier	1 ... 2 / wartungsfrei - Nachweis / horizontal schwenkbar	Stk.	
	c) Montageort	Ladewanne- / Einfüllschachtseite - rechts / links		
	d) Bauteil / -gruppe			
	- Dichtung	1 / Gummiprofil - umlaufend - teilweise	Stk.	
		ohne		
	- Sicherheitssystem			
	1. Ausführung	1 / Schloß - Zentralschlüssel / Innensechskant	Stk.	
	2.	1 / Hebel - Knebel / Innensechskant		
	Überwachung	... / **Sensor - Schalter - Öffnen - Aufbaubetriebunterbrechung**		
3.5.2.7	Ladewanne- / Einfüllschachtabdeckung - Klappen			
	a) Standard			
	- Funktion / Nutzung	Abdeckung / Öffnen - Schließen - Ladewanne / Einfüllschacht		
	- Ausführung			
	Montageort	2 / Ladewanne- / Einfüllschacht - oben rechts / links - symmetrisch	Stk.	
	Abdichtung	Einfüllschacht - komplett		
	- Arbeitsverfahren	... / Endlagen - Sensorüberwachung	Stk.	
		Öffnen / Schließen - Automatik - gleichzeitig / nacheinander - Hubarm / Gabel - Heben / Senken		
	- Bauteil / -gruppe			
	Scharnier	... / wartungsfrei - Nachweis	Stk.	
	Dichtung	Gummi - umlaufend		
	Aufnahmevorricht- / Anlenkung	... / Pneumatik- / Hydrozylinder - Schutzvorrichtung	Stk.	
		... / Lager - verschleißfest /		
	b) Zusatz			
	- Funktion / Nutzung	Windschutz - Einfüllschacht		
	- Ausführung			
	Montageort	1 / Ladewanne- / Einfüllschacht - oben hinten - quer	Stk.	
	Abdichtung	Einfüllschacht - komplett		
	- Arbeitsverfahren	... / Endlagen - Sensorüberwachung	Stk.	
		Öffnen / Schließen - Automatik - gleichzeitig / nacheinander - Hubarm / Gabel - Heben / Senken		
	- Bauteil / -gruppe			
	Scharnier	... / wartungsfrei - Nachweis	Stk.	
	Dichtung	Gummi - umlaufend		
	Aufnahmevorricht- / Anlenkung	... / Pneumatik- / Hydrozylinder - Schutzvorrichtung	Stk.	
		... / Lager - verschleißfest / Nachweis		
3.5.2.8	entfall Behälterabdeckung	**Deckelöffner**		
3.5.3	Heckteil			
3.5.3.1	Material / Werkstoff			
	a) Bauteil / -gruppe			

	- Seite	S355J2G3 / S550 MC / ... - gleichwertig		
	- Rückwand	S355J2G3 / S355 JR / ... - gleichwertig		
	b) Verschleißbauteil	verschleißfest / Nachweis		
3.5.3.2	Form	Paneel / Kasten - Profil- / Rahmenkonstruktion		
3.5.3.3	Verstärkung			
3.5.3.4	Boden	Wölbung		
3.5.3.5	Dichtung			
	a) Funktion / Nutzung	Abdichtung / Sammelbehälter - Ladewanne / Heckteil		
	b) Ausführung	1 / Gummiprofil - umlaufend - teilweise unten	Stk.	
3.5.3.6	Aufnahmevorricht- / Anlenkung			
	a) Funktion / Nutzung	... / Gelenklager - Aufnahme / Befestigung - Schwenken - Heckteil	Stk.	
		... / Gelenklager - Aufnahme / Befestigung - Schwenken - Hydro- / Öffnungszylinder		
	b) Ausführung	... / Lager - Scharnier - verschleißfest / Nachweis		
3.5.3.7	Stütze			
	a) Funktion / Nutzung	mechanische Sicherung - Heckteil - Wartung / Instandsetzung Asf Aufbau		
	b) Ausführung	1 ... 2 / Stahl - Profil / manuell schwenkbar	Stk.	
		Sicherung - mechanisch - Form- / Kraftschluss		
		wartungsfreie Lagerung		
	c) Montage	Heckteil / Sammelbehälter rechts / links - **Griffhöhe**		
3.5.3.8	Verriegelung	symmetrisch - rechts / links - unten - Sensorüberwachung		
		Funktionsanzeige - 2. Bedieneinheit		
3.5.4	Hubarm / Gabel			
3.5.4.1	Material / Werkstoff			
	a) Stahl / -blech	S355J2G3 / ... - gleichwertig	Rst	
	b) Verschleißbauteil	verschleißfest / Nachweis		
3.5.4.2	Form	Paneel / Kasten - Profil- / Rahmenkonstruktion		
3.5.4.3	Verstärkung			
3.5.4.4	Arm			
	a) Funktion / Nutzung	Behälter - Heben / Senken		
	b) Bauteil /-gruppe			
	- Welle	... / Armdrehpunkt	Stk.	
	- Lager	> 3 / Wälz - Schmierung		
	- Hydrozylinder	... / Arm - Heben / Senken		
	- Sensor	... / Schwerkraft - Welle		
	- Armschutz			
	Material / Werkstoff	GUMMI - massiv		
	Ausführung	auswechsel- / demontierbar		
	Montage	Ladewanne / Einfüllschacht - rechts / links - symmetrisch		
3.5.4.5	Gabel			
	a) Funktion / Nutzung	Behälteraufnahme - Fixierung		
	b) Ausführung			
	- MGB 2.500 … 6.500 / UB 2.000 … 7.000 / FUB 2.500 … 7.500 / SCHÖRLING Mulde 5.000 … 7.000	hydraulisch klapp- / verschiebbar - rechts / links	L	

		Vorgabe gemäß Bild		
	- 1.100	manuell klappbar	L	
		Vorgabe gemäß Bild		
	c) Bauteil /-gruppe			
	- Welle	... / Gabeldrehpunkt	Stk.	
	- Lager	... / Wälz - Schmierung		
	- Hydrozylinder	... / Heben / Senken		
		... / Ein- / Ausklappen		
		... / Verschieben		
	- Sensor	... / Schwerkraft - Welle		
		... / Verschieben		
	- Feder	Endlagenfixierung / 2 (1.100)	Stk. / L	
	- Hubarm- / Gabelschutz - Anschlag			
	Material / Werkstoff	GUMMI - massiv		
	Ausführung	auswechsel- / demontierbar		
	Montage	Hubarm / Gabel - rechts / links - außen - symmetrisch		
3.5.4.6	Aufnahmevorricht- / Anlenkung			
	a) Funktion / Nutzung	... / Gelenklager - Aufnahme / Befestigung - Schwenken - Hydrozylinder Arm	Stk.	
	a) Funktion / Nutzung	... / Gelenklager - Aufnahme / Befestigung - Verschiebung - Hydrozylinder Gabel		
	b) Ausführung			
	- Lager / Scharnier	... / verschleißfest - Nachweis	Stk.	
	- Hubbegrenzung unten	Zylinder - Mechanik / ohne Abschaltelektrik		
		ohne Auflagebock - Asf Fz Stossfänger		
3.5.4.7	Vorrüst- / Einrichtung - Verwiegung / Identsystem - IWS			
	a) Hersteller / Typ			
	b) Bauteil / -gruppe			
	- Wägezelle	... - Anzahl	kg/Stk.	
		... / **Aufnahme**	Stk.	
	- Antenne	... / **Aufnahme**		
	- Hubarm / Gabel	Modifizierung		
	- Software	Abbildung Stoppfunktionalität		
	- Sonstige			
	c) Leistungsumfgang			
	- Vorbereitung - Einbau Wägezelle	Hubarm / Gabel		
	- Montage - Einbau - Wägezelle	IWS Auftragnehmer - Hubarm / Gabel		
		parallel Frontladeraufbau - letzten zwei Wochen		
	d) Ausführung	Bereitstellung Wiegefenster - Hubarm / Gabel - Bewegung (siehe Ziffer 3.5.4.7 b) vierter Anstrich)		

3.5.5	Schutzvorrichtung			
3.5.5.1	Dach (Fahrzeug)			
	a) Material / Werkstoff	S355J2G3 / ... - gleichwertig	Rst	
	b) Funktion / Nutzung	Hubarm / Gabel hinter Press- / Ausschiebeschild		
		Sicherheit - Asf Verzögerung - Nachweis		
	c) Ausführung			
	- Form	Wanne - kippbar		
	- Bauteil /-gruppe			
	Hydraulik	1 / Handpumpe - Aufbaufront - rechts unten	Stk.	
		... / Zylinder		
		... / Hydrobehälter		
		... / Schlauch - Leitung		
	Mechanik	... / Lager - Gelenk		
	Zusatz	Fahrerhaus - Anfang / Frontscheibe - Wanne		
		Vorgabe gemäß Bild		
		Berücksichtig- / Änderung - Kennleuchte / Antenne		
3.5.5.2	Motor - Getriebe (Fahrzeug - Fahrerhaus / Behälter)			
	a) Material / Werkstoff	ALUMINIUM - Riffelblech		
	b) Funktion / Nutzung	Schutz - Verschmutzung - Brandgefahr		
	c) Ausführung	abnehmbar		
3.5.6	Schweißverfahren			
	a) Verfahrensart	Beschreibung		
	b) Qualitätssicherung	Nachweis		
3.5.7	Biomülleignung			
	a) Dichtheit	Flüssigkeit		
	b) Flüssigkeitsentsorgung			
4	Hydraulikanlage			
4.1	Hecklader			
4.1.1	Einkammer			
4.1.2	Zweikammer			
4.2	Seitenlader			
4.3	Frontlader			
4.3.1	Funktion / Nutzung	Asf Aufbaubetrieb		
4.3.2	Bauteil / -gruppe			
4.3.2.1	Pumpe / Motor			
	a) Art	Flügelzellen / ... - gleichwertig		
	b) Hersteller / Typ			
	c) Auslegung / Steuerung	variabel / stufenlos		
	d) Antrieb	permanent - Gelenkwelle / Nockenwellenabtrieb Motor		
4.3.2.2	Ölbehälter			
	a) Filter	Eigenschaft		
	b) Anzeige	Verschmutzung / optisch		
		Ölstand		
	c) Schmutzabscheidung	magnetisch		
	d) Ablaß / Entleerung	Schnellverschluß		
		Ablaßstutzen		
	e) Montage	Stirnseite Aufbau / Sammelbehälter rechts		
4.3.2.3	Zylinder			
	a) Press- / Ausschiebeschild	2 / 3 - stufig / doppelwirkend	Stk.	
		Kreuzformanordnung		
		Hersteller / Typ		
		wartungsfreie Lagerung		

	b) Sammelbehälter - Heckteil			
	- Hub	... / ein- ... mehrstufig / doppelwirkend	Stk.	
		Hersteller / Typ		
		wartungsfreie Lagerung		
	- Verriegelung	... / ein- ... mehrstufig / doppelwirkend	Stk.	
		Hersteller / Typ		
		wartungsfreie Lagerung		
	c) Arm / Gabel			
	- Arm	... / ein- ... mehrstufig / doppelwirkend	Stk.	
		Hersteller / Typ		
		wartungsfreie Lagerung		
	- Gabel			
	Hub	... / ein- ... mehrstufig / doppelwirkend	Stk.	
		Hersteller / Typ		
		wartungsfreie Lagerung		
	Verschiebung	... / ein- ... mehrstufig / doppelwirkend	Stk.	
		Hersteller / Typ		
	d) Ladewanne - Abdeckung	... / ein- ... mehrstufig / doppelwirkend	Stk.	
		Hersteller / Typ		
		wartungsfreie Lagerung		
	e) Behälterabdeckung - Öffner	**2** / ein- ... mehrstufig / doppelwirkend	Stk.	
		Hersteller / Typ		
		wartungsfreie Lagerung		
4.3.2.4	Ventil			
	a) Drosselrückschlag			
	- Hersteller / Typ			
	- Funktion / Nutzung	Sicherheit - Aufbaubetrieb		
	- Montage	... / Ladewanne- / Einfüllschachtabdeckung - Zylinder	Stk.	
	- Ausführung	Bewegungssteuerung		
	b) Lasthalte			
	- Hersteller / Typ			
	- Funktion / Nutzung	Sicherheit - Aufbaubetrieb		
	- Montage	... / Einschüttung - Arm / Gabel	Stk.	
		... / Ladewanne - Ab-.deckung		
	- Ausführung	Bewegungssicherung		
	c) Druckbegrenzung			
	- Hersteller / Typ			
	- Montage	... / Einschüttung - Arm / Gabel	Stk.	
	- Ausführung	Lastbegrenzung		
	d) Rohrbruch			
	- Hersteller / Typ			
	- Funktion / Nutzung	Sicherheit - Aufbaubetrieb		
	- Montage	... / Heckteil	Stk.	
	- Ausführung	Ölverlust - Sicherung		
	d) Handhebel			
	- Hersteller / Typ			
	- Funktion / Nutzung	Notbetrieb / -steuerung - Aufbau		
	- Montage	1 / Aufbau - rechts / links	Stk.	
	- Ausführung	1 / Schutzvorrichtung - abschließbar		
		Kennzeichnung		

4.3.2.5	Filter			
	a) Hersteller / Typ			
	b) Montage	1 ... 2 / ...	Stk.	
4.3.2.6	Ölkühler			
	a) Hersteller / Typ			
	b) Montage	1 / ...	Stk.	
4.3.2.7	Verbindungsbaugruppe			
	a) Verschlußkupplung / Stecker			
	b) Verrohrung	Druck / Rücklauf		
	c) Leitung			
	- Art	Schlauch		
	- Ausführung	Schlauchschutz		
		gemäß DGUV 113-020		
	- Zubehör	Berstschutz - geschlossen mit / ohne Klettverschluss		
4.3.3	Antrieb			
4.3.3.1	1. Ausführung			
	a) Abhängigkeit	Getriebe - FG		
	b) Bauteil / -gruppe	Gelenkwelle - wartungsfrei		
	c) Schaltung	ZU / AB - Last - Ladungszustand (Zylinderhub)		
4.3.3.2	2.			
	a) Abhängigkeit	Schwungrad- / Kurbelwellenabtrieb - FG		
	b) Bauteil / -gruppe	Gelenkwelle - wartungsfrei		
	c) Schaltung	ZU / AB - Last - Ladungszustand (Zylinderhub)		
4.3.4	Steuerung / Steuerblock			
4.3.4.1	Hersteller / Typ			

4.3.4.2	Montage	Stirnseite Aufbau / Sammelbehälter rechts		
4.3.4.3	Ausführung			
	a) Schutz	Wärme / Spritzwasser		
	b) Sicherung			
	c) Bauweise	Segment		
		... / Ventil / -schieber	Stk.	
	d) Ventilschaltung	elektro - hydraulisch		
		elektro - pneumatisch		
	e) Hydro - Fremdeinspeisung	1 / Stutzen - Ventil	Stk.	
	f) Notbedienung	Ventilschieber		
4.3.5	Hydraulikbetrieb	(Elektro - Magnetkupplung) / Hydraulikpumpe		
4.3.6	kreislauf			
4.3.6.1	1. Ausführung	ein Kreislauf		
5	Pneumatikanlage			
5.1	Hecklader			
5.1.1	Einkammer			
5.1.2	Zweikammer			
5.2	Seitenlader			
5.3	Frontlader			
5.3.1	Funktion / Nutzung	Aufbaubetrieb - Steuerung - Hydroanlage / -ventil		
5.3.2	Verwendung	**Pneumatikanlage - FG / 4. Kreis**		
		Druckreduzierung - 6,5	bar	
5.3.3	Erweiterung	Aufbau		
5.3.4	Bauteil / -gruppe			
5.3.4.1	Zylinder			
	a) 1.			
	- Funktion / Nutzung	2 / Klappe - Zusatz / Windschutz	Stk.	
	- Hersteller / Typ			
	- Montage	Behälter - oben - rechts / links - hinter Schacht		
		wartungsfreie Lagerung		

5.3.4.2	Ventil			
	a) Entwässerung			
	- Hersteller / Typ			
	- Ausführung	... / automatisch - Druckluft-behälter	Stk.	
	b) Überström	... / Hersteller / Typ		
	c) Steuer			
	d) Reduzierung			
	- Hersteller / Typ			
	- Ausführung	... / Druck	Stk.	
	e) Absperrung			
	- Hersteller / Typ			
	- Ausführung	... / Trennung FG	Stk.	
5.3.4.3	Wartungseinheit	... / Filter		
		... / Wasserabscheider		
5.3.4.4	Nebelöler	... / Füllung - Frostschutz- / Nebelöl		
5.3.4.5	Sonstige Baugruppen / -teile			
5.3.4.6	Steuerung	elektrisch		
5.3.4.7	Verbindungsbaugruppe			
	a) FG - Fz / Aufbau	Schnellverschlüsse		
	b) Verrohrung			
	c) Leitung	Schlauch / Rohr		
	d) Montage	geschützt		
		scheuerfrei		
6	Elektrikanlage / Bedienung / Steuerung			
6.1	Hecklader			
6.1.1	Einkammer			
6.1.2	Zweikammer			
6.2	Seitenlader			
6.3	Frontlader			
6.3.1	Elektrikanlage			
6.3.1.1	Installation	Schutzgrad - IP65	DIN ISO	
6.3.1.2	Ausführung			
	a) Schutzfunktion	Staub		
		Feuchtigkeit - Spritzwasser		
		Korossion		
		mechanischen Einwirkung		
	b) Bauteil / -gruppe			
	- Kabel / -baum	Codierung - Farbe / Zahl		
	- Sensor			
	Ausführung	Leuchtdiode / Zustand - Rückmeldung - farblich		
	Art			
	. Winkel / Drehwinkel	... / Bezeichnung / Hersteller / Typ	Stk.	
	. Schwerkraft			
	. Gabelweite			
	. Bedienung			
	. Sonstige			
	- Aktor			
	- Hauptschalter			
	Montage	1 / FHS - innen / Bedienpult	Stk.	
	Funktion / Nutzung			
	. EIN	Schaltung Elektromagnet-kupplung) / Hydraulik-pumpe		
		Arretierung		
		Kontrolleuchte		
	. AUS	Trennung (Elektromagnet-kupplung) / Hydraulik-pumpe		
		Motor - Leerlaufdrehzahl		

6.3.2	Bedienung			
6.3.2.1	1.Bedieneinheit			
	a) Ausführung			
	- Display	>= 10	"	
	- Bedienung / Anzeige	getrennt / gemeinsam		
	b) Montage	**1 / FHS - innen / Fahrersitz rechts vorn / Abstimmung - Auftraggeber**	Stk.	
	c) Vorbereitung	Aufnahme - Display IWS		
		Abstimmung - Auftraggeber		
	d) Funktion / Nutzung			
	- Hauptschalter	1 / über Schlüssel	Stk.	
		EIN / AUS - Sicherung		
		Beleuchtung		
	- Druckschalter			
	1.	**1 / NOT AUS - rot**	Stk.	
	2.	1 / Todmannschalter	Stk.	
	- Joystick	1 / BEWEGUNG Hubarm HEBEN / SENKEN - Gabel HEBEN / SENKEN		
		Selbstrückstellung		
		1 / Betätigungsknopf	Stk.	
	- Taster			
	1.	1 / PRESS- / AUSSCHUB-WANDBEWEGUNG - manuell / automatisch - Fz Heck	Stk.	
		Beleuchtung		
	2.	1 / PRESS- / AUSSCHUB-WANDBEWEGUNG - manuell / automatisch - Fz Front (Einziehen)	Stk.	
		Beleuchtung		
	3.	... / FUNKTIONEN - variabel / u.a Behälterentladung	Stk.	
		Beleuchtung		
	4.	1 / Asf Kennleuchten StVZO	Stk.	
		FG mit Aufbau zusammen		
		Beleuchtung		
	5.	1 / SCHNELLLAUF EINFAHREN - Press- / Ausschubwand	Stk.	
	6.	1 / Rampe		
	- Drehschalter			
	1.	1 / GABELVERSCHIEBUNG / -VERSTELUNG - GABELBREITE	Stk.	
		Beleuchtung		
	2.	1 / UMSCHALTUNG FUNK	Stk.	
		Beleuchtung		
	e) Anzeige			
	- Display	1 / Text - Grafik	Stk.	
		Beleuchtung		
	- Leuchte / Signal	1 / WARNUNG - Asf keine FAHRSTELLUNG	Stk.	
6.3.2.2	2. Bedieneinheit			
	a) Montage	1 / Asf - hinten außen / Fahrerseite - links	Stk.	
	b) Funktion - Druckschalter	2 / Heckteil ZU		
		Parallelbetrieb - Sicherheit		
	c) Ausführung	LED - Anzeige Zustand		
		Beleuchtung		

6.3.2.3	3. Mobil		
	a) Funk	auch in Kombination Ziffer b)	
	- Hersteller / Typ	HBC RADIOMATIC / FSE - 509 - … oder gleichwertig	
	- Zulassung		
	Post - Zulassung	BZT - Nr.: G	
	Regulierungsbehörde	ohne Antrag	
	Nachweis	gebührenfrei	
	- Material / Werkstoff - Gehäuse / Halterung	KUNSTSTOFF	
	- Sender		
	Steuerung	... 6 - analog / ... 10 - digital	Stk.
		... / Linearhebel	
		... / Drehschalter	
		... / Drucktaster - feinfühlig	
		1 / NOT AUS - Schlagschalter - rot	
		1 / EIN / AUS - Schlüsselschalter	
	Funktion / Nutzung		
	. Hubarm / Gabel	Behälter - SCHÜTTELN	
	. Hubarm	AUF / AB	
	. Gabel	AUF / AB	
	. Press- / Ausschubwand	VOR / ZURÜCK - Verdichtung	
	Einschalt	Überwachung	
	Senden	Kontrollleuchte	
	Laden		
	Anschluss	Kabelverschraubung / Klemmleiste	
	Rückmeldung	Daten - Steuergerät	
	Sicherheit	Bedien - Position - Bindung	
	Akku	2 / NiMH - davon 1 Reserve	Stk.
	Schutzgrad	65	IP
	NOT AUS - Kategorie	3 - 954-1	EN
	Bedienelement - Anordnung	übersichtlich / Beschriftung	
	- Tragegarnitur		
	- Ladestation		
	Montage	FHS - innen - rechts	
	Ausführung	**fest**	
	- Empfänger	1 / Fahrerhaus innen - Fahrersitz r	Stk.
	- Umschalter	1 / 1. Bedieneinheit	
	b) Infrarot		
6.3.2.4	Notbedienung		
	a) Ausführung - Arbeitsweise	Aktivierung über 1. Bedieneinheit - ... / Schlüsselschalter	
		Hydroblock - Ventil / Hebel	
		Sicherheit - Deaktivierung	
	b) Funktion / Nutzung		
	- Magnetkupplung	EIN / AUS	
	- Press- / Ausstoßschild		
	- Hubarm / Gabel		
	Hubarm	AUF / AB	
	Gabel	VERKLEINERN / -GRÖSSERN	
	- Heckteil	ÖFFNEN - AUF / AB - ZU	
	c) Sicherheit	nicht leicht zugänglich	
6.3.3	Steuerung		
6.3.3.1	Ausführung - Arbeitsweise		
	a) Arbeitsweise		
	- SPS / CAN Bus	programmierbar	
	- Elektronische Bauteil / -gruppe	Handelsbauteil / -gruppe - Nachweis	
		Hersteller / Typ	

	b) Konfiguration			
	- Funktion / Nutzung	Zusatz - z.B. IWS		
	- Ausführung	Passwortschutz (Code)		
	c) Funktion / Nutzung			
	- Programm			
	Grund	Einstellung - Behälter / Bewegungsablauf / Aufbaufunktion		
		Passwortschutz		
	Notlauf	Umschaltung - manueller Betrieb		
		Displayanzeige		
	Automatik	Endpositionanpassung - Einkippwinkel - Berücksichtigung Gabelbreite		
		Ladeablauf / Aufbaufunktion - Kippposition / Deckelöffnung - schließen		
		Pressschildsteuerung Senken Hubgerüst <= 6,5 + Abbremsen		
	Umschaltung	Nichtbetätigung - Aufbau / >= 3 … 4	Min.	
		Automatik - Hydraulik Umlauf - drucklos		
		Entfall Aufbau - Bh - Zählung		
	- Bauteil / -gruppe			
	Hubarm / Gabel	programmierbar - Ein- / Rückkippwinkel		
	Ladewanne- / Einfüllschachtabdeckung	Behälterentleerposition - Funktionsabfrage		
	Press- / Ausschubwand - Verdichtung / Ausräumen	1 ... 5x Modus Zylinderstufe 1 bis 3 - Verdicht- / Räumung Ladewanne / Einfüllschacht - Beladung - wählbar		
		Modus Zylinderstufe 1 - Verdicht- / Räumung Ladewanne / Einfüllschacht - Beladung - wählbar - Verschleißminimierung		
		Öffnung Ladewanne- / Einfüllschachtabdeckung - Modus Zylinderstufe 1 - wählbar		
		Halbautomatik (Komplettzyklus Modus Zylinderstufe 1 ... 3 / 1) - 1x Tastendruck		
		Manuell - Zeitdauer Tastendruck		
		Funktion - Asf Fahr- / Rangierbetrieb		
6.3.3.2	Anzeige			
	a) Ausführung	Display - digital		
	b) Montage	1. Bedieneinheit		
	c) Funktion / Nutzung	Eigendiagnose / Selbsttest - Onbord		
		Fehlerdiagnose / -service		
		Unterstützung - Hilfetexte		
		Sensorzustandüberwachung - alle		
		Betriebsdaten - Bh / Kipp- / Entlade- / Einstellvorgang / Behälterhub manuell / ...		
6.3.3.3	Diagnose / Service			
	a) Selbsttest	Display - 1. Bedieneinheit /		
	b) Eigendiagnose - Diagnose / Anzeige - Fehler / Störung	Klartext / Codeschlüssel		

	c) Schnittstelle			
	- Funktion / Nutzung	Fernwartung		
		Fehlerdiagnose / -service		
		Einstellung		
		Update		
	- Daten	Ausgabe - Standard		
		Steckverbindung - Computer		
	- Kommunikation			
	1. Ausführung	CleANopen nach 50325-4 (CAN)	DIN EN	
		Bereitstell- / Verwendung		
	d) Hard- / Software	falls erforderlich		
	- Hardware			
	- Software			
	Computer	Bereitstellung		
	Smartphone	IOS / ANDROID - APP		
6.3.4	Betriebssystem			
6.3.4.1	Automatik			
	a) Hubarm / Gabel	Gabeljustierung auf Horizontalwinkel - Abhängigkeit Hubhöhe		
		Einkippwinkel - Endpositionsanpassung - Hubbewegung je nach Gabelbreite		
		Displayanzeige		
	b) Einfüllschacht	horizontales Behälterabsetzen / vollständiges Armanheben - Gabeleinkippen - Gabelwinkelvoreinstellung		
		i.V. Ziffer 6.3.4.1 a)		
		Displayanzeige		
	c) Ladewanne- / Einfüllschachtabdeckung - Klappen			
	- Standard	Automatik - Öffnen / Schliessen - Anheben / Senken - Hubarm / Gabel		
		Bewegungssteuerung - Abbremsung		
		Deckelfolgesteuerung - Verhinderung Einklemmen Ladegut		
	- Zusatz	Automatik - Öffnen / Schliessen - Anheben / Senken - Hubarm / Gabel		
		Bewegungssteuerung - Abbremsung		
		Deckelfolgesteuerung - Verhinderung Einklemmen Ladegut		
	d) Press- / Ausschubwand	Bewegung - Ladewanne - geschlossene Abdeckung		
		Displayanzeige		
6.3.5	Betriebsform			
6.3.5.1	Press- / Ausschubwand			
	a) Systemwahl	Abfallart		
	b) Beladung			
	- Wirkung	Gegendruck		
	- Bewegungsablauf			
	Beginn	hintere Endstellung		
	Abfallverdichtung	vordere Endstellung		
		während Fahrt		

6.3.5.2	Heckteil			
	a) Öffnen / Schließen			
	- Entriegeln - Anheben	**manuell - gleichzeitige Zweischalterbetätigung**		
		optische Schalteranzeige / FHS Displayanzeige		
		Notöffungfunktion - 1	s	
	- Absenken - Verriegeln	**manuell - gleichzeitige Zweischalterbetätigung**		
		optische Schalteranzeige / FHS Displayanzeige		
		2 / Sensorüberwachung rechts / links - Verriegelung	Stk.	
		untere Endstellung - Wartezeit 2 ... 3 - Heckteilriegelverschließen	s	
		Notöffnungsfunktion - 1		
	b) Signal	akustisch - offenes Heckteil		
		Schaltung i.V. FG Rückwärtsgangsignal		
6.3.6	Einrichtung - Verwiegung / Identsystem - IWS	Schnittstellen - Bereitstellung (siehe Ziffer 3.5.4.7)		
7	Sonstiges			
7.1	Hecklader			
7.1.1	Einkammer			
7.1.2	Zweikammer			
7.2	Seitenlader			
7.3	Frontlader			
7.3.1	Schmierung			
7.3.1.1	Zentralschmieranlage			
	a) Schmierstelle	Anzahl / Aufbau	Stk.	
	b) Erweiterung Pumpenelement	FG / Pumpe		
	c) Ausführung			
	d) Montage			
	- Asf - Aufbau			
7.3.1.2	Handschmierung			
	a) Schmierstelle	Anzahl / Aufbau	Stk.	
7.3.2	Sicherheit			
7.3.2.1	Mechanische Sicherung			
	a) Entleerungsklappe			
	- Prinzip / Ausführung	Stütze / 1 ... 2	Stk.	
	- Montage	Heckteil gemäß UW / DIN EN		
	b) Behälterstütze			
	c) Kipperbrücke			
	d) Umlaufende Teile	Schutzvorrichtung		
7.3.2.2	Rückschlag- / Sicherheitsventil			
	a) Hydraulikanlage			
	- Bezeichnung			
	- Hersteller / Typ			
	- Funktion / Nutzung	… / automatisch	Stk.	
	b) Pneumatikanlage			
	- Bezeichnung			
	- Hersteller / Typ			
	- Funktion / Nutzung	… / automatisch	Stk.	
7.3.2.3	Warneinrichtung			
	a) Füllgrad - Behälter	Anzeige optisch		
		Anzeige akustisch		
		FHS - innen		
	b) Achslastbestimmung			
	- 1. Ausführung	FG - Vorbereitung / Nutzung - Verwendung		
	- 2.			
	Verfahren	Messung Balgdruck / HA i.V. Fahrgestell		
	Anzeige	optisch / akustisch		
		FHS innen / Fahrer		
	Steuerung / Funktion	Beschreibung		
	c) HD - Anlage			

7.3.2.4	Sicherheitseinrichtung			
	a) Anfahrschutz - § 32 c		StVZO	
	- Montage / Ausführung	beidseitig / A - C Achse		
		FG oder Hilfsrahmen		
	- Aufwand - De- / Montage	einfach / problemlos		
		geschraubt - FG - Rahmen / Hilfsrahmen		
	b) Unterfahrschutz - § 32 b		StVZO	
	- Montage / Ausführung	fest - Heckteil / FG		
		demontier- / abnehmbar		
		leichtverstellbar / Rollenlager		
		hydraulisch		
		automatisch		
		Kantenschutz - rechts / links		
	- Aufwand - De- / Montage	einfach / problemlos		
		geschraubt - Heckteil		
	c) Warnkennzeichnung			
	- Kennleuchte - § 52 Absatz 4		StVZO	
	1.	Behälter		
	. Hersteller	KRANEFELD - HÄNSCH /		
	. Bezeichnung / Typ	COMET LED		
	. Farbe / Anzahl	orange / 2	Stk.	
	. Montage	1 / Behälter hinten / oben - mitte - unterhalb Aufbauoberkante / Konsole		
		1 / Behälter hinten / unten - rechts - Konsole		
	. Schaltung manuell	**mit FG - Blitzleuchte**		
	2.	Behälter hinten - Seite		
	- Warnleuchte - § 53a Absatz 3		StVZO	
	Hersteller	KRANEFELD - HÄNSCH /		
	Bezeichnung / Typ	RWS SPUTNIK COMPAKT		
	Farbe / Anzahl	orange / 2	Stk.	
	Montage	unterhalb untere Rückleuchte		
	Schaltung	Sonderschaltung automatisch / Betrieb - Aufbau (Ladearm) bei Fz-Stillstand		
	- Warnleuchte - Einschüttung - Hubarm / Kamm			
	- Konturmarkierung - §§ 53 Absatz 10 Nr. 3 / Richtlinie 2007/35/EG			
	Material	Retroreflektierende Folien Klasse C (UN ECE R 104)	UN ECE	
		weiß		
	Montage	Fahrzeugseite - Teil		
		Heckseite - Kontur		
	- Warnmarkierung nach DIN / StVZO	Aufbau hinten - rechts / links		
		FHS vorn - rechts / links		
		Ladearm - (Einschüttung / Kamm) - rechts / links		
	- Warnschild	Aufbau hinten - rechts		
		Vorgabe gemäß Bild		
	d) Warneinrichtung - Hubladebühne			
	e) A - Kennzeichung - KrW-/AbfG §§ 46 Absatz 6			
	- Fahrerhaus - vorn	1 / klappbar - rechts	Stk.	
	- Aufbau - hinten	1 / Folie Aufbau - hinten links		
		Vorgabe gemäß Bild		

	f) Geschwindigkeitsschild - § 58	Fz hinten	StVZO	
7.3.2.5	Rückfahr - Kamera / Frontkamera & Dachklappe (Monitor)			
	a) System	Farbe		
	b) Hersteller			
	- Kamera	BRIGADE		
	- Monitor	2 / BE-870EM		
	c) Typ / Ausführung			
	- Kamera	3 / BE-810C	Stk.	
		INFRAROT-Beleuchtung		
		Heizung		
	- Kabel - Steckverbindung (Dose / Stecker)	temperaturbeständig / nässeunempfindlich		
	- Zubehör	Kameraabdeckung - Klappe Funktion - Öffnen / Schließen - elektromotorisch		
		1 / Kamera - Sonnenblende		
		Kameraschutzvorrichtung		
	d) Typgenehmigung			
	- Kamera	1. Zeile: e ... / 2. Zeile		
		2. Zeile: 03*3002		
	e) Installation - Montage			
	- Kamera	1 / Aufbauheck - geschützt mitte oben	Stk.	
		1 / Aufbaudach - geschützt oben Einfüllschacht		
		1 / Entfall Anfahrspiegel		
		Nachweis Zertifikat 2003/97/EG; ECE R 46		
		§ 56 StVZO		
	- Monitor			
	1. Rückraumüberwachung / -fahr	1 - FG - Radio / Nutzung - Verwendung autom. Aktivierung Rückwärtsgang		
	2. Entfall Anfahrspiegel	1 / FHS - innen A Säule rechts		
		Aktivierung - <= 30	km/h	
		Aufbaubetrieb - Hubarm		
	3. Dach	1 / FHS - innen	Stk.	
		Fahrersitz rechts - Mitte - Frontscheibe -		
		autom. Aktivierung		
7.3.2.6	Aufbausicherheit			
	a) Sicherheitsschaltung Trittbrett			
	b) Heckteil			
	- Absenkung	2 - Hand - Betätigung		
	- Einklemmsicherung	Rückstellfunktion - nach oben		
	c) Akustische Warnanlage	Rückwärtsgang		
	d) Behältereinstieg			
	- Montage	rechts / links		
		FHS - Rückwand / Behälter		
	- Ausführung	Schutzgitter		
	e) Sicherheitschaltung Aufbaubetrieb			
	- Notschalter			
	Montage	Fahrerhaus / Behälterheck		
	Funktion / Nutzung	... / Not - Aus	Stk.	
		Sperrung Aufbaubetrieb		
	Anzeige	Signalton		
		Kontrolleuchte - FHS innen Bedienpult		
7.3.3	Zubehör			
7.3.3.1	Beleuchtung			
	a) Arbeits- / Zusatzscheinwerfer			
	- Aufbau			
	Bauart			
	. 1.	**LED** / 13	Stk.	

	Hersteller - Lieferant / Typ			
	. 1. Bauart	6 .. 8 / **Umfeldbeleuchtung** Hella Flat Beam 1000 oder Vergleichbar	Stk.	
	Installation / Montage			
	. Vorschrift	EN 1501-1:2021	DIN ISO	
	. Abstimmung	ASR Auftraggeber		
		Behälterdach / fest - / rechts - links - hinten /		
	. 2. Bauart	5 / **Arbeitsscheinwerfer** Krane-Feld-Hänsch (1010 + 1013)	Stk.	
	Installation / Montage			
	2x (1013)	Laderarm - rechts / links - geschützt	Stk.	
		Fahrt- / Arbeitsrichtung		
	1x (1010)	hinter Einschüttöffnung - Ladewanne / Einfüll-schacht - mitte - geschützt	Stk.	
	2x (1010)	unter FZ Dach Schutzvorrichtung links-rechts	Stk.	
		Richtung - Press- / Aus-schiebeschild		
	Schaltung			
	mit Fz- Beleuchtung - Ablendlicht bis 25 km/h			
	1. Umfeldbeleuchtung	**1 / Schalter - FHS** - 1. Bedieneinheit / Kenn-zeichnung Umfeldbeleuchtung	Stk.	
	2. ASW Ladearm + Schutzdach + Ladewanne	**1 / Schalter - FHS** - 1. Bedieneinheit / Kenn-zeichnung Ladearm		
	b) Schlußleuchte			
	- FG	**Abdeckung / Schutzvor-richtung**		
	- Aufbau			
	Funktion / Nutzung	2 / Asf - Erkennbarkeit	Stk.	
	Ausführung	**StVZO - LED**		
	Montage	**Aufbau oben - rechts / links -**		
	c) Bremsleuchte			
	- FG			
	- Aufbau			
	Funktion / Nutzung	2 / Asf Erkennbarkeit	Stk.	
	Ausführung	Integration Schlußleuchte - StVZO - LED		
	Montage	Heckteil oben - rechts / links		
	d) Rückfahrscheinwerfer			
	- FG			
	Funktion / Nutzung	2 / Asf Rückwärtsfahrt	Stk.	
	Bauart	LED		
	Hersteller	HELLA		
	Bezeichnung / Typ	Q90 COMPACT		
	Leistung	15 / 1.000	W / lm	
	Installation / Montage			
	. Vorschrift		DIN ISO	
	. Abstimmung	ASR Auftraggeber		
	. Montageort	Unterfahrschutz rechts / links - neben Schlussleuchte		
	. Schaltung	Rückwärtsgang		
	Zubehör	Schutzdach (wenn nicht Profil)		
	- Aufbau			
	e) Begrenzungs- / Umrißleuchte			
	- FG			
	- Aufbau			
	Ausführung	2 / weiß - flexibel / LED	Stk.	
	Montage	Unterfahrschutz - rechts / links		
7.3.3.2	Schmutzfänger			
7.3.3.3	Radabdeckung			

	a) Montage	B - Antrieb - HA		
		C - Antrieb - HA		
		D - Nachlauf - HA gelenkt abnehmbar		
	b) Ausführung	einfach / problemlos		
		geschraubt - FG - Rahmen / Hilfsrahmen		
		Freiraum - Schneeketten - B - C - Antrieb - HA		
	c) Material / Werkstoff	KUNSTSTOFF		
	d) Farbe / Lackierung	Acryllack 9011 matt	RAL	
	e) Abstimmung	FG / Aufbau - Hersteller		
7.3.3.4	Staufach / Abfallkasten			
	a) Staukasten			
	- Material / Werkstoff	KUNSTSTOFF		
	- Sicherheit	verschließbar		
	- Montage	1 / FG / Behälter rechts / links - neben Schlussleuchte	Stk.	
		einfach / problemlos		
		geschraubt - FG - Rahmen / Hilfsrahmen		
		Vorgabe gemäß Bild		
	b) Abfallkasten			
7.3.3.5	**Handwascheinrichtung**			
	a) Bauteil / -gruppe	1 / Aufheitzer Abschaltautom.	C	
		1 / Wasserhahn - auszieh- / arretierbar		
		1 / Behälter - 5 ... 10	Stk., L	
	b) Montage			
	- 1. Ausführung	Fahrerhaus - Aufbau - rechts / links - Aussenkante		
		Höhe - 1.300 ... 1.600	mm	
	- 2.	Aufbau - unten - rechts / links links- Außenkante - Seitlicher Anfahrschutz		
		Höhe - 1.300 ... 1.500	mm	
		Vorgabe gemäß Bild		
	c) Ausführung	Montage - einfach		
		geschraubt - FG - Rahmen / Hilfsrahmen		
	d) Schaltung	**EIN / AUS - FG Zündschloß - Klemme 15**		
7.3.3.6	Betriebsstundenzähler			
	a) Asf - Aufbau			
	- Funktion / Nutzung	Aufbaubetrieb - Asf		
	- Anzeige	Standard		
		digital - LCD		
	- Montage	FHS innen / Bedienpult - Armarturentafel / 1	Stk.	
	b) Zubehör - Sonstiges			
7.2.3.7	Halterung			
	a) 1.			
	- Funktion / Nutzung	**Befestigung - Schaufel / Besen**		
	- Montage	2 / Behälter rechts	Stk.	
	b) 2.			
	- Funktion / Nutzung	Befestigung - Unterlegkeil		
	- Montage	2 / FG links - rechts	Stk.	

		Vorgabe gemäß Bild		
7.3.3.8	Leiter / Aufstieg			
	a) Leiter			
	- Funktion / Nutzung	Aufbaubegehung - Asf		
		Blockierautomatik - Verdichtung / Hubgerüst		
	- Ausführung	**1** / ausziehbar	Stk.	
	- Material / Werkstoff	ALU		
	- Montage	FG - Rahmen / Hilfsrahmen / Aufbau - Sammelbehälter - rechts - Federriegelsicherung		
	- Sicherheit			
	Aufnahme			
	. Halterung	>= 1 / Sicherung - Vorhängeschloß	Stk.	
	. Aufbaubegehung	>= 1 / Standsicherheit		
	Haltegriff	... / **rutschsicher / ergonomisch**		
	b) Aufstieg			
	- Funktion / Nutzung	Aufbaubegehung - Asf / Wartung		
		Blockierautomatik - Verdichtung / Hubgerüst		
	- Ausführung	1 / ausziehbar	Stk.	
	- Material / Werkstoff			
	- Montage	Wartungstür - unten		
	- Sicherheit			
	Aufnahme			
	. Halterung	>= 1 / **Sicherung** - Vorhängeschloß	Stk.	
	. Aufbaubegehung	>= 1 / Standsicherheit		
	Haltegriff	... / **rutschsicher / ergonomisch**	Stk.	
7.3.3.9	PSA (Persönliche Schutzausrüstung)			
	a) Funktion / Nutzung	Höhensicherung - Aufbau		
	b) Baugruppen / -teile	**1** / **Sicherungsseil** - Kernmantel / …	Stk. / " mm	
		1 / Sicherungsgurt - Bandfalldämpfer - automatischer Haken / ….		
	c) Ablageort	Fahrzeug - Staufach		
	d) Nachweis / Kennzeichnung	Haltesicheungspunkt		
7.3.4	Hubarm / Gabel - Transportstellung / Ablage			
	a) Ausführung	vor FHS	StVZO	
	b) Ausnahmegenehmigung			
7.3.5	Farbe / Lackierung			
7.3.5.1	FG / Rahmen / Hilfsrahmen / An- / Unterfahrschutz			
	a) FG / Rahmen	Acryllack 9011 matt	RAL	
	b) Hilfsrahmen / An- / Unterfahrschutz			
	- 1. Ausführung	verzinkt		
	- 2.			
	Entrostung	Strahlentrostung		
	Korrosion			
	Schutz Konservierung	**Schutzwachs - Transparet grifffest schnelltrocknend Temp.-beständigkeit 120`C**		
	Konservierungskonzept	Elaskon		
	Farbe / Lackierung			
	. Ausführung			
	Primer	1 x		
	Füller	1 ... 2 x		
	Decklack			
	. Schichtdicke - Gesamt	>= 100	µm	
	. Farbe	Acryllack 9011 matt	RAL	

7.3.5.2	Aufbau			
	a) Asf - Aufbau			
	- Entrostung	Strahlentrostung		
	- Korrosion			
	Schutz Konservierung	**Schutzwachs - Transparet grifffest schnelltrocknend Temp.-beständigkeit 120`C**		
	Konservierungskonzept	Elaskon		
	- Farbe / Lackierung			
	Ausführung			
	. Primer	1 x		
	. Füller	1 ... 2 x		
	. Decklack			
	Schichtdicke - Gesamt	>= 100	µm	
	Farbe	Acryllack 2011	RAL	
	b) Zubehör			
7.3.6	Aufbaubetrieb / -wartung	leicht / einfach		
	Baugruppenzugang - Bedienpersonal	ohne Tritt		
7.3.7	Spannrahmen (Werberahmen)	2		
7.3.7.1	**Montage Aufbau links / rechts**			
	Breite / Höhe	1245 X 1470		

III. AUFBAU FZ.Z.GÜ…./ ASF FL LKW MÜLLW: SONSTIGE ANFORDERUNGEN -VORGABEN

Lfd. Nr. 1	Leistungsgegenstand Bezeichnung 2	Soll - Vorgaben 3		Hersteller- / Lieferanten-angaben 4
1	Fz - Lieferung / Überführung			
1.1	FG - Bereitstellung Aufbauhersteller	Auftragnehmer		
1.2	Fz - Überführung ASR			
2	Übernahme-/-gabe- / Einweisungsort	ASR - Auftraggeber		
3	Fahrzeug - Abnahme			
3.1	Rohbau - FG / Aufbau	Auftragnehmer		
3.2	Endabnahme	ASR - Auftraggeber		
4	Termin			
4.1	Lieferfrist nach FG Lieferung	<= 44 Wochen		
		davon 2 Wochen IWS Montage - nach Abstimmung ASR / bei Bedarf		
4.2	Verbindlicher Liefertermin Fahrzeug			
4.3	Aufbauzeit Winterdienst	1 KW nach FG - Bereitstellung		
4.4	Aufbauleistung - Terminkette	Asf Aufbau	1	
		Zb 2 - IWS	2	
		Überführung zur MAN NL	3	
4.5	Fz / LKW Wechselaufbau - Bereitstellung - Anpassungsleistung	2 KW - nach Abstimmung		
4.6	Ersatzteil - Bereitstellung			
4.6.1	Logistik			
	a) Fahrzeug / -gestell	<= 24 Stunden - nach Bestellung		
	b) Aufbau Asf			
	c) Zubehör - Sonstiges			
4.6.2	Kostenerstattung (keine Ersatzteilbereitstellung <= 24 Stunden - nach Bestellung / Ausfall <= 5 Tage - Ziffer 4.6.1)			
5	Vorschrift / Abnahme / Nachweis			
5.1	Fz -Art / Fz - Zulassungsbescheinigung Teil I			
5.2	EU	FZ.Z.GU.BEF. > 12T		
5.3	D	LKW MÜLLWAGEN		
5.3.1	nach KrW-/AbfG / StVZO / EU / UVV usw.			
	a) Asf Aufbau	Nachweis		
	b) Zubehör - Sonstiges			
5.3.2	nach DIN EN 1501 - 3 / 60204			
	a) ASF Aufbau	Nachweis		
	b) Zubehör - Sonstiges			
5.3.3	CE			
5.3.3.1	Kennzeichnung			
	a) Asf Aufbau	Vorgabe gemäß Bild		
	b) Zubehör - Sonstiges			

5.3.2.2	Konformitätserklärung			
	a) Asf Aufbau	Nachweis		
	b) Zubehör - Sonstiges			
5.3.4	Produktsicherheit - Geprüfte Sicherheit			
	a) Kennzeichnung			
5.3.5	Maschinenrichtlinie			
	a) Asf Aufbau	89/392	EWG	
	b) Zubehör - Sonstiges			
5.3.6	Angabe			
5.3.6.1	Gewährleistung / Garantie			
	a) Asf Aufbau	Beginnt mit Übergabeeinweisung		
	- Aufbau Stahlbau - Hydraulik- / Pneumatik- / Elektrikanlage / Steuerung	laut VOB >= 24 Monate		
	- Ansprechpartner Gewähr- / Garantieleistung	Name, Vorname		
		Rufnummer - mobil / fest		
		E-Mail		
	b) Zubehör - Sonstiges			
5.3.6.2	Kulanz			
	a) Asf Aufbau			
	- Aufbau Stahlbau - Hydraulik- / Pneumatik- / Elektrikanlage / Steuerung	Monate		
	- Ansprechpartner Kulanz	Name, Vorname		
		Rufnummer - mobil / fest		
		E-Mail		
	b) Zubehör - Sonstiges			
5.3.7	Umwelt			
5.3.7.1	Geräuschemission			
	a) FG			
	b) Asf Aufbau			
	- Vorschrift	2000/14/EC	RiLi	
		3744	EN ISO	
		VO Geräte- / Maschinenlärmschutz		
		32. BImSchV - § 7 ff		
		Schalldruckpegel <= 71 /<= 109	db(A)	
	- Kennzeichnung 	Vorgabe gemäß Bild		
	- Arbeitsplatz			
5.3.8	Vibration			
5.3.8.1	FG			
5.3.8.2	Aufbau			
	a) Randbedinung(en)	eben / <= 30	km/h	
	b) Vorgaben	Hand - Arm <= 2,5	m/s^2	
		Ganzkörper <= 0,5		
5.3.9	Prüfung - Rostschutz	DIN 50021 - Nachweis		
5.3.10	Elektrik / -tronik			
5.3.10.1	FG			
5.3.10.2	Aufbau			
	a) 1. Allgemein			
	- EMV (Elktromagnetische Verträglichkeit)	Nachweis - 2004/108/EG	EG	
	- Störabstrahlung	Nachweis - 95/54/EG		
		Nachweis - 61327	DIN EN	
	- Störung - leitungsgebunden	Nachweis - ISO 7637-2	ISO	
	b) 2. Bedienung - Sicherheit (Stufe) - Nachweis			
	- 1. Zertifizierung	SIL 3 - 61508	EN ISO	
	- 2.	PLe - 13849		
5.3.10.3	Zubehör - Sonstiges			
5.3.11	Hydraulikanlage			
5.3.11.1	FG			
5.3.11.2	Aufbau			
	a) Nutzungszeit			
	- Öl		km / Bh	
	- Filter			
5.4	Verwiegeeinrichtung - Eichung	Nachweis		

6	Unterlagen / Dokumentation	(Elektronisch Zusendung über: Fahrzeugbeschaffung@asr-chemnitz.de)		
	a) Physisch	1 - fach / (3 - fach - wenn nicht b)		
	b) Elektronisch - Datei - *.pdf / ...	1 - fach		
6.1	Hecklader			
6.2	Seitenlader			
6.3	Frontlader			
6.3.1	**Betriebs- / Bedienanleitung**	siehe Punkt 6 **a / a + b**		
6.3.2	**Wartung / Service / Instandsetzung**	siehe Punkt 6 **a / a + b**		
6.3.3	Vorgabe Leistung Wartung / Service	siehe Punkt 6 **a / a + b**		
6.3.4	Kalibrier- / Eichung - Arbeitsanleitung für IWS Lieferant	siehe Punkt 6 **a / a + b**		
6.3.5	**Ersatzteilliste / Preisliste**	siehe Punkt 6 **a / a + b**		
6.3.6	**UVV - Prüf- / - Checkliste**	siehe Punkt 6 **a / a + b**		
6.3.7	**Plan / Zeichnung**	siehe Punkt 6 **a / a + b**		
6.3.7.1	**Hydraulikanlage**	siehe Punkt 6 **a / a + b**		
6.3.7.2	**Pneumatikanlage**	siehe Punkt 6 **a / a + b**		
6.3.7.3	**Elektrikanlage**	siehe Punkt 6 **a / a + b**		
6.3.7.4	**Aufbau - Zeichnung mit Bemaßung**	siehe Punkt 6 **a / a + b**		
6.3.7.5	**Masse- / Achslastberechnung**	siehe Punkt 6 **a / a + b**		
6.4	Fahrzeugmodell	>= 1 Stück / im Maßstab		
6.5	Fahrerjacke	>= 1 Stück		
7	Preis / Kosten			
7.1	Hecklader			
7.2	Seitenlader			
7.3	Frontlader			
7.3.1	Einzelangabe			
7.3.1.1	Asf Aufbau			
	a) Preis- / Kostenangaben ohne Sonderzubehö	BRUTTO		
	b) Mehrpreis / -kosten Sonderzubehör			
	c) Rabatt / Nachlaß			
	- Asf Aufbau	%		
	- Ersatzteil gegenüber Listenpreis			
	- Arbeitsleistung			
	d) Skonti	% (>= 14 Tage)		
7.3.1.2	Zubehör - Sonstiges			
7.3.2	1. Service			
7.3.2.1	Asf Aufbau			
	Auftragnehmer - Hersteller Lieferant			
	- Durchführung / Ort	ASR		
	- Ersatzteil	kostenfrei		
	- Arbeitsleistung			
	- Nebenleistung z.B. Anfahrt			
	- Rechnung	ohne		
7.3.2.2	Zubehör - Sonstiges			
7.3.3	Garantieleistung			
7.3.3.1	Asf Aufbau			
	Auftragnehmer - Hersteller Lieferant			
	- Durchführung / Ort	ASR		
	- Ersatzteil	kostenfrei		
	- Arbeitsleistung			
	- Nebenleistung z.B. Anfahrt			
7.3.3.2	Zubehör - Sonstiges			
7.3.4	Reparatur - / Service - Kostensatz			
7.3.4.1	Asf Aufbau			
	a) Arbeitsleistung	€ BRUTTO / AW		
	b) Zuschlag	ohne		
	c) Nebenleistung z.B. Anfahrt			
7.3.5	Wartung- / Serviceintervall			
	a) Asf - Aufbau	>= 800 / 1x	Bh/a	
7.3.7	Betriebskosten			
7.3.7.1	Wartung / Service			
	a) 1.			
	- Zeitraum	1x	a	
	- Arbeitsaufwand			
	Öl- / Filterwechsel	<= 15	AW	
	Hubarm / Gabel Gabelspiel- / Deckelgeschwindigkeitseinstellung	<= 30	AW	

	- Ersatzteil			
	Ölfilter	€ BRUTTO		
	Tankentlüftungsfilter			
	Dichtung Ölfilterdeckel			
	b) 2.			
	- Zeitraum	1x	2a	
	- Arbeitsaufwand Zusatz			
	Hubarm / Gabel Verschleissblech Erneuern	<= 70	AW	
	Heckteil Dichtung Erneuern	<= 25		
	- Ersatzteil			
	Verschleissblechsatz	< 300,00 € BRUTTO		
	Heckteil Dichtung	< 200,00 € BRUTTO		
7.3.7.2	Instandsetzung / Reparatur			
	a) Ladewanne / Einfüllschacht - Abdeckung - Zylinder			
	- Arbeitsaufwand	<= 20	AW	
	- Ersatzteil	< 1.000,00 € BRUTTO		
	b) Hubarm / Gabel - Verschiebezylinder			
	- Arbeitsaufwand	<= 15	AW	
	- Ersatzteil	< 500,00 € BRUTTO		
	c) Sensor / Kabel - Heckteil Verriegelung + Ladewanne - Abdeckung			
	- Arbeitsaufwand	<= 5	AW	
	- Ersatzteil	< 150,00 € BRUTTO		
	d) Sonstige - Ersatzteil			
	- Sensor			
	Winkel	€ BRUTTO		
	Schwerkraft			
	Gabelweite			
	- Zylinder			
	Hubarm / Gabel - Hubzylinder	€ BRUTTO		
	Press- / Ausschiebeschild			
7.3.8	Bearbeitungspauschale	60,00 € Netto / Abnahme- / Gewährleistungsmangel		
7.3.9	Angabe	Zahlungsfrist / -ziel		
7.3.10	Rechnungsübernahme mit FZ-Übergabe / -nahme + (Zubehör 1/2 Hersteller / Lieferant)			
7.3.11	Abschlagszahlung(en)	keine - ohne		
7.3.12	Übergabe - Zulassungsbescheinigung Teil II / CoC Unterlagen			
	a) 1.	mit Fahrzeugauslieferung - Kunde		
	b) 2. (wenn nicht nach Ziffer 7.3.12 a))	Mehraufwand / -kostenübernahme - Rechnung		
8	Zusatzbedingung			
8.1	Aufbau / Einschüttung / Zusatzleistung			
8.1.1	Auftragsauslösung	Aufbauhersteller		
8.1.2	Auftragsbasis	ASR - Auftrag		
8.1.3	Rechnungslegung für	Gesamtaufbau		
8.2	Nachträgliche FG-Arbeit im Anschluß an Aufbauleistung	i.V. FG - Hersteller verbindliche Zusage		
8.3	Terminverzögerung Fz - Übergabe / -nahme	verbindliche Zusage		
8.4	Fahrzeugübergabe mit Brief			
9	Bedien-/Werkstatt-/ Prüfpersonal - Schulung/Unterweisung/Funktionsprobe			
9.1	Asf Aufbau			
9.1.1	Fahr- / Bedienpersonal	(Mitfahrt)		
	a) Ort	ASR		
	b) Dauer	0,5 bis 1	Tage	
	c) Preis / Kosten	kostenfrei		
	d) Abstimmung	ASR		
9.1.2	Werkstatt- / Prüfpersonal	(2 Mitarbeiter)		
	a) Ort	Hersteller		
	b) Dauer	1 - 2	Tage	
	c) Preis / Kosten	kostenfrei bis €		
	d) Abstimmung	ASR		
10	Service - Vertrag ASR - Werkstatt	Bereitschaft - Zusage / Erklärung		

IV. AUFBAU FZ.Z.GÜ…./ASF FL LKW MÜLLW: BEARBEITUNGSHINWEISE für das ANGEBOT	
Lfd. Nr. 1	HINWEISE / BEMERKUNGEN 2
1	Angebotserarbeitung mit unmittelbaren Bezug auf die Leistungsbeschreibung.
2	Einhaltung der Reihenfolge gemäß Leistungsbeschreibung.
3	Nebenarbeiten sind grundsätzlich Leistungsbestandteil.
4	**Vollständige** und eindeutige Beantwortung aller Leistungsbeschreibungs - 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- / Lieferantenangaben - 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 Ausschluß-kriterium von der Vergabe, d.h. es erfolgt keine Angebotswertung.
14	Nebenangebote werden nicht zugelassen.
15	Ansprechpartner für technische Rückfragen: **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, Ersatzteiliste, ... - 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***

11315

ANLAGE - *Ausschreibungsformblatt*

VERBINDLICHES PREIS- / KOSTENANGEBOT

1 Stk. AUFBAU FZ.Z.GÜ.BEF.> 12 T/LKW MÜLLWAGEN (ASF FL ~ 8x4-4 - 32t)

1. FIRMENANGABEN:

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

2. VERBINDLICHE PREIS- / ANGEBOTSÜBERSICHT:

Lfd. Nr. 1	Bezeichnung 2	Komplettpreis incl. MwSt. 3	Bemerkungen 4
1	AUFBAU ASF FL (LKW Müllwagen - 1 Stk.)		mit: Rabatt / Nachlaß
2	VERBINDLICHER LIEFERTERMIN AUFTRAGGEBER FZ		(KW)

Hinweise:

1. Mit Formblattvorlage werden vom Bieter die ASR - Bedingungen der Leistungsbeschreibung anerkannt.
2. Das Formblatt Fbl.-Nr.: *ASR.AT.FV.00996.2_18.05* ist Bestandteil der ASR - Ausschreibungsbedingungen.
3. Bitte legen Sie es vollständig ausgefüllt und gemäß der geforderten Reihenfolge zu Ihren Angebotsunterlagen.