

Leistungsverzeichnis für Ackerschlepper

Weihenstephan den 28.09.2026

Der Neu-Schlepper soll nachfolgende Spezifikationen haben.

Nr.	Kriterium	Beschreibung
1.	Motor	Nennleistung bei 2100 Umdr. nach ECE R120 min. 75 kW; 3-(4) Zylinder min 3200 cm ³ Hubraum, maximales Drehmoment mind.500 Nm, elektronisch gesteuerte Hochdruck-Common-Rail-Einspritzung, Abgasstufe V oder neuer; elektronisch geregelter Kühlerlüfter
2.	Kabine	Geschlossene Kabine mit T2 Zulassung, Kabinenfederung, luftgefederter Superkomfortsitz, Beifahrersitz, Höhen- u. neigungsverstellbare Lenksäule, Heizung, automatische Klimaanlage, klimatisiertes Ablagefach, teleskopierbare Außenspiegel links und rechts, Innenspiegel, ausstellbare Front-/ Heckscheibe Front-Heckscheibenwischer mit Waschanlage, Überschlagschutz, Getränkehalter, Sonnenblende, Lautstärke max. 74 dB(A), Radio, Infotainment, Freisprechanlage mit Handyeinbindung über Bluetooth Halterung/Montagemöglichkeit für zusätzliche Displays Handyhalterung
3.	Bedienung	Bedienhebel: 1 Multifunktionsfahrhebel mit vorbelegten und frei belegbaren Tasten 1 ISOBUS - Multifunktionshebel frei belegbar mit Wendeschaltung. Anzeigen: Min. 2 Displays: 1 an der Lenksäule und 1 am Fahrhebel. Anzeigen von einem auf das andere Display min. teilweise übertragbar. Steuerung über Touch und über Bedienhebel
4.	Smart Farming	ISO Bus ISO Bus fähige Displays mit der Möglichkeit der Datenübernahme in ISO xlm und shape Format.
5.	Lenksystem	Das Lenksystem ist Teil dieser Ausschreibung und soll als Ganzes angeboten werden. Es muss für die speziellen Anforderungen im Versuchswesen geeignet und mit den vorhandenen TopCon Systemen der Versuchsstation kompatibel sein. Deshalb empfiehlt sich eine Kombination aus schlepperseitiger Vorrüstung und Lenksystem eines Nachrüsters. Beide Pakete sind Teil dieser

		Ausschreibung. Die Spezifikationen des Lenksystems sind in einem Beiblatt aufgeführt.
6.	Getriebe	Stufenloses Getriebe, Fahrbereich von 0,02 bis 40 km/h, Drehzahlsteuerung, 40 km/h mit reduzierter Motordrehzahl, Möglichkeit der Geschwindigkeitsvorwahl, Steuerung über Vorgewendemanagement, Steuerung über Multifunktionshebel und Fahrpedal
7.	Auspuff	Nach oben, rechts am Kabinenholm
8.	Spurbreite	Unterschiedliche Spurbreiten müssen mit verschiedenen Rädern möglich sein. Spurbreite von ca. 1,5 m mit Standard und Pflegereifen muss möglich sein, bei max. Außenbreite von 2 m
9.	Vorderachse	Gefedert, Allradantrieb, Differential mit 100% Lamellensperre und Lenkwinkelsensor, Lenkeinschlag min. 50°
10.	Bereifung	Radialreifen mit AS-Profil in VF Ausführung, Pflegebereifung 1,5 m Spur: vorn 230/95 R32 hinten 230/95 R48 Alliance oder vergleichbar Vorhandene Standardreifen (Bereifung vorne 380/70 R24, hinten 480/70R34) müssen mit 1,5 m Spur montierbar sein.
11.	Kotflügel	Vorn schwenkbar, hinten Verbreiterung entsprechend Spur. Verbreiterungen passend auch für die Bereifung vorne 380/70 R24, hinten 480/70R34
12.	Arbeitsscheinwerfer	Arbeitsscheinwerfer LED: 1x Dach vorne 2 Stück 1x A-Säule vorne 2 Stück 1 x Dach hinten 2 Stück
13.	Wiederholungsscheinwerfer	Vorne oben
14.	Rundumwarnleuchte	1 Rundumleuchte LED
15.	Anhängung	Zugmaul: Automatische Anhängerkupplung, Bolzen 38 mm, mit Fernbedienung. höhenverstellbar in mind. 8 Positionen Möglichkeit der Nachrüstung einer Zugkugelnkupplung K80: Fest verbaut (ab montierbar) mit 2500 kg oder im Schlitten
16.	Elektrik	12 V, 14 V 120 A Lichtmaschine, Batterietrennschalter elektrisch,
17.	Heckhydraulik	Unterlenker mit Fanghacken Kat III, max. Hubkraft mind. 4200 kg, verstellbare Hubstreben beidseitig Fernbedienung links und rechts am Kotflügel hinten, hydraulischer Oberlenker mit Fanghacken Kat. III und Fernbedienung auf beiden Kotflügeln hinten, beidseitige verstellbare Stabilisierungsstrebe

18.	Hydraulik-pumpe	Mind. 100 l/min, Load sensing Hydraulik mit Regelpumpe
19.	Hydraulische Steuergeräte	Heck: 4 doppelwirkende Steuergeräte unter Druck kuppelbar 1 Load Sensing 1 druckloser Rücklauf Front: 1 doppelwirkendes Steuergerät 1 druckloser Rücklauf Zwischenachs: 2 doppelwirkende Steuergeräte elektrohydraulische Steuergeräte mit proportionaler Mengenregelung und Zeitsteuerung; Ölauffangbehälter
20.	Heckzapfwelle	540, 540 E, 1000 U/min, Fernbedienung am Kotflügel hinten links und rechts
21.	Fronthydraulik Frontkraftheber	Frontkraftheber mit Lageentlastung, max. Hubkraft, mind. 2500 kg, Kat III mit Fanghaken, Fernbedienung vorn, mechanischer Oberlenker Kat II
22.	Frontzapfwelle	1000 U/min.
23.	Vorgewendemanagement	Programmierbares Vorgewendemanagement mind. für: Heckzapfwelle, Differentialsperre, Allradabschaltung automatischer Aushub von Heck- und Fronthydraulik Hydrauliksteuergeräte, Geschwindigkeit, Motordrehzahl, Lenksystem
24.	Anhängerbremse	Pneumatische 2-Kreisbremse mit Standardanschlüssen
25.	Steckdosen	Kfz-Steckdose vorn und hinten, 1x Zigarettenanzünderdose, 3 x 3 dreipolige Steckdosen in der Kabine, jeweils separat abgesichert 1x 3 dreipolige Steckdose außerhalb der Kabine am Heck, 1x RS 232, 1x 10 A Buchse 1 x ISO Steckdose incap, 1 x Signalsteckdose 7-polig 1 x ISOBUS Dose heck
26.	Hydrauliksystem	Mit elektronischen Steuergeräten, Load-Sensing-System
27.	Zugmaul vorn	Ja
28.	Gewichte bis 40 km/h	Zul. Gesamtgewicht mind. 7500 kg, Leergewicht max. 4500 kg bei vollem Dieseltank, Zuladung von 3000 kg sollen möglich sein,

29.	Garantie	mindestens 12 Monate
30.	Probefahrt	Eine Probefahrt oder Probearbeit mit dem angebotenen oder einem vergleichbaren Modell muss vor der Kaufentscheidung möglich sein und fließt in die Entscheidung mit ein.
31.	Sonstiges	Unterlegkeil Verbandskasten, Warndreieck, Werkzeugkasten
32.	Lieferung	Frachtfreie Lieferung zur Forschungsstation oder zur nächsten Servicewerkstatt nach Absprache Lieferung bis spätestens Januar 2027 oder nach Absprache
33.	Werkstattentfernung	Max. 25 km oder Vor-Ortservice ohne Aufschlag
Nettosumme		
MWSt.		
Bruttosumme		