

Titel: **Anforderungskatalog Fahrgestell & Aufbau Hakenlift mit Transportmulde**

Los 1: Lieferung von 1 Stück Zweiachs-Frontlenkerfahrgestell mit einer angetriebenen Achse mit einem zul. Gesamtgewicht von mind. 18 t zum späteren Aufbau eines Hakenlifts.

Das Fahrzeug ist durch den Auftragnehmer von Los 1 zum Aufbauhersteller zu überführen und nach Abschluss der Aufbauarbeiten zugelassen und voll getankt auf dem Betriebshof Norderstedt, Friedrich-Ebert-Straße 76 zu liefern.

Die TÜV/UVV-Abnahme aller Auf- und Anbauten ist entsprechend einzurechnen.

Los 2: Lieferung und betriebsfertige Montage eines Hakenliftes mit Transportmulde.

Technische Zeichnungen und Nutzlastberechnungen sind grundsätzlich beizufügen.

Keinerlei Firmen-/ Typenbezeichnung/ Werbebeschriftung am Fahrzeug und Aufbau!

Änderungen oder Streichungen im Anforderungskatalog führen zum Ausschluss von der Wertung. Separate Informationsangebote müssen nicht eingereicht werden, da diese bei der Submission nicht berücksichtigt werden. **Lieferung im laufenden Kalenderjahr 2026.**

Die Fahrerkabine sowie die An- und Aufbaugeräte sind grundsätzlich **komplett in RAL 6018 mit Klarlack** zu lackieren. Der Fahrzeugrahmen soll Anthrazitgrau bzw. in einem dunklen Farbton beschichtet sein.

Das ausgeschriebene Fahrzeug wird zum Transport von Arbeitsgeräten und zur Entsorgung beim Betriebsamt der Stadt Norderstedt eingesetzt. Das Betriebsamt der Stadt Norderstedt legt besonderen Wert auf kompakte, wendige, lärm- und schadstoffarme Fahrzeuge sowie auf eine ergonomische und bedienerfreundliche Gestaltung.

Bei Lieferung ist eine Ein-/Unterweisung des Fahrzeuges inkl. Aufbau durch den Auftragnehmer durchzuführen und schriftlich zu dokumentieren.

Der Auftragnehmer muss vor der Submission durch Referenzen ein vergleichbares Fahrgestell mit Aufbau vorstellen.

Dokumentation:

Betriebsanleitung und Ersatzteilliste in 2-facher Ausfertigung sowie in digitaler Form. Schaltpläne für Pneumatik, Hydraulik, Elektroschaltpläne, Wartungs- und Schmierpläne, Service und Prüfbücher.

Garantie etwaiger Mängel für 24 Monate auf sämtliche Komponenten, gerechnet ab dem Tag der Übergabe. Rohbau- und Endabnahme und Einweisung jeweils im Werk mit Übernachtung und Bewirtung für 6 Personen.

Titel:

Anforderungskatalog Fahrgestell & Aufbau Hakenlift mit Transportmulde

LOS 1 - Fahrgestell

Abmessungen & Gewichte:

- **Fahrzeugbreite:** Maximal **2.550 mm** (ohne Spiegel).
- **Gesamthöhe:** Maximal **3.800 mm** (inklusive aller Auf-, Um- und Anbauten wie Warnanlagen, Klimaanlage etc.).
- **Fahrerhausbreite:** Maximal **2.495 mm**, **Innenhöhe** zwischen **1.450 mm** und **1.500 mm**, **Innenhöhe über Motortunnel** zwischen **1.035 mm** und **1.050 mm**
- **Radstand maximal 4.900 mm** zwischen Vorderachse und Antriebsachse
- **Gesamtlänge ohne Aufbau** maximal **7.500 mm** (maximale Stellplatzgröße)
- **Gesamtgewicht:** Zulässiges Gesamtgewicht von mindestens **18.000 kg**.
- **Vorderachse** maximal **8.000 kg**
- **Antriebsachse** maximal **13.000 kg**
- **Nutzlast** kg

Antrieb, Achsen, Lenkung, Bremsanlage, Räder & Reifen

- **Motor:** Wassergekühlter **Turbo-Dieselmotor mit Ladeluftkühlung**, Leistung mindestens **310 kW (421PS)** zur betriebssicheren Versorgung der Hydraulikanlage im Parallelbetrieb, Abgasnorm mind. **Euro 6**. Ansaugluft über der Fahrzeuggabine
- **Nebenabtrieb:** Motorseitig zur Montage einer Hydraulikpumpe. Mit mindestens 650 Nm Antrieb. Zusätzlicher Getriebeseitiger langsam drehender Nebenabtrieb zum Anschluss einer hydraulisch angetriebenen Seilwinde
- **Getriebe:** Automatikgetriebe mit mindestens 12 Gang Getriebe als Direktgang. Getriebeölkühlung und Antriebsflansch kreuzverzahnt mindestens 120 mm im Durchmesser.
- **Auspuff:** Abgasrichtung nach hinten, Berührungsschutz in Standard Ausführung
- **Bremsanlage:** Scheibenbremsen an Vorder- und Hinterachse, Elektronisches Bremssystem mit ABS, ASR und ESP, Warnblinklicht bei einer Notbremsung, Kondensat Überwachung für das Druckluftsystem, Druckluftfüllanschluss vorne, Feststellbremse mit akustischer Warnung und automatisches lösen beim Gang einlegen, Auto Hold Funktion, Bremsassistent, Druckluftbehälter aus Aluminium, Streckbremsfunktion für Anhängerbetrieb, zusätzliche Federspeichen an der Vorderachse
- **Lenkung:** aktives Lenksystem
- **Räder:** Alle Räder sind mit Alufelgen auszustatten auf Grund der Gewichtsreduktion. Der Korrosionsschutz der Alufelgen muss durch eine in das Aluminium eingedrungene Behandlung gewährleistet sein, die nicht abplatzen oder reißen kann. Reifendrucküberwachung
 - **Vorderachse:** 385 / 65 R 22,5 3PMSF Reifen z.B. Goodyear Omnitrac S HL 3PMSF oder gleichwertig
 - **Antriebsachse:** 315 / 80 R 22,5 3PMSF Reifen z.B. Bridgestone M-Drive, 3PMSF oder gleichwertig
- **Rahmen:** Rahmenprofilhöhe mindestens 265 mm und eine Rahmenstärke mindestens 7,0 mm
- **Kraftstoffbehälter:** mindestens 350 Liter Kapazität in Fahrtrichtung rechts aus Aluminium, Kraftstoffbehälter abschließbar
- **AdBlue Tank:** mindestens 68 Liter Nutzbarer Inhalt in Fahrtrichtung rechts, Tank abschließbar
- **Vorderachse:** verstärkt, Federblatt gefedert, Stabilisator
- **Hinterachse:** verstärkt, Luftfederung hinten, Stabilisator in Verstärkter Ausführung, Differentialsperre, Achslastwaage

Titel:

Anforderungskatalog Fahrgestell & Aufbau Hakenlift mit Transportmulde

- **Fahrprofil:** Off Road, Standard, Performance und Economy schaltbar

Anhängevorrichtig:

- Anhängertraverse zentral montiert
- D-Wert mindestens 190 kN
- Anhängerkupplung z.B. Rockinger 400 G-150 oder gleichwertig
- Anhängeranschlüsse links hinten montiert
- Anhängeranschlüsse nach EU-Standard 12 V und 24 v
- Anhängerdruckluftanschlüsse zusätzlich als Einhand-Schnellkupplung für Zweileitungs-Druckluft-bremsanlagen

Fahrerhaus außen

- Fahrerhausrückwand mit Fenster in getönt
- Zusätzlich jeweils links und rechts ein feststehendes Fenster in den Türen im unteren Bereich
- Verglasung getönt und wärmeschutzverglast, Türfenster in Verbundglas
- Hebe Dach elektrisch getöntes Glas
- Staufachklappen links und rechts
- Rückspiegel als Kamera System mit Nachtsichtfunktion, Totwinkelfunktion und einer Zoomfunktion, Einklappen der Kameraarme muss elektrisch möglich sein.
- Rampenspiegel und Bordsteinspiegel beheizt
- Sonnenblende außen transparent dunkel abgetönt
- Signalhorn hinter dem Kühlergrill montiert
- Licht- und Regensensor
- Fensterwindabweiser für Fahrer- und Beifahrertür
- Unterfahrschutz vorne
- 2 Abschleppösen vorne
- Schmutzabweiser vorn an den Fahrer- und Beifahrerseiten
- Handlauf und Tritt seitlich an Fahrer- und Beifahrerseite

Fahrerhaus innen

- Fahrer- und Beifahrersitz luftgefedert Schwingsitz mit Sitzheizung, Fahrersitz in Komfort Ausführung, Armlehnen beidseitig für Fahrer- und Beifahrersitz. Sitze für Fahrer- und Beifahrer, Handgriffe für den Einstieg, Armlehnen und Lenkrad in Vollleder (Robuste Ausführung) für die Desinfektion.
- Multifunktionslenkrad in Höhe und Neigung verstellbar mit zusätzlicher Lenkwellenverstellung.
- Multimedia Cockpit mit volldynamischen Fahrerinformationssystem
- Nachtfahrlicht mit Dimm Funktion
- Airbag für Fahrer
- Gurtstraffer für Fahrer und Beifahrer
- Sonnenrollo seitlich für Fahrer- und Beifahrerseite
- Sonnenblende innen für Frontscheibe elektrisch
- Fensterheber elektrisch – beidseitig

Titel:

Anforderungskatalog Fahrgestell & Aufbau Hakenlift mit Transportmulde

- Rückfahrkamera beheizt und mit aktiver Schutzklappe und Vorbereitung für weitere Kameras am Fahrgestell
- Radio mit Bluetooth, Freisprecheinrichtung, DAB+ Radioempfang und Navigationssystem (aktiviert)
- In der Armaturentafel müssen Lademöglichkeiten über USB-C vorhanden sein
- Klimaanlage mit automatischer Temperaturregulierung
- Einstiegsleuchten in der Türverkleidung
- Druckluftanschluss im Fahrerhaus links und rechts mit Druckluftschlauch und Pistole
- Wasser Zusatzheizung (Standheizung) für Motor und Fahrerhaus mit mindestens 6 kW Leistung mit Fernbedienung
- Flaschenhalter und Tisch auf der Beifahrerseite zur Dokumentation der Arbeitsabläufe
- Schränke an der Rückwand nach Absprache mit dem Auftraggeber und mehrere Ablagefächer im gesamten Innenraum und Möglichkeit zum Aufhängen von Jacken
- Abbiegeassistent mit Übertragung auf das Hersteller Infotainmentsystem mittels Kamera
- Fahrzeugraumüberwachung durch Radarsensoren (vor und neben dem Fahrzeug) mit akustischem Signal, seitlich zusätzlich per Kamera
- Komfort-Schließsystem, inklusive schlüssellosem Öffnen/Verriegeln der Fahrerkabinentüren und schlüsselloser Motorstartfunktion
- Vorbereitung für On-Board-Unit (OBU)
- Abstandsregeltempomat (ACC), Spurhalteassistent
- Fahrerhausisolierung verstärkt (Wärme und Geräusch)

Elektrik

- AGM- Batterien 2x 12V mindestens 210 Ah
- Generator mit einer Leistung von mindestens 150 A
- Kabelfernbedienung für die Luftfederung im Fahrerhaus
- Erstparametrierung für den Aufbau
- Vorbereitung für Fremdaufbau in Absprache mit dem Aufbauhersteller (Los 2)
- LED Hauptscheinwerfer mit Schutzgitter
- Nebelscheinwerfer
- Dynamische LED Rückleuchten mit integrierten Funktionen mit Schutzgitter
- LED Begrenzungsleuchten mit Blinkfunktion
- Lieferung und Montage einer Vorbereitung für eine Betriebsfunkanlage. Positionierung nach Rücksprache mit dem Auftraggeber. Die Funkanlage wird vom Auftraggeber angeliefert und soll montiert werden.
- Vorbereitung zur Montage von Zusatzscheinwerfern auf dem Dach
- Vorbereitung zur Montage von einer RKL auf dem Dach
- Ausreichend viele Elektronik Schnittstellen für den Aufbauhersteller (Los 2)
- Mindestens 2 frei programmierbare und frei positionierbare Kippschalter im Armaturenbrett
- Schalter für die Aufbaufunktionen sind im Armaturenbrett zu montieren
- Rückfahrwarner akustisch und abschaltbar
- Es muss eine digitale Anzeige Möglichkeit bestehen, den Beladungszustand (Achswaage) in der Fahrerkabine anzeigen zulassen.

Titel:

Anforderungskatalog Fahrgestell & Aufbau Hakenlift mit Transportmulde

Sonstiges

- Verbandtasche, Warndreieck und Warnwesten
- Fußmatten aus Gummi
- Grundsätzlich sind alle Preise in das Angebot mit einzurechnen.

Nettopreis in EURO

+ MwSt. 19 %

Bruttopreis in EURO

LOS 2 - Lieferung und betriebsfertige Montage Aufbau

Bei Lieferung ist eine Ein-/Unterweisung des Fahrzeuges inkl. Aufbau durch den Auftragnehmer durchzuführen und schriftlich zu dokumentieren.

Der Auftragnehmer muss vor der Submission durch Referenzen einen vergleichbaren Aufbau vorstellen. Der Aufbau – Abrollkipper – ist vorgesehen für den Transport von Abrollbehälter mit einer maximalen Länge von 6.000 mm des Städtischen Betriebshofs.

Der Aufbau ist geräuschoptimiert zu planen und zu konstruieren (RAL-UZ 53). Die erforderlichen Spezifikationen für die Ausstattung sind in einem gesonderten Schreiben zu formulieren, ebenso eventuelle von der vorliegenden Leistungsbeschreibung abweichende Ausstattungsdetails und technische Merkmale. Datenblätter, EG-Konformitätserklärung, Prospekte, TÜV-Zertifikate und CE-Kennzeichnungen sind dem Angebot beizulegen. Ausführung erfolgt entsprechend der STVZO und DIN-Normen. Es muss eine Ausnahmege-nehmigung nach § 70 StVZO für die nach vorne gerichteten Kennleuchten eingeholt werden und es müs-sen alle RKL und Beleuchtungseinrichtungen in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

Der Aufbau muss den gültigen Sicherheitsrichtlinien entsprechen.

Abrollkipper:

- **Aufbau Hersteller:**
- **Aufbau Typ:**
- **Hubkraft:** mindestens 13t
- **Hakenhöhe:** mindestens 1565 mm bis maximal 1575 mm
- **Spurweite:** 1.065 mm
- **Transporthöhe:** maximal 220 mm

Titel:

Anforderungskatalog Fahrgestell & Aufbau Hakenlift mit Transportmulde

- **Behälterbreite:** maximal 2.550 mm
- **Geeignet für Abrollbehälter nach DIN 30722 Teil 1:** mindestens 4.500 mm bis maximal 6.000 mm liches Innenmaß
- Aufnahmehaken und Ablaufrollen als Stahlgussteil
- Hakenarm hydraulisch teleskopierbar und Gleitlagerung aus Polyamid
- Aufnahmehaken - gemäß DIN 30722 Teil 1 und 2 - mit optimierter Kontur und einer mechanischen Schwerkraft Hakensicherung
- Endablagendämpfung
- Steuerung mit großen Joysticks und Bedienelementen
- Lasthalteventile in den Kipp- und Teleskopzylindern
- Ein Hauptüberdruckventil für die gesamte Hydraulische Anlage
- Ablaufrollen mit einem Winkel von 30°
- Container Verriegelung hydraulisch von innen mit Optischer Anzeige an der Steuerung in der Fahrerkabine

Steuerung:

- Passend zum Abrollkipper in der Fahrerkabine festmontiert. Position ist mit dem Auftraggeber in der Rohbauabnahme abzustimmen
- Hauptfunktionen sind über einen zentralen Joystick zu bedienen
- Es müssen alle Funktionen einstellbar und frei wählbar sein auf der Fernbedienung
- Farbiges Display mit einer logischen Bebilderung
- Zusätzlich eine Funkfernbedienung für die Bedienung außerhalb der Fahrerkabine
- Automatikfunktion zum Abrollen, Aufnehmen und Kippen

Unterfahrschutz:

- Hydraulisch betätigt von der Kabinensteuerung, Kontrollleuchte in der Kabinensteuerung
- Ausfahrlänge mindestens 865 mm

Hydraulikanlage:

- Not-Aus zur schnellen und sofortigen Unterbrechung der Hydraulik und Elektrik
- Eine Rückölverwertung zur Geschwindigkeitserhöhung
- Software gesteuerte Druckentlastung an den Hydraulikkupplungen
- Öltank aus Aluminium mit mindestens 140L Fassungsvermögen
- Einkreis-Konstantpumpe mit passendem Bypass

Abrollbehälter:

- Innenmaße:
 - Länge: ca. 5.000 mm
 - Breite: ca. 2.300 mm
 - Höhe: ca. 800 mm
- Aufnahmebeschläge für Hakensystem nach DIN 30722 Teil 1
- Einstiegshilfe am Container in Form einer Leiter nach Rücksprache mit dem Auftraggeber

Titel:

Anforderungskatalog Fahrgestell & Aufbau Hakenlift mit Transportmulde

- Heckseitige, abschmierbare und austauschbare Außenrollen und Unterrahmen aus einem Träger I-Form mit einer Nennhöhe von 180 mm
- Hakenhöhe 1.570 mm und einem Aufnahmebügeldurchmesser von 50 mm
- Bordwände seitlich klappbar aus Aluminium Profilen und Mittelpfosten steckbar
- Heckbordwand klappbar und befahrbar mindestens 5 t Tragfähigkeit
- Zurrösen im Außenrahmen, mindestens 5 Stück je Seite
- Außen an den Bordwänden Haken für Abdecknetz beidseitig alle 50 cm
- Abrollbehälter Lackierung im RAL 6018 ohne Behälter Boden
- Innen an den Bordwänden auf 40 cm und auf 70 cm Höhe Airline Schienen auf der gesamten Länge. Passende Sperrstangen für die Behälterbreite müssen geliefert werden. Eine Halterung für die Sperrstangen ist zu liefern und zu montieren. Position ist nach Rücksprache mit dem Auftraggeber bei der Rohbauabnahme

Seilwinde:

- Hydraulisch angetriebene Seilwinde nach DIN 14584
- Seilwinde mit mindestens 5.000 Kg Zugkraft auf allen Lagen (im geraden Zug bis 25°) der Seilwinde z.B. PWT Spulmat Typ HSS50RxC oder gleichwertig
- Seilwinde betriebsbereit verdeckt seitlich am Fahrzeugrahmen montiert und Seil aus Fahrzeugfront mit Schwenkrolle (Seilzug bis 90° bei 20 kN) geführt. Anschlag für Hacken unterhalb der Fahrzeugfront
- Bedienung über eine Kabelfernbedienung und eine zusätzlich gelieferte Funkfernbedienung z.B. Pilot 14F07 oder gleichwertig
- Hydrauliktank mindestens 60L Fassungsvermögen
- Automatische Sicherheitsbremse
- Mechanischen Freilauf
- Kunststoffseil mit mindestens 50 Meter Länge und einem Durchmesser von mindestens 12 mm und maximal 14 mm, einem Endhaken, Endmarkierung und einer passenden Mindestbruchkraft
- Seilgeschwindigkeit von Durchschnittlich 15 Meter/Minute
- TÜV geprüftem und EN zugelassenen Thermoschutz und Überlastungsschutz
- Eine Abdeckhaube aus Aluminium Riffelblech in RAL 9005 seidenmatt pulverbeschichtet muss geliefert und montiert werden und für Wartungsarbeiten leicht zu demontieren
- Ggf. Anpassung der Fahrzeuganbauteile im Frontbereich mit nachträglicher neu Kalibrierung der Assistenzsysteme
- Zusätzlich muss eine klappbare Umlenkrolle mit mindestens 6.000 daN geliefert werden
- Zusätzlich 1 Paar Radkeile nach DIN 14584 Montage Position in Rücksprache mit dem Auftraggeber bei der Rohbauabnahme
- Eine passende Abdeckhaube für die Schwenkrolle und Haken muss geliefert werden

Zubehör & Beleuchtung:

- Lieferung und Montage einer Zentralschmierungsanlage für den Aufbau mit Anschluss aller zu schmierenden Stellen

Titel:

Anforderungskatalog Fahrgestell & Aufbau Hakenlift mit Transportmulde

- Lieferung und Montage von Kotflügel mit Schmutzfänger an der Hinterachse aus Aluminium in RAL 9005 seidenmatt pulverbeschichtet, in rund Maße Breite 650 mm Länge 1280 mm
- Lieferung und Montage eines seitlichen Unterfahrschutzes mit Aluminium Profilen in RAL 9005 seidenmatt pulverbeschichtet
- Lieferung und Montage verstärkten Aufnahmen für die Rückleuchten in RAL 9005 seidenmatt pulverbeschichtet
- Lieferung und Montage von 8 LED Blitzleuchten zur RKL
 - 6 Stück frontseitig als V ausgeführt im Kühlergrill
 - 2 Stück am Fahrzeugheck
- Lieferung und Montage eines Lampenbügels z.B. SKY-Light oder gleichwertig auf dem Fahrerkabine nachdach mit 3 LED Scheinwerfern, z.B. Lazer Triple R1000 oder gleichwertig, 2 LED RKL z.B. Hella LED Rebelution oder gleichwertig, 3 weiße LED nach vorn im Bügel integriert und 4 orangene LED im Bügel integriert. Einstellung nach Rücksprache mit dem Auftraggeber bei der Rohbauabnahme
- Lieferung und Montage von 2 RKL am Heck montiert im Bereich der Rückleuchten z.B. Hella LED Rebelution oder gleichwertig
- Lieferung und Montage von 8 Arbeitsscheinwerfern flach mit mindestens 2900lm z.B. LED-Martin Artikelnummer LM5105 oder gleichwertig.
 - 2x je Seite Schaltung über Fahrzeugvorbereitung
 - 1x je Einstiegstrittstufe Schaltung über Fahrzeugvorbereitung
 - 2x auf Fahrerkabine nach hinten zeigend Schaltung über Fahrzeugvorbereitung
- Lieferung und Montage von 2 Arbeitsscheinwerfern z.B. LED-Martin Artikelnummer LM4790 oder gleichwertig Schaltung über Rückfahrscheinwerfer und Fahrzeugvorbereitung
- Arbeitsscheinwerfer sollen beim Einlegen des Rückwärtsgangs aktiviert werden und zusätzlich über einen Schalter (Automatik, permanent, abschaltbar) im Fahrerhaus schaltbar sein
- Die Schalter sind eindeutig zu beschriften
- Genaue Positionierung in Abstimmung mit dem Auftraggeber bei der Rohbauabnahme
- Lieferung und Montage eines Werkzeugkastens aus Aluminium in RAL 9005 seidenmatt pulverbeschichtet. Größe und Positionierung in maximaler Ausführung in Absprache mit dem Auftraggeber
- Lieferung und Montage einer Lagermöglichkeit für Schaufel, Besen, Schachtdeckelhaken und einer Anlegeleiter in Absprache mit dem Auftraggeber bei der Rohbauabnahme
- Lieferung und Montage von 2 Abfalltransport Schildern (A-Schild) nach § 55 KrWG
- Lieferung und Montage von Warnmarkierung nach DIN 30710
- Lieferung und Montage einer Kiste aus Aluminium Riffelblech in RAL 9005 seidenmatt pulverbeschichtet. Maximale Größe und Positionierung in Absprache mit dem Auftraggeber bei der Rohbauabnahme (Netzkiste)
- Lieferung einer Halterung mit Ladefunktion für ein Apple iPad z.B. Brodit Halter Aktiv USB oder gleichwertig
- Lieferung eine Halterung mit Ladefunktion für ein Apple iPhone z.B. Brodit iPhone Halterung 360° drehbar oder gleichwertig
- Lieferung und Montage von 3 Amts Logos gemäß Vorgabe vom Auftraggeber
- Lieferung und Montage von Konturmarkierung gemäß ECE 104
- Lieferung von Handwerkzeug und Zubehör:
 - 2 Ringmaulschlüssel SW passend zur Hydraulikanlage

Titel:

Anforderungskatalog Fahrgestell & Aufbau Hakenlift mit Transportmulde

- 1 Wasserpumpenzange z.B. Firma Würth Artikelnummer 07150223 oder gleichwertig
- 1 Holsteiner Sandschaufel mit passendem Schaufelstiel
- 1 Straßenbesen mit passendem Besenstiel
- 1 Anlegeleiter Länge: 8 Sprossen
- 1 Containernetz passend für den gelieferten Container
- 1 Containerplane aus Luftdurchlässigem Material passend für den gelieferten Container
- 3 Sperrstangen für Airline Schiene

Dokumentation:

- Betriebsanleitung und Ersatzteilliste in 2-facher Ausführung in digitaler Form
- Schaltpläne für Pneumatik, Hydraulik, Elektroschaltpläne, Wartungs- und Schmierpläne, Service und Prüfbücher
- Zulassungsbescheinigung und TÜV Abnahme gemäß StVZO sind Bestandteil der Lieferung
- Gewährleistung etwaiger Mängel für 24 Monate auf sämtliche Komponenten, gerechnet ab Tag der Übergabe
- Rohbau- und Endabnahme inklusive einer umfangreichen Einweisung im Werk, jeweils mit Übernachtung und Bewirtung für 6 Personen.

Nettopreis in EURO

+ MwSt. 19 %

Bruttopreis in EURO

Ansprechpartner seitens des Auftraggebers bei evtl. Rückfragen zur Ausschreibung ist:

Herr Eckmann, Tel: 0172 – 549 75 35 / stefan.eckmann@norderstedt.de

Ansprechpartner seitens des Auftragnehmers bei evtl. Rückfragen zum Angebot:

E-Mail:

Tel.:

Allgemeine Rahmenbedingungen**Ansprechpartner**

Ansprechpartner seitens des Auftraggebers bei eventuellen Rückfragen zur Ausschreibung ist:
Stadt Norderstedt - Stadtentwässerung

Titel:

Anforderungskatalog Fahrgestell & Aufbau Hakenlift mit Transportmulde

Herr Eckmann

Tel.: 040 / 523 062 190

 Email: stefan.eckmann@norderstedt.de

Ansprechpartner seitens des Auftragnehmers bei eventuellen Rückfragen zum Angebot:

Firma:

Name:

Tel.:

Email:

Kundendienst

Die nächstgelegene Kundendienststelle ist Km vom Betriebshof Norderstedt, Friedrich-Ebert-Straße 76 entfernt.

Firma:

Adresse:

Tel.:

Email:

Ersatzteillieferung innerhalb von 24 Stunden (Wochenenden und Feiertage ausgenommen)

Garantie

..... Jahre

Verbindliche Lieferzeit ab Bestellung in Werktagen: Werktage

Gesamtaufstellung der Lose 1 bis 2

Los-Nr.		Nettobetrag in Euro gesamt
1	Fahrgestell	
2	Lieferung und betriebsfertige Montage Aufbau & Container	
	Gesamtnettopreis in Euro	
	zzgl. MwSt. 19%	
	Gesamtbruttopreis in Euro	