

**Los 2 , Leistungsverzeichnis**  
**knick- und allradgelenkte Geräteträger in der 2-t Klasse mit Universal-Frontmäherwerk**  
**für die Autobahn GmbH des Bundes im Bereich der Niederlassung Nordost, Autobahnmeisterei Michendorf**

**Muss-Kriterien und Quellen im Datenblatt der Fahrzeuge**

Auftraggeber: Die Autobahn GmbH des Bundes, Niederlassung Nordost  
Vergabenummer: **NOO-2026-0138 Los 2**

Bitte füllen Sie die farblich markierten Zellen aus und senden Sie die Tabelle zurück!

Firmenname:

Sind nicht alle Anforderungen erfüllt, kann das Angebot von der Wertung ausgeschlossen werden!

lfd. Nr.	Anforderungen (Muss-Kriterien)	Kriterium erfüllt		Quelle im Produkt-Datenblatt (vom Bieter auszufüllen)
<b>1.</b>	<b>Anforderung 1 Stück Geräteträger</b>			
1.1.	Grundgerät Gewicht in t >1,5 - 2,3	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
1.2.	Fahrzeug mit EG-Typgenehmigung EG / EC Standard	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
1.3.	Länge in maximal 3200 mm	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
1.4.	Fahrzeugbreite o. Spiegel, maximal 1100 mm	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
1.5.	Radstand in mm maximal 1.300	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
1.6.	Bordsteingängigkeit in mm ca. 150	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
1.7.	Zulässiges Gesamtgewicht in kg max 2300	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
1.8.	Nutzlast in kg , mindestens 750	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
1.9.	Leergewicht in kg, maximal 1450	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
1.12.	Steigfähigkeit arbeitend bei ZGG% 25	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
<b>2.</b>	<b>Sonstiges</b>			
2.1.	Bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit in km/h 25	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
2.2.	Hydrantenanschluss zum Befüllen eines Wassertanks Storz-D	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
2.3.	Kompakte Tasche mit Warndreieck und Verbandkasten zum Einstecken in serienmäßigen Halter in der Kabine	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
2.4.	Betriebsanleitung Deutsch	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
2.5.	CoC und Fahrzeug-Datenbeschreibung zur Deutschen Zulassung als LoF-Traktor auf Basis EU-Typgenehmigung. Enthält FIN-Übereinstimmungserklärung zur direkten Zulassung der Maschine ohne deren Vorstellung bei der Zulassungsstelle	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
<b>3.</b>	<b>Verbrennungs- Motor</b>	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
3.1.	Motor nach gültiger Emissionsklasse min EG Stufe V	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
3.2.	Motortyp , Diesel-Motor wassergekühlt	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
3.3.	Motorleistung in KW, mindestens 25 kW	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
3.4.	Motor- und Hydraulikleistung einstellbar	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
3.5.	Kraftstoff Diesel Freigabe für HVO 100	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
3.6.	Tankvolumen (Diesel) mindestens 40 liter	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
3.7.	DPF-Regeneration manuell auslösbar über Maschinensteuerung	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
3.8.	Partikelfilter dauerhaft und selbstregenerierend	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
<b>4.</b>	<b>Anforderungen Schnittstellen/ Hydraulik</b>			
4.1.	Hochdruckhydraulik mit elektrisch geschaltetem Steuerblock. Hydraulische Handpumpe für Behälternotbetätigung.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
4.2.	einzelnen lösbare Schnellwechsellkupplung			
4.3.	Hydraulikanlage vorne / hinten unabhängig nutzbar	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
4.4.	Hydraulikbetätigung extern am Fahrzeugheck zur Betätigung des hinteren Steuerkreises über Kippschalter im Fahrerhaus und zusätzliche Zweihandbedienung am Heck	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
4.5.	Hydraulikkreis Front ca. 25-40 l/min bei 195 bar	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
4.6.	Hydraulikkreis Heck ca. 20-30 l/min bei 195 bar	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
4.7.	Stellkreis Front 1x doppelwirkend, elektrisch umschaltbar	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
4.8.	Stellkreis Heck 1x doppelwirkend	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
4.9.	Die Hydraulikanlage ist mit einem Bio-Hydrauliköl gemäß ISO 15380, Kategorie HEES (synthetisches Ester-Bioöl) zu befüllen. Im bestehenden Fuhrpark wird das Bio-Hydrauliköl PANOLIN HLP SYNTH 46 (Kategorie HEES) eingesetzt. Um Betriebsstörungen durch Vermischung unterschiedlicher Hydraulikfluide zu vermeiden, muss das anzubietende Hydrauliköl nachweislich vollständig mischbar und kompatibel mit dem im Betrieb verwendeten PANOLIN HLP SYNTH 46 sein. Eine Festlegung auf einen bestimmten Hersteller erfolgt nicht. Zugelassen sind alle Hydrauliköle, die die Anforderungen der ISO 15380, Kategorie HEES erfüllen und die vollständige Mischbarkeit mit PANOLIN HLP SYNTH 46 nachweisen.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
<b>5.</b>	<b>Elektrische Anlage</b>			
5.1.	Elektrisches 12 V Bordnetz für den zuverlässigen Betrieb und Systemstart ausgelegt	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
5.2.	Ladesteckdose 2x USB 5V mindestens 2.200 mA für mobile Anwendungen	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
5.3.	Adaptersatz zum Anschluss von Anbaugeräte-Steuerungen entsprechend der gelieferten Anbaugeräte	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
5.4.	Werkseitig in den Geräteträger verbautes 270°-Umfeldkamarasystem bestehend aus zwei Seitenkameras, Heckkamera, Farbmonitor sowie Saugmundkamera. Automatische Umschaltung je nach Fahrtrichtungsanzeiger und Aktivierung der Heckkamera bei Rückwärtsgang. Manuelle Anwahl aller Kamerabilder möglich. Komplett installiert, integriert und betriebsbereit ab Lieferung.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
5.5.	zulassungskonforme LED Beleuchtung	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
5.6.	Batterietrennschalter zur vollständigen Trennung der Spannungsversorgung	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
<b>6.</b>	<b>Rahmen Geräteträger</b>			
6.1.	Konservierung der gesamten Maschine mit hochwertigem Schutzwachs, Schutzkonservierung inkl. Pflegepass	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
6.2.	Geschweißter Rohrrahmen	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
<b>7.</b>	<b>Achsen, Lenkung und Antriebstechnik</b>			

7.1.	Spurtreues Lenksystem	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
7.2.	Kombinierte Knick- und Allradlenkung, artikulierender Knicklenkwinkel 50°–55°.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
7.3.	Fahrwerk: Ungefedertes Chassis mit Knickgelenk und integriertem Pendelausgleich und Dämpfung für geringe Wankneigung	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
7.4.	Hydrostatischer Fahrtrieb, permanenter Allradantrieb, 0-25km/h	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
7.5.	E-Hydrostat mit vollelektronischer Fahrsteuerung	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
7.6.	Automatische Reversierfunktion zum temporären Rückwärtskehren im Arbeitsbetrieb	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
7.7.	Geschwindigkeit Transportfahrt 0-25 km/h	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
7.8.	Geschwindigkeit Arbeitsfahrt 0-25 km/h	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
7.9.	Geschwindigkeit Rückwärtsfahrt mindestens 0-12 km/h	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
7.10.	Fahrtrieb Traktionskontrolle	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
7.11.	Einpunkt-Schmieranlage für das Grundgerät	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
7.12.	Tempomat und Geschwindigkeitsbegrenzer, Fixierung der aktuell gefahrenen Arbeitsgeschwindigkeit, Löschen durch Ausschalten oder Betätigen der Betriebsbremse.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
8.0	<b>Bereifung</b>		
8.1.	Universal-Bereifung 23 × 10.50–12 auf Stahlfelge oder gleichwertiges Reifenmaß mit vergleichbaren technischen Eigenschaften (Tragfähigkeit, Außendurchmesser, Breite, Profilart und Einsatzbereich).	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
8.2.	Kotflügelverbreiterungen zur Verminderung der Verschmutzung von Fahrzeug und Seitenscheiben	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
9.	<b>Bremssystem</b>		
9.1.	Verschleißfreie, auf alle 4 Räder wirkende Betriebsbremse über Fahrtrieb durch Entlasten des Fahrpedals	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
9.2.	Feststellbremse hinten	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
9.3.	Gewichthaler Heckanbau zur Aufnahme von Ausgleichsgewichten für Anbaugeräte	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
9.4.	Ausgleichsgewichte für hier aufgeführten Anbaugeräte	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
10.	<b>Kompatibilität mit bereits vorhandenen Universalabsaugbehälter</b>		
10.1.	Die angebotene Maschine soll so ausgeführt sein, dass der in der Autobahnmeisterei Michendorf vorhandene Universal-Absaugbehälter (Ausführung für HAKO Citymaster 650) direkt oder mittels geeigneter Adapter- bzw. Verbindungslösung sicher angeschlossen und betrieben werden kann. Der Bieter hat die voraussichtliche Funktionsfähigkeit der Gerätekombination durch geeignete technische Unterlagen, Beschreibungen oder verfügbare Prüfprotokolle darzustellen. Die Kombination muss den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entsprechen. Geeignete Nachweise oder Angaben sind beizufügen. Unterlagen von Herstellern oder anderen fachkundigen Stellen können zur Plausibilisierung der Kompatibilität dienen; sie sind jedoch nicht zwingend erforderlich, sofern der Bieter die sichere Verwendung der Gerätekombination – einschließlich ggf. vorgesehener Adapterlösungen – auf andere nachvollziehbare Weise darstellt.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
11.	<b>Eigenschaften Geräteträger</b>		
11.1.	Hubkraft Frontaushebung max. am Kuppeldreieck >= 350 kg	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
11.2.	Leistungshydraulik, stufenlos einstellbar über Stromregelventile	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
11.3.	Oberlenker für das Schnellwechsellkuppeldreieck mit individueller Einstellmöglichkeit / Neigungsverstellung der Anbaugeräte	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
11.4.	Anpassgruppe auf Kommunalldreieck	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
11.5.	Geräuschkämpfung , Außengeräusch begrenzt auf 98 dB(A) gemäß 2000/14/EG für den Einsatz in besonders geräuschemsensiblen Bereichen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
11.6.	Schnittstelle Sauganschluss, Saugrohrdurchführung mit Saugschlauch	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
11.7.	Schnellwechselsystem vorne, Kategorie 0	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.	<b>Fahrerkabine</b>		
12.1.	ROPS-geprüft nach 86/298/EWG / OECD Code 4	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.2.	Kabine mit geräusch- und vibrationsdämpfenden Gummilagern	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.3.	Verglasung: Sicherheitsglas	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.4.	Schiebefenster vorne öffnend zum vollständigen Einklappen der Außenspiegel	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.5.	Warmwasser-Heizung mit Düsen für Frontscheibe, Seitenscheiben sowie Fußraum	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.6.	Klimaanlage	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.7.	Scheibenwischer	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.8.	Türen abschließbar, stabile Rahmentüren vorne angeschlagen (keine Glastür)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.9.	2 Fahrpedale (vorwärts/rückwärts), stehende Fußpedale für bessere Dosierbarkeit	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.10.	Abklappbare und vollständig in Fahrerhaus einklappbare Seitenspiegel	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.11.	Fahrtrichtungsänderung über Fahrpedal	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.12.	Zentrales Anzeigeinstrument / Display für Fahrzeugbetriebs-zustände, Warnhinweise und Funktionsanzeigen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.13.	Einknopfbedienung aller Arbeitsfunktionen mit automatischer Abspeicherung aller Einstellungen <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.14.	Einhand-Bedienung der Arbeitsfunktionen in Armauflage integriert	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.15.	Bedien-Armlehne höhen- und neigungsverstellbar	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.16.	Lademöglichkeit für mobile Anwendungen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.17.	Luftgefederter Fahrersitz mit Höhen-, Längs- und Gewichtseinstellung. Verstellbare Rückenlehne, ausziehbare Rückenverlängerung, einstellbare Lendenwirbelstütze, Armlehne links verstellbar, integrierter 2-Punkt-Sicherheitsgurt Armlehne rechts mit integrierter Maschinensteuerung	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.18.	Lenksäule in Längsrichtung und Höhe verstellbar	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.19.	Außenspiegel beheizt und klappbar	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.20.	Ablagenetz an Türinnenseiten	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.21.	Radio DAB+ mit USB, AUX, MP3, WMA, Bluetooth-Freisprecheinrichtung, Antenne für digital- und analog-Empfang und 2 Lautsprechern	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
12.22.	Farbgebung Grundgerät Kommunal-Orange (RAL 2011).	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
13.	<b>Fahrerkabine, Beleuchtung</b>		
13.01.	Beleuchtung Rechtsverkehr LED	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
13.02.	LED Rundumkennleuchte, Kabinendach hinten	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
13.03.	2 zusätzliche Arbeitsscheinwerfer am Kabinendach, vorne	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
13.04.	1 zusätzliche LED Arbeitsscheinwerfer an der Kabinenrückwand, separat geschaltet	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
14.	<b>Anbaugeräte</b>		
15.1.	<b>1 Stück Universal-Frontmähwerk</b>		
15.2.	Hydraulisch angetriebenes 3-Messer-Spezialmähwerk mit Heckauswurf	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
15.3.	Arbeitsbreite ca. 1200 mm	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
15.4.	Kuppeldreiecksaufnahme Kat 0	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

15.5.	Integrierter Pendelausgleich	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
15.6.	Vierrad-Fahrwerk mit Schnitthöhenverstellung im 1 cm Raster von 4-10 cm	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
15.7.	Transportsicherung für Straßenfahrt	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
15.8.	Anbauteil für die fahrzeugseitige Saugstrecke mit Schnellwechselsystem	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
15.9.	Die Hydraulikanlage ist mit einem Bio-Hydrauliköl gemäß ISO 15380, Kategorie HEES (synthetisches Ester-Bioöl) zu befüllen. Im bestehenden Fuhrpark wird das Bio-Hydrauliköl PANOLIN HLP SYNTH 46 (Kategorie HEES) eingesetzt. Um Betriebsstörungen durch Vermischung unterschiedlicher Hydraulikfluide zu vermeiden, muss das anzubietende Hydrauliköl nachweislich vollständig mischbar und kompatibel mit dem im Betrieb verwendeten PANOLIN HLP SYNTH 46 sein. Eine Festlegung auf einen bestimmten Hersteller erfolgt nicht. Zugelassen sind alle Hydrauliköle, die die Anforderungen der ISO 15380, Kategorie HEES erfüllen und die vollständige Mischbarkeit mit PANOLIN HLP SYNTH 46 nachweisen.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
15.10.	Saugstutzen am Mähwerk	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
17.	<b>Sicherheitskennzeichnung am Geräteträger bzw. Anbaugerät</b>	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
17.1.	Warnmarkierung nach DIN 30710 an der Front, linke- und rechte Fahrzeugseite sowie am Heck	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
17.2.	Kennzeichenhalterung vorn und hinten	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
18.	<b>Lieferung</b>			
18.1.	Inbetriebnahme und Aufrüstung 1 Stück Geräteträger - Inbetriebnahme und Nulldurchsicht	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
18.2.	Auslieferung ein Stück fabrikneuer Geräteträger, ein Stück fabrikneues Universal Frontmähwerk an die Autobahnmeisterei Michendorf	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
18.4.	Lieferung spätestens 100 Werktage nach Zuschlagerteilung	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, Europäische technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertiger Art“, immer gleichwertige technische Spezifikationen in Bezug genommen.