

Anlage 2 – Mindestanforderungen Radlader

Technische Anforderungen (Erfüllungsmatrix)

Pos.	Anforderung	erfüllt ✓	nicht lieferbar X
2.1	Grundmaschine / Fahrwerk		
2.1.1	Radlader mit Knick-Pendelgelenk		
2.1.2	Einsatzgewicht mindestens 6.100 kg		
2.1.3	Bodenfreiheit bzw. Überfahrtshöhe mindestens 500 mm		
2.1.4	Maschinenhöhe maximal 2.800 mm		
2.1.5	Lenkwinkel mindestens 40° je Seite		
2.1.6	Pendelwinkel im Knickgelenk mindestens 10°		
2.1.7	trockene Scheibenbremsen oder gleichwertig		
2.1.8	Bereifung 405/70 R20 oder gleichwertig		
2.1.9	Einzelabnahme zur Straßenzulassung		
2.1.10	Kennzeichenhalterungen vorn und hinten für Straßenzulassung vorhanden		

2.2	Antriebsstrang / Fahrtrieb		
2.2.1	hydrostatischer Fahrtrieb oder gleichwertig		
2.2.2	Fahrgeschwindigkeit 20 km/h		
2.2.3	mindestens 2 Fahrstufen vorwärts und 2 Fahrstufen rückwärts		
2.2.4	Allradantrieb		
2.2.5	Ausführung mit starren Vorder- und Hinterachsen zur Gewährleistung einer hohen Stabilität und Geländetauglichkeit.		
2.2.6	100 % zuschaltbare Differentialsperre auf beiden Achsen		
2.2.7	Handdreh-Inchventil für Arbeitsbetrieb		

Pos.	Anforderung	erfüllt ✓	nicht lieferbar X
2.3	Motor		
2.3.1	wassergekühlter 4-Zylinder-Dieselmotor oder gleichwertig		
2.3.2	Common-Rail-Einspritzsystem oder gleichwertig		
2.3.3	Motorleistung mindestens 55 kW		
2.3.4	Hubraum etwa 3,0 – 3,5 l		
2.3.5	maximales Drehmoment mindestens 250 Nm		
2.3.6	Dieselmotor Abgasstufe V ohne AdBlue		

2.4	Hubgerüst / Arbeitseinrichtung		
2.4.1	Z-Kinematik oder gleichwertig		
2.4.2	Schnellwechsler kompatibel mit vorhandenen Anbaugeräten der Stadt Gommern (Details und Spezifikationen über den Bauhofleiter der Stadt Gommern, Herrn Bluhm, Tel.: 039200 7789-29,  erhältlich).		
2.4.3	Hubhöhe geeignet für Ladekantenhöhe mindestens 3.100 mm		

2.5	Hydraulikanlage		
2.5.1	Bedienung der Hydraulikkreise über Joystick		
2.5.2	Anschlüsse für hydraulische Anbaugeräte müssen vorhanden sein		
2.5.3	Hydraulik-Schnellkupplungen am Hubgerüst im Bereich des Schnellwechslers, ausgeführt mit mindestens einem hydraulischen Zusatzkreis für den Betrieb von Anbaugeräten.		
2.5.4	Leckölleitung für Anbaugeräte		

Pos.	Anforderung	erfüllt ✓	nicht lieferbar X
2.6	Kabine / Fahrerarbeitsplatz		
2.6.1	ROPS/FOPS Schutzkabine		
2.6.2	komfortable, geräumige und lärmisolierte Fahrerkabine		
2.6.3	große Fensterflächen für gute Rundumsicht		
2.6.4	seitliches Fenster rechts vollständig zu öffnen und arretierbar		
2.6.5	luftgefederter Fahrersitz		
2.6.6	Sitzheizung vorhanden		
2.6.7	Sitz einstellbar (Gewicht / Position / Rückenlehne)		
2.6.8	2-Punkt Sicherheitsgurt		
2.6.9	Rückfahralarm mindestens 95 dB, abschaltbar		
2.6.10	Wegfahrsperre mit Zahlencode(4-stelliger Code)		
2.6.11	Rundumleuchte klappbar		
2.6.12	Multifunktionsanzeige / Farbdisplay im Fahrerbereich		
2.6.13	multifunktionaler LCD-Farbmonitor mindestens 5" zur Anzeige von Maschinenzuständen und Warnmeldungen		
2.6.14	Radiovorbereitung mit integrierten Lautsprechern in der Kabine (DAB)		

2.7	Wartung / Schmierung		
2.7.1	automatische Zentralschmieranlage		

2.8	Elektrik / Bordelektrik		
2.8.1	zentrale elektronische Steuereinheit zur Steuerung und Überwachung der Maschinenfunktionen		
2.8.2	Fehlerdiagnosesystem für Maschinenfunktionen vorhanden		
2.8.3	12-Volt-Bordnetz		
2.8.4	Generator mit einer Leistung von mindestens 100 A		
2.8.5	Batterie Hauptschalter vorhanden		
2.8.6	Arbeitsbeleuchtung vorne mindestens 2 LED-Scheinwerfern		
2.8.7	Arbeitsbeleuchtung hinten mindestens 2 LED-Scheinwerfern		
2.8.8	Elektrische Steckdose an der Fahrzeugfront zur Versorgung von Anbaugeräten (z. B. Kehrmaschine oder Schneeschild).		
2.8.9	elektrische 13-polige Steckdose hinten für Anhängerbetrieb		

2.9	Anhängevorrichtung		
2.9.1	Kugelkopf / Zugmaul-Kombination		
2.9.2	Zugmaul mit Bolzenaufnahme ca. 40 mm		

2.10	Sicherheit / Ausstattung		
2.10.1	Unterlegkeil		

2.11	Anbauteil		
2.11.1	Radlader Breite: ca. 2.100 mm Fassungsvermögen: ca. 1,10 m³		
2.11.2	Zahnschutz für Schneidleiste der Seitenkippschaufel		