

LV drei LKW Abrollkipper mit Winterdienstausstattung

Inhalt

Fahrgestell	3
Fahrzeugart	3
Basisdaten	3
Gewichtsverteilung / Achsen	3
Motor.....	4
Getriebe.....	4
Tank	5
Bremsen.....	5
Räder	5
Batterie.....	5
Sicherheit.....	5
Fahrerhaus.....	6
Anhängerkupplung	7
Zubehör	8
Sonstiges.....	8
Bieterangaben Fahrgestell	8
Abrollkipper Aufbau	9
Sonstiges.....	10
Anbauteile	11
Fahrzeug 1	11
Schneepflug.....	11
Streugerät.....	12
Fahrzeug 2	13
Schneepflug.....	13
Streugerät.....	14
Fahrzeug 3	15
Schneepflug.....	15
Streugerät.....	16
Angebot	17

Die Technischen Betriebe Rheine beabsichtigen die Beschaffung von drei LKW mit Abrollkipper und Winterdienstausrüstung

Menge: **3 Neufahrzeuge**

EG Fahrzeugklasse: **N3**

Das Fahrzeug muss über die nachfolgend genannten Spezifikationen verfügen.

Bei den unten genannten Anforderungen handelt es sich um Mindestanforderungen. Die Ausführung des Fahrzeuges muss den aktuell geltenden Unfallverhütungsvorschriften und den allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln entsprechen. Die Technische Ausstattung, Fertigung und Montage müssen dem Stand der Technik entsprechen.

Die CE-Abnahmebescheinigungen und technische Beschreibungen, Daten- und Maßblätter der angebotenen Fahrzeuge sind mit dem Angebot, bzw. auf Anforderung vorzulegen.

Das Fahrzeug ist an folgende Adresse auszuliefern:

Technische Betriebe Rheine, Am Bauhof 2-16; 48431 Rheine

Der Angebotspreis versteht sich inklusive Überführungs- und Anlieferungskosten zum vorstehenden Auslieferungsort.

Die Lieferung hat nach Zuschlagserteilung bis spätestens zum **31.03.2028** zu erfolgen.

Zur Auslieferung gehört auch eine kostenlose Einweisung des Bedien- und des Werkstattpersonals des Komplettfahrzeug. Diese ist bei der Auslieferung vor Ort bei den Technischen Betrieben in Rheine, durchzuführen. Werkstatthandbücher und Reparaturleitfäden (bzw. Software) sind zur Verfügung zu stellen (in einer Anlage aufzuführen).

Sämtliche Wartungen und Reparaturen sind während der Garantiezeit durch fachkundiges Personal des Auftragnehmers u.a. in der eigenen Werkstatt der Technische Betriebe Rheine durchzuführen. Alle weiteren Wartungen und Reparaturen dürfen auch ohne Beeinträchtigung von eventuellen Garantie- und Kulanzansprüchen durch fachkundiges Personal der TBR in der eigenen Werkstatt der Technische Betriebe Rheine durchzuführen.

Über die Anforderungen hinausgehende Ausstattungsmerkmale sind entsprechend anzugeben. Eine explizite Berücksichtigung bei der Angebotsbewertung erfolgt jedoch nicht.

Dem Angebot ist ein Produktdatenblatt oder ähnliches Informationsmaterial beizufügen.

Unerlässlich ist eine Kundendienstwerkstatt des Herstellers im Umkreis von 120 km um Rheine.

Fahrgestell

Fahrzeugart

- Achskonfiguration: 6x4-4
- Lenkradanordnung: Links
- Emissionsklasse: Euro 6e
- Lackierung Fahrerhaus: Weiß
- Lackierung Fahrgestell: Schwarz oder Grau
- Sitzplätze: 2
- Handelstonnage: 28t
- Winterdienstfahrzeug: Erhöhung der Tragfähigkeit an VA für Winterdienst bei max. 62 km/h

Basisdaten

Beschreibung	Vorgabe	Einheit	min / max	Vom Bieter anzugeben
Hauptradstand	4.500 – 4.900	mm	min. / max.	
Fahrzeugbreite (Ohne Spiegel)	2.200 - 2.500	mm	min. / max.	
Fahrzeughöhe	2.900 – 3.700	mm	min. / max.	
Fahrzeuglänge	8.900 – 9.950	mm	min. / max.	

Gewichtsverteilung / Achsen

Zulässige Gesamtmasse (nach geltendem Zulassungsrecht):

Beschreibung	Vorgabe	Einheit	min / max	Vom Bieter anzugeben
Gesamtgewicht	26.000	kg	min.	
Vorderachse	9.000	kg	min.	
Hinterachse	11.000	kg	min.	
Nachlaufachse	7.000	kg	min.	
Anhängelast	24.000	kg	min.	
Gesamtzuggewicht	38.000	kg	min.	

Technisch zulässige Gesamtmasse des Fahrgestells

Beschreibung	Vorgabe	Einheit	min / max	Vom Bieter anzugeben
Gesamtgewicht	29.500	kg	min.	
Vorderachse	9.000	kg	min.	

Hinterachse	12.000	kg	min.	
Nachlaufachse	8.000	kg	min.	
Anhängelast	24.000	kg	min.	
Gesamtzuggewicht	40.000	kg	min.	

Das Fahrgestell muss technisch für eine höhere Gesamtmasse ausgelegt sein als die zulässige Gesamtmasse im Straßenverkehr

Beschreibung	Vorgabe	Einheit	min / max	Vom Bieter anzugeben
Gesamtgewicht	29.500	kg	min.	
Vorderachse	9.500	kg	min.	
Hinterachse	12.000	kg	min.	
Nachlaufachse	8.000	kg	min.	
Anhängelast	24.000	kg	min.	
Gesamtzuggewicht	40.000	kg	min.	

Elektronisch geregelte Luftfederung

- Vorderachse
 - Gelenkt
 - Nicht Liftbar
- Hinterachse
 - Nicht Gelenkt
 - Nicht Liftbar
- Nachlaufachse
 - Luftgefedert, Entlastbar, Anfahrhilfe mit Geschwindigkeitsbegrenzung

Motor

- Dieselmotor
- Höchstgeschwindigkeitsbegrenzer bei 90km/h

Beschreibung	Vorgabe	Einheit	min / max	Vom Bieter anzugeben
Leistung	420	PS	min.	
Drehmoment	2.000 – 2.300	Nm	min. / max.	

Getriebe

- Automatikgetriebe
 - Freischaukelmodus
 - Rangiermodus
 - Offroadmodus
- Nebenantrieb für Abrollkipper und Winterdienst
 - Für heben und senken des Hakenlifters während der Fahrt

Tank

Beschreibung	Vorgabe	Einheit	min / max	Vom Bieter anzugeben
Abschließbarer Dieseltank	290	l	min.	
Abschließbarer AdBluetank	50	l	min.	
Hydrauliktank	150	l	min.	

Bremsen

- Feststellbremse im Fahrerhaus
- Notbremsassistent
- Elektronisches Bremssystem (EBS)
- Antiblockiersystem (ABS)
 - Offroad mit zusätzlicher Geländelogik
- Vollbremsassistent
- Vorderachse: Trommelbremse
- Hinterachse: Trommelbremse
- Nachlaufachse: Scheibenbremse
- Anhängerbremse, Zwei Leitungen

Räder

- Allwetterreifen (mit Winterzulassung)
- Felgentyp Vorderachse: Stahl
- Felgengröße Vorderachse: 385/65R22,5
- Felgentyp Hinterachse: Stahl
- Felgengröße Hinterachse: 315/80R22,5
- Felgentyp Nachlaufachse: Stahl
- Felgengröße Nachlaufachse: 385/65R22,5

Batterie

- Batterien 2 x 12V/ mind. 1200 Ah (wartungsfrei)
- Batterie Hauptschalter, elektrisch
- Generator, Drehstrom 28V, 190A

Sicherheit

- 3Punkt Sicherheitsgurt für Fahrer und Beifahrer
- Wegrollsperrung
- Rückfahrkamera mit Monitor im Fahrerhaus
- Seitenraumüberwachung (Rückwärtig)
- Seitenkamerasystem (Separates Display)
- Rückfahrwarner
- Seitenmarkierungsleuchten (LED)

- Orange Rundumleuchte auf Fahrzeugdach mit Heizung (auf Stativ für abnehmbare RKL Leuchten)
- Orangene Rundumleuchte am Heck (Genaue Position wird nach Auftragserteilung mit dem Auftragnehmer abgestimmt)
- Elektronisches Stabilitätsprogramm (ESP)
- Antischlupfregelung
- Zusätzliche LED Scheinwerfer im Arbeitsbereich (2x hinter dem Fahrerhaus auf Stativ und 2x hinten am Heck) (Genaue Position wird nach Auftragserteilung mit dem Auftragnehmer abgesprochen)
 - Abschaltung Arbeitsscheinwerfer ab 20 km/h
- Blitzlichter (Vorne und hinten)
- Bauaufstieg
 - Haltegriffe am Fahrerhausdach (Fahrerseitig)
- Ölstandanzeige (digital)
- Reifendrucküberwachungssystem
- Totwinkelassistent
- Geschwindigkeitsassistent
- Kollisionswarnsystem für Fußgänger und Radfahrer
- Spurverlassungsassistent
- Abbiegehilfe
- Winterdienstscheinwerfer unterhalb der Frontscheibe
- Scheinwerferreinigungsanlage
- Steinschlagschutz für Frontscheinwerfer
- Schutzdach für Rückleuchten
- Wischautomatik (Regensensor)
- Nebelscheinwerfer
- Das Fahrzeug soll über ein fahrwerkseitiges System verfügen, das Wankbewegungen des Fahrzeugaufbaus bereits im normalen Fahrbetrieb aktiv oder semiaktiv reduziert. Das System soll:
 - die Fahrstabilität insbesondere bei Fahrzeugen mit hohem Schwerpunkt oder wechselnden Beladungszuständen verbessern
 - Wankbewegungen frühzeitig und kontinuierlich reduzieren
 - die Fahrsicherheit und den Fahrkomfort erhöhen
 - unabhängig vom Eingreifen des elektronischen Fahrstabilitätssystems wirken

Fahrerhaus

Beschreibung	Vorgabe	Einheit	min / max	Vom Bieter anzugeben
Außenbreite	2,20 – 2,29	m	min. / max.	
Länge	2.25 – 2.35	m	min. / max.	

- Mind. 2 Fahrzeugschlüssel
- Fahrersitz
 - Luftgefedert
 - Lendenwirbelstütze

- Schulteranpassung
 - Armlehne
 - Sitzheizung
- Beifahrersitz
 - Luftgefedert
 - Armlehne
 - Sitzheizung
- Fußmatten
- Sitzschonbezüge
- Zentralverriegelung mit Fernbedienung
- Türscheiben getönt
- Multifunktionslenkrad
 - Höhe und Neigung verstellbar
 - Mit Parkstellung
- Tempomat
- Limiter
- Einstiegsleuchte
- Innenleuchte
- Klimaanlage
- Kühlschrank und Staubox im Mittelbereich der Fahrzeugkabine
- Standheizung
- Fronscheibe beheizbar
- Sonnenblenden innenliegend klappbar für Fahrer und Beifahrer
- Sonnenrollo für Fahrer und Beifahrer
- Fensterheber elektrisch, Fahrer- und Beifahrertür
- Digitaler Fahrtenschreiber
- On-Board-Unit (Mautsystem)
- Dachablagen
- Staukästen hinter den Fahrer- und Beifahrersitz
 - Auch von außen zugänglich
- Staumöglichkeit in dem Mittelbereich
- Radio mit Bluetooth Freisprecheinrichtung
- 12 / 24V Steckdose im Fahrerhaus
- Mind. zwei USB-Anschlüsse
- Bedienfeld für 4 zu konfigurierende Funktionen (bei offener Tür von außen bedienbar)
- Kippeinrichtung Fahrerhaus: manuell
- Hubdach: mechanisch
- Stoßfänger
- Sonnenblende außen vor der Frontscheibe
- Fahrerhausrückwand mit Fenster
- Bordsteinspiegel, beheizbar, elektronisch verstellbar
- Außenrückspiegel elektrisch verstellbar, beheizt, mit Rangierhilfe
- Frontspiegel, manuell verstellbar
- Thermische Fahrerhaausämmung
- Türinnenverkleidung
- Windabweiser an den Türfenstern

Anhängerkupplung

- Duo Kupplung
- Anhängerkupplung 40mm, 130kN

- Bremsanlage mit zwei Leitungen
- Anhängersteckdose 24V, 15 polig
- Doppelwirkender Hydraulikanschluss hinten links am Heck (Z.B. für Hydraulische Heckanschlussklappe am Container). Genaue Position wird mit dem Auftragnehmer nach Auftragserteilung abgestimmt.

Zubehör

- Zulassungsdokumentation national
- Sonderbestätigung Kommunalbetrieb
- Prüfbuch
- Warndreieck
- Verbandskasten
- Warnblinklampe
- Druckluftanschluss mit Schlauch und Pistole
- Reserverad
- Zwei Unterlegkeile

Sonstiges

- Rot-Weiße Warnmarkierungen gemäß EN
- Die Gewährleistung beträgt 24 Monate, davon 12 Monate Vollgarantie auf sämtliche Bauteile gerechnet ab dem Tage der Endabnahme (Komplettfahrzeug).

Bieterangaben Fahrgestell

Fahrzeugdaten		
Bezeichnung	Einheit	Vom Bieter auszufüllen
Hersteller	Name	
Modell- Typenbezeichnung	Name	
Herstellerschlüssel nach KBA	HSN	
Typenschlüssel nach KBA	TSN	
Fachwerkstatt		
Name und Standort der Fachwerkstatt	Name Straße und Hausnummer Postleitzahl Ort	
Entfernung der Fachwerkstatt zum Lieferort	km	

Abrollkipper Aufbau

Die Montage des Abrollkippers erfolgt auf die vorherig angebotenen Fahrgestelle und versteht sich inklusiv der Montage aller dazugehörigen Anbau- bzw. Zubehörteile sowie Fahrtenschreiber und Tacho Prüfung, EDC Einstellung und TÜV Abnahme.

- CE-Ausstattung
- ausgelegt für die nach der DIN 30722 ausgelegten Container
- Hubkraft: min. 200kN
- Kippkraft: min. 200kN
- Behälterlänge: min. 4.550 bis 7.000 mm (Innenmaße)
- Pumpe: min. 80 l/min

Behälterwechselsystem mit Schub-Hakenarm zum Transportieren, Aufziehen, Abrollen, Umladen und Kippen austauschbarer Ladungsträger.

Grundrahmen aus hochfestem Stahl zur Verbindung des Abrollkippers mit dem Fahrgestell, gleichzeitig Aufnahmerahmen für die Zylinderlagerung, der Abrollrahmenverriegelung, der Drehwellenlagerung des Kipprahmens und der Behälterlager mit 4 Rollen und Auflagern.

Kipprahmen mit getrennten Kipp- und Abrolllagern und automatischer mechanischer Sicherheitsverriegelung. Schub und Hakenarm aus hochfestem Stahl mit wartungsfreier Führung. Mehrfachsteuerblock mit Bremsventil, Überdruck- und Sekundärsicherung.

- Hydraulische Kombi – Behälterverriegelung (innen oder außen)
- Mechanische Aufnahmehakenverriegelung, 1.570 mm
- Abdeckhaube über den Steuerblock
- Fahrerhausbedienung (pneumatisch oder elektrisch)
- Einheitliche Lackierung (schwarz, weiß oder grau)
- Aufnahmehakenhöhe 1.570mm Standard in D-A-CH
- Funkfernbedienung
- Containerverriegelung (DIN inkl. Endschalter)
- Elektrische Sicherungsschaltung für UFS inkl. Kontrollleuchte
- Umlaufventil für motorseitigen Nebenantrieb
- Unterfahrschutz
 - Seitlich angepasst
 - Hydraulisch
 - Mit Anzeigedisplay im Fahrerhaus
- Besen- und Schaufelhalter
- Zwei Staukisten links und rechts am Fahrzeugrahmen
- Endlagendämpfung
- Zwei seitliche Scheinwerfer und zwei Rückfahrscheinwerfer
 - Schalter über LKW
- Schnellzugschaltung für Hakenlift

Sonstiges

- Die Lieferung erfolgt frei Aufbauhersteller und muss dort endmontiert werden. Die Gewährleistung beträgt 24 Monate, davon 12 Monate Vollgarantie auf sämtliche Bauteile.

Anbauteile

Die nachfolgenden Winterdienststanbauteile befinden sich bereits im Inventar der Technischen Betriebe Rheine und sollen zusammen mit den neuen Fahrzeugen genutzt werden, daher ist es zwingend erforderlich, dass die nötigen Befestigungsanschlüsse und Bedienungseinheiten an dem ausgeschriebenen Fahrzeug vorhanden sind und die Komptabilität gewährleistet ist.

Fahrzeug 1

Schneepflug

Hersteller: SCHMIDT Winterdienst- und Kommunaltechnik GmbH

Typ: SNK 30.1

Seriennummer: SNK 30.1-65-1-285

Baujahr: 2011

Notwendige Fahrzeuganpassungen und Voraussetzungen zum Anbau und Betrieb entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung des Herstellers welche bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden können.

[illegible]

Streugerät

Hersteller: Aebi Schmidt Nederland BV

Typ: STRATOS B40-36 VCLN-490

Seriennummer: S2B36243

Baujahr: 2012

Notwendige Fahrzeuganpassungen und Voraussetzungen zum Anbau und Betrieb entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung des Herstellers welche bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden können.

[illegible]

Fahrzeug 2

Schneepflug

Hersteller: SCHMIDT Winterdienst- und Kommunaltechnik GmbH

Typ: SNK 30 EPZ

Bautypnummer: 1006512-7

Seriennummer: SNK 30-58-1-090

Baujahr: 2004

Notwendige Fahrzeuganpassungen und Voraussetzungen zum Anbau und Betrieb entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung des Herstellers welche bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden können.

[illegible]

Streugerät

Hersteller: Aebi Schmidt Nederland BV

Typ: STRATOS B40-36 VCLN-490

Seriennummer: S2B37150

Baujahr: 2012

Notwendige Fahrzeuganpassungen und Voraussetzungen zum Anbau und Betrieb entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung des Herstellers welche bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden können.

[illegible]

Fahrzeug 3

Schneepflug

Hersteller: SCHMIDT Winterdienst- und Kommunaltechnik GmbH

Typ: SNK 30 EPZ

Bautypnummer: 1006512-7

Seriennummer: SNK 30-58-1-090

Baujahr: 2004

Notwendige Fahrzeuganpassungen und Voraussetzungen zum Anbau und Betrieb entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung des Herstellers welche bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden können.

[illegible]

Streugerät

Hersteller: Aebi Schmidt Nederland BV

Typ: STRATOS B40-36 VCLN-490

Seriennummer: S2B37548

Baujahr: 2013

Notwendige Fahrzeuganpassungen und Voraussetzungen zum Anbau und Betrieb entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung des Herstellers welche bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden können.

[illegible]

Angebot

Position	Typ	Hersteller	Nettopreis in EUR	Bruttopreis in EUR
Fahrgestell (Fahrzeug 1)				
Aufbau (Fahrzeug 1)				
Anbauteile Schneepflug (Fahrzeug 1)				
Anbauteile Streugerät (Fahrzeug 1)				
Fahrgestell (Fahrzeug 2)				
Aufbau (Fahrzeug 2)				
Anbauteile Schneepflug (Fahrzeug 2)				
Anbauteile Streugerät (Fahrzeug 2)				
Fahrgestell (Fahrzeug 3)				
Aufbau (Fahrzeug 3)				
Anbauteile Schneepflug (Fahrzeug 3)				
Anbauteile Streugerät (Fahrzeug 3)				
Gesamtauftragssumme				

Ort, Datum

Unterschrift Bieter