

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 Fahrerhaus sowie An- und Aufbauteile sind grundsätzlich **in RAL 6018 mit Klarlack** zu lackieren. Der Kofferaufbau ist in RAL 6018 zu folieren. Das Fahrgestell ist in einem dunklen Farbton auszulegen.

Das Betriebsamt der Stadt Norderstedt legt besonderen Wert auf kompakte, wendige, lärm- und schadstoffarme Fahrzeuge sowie auf eine ergonomische und bedienerfreundliche Gestaltung. Das Fahrgestell ist geräuschoptimiert zu planen und zu bauen (RAL-UZ 59).

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.

Datenblätter, EG-Konformitätserklärung, Prospekte, TÜV-Zertifikate CE sind dem Angebot beizulegen. Ausführung entsprechend der StVZO und DIN-Normen. Das Fahrzeug ist nach §5 BetrSichV zu Planen und zu Bauen.

Es sind die harmonisierten Normen nach Maschinenrichtlinien 2006/42/EG sowie das 9.ProdSV zu beachten. Das Fahrzeug muss den gültigen Sicherheitsrichtlinien entsprechen und von der BG für Fahrzeughaltung abgenommen sein. Die CE-Zeichen sind anzubringen. Die TÜV/UVV- und Tacho Abnahme aller Auf- und Anbauten ist einzurechnen.

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.

Titel: **Anforderungskatalog Fahrgestell mit Kofferaufbau**

Los 1: Fahrgestell mit Kofferaufbau

Abmessungen, Gewichte & Kapazitäten:

- **Fahrzeugbreite:** Maximal **2.000 mm** (ohne Spiegel).
- **Radstand:** Maximal **4.500 mm**
- **Gesamtgewicht:** Zulässiges Gesamtgewicht von maximal **4.600 kg**.
- **Nutzlast:** mindestens **1.500 kg**

Antrieb, Lenkung, Bremsanlage, Räder & Reifen

- **Motor:** Wassergekühlter **Turbo-Dieselmotor mit Ladeluftkühlung**, Leistung mindestens **120 kW (163 PS)**, Abgasnorm mind. **Euro 6**, HVO Kraftstoff geeignet
- Generatorleistung mindestens **12V / 220 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:** Single Bereifung
- **Bremsanlage:** Scheibenbremsen an Vorder- und Hinterachse, ABS, ASR, ESP und Anti-Schlupfregelung
 - 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
- Verstärkte Stabilisatoren an Vorder- und Hinterachse
- Federung und Dämpfung vorne verstärkt
- Federung hinten härter ausgeführt, Parabelfedern an der Hinterachse

Elektrik

- Batterien min.12 V / 90 AH wartungsarm
- Generator 14 V / 220 A
- Schalter für Fremdaufbau-Elektrik
- Vorrüstung Steuerung Ladebordwand
- Ladegerät für Akkus der Fernbedienung Ladebordwand
- Schalter Ladebordwand
- Tagfahrlicht automatisch LED
- Umrissleuchten
- Schlussleuchte für Anbau Ladebordwand
- 2 x Arbeitsscheinwerfer an der Kofferrückwand oben
- Nebelscheinwerfer
- Die gesamte Beleuchtung in LED Ausführung
- zwei LED-Rundumkennleuchten (Eckenblitzer links und rechts), auf dem Koffer
- Warnbalken flach über die gesamte Breite in LED z.B. Firma Standby W3G oder gleichwertig
- 360 Grad Rundum-Kamerasystem zum Ausschalten von Totwinkeln

Titel: Anforderungskatalog Fahrgestell mit Kofferaufbau

- 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
- Zentralverriegelung mit Funk- Fernbedienung und Schlüssellostes starten
- Berganfahrhilfe
- Batterie zusätzlich für Nachrüst-Verbraucher mit Trennrelais
- parametrierbares Sondermodul

Fahrgestell außen

- Hauptspiegel links rechts elektrisch und beheizt
- Fahrerhauseinstieg Einstufig maximal 30 cm
- 2 Staukästen für Werkzeug seitlich rechts und links so groß wie möglich in Absprache mit Auftraggeber
- Leichtbaukoffer mindestens Länge 4.300 mm Breite 2.200 mm Höhe 2.200 mm
- Wandelemente aus Plywood-Platten in einem Aluminiumrahmen eingefasst in Leichtbauausführung
- Scheuerleiste seitlich und vorn
- Unterbau aus verzinkten Stahlprofilen gemäß Aufbaurichtlinien
- Boden aus mindestens 24 mm Siebdruckplatten mit nicht rostenden Schrauben befestigt und Wasserdicht versigelt
- Dach Lichtdurchlässig in GFK
- 2 Reihen Kombi-Ankerschienen 1. Reihe bei 600 mm und 2. Reihe bei 1.200 mm
- zwei Sperrstangen und 5 Paar Zurrgurte
- 5 Paar Bodenzurrösen gleichmäßig verteilt
- 2 Feuerlöscher inkl. Halterung
- Positionsleuchten LED in Rot am Aufbau
- Zwei Türen hinten links und rechts in den Seitenwänden einbauen ca. 1.800 x 800 mm
- Zwei A-Schilder klappbar vorne und hinten am Aufbau montiert Maße 400 x 300 mm
- Elektro-Ladebordwand mit einer Tragfähigkeit von mindestens 750 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 Funk für die Ladebordwand ink.2 x Akku

Fahrgestell innen

- Wegfahrsperre
- Gummimatten auf allen Plätzen
- Airbag Fahrer und Beifahrer und Seiten- und Kopfairbag

Titel: **Anforderungskatalog Fahrgestell mit Kofferaufbau**

- Wärmeschutzverglasung
- Verstellbares Lenkrad Höhe/Neigung
- Fensterheber elektrisch
- Rückfahrwarnton
- Tachograf Digital
- Vorrüstung für Mauterfassung
- Fahrer- und Beifahrerkomfortsitz beheizt, mit Lendenwirbelstütze und Armlehnen beidseitig
- Handschuhkasten verschließbar
- Feuerlöscher 2 kg. Im Innenraum montiert
- Kopfstütze für alle Sitze
- Steckdose 12 V im Fahrerhaus 2x USB
- Multifunktionslenkrad
- Staufach mit Ablagefläche statt Mittelsitz in Absprache mit dem Auftraggeber
- Radio mit digitalem Radioempfang (DAB) min. 12 Zoll mit Bluetooth und voll aktivierter Navigation und Android und IOS tauglich
- Pollenfilter
- Warmwasser-Zusatzheizung, mit Funkfernbedienung
- Klimaanlage geregelt 2 Zonen

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 an zwei Seiten des Kofferaufbaus 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 _____

Titel: **Anforderungskatalog Fahrgestell mit Kofferaufbau****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:

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	