

Titel: **Anforderungskatalog Fahrgestell mit Kofferaufbau**

Los 1: Lieferung und betriebsfertige Montage von einem Fahrgestell mit Kofferaufbau

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 2027.**

Technische Zeichnungen und Nutzlastberechnungen sind grundsätzlich beizufügen.

Das Fahrzeug sowie der Aufbau sind werbefrei und ohne Hinweise auf Hersteller oder Typen zu halten.

Das Fahrgestell ist grundsätzlich **in RAL 6018 mit Klarlack** zu lackieren. Der Kofferaufbau ist in RAL 6018 zu folieren.

Das Betriebsamt der Stadt Norderstedt legt besonderen Wert auf kompakte, wendige, lärm- und schadstoffarme Fahrzeuge sowie auf eine ergonomische und bedienerfreundliche Gestaltung.

Das Fahrzeug wird im gesamten Stadtgebiet Norderstedt eingesetzt, seine wesentliche Aufgabe besteht im Ausliefern und Abholen von Abfallgefäßen in den Größen 120 l, 240 l, und 1.100 l sowie das Ausliefern von Paletten Ware (Big Bag, Restmüllsäcke)

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 vorstellen.

Dokumentation:

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

Zulassungsbescheinigung und TÜV-Abnahme und ggf. Sondergenehmigungen gemäß StVZO sind Bestandteil der Lieferung. Das Fahrzeug ist durch den Auftragnehmer zuzulassen.

Garantie etwaiger Mängel für 24 Monate auf sämtliche Komponenten, gerechnet ab dem Tag der Übergabe.

Rohbauabnahme im Werk mit Übernachtung und Bewirtung für 4 Personen. Eventuelle Kosten für Bahnticket, Flugticket und Hotel für die Rohbauabnahme sind einzurechnen.

Überführung durch Auftragnehmer zum Aufbauhersteller, danach Überführung zum Bauhof Friedrich-Ebert-Straße. Die Endabnahme erfolgt in Norderstedt.

Los 1: Fahrgestell mit Kofferaufbau

Abmessungen, Gewichte & Kapazitäten:

- **Fahrzeugbreite:** Maximal **2.500 mm** (ohne Spiegel).
- **Radstand:** Maximal **4.500 mm**
- **Gesamtgewicht:** Zulässiges Gesamtgewicht von maximal **7.490 kg**.
- **Nutzlast:** mindestens **2.400 kg**

Antrieb, Lenkung, Bremsanlage, Räder & Reifen

Titel: **Anforderungskatalog Fahrgestell mit Kofferaufbau**

- **Motor:** Wassergekühlter **Turbo-Dieselmotor mit Ladeluftkühlung**, Leistung mindestens **140 kW (190 PS)**, Abgasnorm mind. **Euro 6**, HVO Kraftstoff geeignet
- Generatorleistung mindestens **180 A**
- **Getriebe:** Automatik mit mindestens 6 Gängen zur Emissionsminderung und Effektivitätssteigerung
- **Räder:** Alle Räder sind mit Ganzjahres Reifen mit 3PMFS Symbol.
 - **Vorderachse:** Single Bereifung
 - **Hinterachse:** Zwillingsbereifung
- **Bremsanlage:** Scheibenbremsen an Vorder- und Hinterachse, ABS, ASR, ESP mit elektronische Differentialsperre
 - Spurhalte-Assistent: Warnung bei Annäherung an den Fahrbahnrand optisch und akustisch und fühlbar. Automatisches Gegenlenken und zurückführen in die Fahrspur. Erkennen von beabsichtigten Fahrspurwechsel,
 - Brems-Assistent: Optisch und akustische Warnung bei deutlicher Unterschreitung des Sicherheitsabstandes. Verstärkung einer zu schwachen Fahrerbremsung. Bei nicht Reaktion des Fahrers autonome Bremsung
- Stabilisatoren an Vorder- und Hinterachse

Elektrik

- Schalter für Fremdaufbau-Elektrik
- Vorrüstung Steuerung Ladebordwand
- Ladegerät für Akkus der Fernbedienung Ladebordwand
- Schalter Ladebordwand
- Tagfahrlicht automatisch
- Umrissleuchten
- Nebelscheinwerfer mit Abbieglicht
- Je 1 LED – Leuchtstreifen, Schutz IP 65 jeweils links und rechts
- Schlussleuchte für Anbau Ladebordwand
- Warnbalken flach über die gesamte Breite in LED z.B. Firma Standby W3G oder gleichwertig
- zwei LED-Rundumkennleuchten (Eckenblitzer links und rechts), auf dem Koffer
- Die gesamte Beleuchtung in LED Ausführung
- 360 Grad Rundum-Kamerasystem zum Ausschalten von Totwinkeln
- Totwinkel-Assistent: Überwachung des seitlichen und hinteren Fahrzeugs. Bei einem Fahrzeug im überwachten Bereich Warnung im jeweiligen Außenspiegel optisch, bei übersehen oder Missachtung der Warnung und Einleitung des Spurwechsels optisch und akustische Warnung
- Licht-Assistent: selbständiges entscheiden des Systems, wann Abblend- und wann Fernlicht eingeschaltet wird. Automatisches anpassen von Weite und breite des Lichtscheins an die Umgebung. Ablenken des Fernlichtes bei entgegenkommenden oder vorausfahrenden Fahrzeugen um ein blenden zu verhindern die Umgebung dabei aber weiterhin optimal ausgeleuchtet.
- Regensensor

Fahrgestell außen

- Fahrerhauseinstieg maximal 30 cm
- Leichtbaukoffer (stabiler Leichtbau, aerodynamisch, in hochwertiger Qualität)
- ca. Länge 6.000 mm Breite innen min. 2.500 mm Höhe 2.300 mm
- Wandelemente aus Plywood-Platten in einem Aluminiumrahmen eingefasst in Leichtbauausführung
- Scheuerleiste seitlich und vorn
- Unterbau aus verzinkten Stahlprofilen gemäß Aufbaurichtlinien

Titel: Anforderungskatalog Fahrgestell mit Kofferaufbau

- Boden aus einer min. 21 mm durchgängigen Siebdruckplatte Wasserdicht versigelt
- Dach Lichtdurchlässig in GFK
- 2 Reihen Airline-Schienen 1. Reihe bei 600 mm 2. Reihe bei 1.200 mm, mindestens drei Sperrstangen und 5 Paar Zurrgurte
- Mindestens 12 Paar Bodenzurrösen gleichmäßig verteilt
- 1 Hubwagenhalterung links
- 2 Feuerlöscher 6 kg inkl. Halterung
- Positionsleuchten LED in Rot am Aufbau
- Zwei Türen hinten links/rechts in den Seitenwänden einbauen ca. 1.800 x 800 mm und 1200 mm vom Heckende entfernt
- Zwei A-Schilder klappbar vorne / hinten am Aufbau montiert Maße 400 x 300 mm
- Elektro-Ladebordwand: Tragfähigkeit min. 1000 kg, bei einem Lastabstand von 600 mm, Hubwerk: Stahl beschichtete Plattform: Alu unbehandelt, Stahlteile vorbehandelt galvanisiert, Maße 1800 x 2520 mm, Abrollsicherung durch zwei Anlaufschienen zur Sicherung von Rollbehältern, 2-Knopf-Fußschaltung (flach) Warnblinkleuchten, mit Softloading (leises, sicheres und schonendes Absenken der Plattform am Boden mit reduzierter Geschwindigkeit), Bodenrollen, wartungsfreie Lager, anwenderfreundliche Diagnosemöglichkeit der Steuerfunktionen und gleichzeitig Notsteuerung, Steuerkasten wasserdicht mit Diagnosesystem, Kalibrierung des digitalen Kontrollgerätes parametrieren Fernbedienung für die Ladebordwand inklusive 2 x Akku mit Ladefunktion und Lagerung in der Fahrerkabine

Fahrgestell innen

- Wegfahrsperre
- Zentralverriegelung mit Fernbedienung und Schlüsselloser starten
- Gummimatten auf allen Plätzen
- Airbag Fahrer/Beifahrer sowie Seite/Kopf
- Wärmeschutzverglasung
- Verstellbares Lenkrad Höhe/Neigung
- Fensterheber elektrisch
- Rückfahrwarnton
- Außenspiegel links und rechts elektrisch heiz- und verstellbar
- Tachograf Digital
- Klimaanlage voll automatisch Zwei Zonen
- Vorrüstung für Mauterfassung
- Fahrer und Beifahrer- Schwingsitz beheizt, mit Lendenwirbelstütze und Armlehnen beidseitig, in Leder oder Kunstleder
- Handschuhkasten abschließbar
- Feuerlöscher 2 kg. Im Innenraum montiert
- Kopfstütze für alle Sitze
- Steckdose 12 V im Fahrerhaus
- Multifunktionslenkrad
- Radio mit Digitalem Empfang (DAB) mit einem mindestens 12 Zoll großen Monitor mit Bluetooth und Navigation (voll funktionsfähig und aktiviert), Android und Apple Car Play
- Pollenfilter
- Ablage über Frontscheibe

Titel: Anforderungskatalog Fahrgestell mit Kofferaufbau

- Staufach mit Ablagefläche statt Mittelsitz in Rücksprache mit dem Auftraggeber bei der Rohbauabnahme
- Standheizung programmierbar mit Fernbedienung
- 2 Staukästen für Werkzeug seitlich rechts und links so groß wie möglich in Absprache mit Auftraggeber

Fahrzeugbeklebung:

- Das Fahrzeug soll nach DIN 30710 vorn, hinten und seitlich beklebt sein.
- Konturmarkierung gelb umlaufend nach ECE R104
- Lieferung und Installation des Betriebsamtslogos an drei Fahrzeugseiten, sowie vollflächige bedruckte Werbefolien am Kofferaufbau nach Rücksprache mit dem Auftraggeber.

Zubehör:

- Montage einer Betriebsfunkanlage, die vom Auftraggeber zugesteuert und angeliefert wird. Positionierung nach Rücksprache mit dem Auftraggeber
- Bordwerkzeug, Verbandtasche, 2x Unterlegkeil, Hydraulik - Wagenheber, Warndreieck, Warnlampe und Warnwesten

Grundsätzlich sind alle Preise in das Angebot mit einzurechnen.

Nettopreis in EURO _____

+ MwSt. 19 % _____

Bruttopreis in EURO _____

Allgemeine Rahmenbedingungen**Ansprechpartner**

Ansprechpartner seitens des Auftraggebers bei eventuellen Rückfragen zur Ausschreibung ist:

Stadt Norderstedt - Abfallbeseitigung

Herr Förster

Tel.: 0172 / 549 75 30

Email: ruediger.foerster@norderstedt.de

Ansprechpartner seitens des Auftragnehmers bei eventuellen Rückfragen zum Angebot:

Firma:

Name:

Titel: **Anforderungskatalog Fahrgestell mit Kofferaufbau**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

Los-Nr.		Nettobetrag in Euro gesamt
1	Fahrgestell mit Kofferaufbau	
	Gesamtnettopreis in Euro	
	zzgl. MwSt. 19%	
	Gesamtbruttopreis in Euro	