

Beschaffung eines Großkehrfahrzeugs mit Aufbaumotor und einem Behältervolumen von mind. 6,5m³

Mindestanforderungen Kehraufbau

1. Aufbaumotor:

Einbaumotor für Aufbauantrieb mit einer Bruttoleistung von $\geq 55\text{kW}$, turbogeladen, schadstoffarm mindestens Stufe 5

-Richtlinie 97/68EG

Drehmoment $\geq 410\text{ Nm}$ bei 1250 U/min

Anzahl der Zylinder 4 in Reihe, 4 Ventile pro Zylinder

Hubraum $\geq 3\text{ Liter}$

Kraftstofftank für Aufbaumotor im Kehraufbau integriert, Kapazität $\geq 190\text{l}$

Einrichtung zur Motordiagnose

Motorraum mit geräuschkämmendem Material ausgeführt

2. Hydraulikanlage:

Hydrauliköltank $\geq 50\text{l}$

Fassungsvermögen der Anlage ≥ 60

Tandem-Hydraulikpumpe

3. Ventilator:

Hydraulischer Ventilatorantrieb

Ventilator Abluftführung nach oben durch den Behältervorbau nach hinten

Stufenlose elektronische Motordrehzahlverstellung

Power-Modus: $\geq 2000\text{ U/min}$ (für starke Baustellen-Verschmutzungen)

4. Kehrgutbehälter:

Kehrgutbehälter mit Heckklappe und Sieb aus chromlegierten Edelstahl 1.4003 (X2CrNi12)

Im Kehrgutbehälter integrierter Wassertank aus chromlegierten Edelstahl 1.4003 (X2CrNi12)

Motorraumverkleidung Normalstahl lackiert oder vergleichbar

Kehrgutbehälter Bruttovolumen mindestens $\geq 6,5\text{ m}^3$

Integrierter Wassertank $\geq 1.500\text{l}$

Mehrstufige Sicherheitsstütze für Behälter

Kehrgutbehälterboden aus chromlegierten Edelstahl 1.4003 (X2CrNi12).

Kehrgutbehälter Kippwinkel $\geq 54\text{ Grad}$

Schmutzwasserablass an der Heckklappe $\geq 4"$ inklusive Absperrklappe

Schmutzwasserablass 2", A-Kupplung

Schmutzwasser-Ablasssieb an der Heckklappe zur Entwässerung des Schmutzraumes (weitgehendes trockenes Kehrgut)

Schmutzrutsche aus Edelstahl V2A, Länge $\geq 30\text{cm}$

Beobachtungsklappe rechts und links, inkl. Aufstiegshilfe rechts und Haltegriff

Luftführungssieb im Schmutzbehälter pneumatisch, über Tastschalter außen heben und senken

Rüttelvorrichtung für Luftführungssieb pneumatisch, über Tastschalter hinten rechts am Behälter

Seitenmarkierungsleuchten

Konturmarkierung am Behälter seitlich und hinten

Umrissleuchten am Heck

Rundumkennleuchte hinten auf KGB

Luftabspernung am Saugschlauch, pneumatisch betätigt

Mehrstufige Sicherungsstütze, pneumatisch betätigt

2 integrierte Technik- Staufächer links und rechts, abschließbar

Abmessungen: L $\geq 1.800\text{mm}$ / H $\geq 280\text{mm}$ / T $\geq 240\text{mm}$

Wasserdichte Hecktürverriegelung mit Sicherheitsschloss

Kehrgutbehälter außen RAL 2011

Reinigungssystem zur Reinigung des Schmutzbehälters innen und der Haube des Abluftsystems.

Durch einen Wasseranschluss soll das innere des KGB an schwer zugänglichen Stellen schnell und einfach gereinigt werden können.
Spüleinrichtung/ Reinigungssystem zur Ventilatorreinigung
Aufstiegstritt hinten rechts

5. Saugschlauchausleger heckseitig:

Saugschlauchausleger heckseitig, Ø mind. 200 mm, mit hydraulischer Entlastung und Steuereinheit am Haltegriff.
Verlängerung für Saugschlauchausleger muss in einem verschließbaren Seitenfach verstaut werden können.
Zugseil für Ausleger

6. Wasseranlage Allgemein:

Wasserkapazität $\geq 1.500\text{l}$
Wasserbehälter aus mindestens chromlegierten Edelstahl 1.4003 im Kehraufbau integriert
Wasserstandsanzeige im Fahrerhaus
Wasserfülleinrichtung, Storz C (2"), rechts
Manuelle Wasserfülleinrichtung, rechts
Wassertank Anschluss, Kupplung Typ A, Storz 2 1/2 Zoll
Wasserpumpe hydraulisch
Wasserpumpe abschaltbar

7. Hochdruck-Wassersystem:

Hochdruck-Waschanlage $\geq 100\text{bar}$ /30L/min mit Handlanze und Schlauchhaspel $\geq 15\text{m}$ Schlauch
Hochdruck Düsenleiste am Walzenbesen
Hochdruck Düsenleiste am Saugmund
Seitliche Hochdruckdüsen am Saugmund zur Reinigung hinter dem Tellerbesen

8. Niederdruck-Wassersystem:

Manuelle Wasserhandventile im Fahrerhaus, stufenlose Wassermengenregulierung für alle Niederdruck-Verbraucher
Niederdruck-Wasserpumpe, hydraulisch angetrieben, abschaltbar, trockenlaufgeschützt
Automatischer Wasserstop bei Anheben der Kehraggregate
Wasserausblasanlage
 $\geq 5\text{er}$ Düsenleiste Niederdruck an Front
 ≥ 4 Wasserdüsen am Saugrohr
 ≥ 2 Wasserdüsen an der Saugmundvorderseite
 ≥ 2 Wasserdüsen an der Saugmundrückseite
 ≥ 1 Rinnsteindüse rechts
 $\geq 4\text{er}$ Düsenleiste in der Haube des Walzenbesens (Minimierung der Staubbelastung bei extremer Trockenheit)
Es soll ein Feinstaub- Reduzierungs-System verbaut sein, bitte System beschreiben (gern auch Bildmaterial).
Niederdruck- Wasserschlauch mit Spritzdüse

9. Kehrgutaufnahme:

einseitige Kehrgutaufnahme rechts gezogen, verschleißfest beschichtet
Kehrbreite einseitige Aufnahme $\geq 2400\text{mm}$
Tellerbesen in gezogener Ausführung, Ø mind. 500 mm, hydraulisch angetrieben, Stahlbesatz
Auflagedruckeinstellung der Tellerbesen mit Manometer, Bedienung im Fahrerhaus
Verstellung der Besenneigung Tellerbesen über Joystick
Tellerbesen stufenlos ein- und ausfahren
Stufenlose Drehzahlregulierung für Tellerbesen 0-160 U/min von Kabine steuerbar
Zwei verstärkte Nachlaufräder am Saugmund
Automatisches Anheben der Kehraggregate bei Rückwärtsfahrt
LED-Arbeitsscheinwerfer für Kehraggregat

Pneumatisches Verriegelungssystem, verhindert ein Absinken der Kehraggregate bei Luftverlust des Fahrgestells

10. Walzenbesen:

Walzenbesen Aufhängung, gezogene Ausführung, Ø mind. 406 mm mit Kunststoffbesatz
Auflagedruckeinstellung für den Walzenbesen, Bedienung im Fahrerhaus (erhöhter Auflagedruck)
Stufenlose Drehzahlregulierung des Walzenbesens
Besenlänge ≥ 1.275 mm, Besendurchmesser ca. 406 mm mit einteiligen Kunststoffbesatz
hydraulisch angetriebener Walzenbesen
Wurfbegrenzungsschürze für Walzenbesen-Aggregat
Einstellung des Walzenbesens erfolgt werkzeuglos mittels Fernbedienung
(Bei Abnutzung kann der Besen mit Fernbedienung nachgestellt werden.)
Walzenbesen muss separat nutzbar sein (ohne Tellerbesen und Saugmund)

11. Saugrohr/Saugschlauch:

Saugschlauchdurchmesser ≥ 250 mm
Beschichteter Saugstutzen, Saugrohr und verstärktes Prallblech, gummiert
Grobaufnahme/ Saugmundöffnung stufenlos öffnen/schließen, Betätigung über Joystick im Bedienpult

12. Bedieneinheiten Kehraufbau:

Mittelkonsole mit $\geq 7"$ Farbdisplay und allen Einstellmöglichkeiten des Kehraufbaus
Profile müssen speicherbar sein
Türsteuerteil, montiert an der Fahrertür, ausgestattet mit den Hauptfunktionen
Türsteuerteil muss folgende Funktionen beinhalten:

- stufenlose Drehzahlregulierung des Aufbaumotors
- Drehzahlregulierung der Tellerbesen
- Kontroll- und Steuerungseinheit zur Regulierung des Besenentlastungsdrucks, stufenlos
- Walzenbesen Auflagedruckregulierung
- Saugmundsteuerung
- Wasserstandsanzeige
- Kraftstoffanzeige Betriebsstunden Kühltemperatur
- Warn- und Kontrolllampen für Batterielampen Luftfilterverschmutzung, Kühlmitteltemperatur, Motorenöl Druckanzeige
- Pause-Taste:

Die Pausentaste ist am Türsteuerteil angebracht und dient zur Unterbrechung des Kehrvorgangs, z. B. beim Überfahren von Straßenkreuzungen. Bei Loslassen der Taste kehrt das Kehrgetriebe zu den ausgewählten Optionen zurück.

Bedienung der Schmutzbehälterfunktionen mittels einer Funkfernbedienung vom Fahrerhaus aus, aber auch von außen im Sicherheitsabstand möglich.

Behälterkippeinrichtung über Elektro-Hydraulikpumpe oder über dem Aufbaumotor (wenn in Betrieb).

Überlastungsanzeige für Hinterachslast, Warnlampe im Display.

Warnlampe bei angehobenem Schmutzbehälter

13. Kamerasystem:

Drei Kameras zur Überwachung mit Anzeige auf Bildschirm ($\geq 7"$ Farbdisplay und $\geq 5,5"$ Monitor)

Kamera 1: Rückraumüberwachung

Kamera 2: am linken Spiegel zur Kontrolle des Gegenverkehrs

Kamera 3: rechts für Kehraggregate

Separater Monitor $5,5"$ für Kamera Gegenverkehr und Kehraggregate rechts

14. Steuerkasten:

Steuerkasten auf der rechten Seite in der Fahrzeugkontur integriert für alle Ventile und elektronischen Bauelemente, abschließbar, über Türkontaktschalter mit LED-Beleuchtung
Schutzart IP65

15. Arbeitsscheinwerfer/ Beleuchtung:

Arbeitsscheinwerfer im Motorraum
zwei Arbeitsscheinwerfer LED, weiß, oben am Heck
drei Arbeitsscheinwerfer LED an Kehraggregate, weiß
Umrisssleuchten am Heck
Seitenmarkierungsleuchten hinten rechts und links
≥ zwei Rundumkennleuchten auf Fahrzeug verbaut

16. Zentralschmierung:

Zentralschmierleiste mit HD-Leitungen

17. Sonstiges:

Werkzeugkasten
Stoßseisen + Kupplungsschlüssen + Kennzeichenhalter
TÜV-Abnahme
Wasserfüllschlauch 3m
Markierungsfolie vorne und hinten DIN 30710
Baubesprechung beim Auftraggeber
Vorabnahme beim Auftragnehmer
Fahrzeugüberführung innerhalb Deutschlands
Einweisung (1-tägig) beim Kunden für 2 Personen
Gewährleistung 24 Monate max. 3000 Betriebsstunden

18. Bedienungsanleitungen/Dokumente/Sonstiges:

Bedienungsanleitung – Deutsch
Ein kompletter Satz Dokumentation (Bedienungsanleitung in Deutsch)
Betriebsanleitung
Aufbauzeichnung

19. Emissionen/ Lärmpegel:

PM2.5/PM10 – 4 - Sterne Zertifikat
Lärmpegel in der Kabine: < 75 dB(A)

20. Lackierung:

Kehrgutbehälter außen RAL 2011
Kehrgutaufnahme-Aggregat RAL 7021
Hilfsrahmen RAL 7021

Mindestanforderungen Fahrgestell

1. Radstand /Lenkung:

Rechtslenker
Radstand ≤ 3.360 mm

2. Achsen:

Gewichtsvariante 15T
Vorderachse ≥ 5 T
Hinterachse ≥ 11 T
Achslast – Messeinrichtung
Stabilisator an der Hinterachse

3. Getriebe/ Motorisierung:

4 Zylinder
Hubraum $\geq 5,0$ L
Leistung ≥ 210 PS
mind. Euro VI, E
Schaltung manuell

4. Elektrik/ Elektronik:

Batterien, 2x 12V / 100AH, wartungsfrei
Batterieabdeckung
Generator 28V/ 100 A
Kabelfernbedienung für Luftfederung
Geschwindigkeitsbegrenzer 90 km/h
ESP-Stabilitätsregel – Assistent
Spurhalte – Assistent
Active Brake Assistent
ABS
ASR-System

5. Tank:

Dieseltank ≥ 125 Liter
ADBLUE – Tank ≥ 8 Liter
Tanks abschließbar

6. Licht:

LED- Lichtpaket vorn
LED- Tagfahrlicht
Nebelscheinwerfer
Seitenmarkierungsleuchten
LED- Umrissleuchte
Blinkergläser weiss
Lichtsensor

7. Fahrerhaus Innen:

Klimaanlage
Ablagefach über Frontscheibe
Komfort Fahrersitz
Fensterheber elektrisch, beidseitig

Gurtkontrolle
Gurtwarner mit Sitzbelegungserkennung
Rückfahrwarner
Tempomat
Radio, mit USB-Anschluss und Bluetooth
Kombiinstrument mit Videofunktion
Tachograf Digital, Hersteller VDO

8. Fahrerhaus Außen:

Fahrerhausrückwand mit Fenster
Frontscheibe getönt
Regensensor
Dachluke
Einstieg zweistufig
Frontspiegel heizbar
Hauptspiegel, elektrisch Fahrerseite
Sonnenblende außen
Zentralverriegelung mit zwei Fernbedienungsschlüssel

9. Zubehör:

Warndreieck
Warnlampe
Wagenheber
Verbandstasche
Reifenfüllschlauch

Kehraufbau muss vollständig mit dem vorhandenen Fahrgestell harmonisieren.

Die Beschaffung beinhaltet ausschließlich ein Neufahrzeug (kein Vorführfahrzeug)

Lieferzeit: bis Dezember 2025

Das angebotene Fahrzeug erfüllt die Mindestanforderungen vollumfänglich:

Datum

Stempel/ Unterschrift