

Öffentliche Ausschreibung nach VOL/A Lieferung eines Mehrzweckgeräteträger

02.09.2022

Leistungsbeschreibung

Anlage 1 zur Verdingungsunterlage

1. Technische Anforderungen

1.1. Massen (Gewichte)

- max. zul. Gesamtgewicht 11,0 t	tatsächlich	t
- Anhängelast gebremst mind. 20.000 kg	tatsächlich	kg
- Anhängelast ungebremst	.....	kg
- Anhängelast Zentralachsanhänger mind. 12.000 kg	tatsächlich	kg
- Stützlast Zentralachsanhänger		1.000 kg

Die angegebenen zulässigen Massen und Anhängelasten sind in den Fahrzeugbrief einzutragen!

Abmessungen

Radstand bis 3000 mm	tatsächlich	mm
Fahrzeuglänge bis 5.200 mm	tatsächlich	mm
Fahrzeugbreite bis 2.200 mm	tatsächlich	mm
Fahrzeughöhe (unbeladen) ohne Blitzleuchte	.....	mm
Überhang vorn (Vorderachse bis Vorderkante Anbauplatte)	.....	mm
Wendekreisdurchmesser max. 14 m	tatsächlich	m

1.2. Antriebsstrang

1.2.1. Motor

Dieselmotor – Abgasnorm Euro 6, mit OBD-C

Ausführung:

Leistung mind. 130 kW	tatsächlich	kW
	bei	min-1
Max. Drehmoment	.....	Nm
Leerlaufdrehzahl	.....	min-1
Anordnung der Zylinder / Anzahl /	
Hubraum	.....	cm ³

- Luftansaugung winterdiensttauglich (umschaltbar oder hochgelegt)
Ausführung:
.....
.....
- Abgasanlage mit Berührungsschutz hinter Fahrerhaus hochgezogen
Art der Ausführung:
.....
.....
- Kraftstoffbehälter mind. 145 l, verschließbar tatsächlich l
- Drehzahlregelung für Anbaumaschinenbetrieb
Art der Ausführung:
.....
.....
- Kühler für schmutzintensiven Einsatz / Reinigungsmöglichkeiten
Art der Ausführung:
.....
.....

1.2.2. Kupplung

- Betätigungskraft Kupplungspedal max. 150 N tatsächlich N

1.2.3. Getriebe/Schaltung

- Schaltgetriebe vollsynchronisiert
- mindestens 8 Vorwärtsgänge tatsächlich
- 4 – 6 Rückwärtsgänge tatsächlich
- Verteilergetriebe mit sperrbarem Längsdifferential
bei permanentem Allradantrieb während der Fahrt
zu- und abschaltbar
- Tempomat
- Elektropneumatische Schaltung
- Hydrostatischer Fahrtrieb mind. 0 – 20 km/h tatsächlich km/h / km/h
vorwärts/rückwärts
- Getriebe mit Zwischenkriechgang für Schneefräsenbetrieb

1.3. Fahrwerk

1.3.1. Achsen

- Achsenausführung:
- Stabilisatoren vorne/hinten:
- Hinterachsübersetzung ausgelegt für 90 – 95 km/h
bei Nenndrehzahl im höchsten Gang tatsächlich km/h
- Differentialsperre VA + HA tatsächlich

1.3.2. Federung

Ausführung einschließlich Stoßdämpfer und Stabilisatoren

VA:

HA:

Bereifung
Radialreifen entsprechend der technisch erforderlichen Achslasten für Straße, Gelände und Winterdienst.

- 4-fach
- Fabrikat: Continental
- Profil: MPT 81 oder gleichwertig
- Abmessung:

Der Betrieb mit Schneeketten ist zu gewährleisten!

1.3.3. Bremsen

- Antilockiersystem / 4-Kanal ABS
- Bremse nach 71/320/EWG (Nutzfahrzeug mit ALB)
- Lufttrockner beheizt
- 2-Kreis-Bremsanlage für Anhänger
- Vorratsluftbehälter für alle Bremskreise mit Entwässerungsventil

1.3.4. Lenkung

- Hydraulische Servolenkung

1.4. Fahrerhaus

- Luftgefederter Komfort-Fahrersitz mit Sitzheizung
- Beifahrersitz als Zweisitzer
- Universalbedienpulthalterung
- Automatik-Sicherheitsgurte und Kopfstützen für beide Sitze
- 1 Stück Kabeldurchführung in Fahrerhausfrontseite und 1 Stück an der Rückwand
- Fensteranordnung und Ausführung mit guter Sicht auf die Anbaugeräte
- Elektr. Fensterheber
- Fahrerhaus kippbar
- Tiefsichtfenster in Türen - wärmedämmend
- Rückwandfenster über Fahrerhausbreite
- Spiegelausrüstung gem. StVZO
- Kleiderhaken
- Leseleuchte für Fahrer und Beifahrer
- CD-Radio, Bluetooth
- Scheibenwischer an Frontscheibe (Dachwischeranlage)
(mind. 3-stufig mit Intervall), 2 Wischerendstellungen
- Klimaanlage
Ausführung:

Regelbarkeit:

Luftaustritt:

- Feinstaub- und Pollenfilter
- Geschwindigkeitsgerät und Wegstreckenzähler gem. § 57 (3) StVZO
(Ausnahmeregelung gem. § 57a (1) 5 StVZO)
- Instrumente/Anzeigen mit Helligkeitsregelung u.a. für Außentemperatur,
Luftfilterwartung, Betriebsstundenzähler
- Multifunktionslenkrad
- Lenkstockschalte mit Gang- und Moduswahl
- Einstiegsleuchten im Aufstiegsbereich

1.5. Geräteantrieb/Gerätebetrieb

1.5.1. Frontzapfwelle

- unter Last zuschaltbar
- Dauerleistungsabnahme am Zapfwellenstummel
mindestens 150 kW tatsächlich kW
- 1 ¾" Keilwelle 6-teil. Zapfwellendrehzahl 1000 min⁻¹
bei ca. 90 % der Motornendrehzahl tatsächlich /min
- Gewährleistung einer Zapfwellendrehzahl von
540 bis 1000 min⁻¹
- Drehrichtung (gesehen in Fahrtrichtung) rechtsdrehend
- Zapfwellenbetätigung unabhängig vom Fahrtrieb

Anbau und Funktion folgender Geräte ist grundsätzlich zu gewährleisten:

- Schneepflug
- Streuautomat
- Frontmähergerät
- Schneefräse

1.5.2. Hydraulikanlage

Die Hydraulikanlage ist für die Steuerung und den Antrieb der aufgeführten An- und Aufbau-
geräte auszulegen.

Der gleichzeitige Betrieb von Front- und Aufbaugerät ist zu gewährleisten (z.B. Schneepflug
und Streumaschine).

- Hydraulikleistungen:
 - Kreis 1:
Fördermenge mind. 32 l/min.
Arbeitsdruck 240 bar
 - Kreis 2:
Fördermenge mind. 55 l/min.
Arbeitsdruck 240 bar
Mengenumschaltung / Summenschaltung
- Hydraulikanschlüsse:
 - vorn:
4 doppelt wirkende Ventilzellen (8 Steckanschlüsse)
Druckleistung, separate Rücklaufleitung
 - hinten:
Druck- und separate Rücklaufleitung (Kreis 2)
doppeltwirkende Ventilzelle (2 Steckanschlüsse)
 - seitlich Kreis hinter Fahrerhaus rechts am Rahmen
Druck und separater Rücklauf
- Hydrauliksteuerung:
 - elektrische Steuerung der Ventilzellen
 - Schwimmstellung (Kreis 1)
 - Schneepfluggentlastungssteuerung (Kreis 1)

1.6. Elektrische Anlage

- Bordnetzspannung 24 V
- Drehstrom-Lichtmaschine
Mind. 2200 W, 28 V, 140 A tatsächlich A
- Batterien 2 x 12 V, mind 135 Ah, wartungsarm tatsächlich Ah
- Batterie Hauptschalter, mechanisch
- Tageslicht-Scheinwerfer
- Rückfahrscheinwerfer
- Steckdose hinten für Anhänger 12 V / 13polig
- BS-Anhängersteckdose 24 V zusätzlich
- Steckdose 24 V mit C 3-Signal im Fahrerhaus für Geräteanschluss
- Bordsteckdose 12 V / 15 A mit C 3-Signal im Fahrerhaus
- Zusätzliche Scheinwerfer vorn, höhenverstellbar
- Zusatzblinkleuchten vorn höher gesetzt für den Betrieb mit Frontanbaugeräten
- 1 Blitzleuchte, LED, gelb, auf höhenverstellbarem Stativ hinter dem Fahrerhaus
- Außenspiegel elektrisch heizbar und verstellbar
- Drehzahlmesser / Betriebsstundenzähler
- Windschutzscheibe Verbundglas, elektrisch heizbar
- Rückblickkamera
- Monitor für Kamerasystem

1.7. Spezielle Anforderungen zum Fahrwerk/Gerätean- und -aufbau

- Schlussquerträger für erhöhte Anhängelasten
- Anhängerkupplung mit großem Maul für Zentralachsanhänger bis 13 t, Bolzen-Durchmesser 38 mm, Höhe über Boden max. 1000 mm
- Frontanbauplatte nach DIN 76060 B (Größe 3) mit Abschleppmaul
- Das amtliche Kennzeichen vorn ist so anzubringen, dass die aufgeführten Frontanbaugeräte es nicht verdecken
- Unterbodenschutz und Hohlraumversiegelung Dinol oder gleichwertig

Ausführung:

1.8. Lackierung

- Aufbau RAL 2011, orange
- Fahrgestell Serie-RAL

1.9. Sonstiger Lieferumfang/Zubehör

- Bordwerkzeug
- Unterlegkeile
- Reifenfüllschlauch mit Manometer
- Hydraulischer Wagenheber
- Warndreieck und Warnleuchte
- Verbandtasche
- Sicherheitskennzeichnung aller Fahrzeugseiten gem. DIN 30 710
- Feuerlöscher 2 kg, Anbringung im Fahrerhaus an gut erreichbarer Stelle

Einbauort:

1.10. Dokumentation

Folgende Unterlagen sind mit den Fahrzeugen mitzuliefern:

- Zulassungsbescheinigung Teil 2
- Betriebs- und Wartungsanleitung
- Prüfbuch

1.11. Mängelansprüche

Zeitdauer für Mängelansprüche mind. 24 Monate tatsächlich Monate

Sonstige Mängelansprüche

.....

1.12. Sonstiges

Wir bitten um Erläuterungen zu besonderen Ausstattungen und Funktionen:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Hersteller / Typ / Preise

Hersteller
.....

Typ
.....

Angebotssumme (netto)
.....

Zzgl. gesetzl. MwSt. (19 %)
.....

Angebotssumme (brutto)
.....

Ort / Datum / Stempel / Unterschrift

.....