

Landkreis Böblingen, Abfallwirtschaftsbetrieb, Lieferung von 1 Zweiachs-Fahrgestell (Los1) und von 1 Hecklader-Pressmüllaufbau inklusive geteiltem Automatiklifter (Los 2)

Leistungsbeschreibung und Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis für 1 neues Abfallsammelfahrzeug - Los 1 und Los 2:

Projekt: Offenes Verfahren nach VgV und GWB –
Landkreis Böblingen, Abfallwirtschaftsbetrieb

Datum: 19.05.2026

Projektnummer: 186/2026

Angebot für:

<u>Los 1:</u>	Die Lieferung von 1 neuen LKW-2-Achsfahrgestell 4x2 Radstand ca. 3.500 mm; zulässiges Gesamtgewicht ca. 16.000 kg zum Aufbau als Abfallsammelfahrzeug
<u>Los 2:</u>	Die Lieferung und Montage von 1 neuen Hecklader-Pressmüllauf- bau, ca. 11 m³ inklusive geteiltem Automatiklifter – passend auf das Fahrgestell aus Los 1

Allgemeine Vorgaben:

Die in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungsvorgaben sind vom Anbieter zu bestätigen bzw. definiert anzugeben. Angebote mit unvollständig ausgefülltem Leistungsverzeichnis können von der Teilnahme am Wettbewerb ausgeschlossen werden.

Kriterien, die nur mit „Ja“ beantwortet werden können, sind vom Auftraggeber als unbedingt notwendige Kriterien (Ausschlusskriterien) festgelegt. Falls diese Kriterien vom Anbieter nicht angeboten werden können, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.

Auf technisch sinnvolle Mehr- bzw. Sonderausstattungen oder technische Alternativen ist hinzuweisen und gegebenenfalls gesondert anzubieten und zu begründen.

Der Abfallwirtschaftsbetrieb legt großen Wert auf die Beschaffung von innovativen, umweltverträglichen und nachhaltigen Produkten und Leistungen. Die Angebotsbewertung erfolgt deshalb nicht nur nach betriebswirtschaftlichen und technischen Kriterien, sondern verstärkt nach ökologischen Kriterien unter Berücksichtigung der Lebenszykluskosten. Neben dem angebotenen Preis fließen qualitative Kriterien sowie die Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit, der Service, Zuverlässigkeit, Kosten und Standzeiten im Reparaturfall und die Lieferzeit in die Vergabeentscheidung mit ein.

Die für den Betrieb des nachstehend spezifizierten Müllfahrzeuges geltende Normen oder sonstige Vorschriften in der jeweils aktuellen Fassung sind bindend und in vollem Umfang einzuhalten.

Das Fahrgestell, der Abfallsammelaufbau sowie der Lifter müssen in Bauart, Ausstattung und Sicherheit dem heutigen Stand der Technik und den gültigen Vorschriften entsprechen.

Eine Referenzliste von Kommunalbetrieben, bei denen Fahrzeuge des vergleichbaren Typs im Einsatz sind, ist dem Angebot beizufügen.

Dem Angebot sind Prospekte und technische Datenblätter mit Abmessungen und Leistungen, Gewichten und Beschreibungen zur Ausführung der Fahrgestelle, der Abfallsammelaufbauten sowie der Lifter beizufügen.

Leistungsverzeichnis für Los 1: **Die Lieferung von 1 neuen Zweiachsfahrgestell 4x2
Radstand ca. 3.500 mm;
zulässiges Gesamtgewicht ca. 16.000 kg
zum Aufbau als Abfallsammelfahrzeug**

Allgemeine Beschreibung und Verwendungszweck:

Der Abfallwirtschaftsbetrieb des Landkreises Böblingen schreibt die Lieferung von 1 neuen Zweiachsfahrgestell 4 x 2, mit zulässigem Gesamtgewicht von ca. 16.000 kg – zum Aufbau als Kompaktmüllfahrzeug (Hecklader mit Automatiklifter) in einem offenen Verfahren aus.

Das Fahrzeug wird für die Sammlung und zum Transport von Hausmüll und hausmüllähnlichen gewerblichen Siedlungsabfällen sowie recycelbaren Wertstoffen einschließlich Bioabfällen in 2-Rad- und 4-Radbehältern bis zu einem Volumen von 1.100 Litern eingesetzt.

Für die Fahrer und Lader ist für den Ladeprozess, als auch für den Aufenthalt im Fahrerhaus und den Lade- und Abladestellen ein Optimum an Sicherheit von großer Bedeutung. Zur Gewährleistung eines optimalen Arbeitsschutzes sind alle wirtschaftlich und technisch sinnvolle und realisierbare bauliche Vorkehrungen zu treffen. Besonders großen Wert wird auf vorbeugende Sicherheitsmaßnahmen rund um das gesamte Fahrzeug gelegt.

Der Bieter liefert das Fahrgestell in der definierten Ausführung, wie im Leistungsverzeichnis beschrieben und stimmt die Ausstattung des Fahrgestells sowie die Montage des Abfallsammelaufbaus sowie des Lifters mit dem betreffenden Hersteller in Absprache mit dem Abfallwirtschaftsbetrieb Böblingen ab.

Inhaltsverzeichnis Los 1:

1. Allgemeine Fahrzeugbeschreibung
2. Fahrzeugausstattung
 - 2.1 Fahrgestell
 - 2.2 Lackierung
 - 2.3 Motor
 - 2.4 Getriebe
 - 2.5 Achsen und Aufhängung
 - 2.6 Räder und Reifen
 - 2.7 Bremsanlage
 - 2.8 Abgasanlage/Ansauganlage
 - 2.9 Fahrerhaus außen
 - 2.10 Fahrerhaus innen
 - 2.11 Elektrik
 - 2.12 Beleuchtung
 - 2.13 Kraftstoffbehälter
 - 2.14 Radio/Informationssystem
3. Zusätzliche Ausstattung
4. Werkzeug
5. Optionale Ausstattungsmerkmale
6. Sonstiges
7. Dokumentation
8. Garantie und Gewährleistung
9. Kundendienst, Wartung, Reparatur
10. Ausschlussgründe
11. Preise
12. Zuschlagskriterien
13. Wertungsmatrix

1.	Allgemeine Fahrzeugbeschreibung Los 1: Fahrzeugtyp: Lastkraftwagen 2-Achsfahrgestell Antriebsachse als Außenplaneten- oder Hypoidachse Radformel: 4x2 – BL Fahrzeugart: Fahrgestell geeignet zum Aufbau als Kompaktmüllfahrzeug Aufbauart: Abfallsammelaufbau-Hecklader mit geteiltem Automatik-Lifter Einsatzart: Sammlung von Abfällen und Wertstoffen Fahrerhaus: Fahrerhaus schmal, kurz, normalhoch Länge Fahrerhaus: Motorleistung: mind. 240 kW Zul. Gesamtgewicht: 16.000 kg Schadstoffklasse: EURO 6 oder besser	Typenbezeichnung/ Hersteller: mm kW kg EURO
2.	Fahrzeugausstattung:	
2.1	Fahrgestell: Radstand: ca. 3.500 mm VA zur Antriebsachse Hinterer Rahmenüberhang Überhang ab Mitte Vorderachse nach vorne: Gesamtlänge des Fahrgestells: Gesamtbreite des Fahrgestells: (ohne Spiegel) Leergewicht (DIN 70020): Wendekreis (Durchmesser): Vorbereitung und Parametrierung der Schnittstellen für Abfallsammel- aufbau mit Rückrollerfassung zur Erfüllung der aktuellen Sicherheits- einrichtungen nach DIN 1501-1:2021 Erfüllung der Allgemeinen Sicherheitsvorschriften General Safety Regulations, GSR 2024	mm mm mm mm mm kg mm <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja
2.2	Lackierung: Schwermetallfrei Fahrerhaus: tieforange RAL 2011 Fahrgestell: grau	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja RAL:_____ <input type="checkbox"/> ja

<div>2.3</div>	<div>Motor:</div> <div>Turboaufgeladener Dieselmotor, Leistung mind. 240 kW</div> <div>Schadstoffarmer Motor EURO 6 oder besser</div> <div>Hubraum ca. 7.000 cm³</div> <div>Max. Drehmoment mindestens 1.000 Nm</div> <div>bei höchstens 1.200 min⁻¹ bis 1.600 min⁻¹ <small>(Diagramme über Leistungs- und Drehmomentverlauf und spez. Verbrauch bitte beifügen)</small></div> <div>Luftpresser (Anzahl Zylinder angeben)</div> <div>Geschwindigkeitsbegrenzer auf 85 km/h</div> <div>Beheizter Kraftstofffilter Diesel</div> <div>Motorseitiger Abtrieb für den direkten Anbau der Aufbaupumpe oder über Gleichlaufwelle</div> <div>Angaben zu den Lärm & Schadstoffemissionen: <small>(Unterlagen beifügen)</small></div> <div>Nach Testzyklus WHTC <small>(World Harmonised Transient Cycle)</small></div> <div>Kohlenstoffmonoxid CO <small>(mg/kWh)</small></div> <div>Gesamtkohlenwasserstoffe THC <small>(mg/kWh)</small></div> <div>Stickstoffoxide NO_x <small>(mg/kWh)</small></div> <div>Ammoniak NH₃ <small>(in ppm)</small></div> <div>Partikelmasse PM <small>(in mg/kWh)</small></div> <div>Partikelanzahl PN <small>(Anzahl/kWh)</small></div> <div>Dieselmotorverbrauch / Fuel consumption <small>(in g/kWh)</small></div> <div>CO₂-Emission / CO₂ mass emission <small>(in g/kWh)</small></div> <div>Fahrzeug Geräuschemissionen <small>(in dB(A))</small> <small>nach Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 540/2014 vom 16. April 2014 [7] Grenzwert für N₃ ab 01.07.2024 => 79 dB(A)</small></div>	<div>kW</div> <div><input type="checkbox"/> ja</div> <div>cm³</div> <div>Nm</div> <div>bei min-1</div> <div>Zylinder</div> <div><input type="checkbox"/> ja</div> <div><input type="checkbox"/> ja</div> <div><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</div> <div><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</div> <div><input type="checkbox"/> ja</div> <div>mg/kWh</div> <div>mg/kWh</div> <div>mg/kWh</div> <div>ppm</div> <div>mg/kWh</div> <div>Anzahl/kWh</div> <div>g/kWh <small>(Unterlagen beifügen)</small></div> <div>g/kWh <small>(Unterlagen beifügen)</small></div> <div>dB(A) <small>(Unterlagen beifügen)</small></div>
<div>2.4</div>	<div>Getriebe:</div> <div>Vollautomatisches Getriebe mindestens 8 Gänge oder</div> <div>Automatisiertes Schaltgetriebe mindestens 12 Gänge</div>	<div>Gänge</div> <div>Gänge</div>

vom Anbieter auszufüllen und zu bestätigen

<p>2.5</p>	<p>Achsen und Aufhängung</p> <p>Vorderachse: Blattfederung zulässiges Gewicht ca. 5.800 kg</p> <p>Antriebsachse: Luftfederung Achsübersetzung bei 85 km/h</p> <p>Stabilisator für Hinterachse Differentialsperre Zulässiges Gewicht ca. 10.900 kg</p> <p>Hebe- und Senkeinrichtung <i>Minimale Bodenfreiheit</i> <i>Maximale Bodenfreiheit</i></p> <p><u>optional:</u> mit Achslastmesseinrichtung <i>optionale Preise bitte nicht in die Angebotssumme mit einrechnen!</i></p>	<p><input type="checkbox"/> ja kg techn. mögl. Gewicht</p> <p><input type="checkbox"/> ja min-1</p> <p><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja kg techn. mögl. Gewicht</p> <p><input type="checkbox"/> ja mm mm</p> <p>€ Preis separat angeben)</p>
<p>2.6</p>	<p>Räder und Reifen: (4-fach)</p> <p>Reifenmarke: Michelin / Continental</p> <p>Vorderachse: Winterreifen: 2 x 285/70 R 19,5 Felgentyp: 7,50 x 19,5 Stahl (Lenkachsenprofil mit 3 PMSF- Kennzeichnung)</p> <p>Antriebsachse: Reifen: 2 x 455/45 R 22,5 Felgentyp: 15,00 x 22,5 Stahl (Regional-Antriebsachsenprofil mit 3 PMSF Kennzeichnung)</p> <p>Reifendrucküberwachung (RDKS nach GSR 2024)</p>	<p>genaue Bezeichnung</p> <p>Felgentyp und Reifengröße bitte genau angeben</p> <p>Felgentyp und Reifengröße bitte genau angeben</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p>
<p>2.7</p>	<p>Bremsanlage:</p> <p>Scheibenbremsen an allen Achsen elektrisch/elektronisch gesteuertes Bremssystem mit ABS/ ASR/ ESP Notbremsassistent Spurhalteassistent</p> <p>Haltestellenbremse mit automatischer Rollsperrenfunktion: automatisches Lösen > Leerlaufdrehzahl automatisches Bremsen < 2 km/h</p> <p>Anfahrhilfe am Berg Motor-Kompressionsbremse und Abgasbremse Beheizter Drucklufttrockner (2-Kammer)</p>	<p><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja</p> <p>km/h</p> <p><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja</p>

vom Anbieter auszufüllen und zu bestätigen

2.8	Abgasanlage/Ansauganlage: Auspuffrohr hochgezogen/hochgestellt oder Auspuffrohr mittig unten Endrohrkrümmer für hochgezogenen oder hochgestellten Auspuff Luftansaugung hochgezogen mit Trockenluftfilter	<table> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td><input type="checkbox"/> nein</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td><input type="checkbox"/> nein</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td><input type="checkbox"/> nein</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td><input type="checkbox"/> nein</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein																								
<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein																																	
<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein																																	
<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein																																	
<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein																																	
2.9	Fahrerhaus außen: Außenlänge Fahrerhaus im Bereich Außenbreite Fahrerhaus Fahrerhauseinstieg: Anzahl Stufen Vollschalldämmung Frontscheibe getönt Seitenscheiben getönt Sonnenblende außen <u>Rückblicksiegel-</u> beheizbar und elektrisch verstellbar <u>Weitwinkelspiegel</u> Beheizbar elektrisch verstellbar <u>Rampenspiegel</u> Beheizbar elektrisch verstellbar <u>Frontspiegel</u> Beheizbar elektrisch verstellbar	<table> <tr> <td colspan="2"><i>Länge:</i> _____ mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>Breite:</i> _____ mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>Anzahl Stufen</i> _____</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td><input type="checkbox"/> nein</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td><input type="checkbox"/> nein</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td><input type="checkbox"/> nein</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td><input type="checkbox"/> nein</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td><input type="checkbox"/> nein</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td><input type="checkbox"/> nein</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td><input type="checkbox"/> nein</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td><input type="checkbox"/> nein</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td></td> </tr> </table>	<i>Länge:</i> _____ mm		<i>Breite:</i> _____ mm		<i>Anzahl Stufen</i> _____		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja			
<i>Länge:</i> _____ mm																																		
<i>Breite:</i> _____ mm																																		
<i>Anzahl Stufen</i> _____																																		
<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein																																	
<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein																																	
<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein																																	
<input type="checkbox"/> ja																																		
<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein																																	
<input type="checkbox"/> ja																																		
<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein																																	
<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein																																	
<input type="checkbox"/> ja																																		
<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein																																	
<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein																																	
<input type="checkbox"/> ja																																		
2.10	Fahrerhaus innen: Stehhöhe innen Fahrerhaus mindestens 1.500 mm Fahrersitz und Beifahrersitz: Komfortsitz, luftgefedert mit pneumatischer Lordosstütze, Sitzheizung, Komfortarmlehnen und Kopfstützen Ablagebox im Mittelbereich Heizungs- Belüftungssystem Feinstaub – und Pollenfilter Lenkungsanordnung links Multifunktionslenkrad in Höhe und Neigung verstellbar Türfensterheber elektrisch für Fahrer - und Beifahrertür Kombi-Instrument/Bordcomputer mit grafikfähigem Farbdisplay mit Überwachung von: Wartungsintervallen Stand Motoröl Bremsbelagsverschleiß	<table> <tr> <td colspan="2">_____ mm</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Modell: _____</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td><input type="checkbox"/> nein</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td><input type="checkbox"/> nein</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ja</td> <td><input type="checkbox"/> nein</td> </tr> </table>	_____ mm		<input type="checkbox"/> ja		Modell: _____		<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
_____ mm																																		
<input type="checkbox"/> ja																																		
Modell: _____																																		
<input type="checkbox"/> ja																																		
<input type="checkbox"/> ja																																		
<input type="checkbox"/> ja																																		
<input type="checkbox"/> ja																																		
<input type="checkbox"/> ja																																		
<input type="checkbox"/> ja																																		
<input type="checkbox"/> ja																																		
<input type="checkbox"/> ja																																		
<input type="checkbox"/> ja																																		
<input type="checkbox"/> ja																																		
<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein																																	
<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein																																	
<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein																																	

vom Anbieter auszufüllen und zu bestätigen

	<p>Stand Kühlwasser</p> <p>Stand Scheibenwischwasser</p> <p>Stand Lenköl</p> <p>Stand Kondensat im Druckluftbehälter</p> <p>Luftfilterverschmutzung</p> <p>Systemfehlerspeicher</p> <p>Außentemperaturanzeige</p> <p>Kraftstoffverbrauchsanzeige</p> <p>Tachograph digital inklusive Eichung; (1Tag, 2 Fahrer)</p> <p>Fabrikat bitte angeben</p> <p>Fernbedienung für Luftfederungsfunktionen des Lkws</p> <p>Innenbeleuchtung</p> <p>Tempomat</p> <p>Klimaanlage, FCKW-frei</p> <p>Klimaanlage manuell oder Automatik</p> <p>Warmwasserstandheizung</p> <p>Hersteller und Typ bitte angeben, z.B. Webasto/Eberspächer</p> <p>Zentralverriegelung</p> <p>Sonnenblende innen</p> <p>Sonnenrollo, elektrisch, einteilig oder vergleichbar</p> <p>Arbeitsjackenhalter</p> <p>Haltegriffe links und rechts</p> <p>Druckluftanschluss mit Schlauch und Pistole</p>	<div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein </div> <div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein </div> <div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein </div> <div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein </div> <div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein </div> <div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein </div> <div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein </div> <div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein </div> <div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <p>Firma:</p> <div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> Automatik <input type="checkbox"/> manuell </div> <div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein </div> <p>Firma:</p> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein </div> <div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div>
<p>2.11</p>	<p>Elektrik/Elektronik:</p> <p>Elektrische Vorbereitung für Fremdaufbau</p> <p>Batterien mind. 170 Ah, 2 Stück</p> <p>Lichtmaschine (Drehstromlichtmaschine 28 V; mind. 100 A)</p> <p>Toll Collect Vorrüstung</p> <p>Einbau und Anmeldung OBU</p> <p>Vorbereitung für Rückfahrkamera</p> <p>Abbiegeassistenzsystem (AAS)</p> <p>Sicherungsautomaten</p> <p>Steckdose im Fahrerhaus 12 V 2-polig und 24 V 2-polig</p> <p>Rückfahrwarner</p> <p>Klanghorn elektrisch</p> <p>Vorrüstung für Rundumkennleuchten Aufbauherstellung vorne und hinten</p> <p>Vorrüstung für Markierungsleuchten, seitlich</p>	<div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div>

vom Anbieter auszufüllen und zu bestätigen

2.12	Beleuchtung: LED Frontscheinwerfer LED – Tagfahrlicht LED – Nebelscheinwerfer LED - Abbiegelicht Positionsleuchten oben am Dach Seitliche Markierungsleuchten Einstiegsbeleuchtung für Fahrer und Beifahrer	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja
2.13	Kraftstoffbehälter: Haupttank ca. 200 Liter Tankschloss Adblue – Tank ca. 30 Liter in Abstimmung mit dem Aufbauhersteller	<div style="text-align: right;">Liter</div> <hr/> <input type="checkbox"/> ja <div style="text-align: right;">Liter</div> <hr/>
2.14	Radio/Informationssysteme: Radio mit Lautsprecheranlage und Freisprecheinrichtung Bluetooth – Funktion mit mindestens 7 Zoll Farbmonitor AUX in/USB - Anschluss	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja
3.	Zusätzliche Ausstattung: Fahrgestell muss für Abfallsammelaufbau sowohl elektrisch als auch mechanisch vorbereitet sein. Geräuschmindernde Maßnahmen gemäß EU Gummi – Fußmatten Feuerlöscher	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja
4.	Werkzeug: Bordwerkzeug 2 Unterlegkeile Verbandskasten Warndreieck Warnlampe	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja
5.	Optionale Ausstattungsmerkmale: Sinnvolle oder notwendige Einrichtungen, die im Leistungsverzeichnis nicht aufgeführt sind, bitte angeben und Preise bitte <u>gesondert</u> anbieten. (Optionale Preise nicht in die Angebotssumme einberechnen!)	<hr/> <div style="text-align: right;">€</div> <hr/> ggf. Unterlagen beifügen
6.	Sonstiges: Überführung des Fahrgestells zum Aufbauhersteller	<input type="checkbox"/> ja

vom Anbieter auszufüllen und zu bestätigen

	<p>Technische Einweisung der Fahrer und Schulung des Werkstatt-personals im Werk des Herstellers</p> <p>Lieferzeit ist zwingend anzugeben (Überführung zum Aufbauhersteller)</p> <p>Auf einem separaten Angebotsblatt sind die Verbrauchs-werte und Umweltemissionswerte anzugeben. (Abgasemissionen (mg/kWh) und Verbrauch (g/kWh) (WHTC Test)</p>	<p><input type="checkbox"/> ja</p> <p>_____ Wochen</p>
<p>7.</p>	<p>Dokumentation: Dem Angebot sind folgende Unterlagen beigelegt:</p> <p>Abbildungen des Fahrgestells mit Fahrerhausabmessungen (In-nen- u. Außenmaße, Gewichte, Schwerpunkte, Baupläne, Prospekte)</p> <p>Ergänzende Unterlagen (bei Übergabe/Abnahme d. Fahrzeuges):</p> <p>Betriebsanleitungen zweifach Wartungs-, Inspektions- und Schmierplan Prüfbuch EG-Konformitätserklärung TÜV-Abnahme</p> <p>Ersatzteilkatalog und Ersatzteilpreislisten Schaltplan für Pneumatik/Hydraulik Elektroschaltpläne Reparaturleitfäden, Arbeitswertekatalog</p>	<p><u>Unterlagen beifügen</u></p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p>
<p>8.</p>	<p>Gewährleistung:</p> <p>Die Gewährleistung beträgt 24 Monate Vollgarantie auf sämtliche Bauteile gerechnet ab dem Tage der Endabnahme.</p> <p>Antriebsstrang Gewährleistung mindestens 36 Monate</p> <p>Darüberhinausgehende Gewährleistung:</p>	<p>_____ Monate</p> <p>_____ Monate</p> <p>_____ Monate</p>
<p>9.</p>	<p>Kundendienst, Wartung, Reparatur</p> <p>Unerlässlich ist eine Serviceniederlassung im Umkreis von 50 km um den Betriebshof des Abfallwirtschaftsbetriebs Böblingen.</p> <p>Bei der Serviceniederlassung muss es sich um ein Herstellerwerk, eine Werksniederlassung oder um einen autorisierten Servicepart-ner handeln.</p> <p>Sämtliche Garantie-, Service- und Instandsetzungsarbeiten unse-rer Fahrzeuge sind dort schnellstmöglich durch werksgeschulte Servicetechniker durchzuführen.</p> <p>Die Serviceniederlassung muss über eine technische Hotline von Montag-Freitag von 07:00 – 16:00 Uhr zu erreichen sein.</p>	<p>Nächstgelegene Serviceniederlassung:</p> <p>_____ km</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p>

	<p>Auf Anforderung ist der entsprechende Nachweis durch den Bieter zu erbringen. Der Auftraggeber behält sich das Recht zur Überprüfung vor Ort vor.</p> <p>Name & Anschrift der Serviceniederlassung</p> <p>Hol- und Bringservice</p> <p>Reaktionszeit nach Anforderung des Auftraggebers innerhalb der ein Kundendienstmitarbeiter vor Ort ist, mindestens innerhalb von 48 Stunden (<i>Montag bis Freitag</i>)</p> <p>Lieferzeit von Ersatzteilen mindestens innerhalb von 48 Stunden (<i>Montag bis Freitag</i>)</p>	<p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p>_____ Stunden</p> <p>_____ Stunden</p>
<p>10.</p>	<p>Ausschlussgründe Von der Wertung können Angebote ausgeschlossen werden, die nicht alle geforderten Nachweise, Erklärungen und notwendigen Unterschriften enthalten.</p>	
<p>11.</p> <p>Pos</p> <p>Pos .2</p> <p>Pos .3</p>	<p>Preise:</p> <p>Preis für ein Fahrgestell wie im Leistungsverzeichnis beschrieben</p> <p>zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer</p> <p>Gesamtpreis:</p> <p><u>Option:</u> Preise für optionale Ausstattungsmerkmale</p> <p>zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer</p> <p>Gesamtpreis für optionale Ausstattungsmerkmale (<i>optionale Preise bitte nicht in die Angebotssumme mit einrechnen!</i>)</p> <p><u>Preise für Ersatzteile bitte angeben:</u></p> <p>Bremsbeläge vorne</p> <p>Bremsbeläge hinten</p> <p>Bremsscheiben Vorderachse</p> <p>Bremsscheiben/Hinterachse</p> <p>Kraftstofffilter</p> <p>Luftfilter</p> <p>Innenraumfilter</p>	<p>€ (netto)</p> <p>_____</p> <p>€</p> <p>_____</p> <p>€ (brutto)</p> <p>_____</p> <p>€ (netto)</p> <p>_____</p> <p>€</p> <p>_____</p> <p>€ (brutto)</p> <p>_____</p> <p>ggf. auf einem gesondertem Blatt eintragen</p> <p>€ (netto)</p> <p>_____</p> <p>€ (netto)</p> <p>_____</p> <p>€ (netto)</p> <p>_____</p> <p>€ (netto)</p> <p>_____</p> <p>€ (netto)</p> <p>_____</p> <p>€ (netto)</p> <p>_____</p>

12. Zuschlagskriterien

Der Zuschlag ergeht auf das wirtschaftlichste Angebot nach Auswertung der Angebote anhand der Wertungsmatrix.

Neben dem angebotenen Preis fließen auch andere Kriterien in die Angebotswertung mit ein. Die nachfolgenden Beurteilungskriterien werden bei der Angebotswertung in der dargestellten Gewichtung angewandt:

Preis:	35 %
Technischer Wert/Qualität/Zuverlässigkeit:	30 %
Umweltkriterien/Nachhaltigkeit:	20 %
Reparatur/Service:	10 %
Lieferzeit:	5 %

Das Angebot, das bei dem jeweiligen Bewertungskriterium den besten Wert aufweist, erhält die vorgesehenen Bewertungspunkte. Das Angebot mit dem zweitbesten Wert erhält die Hälfte der vorgesehenen Bewertungspunkte und alle anderen Angebote erhalten bei diesem Kriterium keine Punkte. Sollten mehrere Angebote identische Werte für ein Bewertungskriterium aufweisen, erhalten diese die vorgesehenen Bewertungspunkte.

13. Wertungsmatrix:

Wertungskriterium:	Wertung in %:	Unterkriterium:	Gewichtung in %:	Größe/ Einheit:	Punktebewertung:	Punkte:
Punkteermittlung Preis:						
relative Abweichung in % auf niedrigsten Preis; x % von 400						
Punkteermittlung Technischer Wert/Reparatur und Service/Umweltkriterien/Lieferzeit:						
bestes Ergebnis volle Punktzahl; zweitbestes Ergebnis halbe Punktzahl, alle anderen Ergebnisse 0 Punkte						
Preis	35		100	€	niedrigster Preis	350
Technischer Wert/Qualität	30				höchste Qualität	300
		Max. Drehmoment	10	Nm	30	
		Hubraum	10	cm³	30	
		Motorleistung	10	kW	30	
		Niedrigstes Leergewicht	10	kg	30	
		Qualität Bremsanlage	10		30	
		Fahrerhausausstattung	10		30	
		Stehhöhe Fahrerhaus	5	mm	15	
		Beleuchtung	5	mm	15	
		Wendekreis	10	m	30	
		Klimaanlage, Klimaautomatik	5		15	
		Tankvolumen	10	Liter	30	
		Luftfederung	5		15	
Umweltkriterien	20				bester Wert	200
		Dieserverbrauch	30	g/kWh	60	
		Emissionswerte	70			
		CO ₂		g/kWh	20	
		CO (Kohlenmonoxid)		mg/kWh	20	
		NO _x (Stickoxide)		mg/kWh	20	
		TCH (Kohlenwasserstoffe)		mg/kWh	20	
		NH ₃		ppm/kWh	20	
		Partikelanzahl PN		Anzahl/kWh	20	
		Partikelmasse PM		mg/kWh	20	
Reparatur/Service	10				bester Service	100
		Reaktionszeit Ersatzteile	30		30	
		Entfernung Kundendienstwerkstatt	20		20	
		Gewährleistung	20		20	
		Ersatzteilpreise	30		30	
Lieferzeit	5	Lieferzeit	100		kürzeste Lieferzeit	50
Gesamtpunktzahl						1.000

	<p><u>Leistungsverzeichnis für Los 2: Hecklader-Pressmüllaufbau inklusive Lifter:</u></p> <p><u>Los 2:</u> Lieferung und Montage von 1 neuen Hecklader Pressmüllaufbau inklusive geteiltem Automatiklifter passend zu dem LKW-Fahrgestell aus Los 1 Radformel 4x2, Radstand ca. 3.500 mm, zulässiges Gesamtgewicht 16.000 kg</p> <p><u>Allgemeine Beschreibung:</u></p> <p>Der Abfallwirtschaftsbetrieb des Landkreises Böblingen schreibt die Lieferung und Montage von 1 neuen Hecklader-Pressmüllaufbau inklusive geteiltem Automatiklifter passend zu dem Niederflurfahrgestell aus Los 1 (Radformel 4x2, Radstand ca. 3.500 mm, zulässiges Gesamtgewicht 16.000 kg) in einem offenen Verfahren aus.</p> <p>Das Fahrzeug wird für die Sammlung von Hausmüll und hausmüllähnlichen gewerblichen Siedlungsabfällen sowie recycelbaren Wertstoffen einschließlich Bioabfällen, in 2-Rad- und 4-Radbehältern bis zu einem Volumen von 1.100 Litern eingesetzt.</p> <p>Für die Fahrer und Lader ist für den Ladeprozess, als auch für den Aufenthalt im Fahrerhaus und den Lade- und Abladestellen ein Optimum an Sicherheit von großer Bedeutung. Zur Gewährleistung eines optimalen Arbeitsschutzes sind alle wirtschaftlich und technisch sinnvolle und realisierbare bauliche Vorkehrungen zu treffen. Besonders großen Wert wird auf vorbeugende Sicherheitsmaßnahmen rund um das gesamte Fahrzeug gelegt.</p> <p>Der Bieter liefert den Abfallsammelaufbau inklusive Lifter in der definierten Ausführung, wie im Leistungsverzeichnis beschrieben und stimmt die Montage und Ausstattung mit dem Hersteller des Fahrgestells in Absprache mit dem Abfallwirtschaftsbetrieb Böblingen ab.</p>
	<p><u>Inhaltsverzeichnis Los 2:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Allgemeine Beschreibung des Fahrgestells (Los 1) 2. Allgemeine Beschreibung des Hecklader – Pressmüllaufbaus 3. Allgemeine Beschreibung des Lifters 4. Ausstattung des Hecklader - Pressmüllaufbau <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Materialausführung und Materialstärken 4.2 Technische Ausstattung des Hecklader - Pressmüllaufbaus 4.3 Beleuchtung 4.4 Zusätzliche Ausstattung 4.5 Optionale Ausstattungsmerkmale Hecklader - Pressmüllaufbau 4.6 Anpassungen an das Fahrgestell 4.7 Anpassungen für den Lifter 5. Allgemeine Beschreibung des Lifters 6. Ausstattung des Lifters <ol style="list-style-type: none"> 6.1 Optionale Ausstattungsmerkmale des Lifters 7. Sonstiges 8. Dokumentation Abfallsammelaufbau und Lifter 9. Garantie und Gewährleistung 10. Kundendienst, Wartung, Reparatur 11. Ausschlussgründe 12. Preise 13. Zuschlagskriterien 14. Wertungsmatrix

vom Anbieter auszufüllen und zu bestätigen

<p>1.</p>	<p>Allgemeine Fahrzeugbeschreibung Los 1 (Vorgaben):</p> <p>Fahrzeugtyp: LKW-Fahrgestell 2-Achser, 4x2 Antriebsachse als Außenplaneten- oder Hypoidachse</p> <p>Zul. Gesamtgewicht: 16.000 kg</p> <p>Fahrzeugart: LKW-Fahrgestell geeignet für einen Abfallsammelaufbau mit ca. 11 m³</p> <p>Aufbauart: Hecklader - Pressmüllaufbau mit Automatiklifter</p> <p>Einsatzart: Sammlung von Restmüll, Biomüll und Wertstoffen</p> <p>Fahrerhaus: Fahrerhaus kurz, normalhoch</p> <p>Motorleistung: ca. 240 kW</p> <p>Schadstoffklasse: EURO 6 oder besser</p> <p>Radstand: ca. 3.500 mm VA zur Antriebsachse</p> <p>Radformel: 4x2</p> <p>Auspuffanlage: je nach Hersteller des Fahrgestells</p> <p>Vorrüstung Rückrollerfassung für Abfallsammelfahrzeuge mit Trittbrettern (DIN 1501-1)</p> <p>Vorbereitung Schnittstellen für Abfallsammelaufbau zur Erfüllung der <u>aktuellen</u> Sicherheitseinrichtungen (nach DIN 1501-1)</p>	
<p>2.</p>	<p>Allgemeine Beschreibung des Hecklader-Pressmüllaufbaus:</p> <p>Abfallsammelaufbau: geeignet zum Aufbau auf das LKW-Fahrgestell aus Los 1 und zum Anbau eines Automatiklifters</p> <p>Behältervolumen: nach DIN EN 1501-1 ca. 11 m³</p> <p>Ladewannenvolumen: nach DIN EN 1501-1 ca. 0,8 m³</p> <p>Leergewicht <u>nur</u> Abfallsammelaufbau <u>inklusive Lifter</u>:</p> <p>Verdichtungsprinzip: Pressplatten</p> <p>Entleerung mittels eines Ausstoßschildes mit doppelwirkenden Teleskopzylinder</p> <p>Lackierung: RAL 2011</p> <p>Einsatzart: Entleerung von Rest-, Bio-, Papier-, Wertstoff- und Gewerbemüllbehältern in 2-Rad- und 4-Radbehältern bis zu einem Volumen von 1.100 Litern</p> <p>Sicherheit: Erfüllung der Sicherheitseinrichtung nach aktueller DIN 1501-1:2021</p>	<p>Typenbezeichnung/Hersteller:</p> <p>_____</p> <p>_____ m³</p> <p>_____ m³</p> <p>_____ kg</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja RAL: _____</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p>

vom Anbieter auszufüllen und zu bestätigen

3.	Allgemeine Beschreibung des Lifters: Aufnahme, Verriegeln, Kippen und Entleeren von Abfall-Sammelgefäßen von: 120/240 Liter MGB nach DIN EN 840-1 770 bis 1.300 Liter nach DIN EN 840-2 und 840-3 über Kammleiste Hersteller bitte angeben Typenbezeichnung bitte angeben	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja Hersteller: Typenbezeichnung/Hersteller:
4.	Ausstattung des Abfallsammelaufbaus:	
4.1	Materialausführung und Materialstärken: Ausführung/Materialbezeichnung angeben (z. B. Hardox) Heckteil: Verstärktes Wannenblech / Ladewanne aus hochverschleißfestem Stahl <i>Blechstärke mind. 8 mm:</i> Seitenbleche im Bereich der Ladewanne aus hochverschleißfestem Stahl <i>Blechstärke mind. 6 mm</i> Behälter: Material und Blechstärke Behälterboden <i>mind. 4 mm:</i> Material und Blechstärke Behälterseiten <i>mind. 4 mm:</i> Material und Blechstärke Behälterdecke <i>mind. 3 mm:</i> Material und Blechstärke Ausstoßschild <i>mind. 3 mm:</i> Mat.: mm Mat.: mm Mat.: mm Mat.: mm Mat.: mm
	<u>optional: Ausstoßschild in verstärkter Ausführung:</u> (Preis nicht zur Angebotssumme dazu rechnen, bitte separat angeben.)	Mat.: mm €
4.2	Technische Ausstattung des Abfallsammelaufbaus: Bauweise des Sammelbehälters beschreiben: Selbsttragend, glattflächiger Sammelkasten Boden des Sammelbehälters umlaufend in flüssigkeitsdichter Ausführung Abdichtung vollflächig hochgezogen inklusive Heckteilabdichtung – Dichthöhe: ggf. Unterlagen beifügen <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja mm

vom Anbieter auszufüllen und zu bestätigen

<p>Bau–und Funktionsweise des Ausstoßschildes beschreiben:</p> <p>Abdichtung Ausstoßschild gegen Aufbau - Ausführung beschreiben</p> <p>Ausstoßschild variabel positionierbar, Druck entsprechend Sammelfraktion anpassbar</p> <p>Heckteil – Bau- und Funktionsweise beschreiben:</p> <p>Schließen des Heckteils von seitlich links hinten mit automatischer Verriegelung</p> <p>Absicherungsstützen für geöffnetes Heckteil</p> <p>Bau u. Funktionsweise des Pressplattenwerks beschreiben:</p> <p>Ausführung: mit innen- oder außenliegenden Zylindern, Platten ohne Sicken, Schwenk- und Führungsplattensystem in geschlossener Ausführung.</p> <p>Hohlraumversiegelung von Sammel- und Einfüllbehälter</p> <p>Wartungstür inkl. Sicherheitsschalter/Steuerung nach UVV</p> <p>Ladewanne mit Kugelhahn seitlich</p> <p>Abfallsammelbehälter-Wanne mit Kugelhahn seitlich</p> <p>Hydraulikpumpe, lärmarm, Fabrikat und Typ angeben,</p> <p>Direkt angeflanscht an Motorabtrieb</p> <p>Hydraulikzylinder korrosionsgeschützt, Kolbenstangen hartverchromt oder gleichwertig</p> <p>Zylinderaufhängung des Ladewerks wartungsarm</p> <p>Zentralschmieranlage für Aufbau mit Festfett, vollautomatisch mit Pumpe in der Nähe der hydraulischen Schnittstelle, Fabrikat Beka-Max, Vogel oder gleichwertig, Fabrikat und Typ angeben</p> <p>Die Achsschenkel des Fahrgestells müssen mit an die Zentralschmieranlage angeschlossen werden.</p> <p>Schmierleitungen mechanisch gegen Beschädigungen gesichert</p> <p>Art u. Weise der Führung und Sicherung beschreiben</p>	<p>Unterlagen beifügen</p> <hr/> <p>Unterlagen beifügen</p> <hr/> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p>Unterlagen beifügen</p> <hr/> <p>Unterlagen beifügen</p> <hr/> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <hr/> <p>Unterlagen beifügen</p> <hr/> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <hr/> <p>Fabrikat u. Typ angeben:</p> <p><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <hr/> <p>Fabrikat angeben:</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <hr/> <p>Unterlagen beifügen</p> <hr/>
---	--

vom Anbieter auszufüllen und zu bestätigen

	Bedieneinrichtung im Führerhaus mit Steuerungselementen und Fehlerauslesung im Störfall	<input type="checkbox"/> ja
	Bedienpult hinten rechts mit Not – Stoppeinrichtungen zum Betrieb des Presswerkes in voll- halbautomatischer Hand- und Befreiungsschaltung zum Betrieb des Ladewerkes	<input type="checkbox"/> ja
	Summer/Signalanlage für Lader Bedienungsschalter hinten links und rechts	<input type="checkbox"/> ja
	Bedienschalte für Schüttungsleuchten	<input type="checkbox"/> ja
	Bedienpult hinten links mit Not – Stoppeinrichtungen, Startknopf- automatik und Summer/Signalanlage für Lader	<input type="checkbox"/> ja
	Entleerung bedienbar im Fahrerhaus	<input type="checkbox"/> ja
	Rückraumüberwachungskameras gemäß DIN EN 1501-1:2021	<input type="checkbox"/> ja
	Farbmonitor mindestens 5,5 Zoll Bildbreite	<input type="checkbox"/> ja
	Gummispritzschutz am Heckteil über die gesamte Breite	<input type="checkbox"/> ja
	Trittbretter hinten links und rechts, höhenverstellbar	<input type="checkbox"/> ja
	elektrisch hoch & herunter klappbar,	<input type="checkbox"/> ja
	durch Außen und Innen Fahrerhaus Bedienung möglich	<input type="checkbox"/> ja
	automatisch hochklappend bei Einlegung Rückwärtsgang	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
	Auftrittsstreife möglichst in Signalfarbe	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
	Material bitte angeben (Kunststoff, Carbon, Aluminium oder gleichwertig)	
	hintere Kanten abgerundet inklusive Sicherheitsabschaltung nach DIN EN 1501-1:2021 manipulationssichere Ausführung inklusive Notschalter	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja
	Haltegriffe, Beschaffenheit/Anbauweise nach UVV	<input type="checkbox"/> ja
	Warnmarkierungen reflektierend für Front-, Heck- und Seitenteile, Konturmarkierung	<input type="checkbox"/> ja
4.3	Beleuchtung	
	Gemäß DIN EN 1501-1:2021	<input type="checkbox"/> ja
	LED-Umfeld Beleuchtung am Sammelkasten	<input type="checkbox"/> ja
	Schüttung / Arbeitsleuchten am Heckteil	<input type="checkbox"/> ja
	Rückfahrleuchten / Rangierleuchten	<input type="checkbox"/> ja
	Schlussleuchten vierfach	<input type="checkbox"/> ja
	Nebelschlussleuchte einfach	<input type="checkbox"/> ja
	LED – Rundumleuchten vierfach, 2 x vorne links u. rechts 2 x hinten links u. rechts	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja
	Seitlicher Flankenschutz inklusive Markierungsleuchten	<input type="checkbox"/> ja

vom Anbieter auszufüllen und zu bestätigen

4.4	Zusätzliche Ausstattung: Halterung für Schaufel und Besen 360° Kamerasystem Stauraumkasten (Anbringung möglichst an der rechten Fahrzeugseite) Geräuschmindernde Maßnahmen gemäß EU Beschreibung Schalldruckpegel L_{pA} (Schüttung hoch und ab ohne Behälter)	<div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein </div> <div> <div></div> <div>Liter</div> </div> <div> <div></div> <div>dB(A)</div> </div> <div>Messprotokoll beifügen</div>
4.5	Optionale Ausstattungsmerkmale des Abfallsammelaufbaus: Sinnvolle oder notwendige Einrichtungen, die im Leistungsverzeichnis nicht aufgeführt sind, bitte angeben (Preis nicht zur Angebotssumme dazu rechnen, bitte separat angeben.)	<div></div> <div>ggf. Unterlagen beifügen</div>
4.6	Anpassungen an das Fahrgestell: Detailabstimmung mit dem Hersteller des Fahrgestells Gesamte Datenübertragung zwischen Aufbau und Fahrgestell anpassen und parametrieren Anbringung der gelieferten Unterlegkeile an leicht zugänglicher Stelle	<div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja </div>
4.7	Anpassungen für den Lifter: Anschlussrahmen für den Lifter, Anschlussmaße nach DIN 30731 Fest verbaute Hebevorrichtung für den Anschlussrahmen Hydraulikleitungen nach hinten verlegt Verkabelung nach hinten rechts verlegt, geeignet zum Anschluss und Steuerung eines Lifters	<div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja </div>
5.	Allgemeine Beschreibung des Lifters: Ausführung geteilter Kamm-Automatiklifter mit Klapparmen Hersteller bitte angeben Typenbezeichnung bitte angeben geeignet zum Leeren von 2-Radbehältern mit 120 Liter bis 240 Liter nach DIN EN 840-1 und von 4-Radbehältern 770 bis 1.300 Liter nach DIN EN 840-2 und 840-3	<div> <input type="checkbox"/> ja <div></div> <div></div> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ja </div>

vom Anbieter auszufüllen und zu bestätigen

6.	<p>Ausstattung des Lifters:</p> <p>Lackierung RAL 2011</p> <p>Einbauhöhe</p> <p>Höhe der Schüttkante:</p> <p>Aufnahme, Verriegeln, Kippen und Entleeren von Abfall-Sammelgefäßen von:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 120 Liter bis 240 Liter nach DIN EN 840-1 • 770 bis 1.300 Liter nach DIN EN 840-2 und 840-3 über Kammleiste <p>Deckelöffner mit Überschlagnssicherung für MGB 1.100 Liter mit Runddeckel</p> <p>Zykluszeiten MGB 120/240 Liter</p> <p>Zykluszeiten MGB 1100 Liter</p> <p>Schalldruckpegel</p> <p>Senkrechte Bewegung der Abfallsammelgefäße über den gesamten Hubbereich bis zur Verriegelung</p> <p>Automatische Verriegelung der Abfallsammelgefäße vor Einsetzen des Kippvorgangs</p> <p>Antrieb des Lifters über einen Schwenkantrieb oder vergleichbar</p> <p>Zur Schonung der Müllgefäße bei der Entleerung am Lifter soll vorzugsweise ein doppelter oder ausreichend dimensionierter Behälteranschlag vorhanden sein</p> <p>Rüttelfunktion bei allen Behältergrößen gegen festen Anschlag</p> <p>Senkrechtes Absetzen der Abfallsammelgefäße</p> <p>Behälter dürfen in der Schüttung nicht verkanten</p> <p>Staubarme Entleerung aller Gefäßsorten</p> <p>Bodenfreiheit des abgelassenen Lifters</p> <p>Weiterfahrhöhe schaltbar im Fahrerhaus</p> <p>Bodenfreiheit des Lifters bei geschalteter Weiterfahrhöhe</p> <p>Manuelle Weiterfahrhöhe am Lifter</p> <p>Ausreichend groß dimensionierte Tastknöpfe oder Bedienhebel (Handschuh geeignet)</p>	<p><input type="checkbox"/> ja RAL: _____</p> <p>_____ mm</p> <p>_____ mm</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p>_____ s</p> <p>_____ s</p> <p>_____ dB(A)</p> <p><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p>_____</p> <p>Beschreibung beifügen</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p>_____ mm</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p>_____ mm</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p>
----	--	--

vom Anbieter auszufüllen und zu bestätigen

	<p>Bedienelemente rechts und links am Lifter zur unabhängigen Einzelsteuerung</p> <p>Geschwindigkeitssteuerung durch elektrisches Umschalten und automatische Hubkraftumschaltung</p> <p>Automatisches Anheben des Lifters bei Rückwärts- und Vorwärtsfahrt</p> <p>Schalter zum Anheben des Lifters vom Fahrerplatz</p> <p>Integrierte Vorrichtung zum Abfangen der Behälter durch geteilten Behälteranschlag für Abfallsammelbehälter mit Schiebe- und Klappdeckel</p> <p>Arbeitsraumabsicherung gemäß EN 1501-5 für Lifter Bevorzugt wird eine mechanisch/manuelle technische Lösung</p> <p>E-Anschluss über 16-polige Steckdosen rechts oberhalb der Schüttung</p> <p>Integriertes Service- und Diagnosedisplay zur Feststellung von Störungen</p> <p>Integriertes elektronisches Zählwerk mit Fehlerspeicher zur Registrierung von Laufzeit und Anzahl der geleerten Gefäße</p> <p>Vorbereitung für Identsystem von c-trace (in Abstimmung mit dem Auftraggeber) <i>Kommunikationsschnittstelle über das standardisierte CleANopen-Protokoll basierend auf einem genormten CAN-Bus.</i></p>	<p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p>
6.1	<p>Optionale Ausstattungsmerkmale des Lifters:</p> <p>Sinnvolle oder notwendige Einrichtungen, die im Leistungsverzeichnis nicht aufgeführt sind, bitte angeben</p> <p><i>(Preis nicht zur Angebotssumme dazu rechnen, bitte separat angeben.)</i></p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>ggf. Unterlagen beifügen</p>
7.	<p>Sonstiges:</p> <p>Überführung des Fahrzeuges frei Haus zum Auftraggeber: (AWB BB, Musberger Straße 11, 71032 Böblingen)</p> <p>Technische Einweisung in den Abfallsammelaufbau sowie in den Lifter beim Betriebshof des Abfallwirtschaftsbetriebs Böblingen</p> <p>Lieferzeit ist zwingend anzugeben <i>(Montage- und Lieferzeit nach Überführung des Fahrgestells vom Hersteller an den Aufbauhersteller)</i></p> <p>TÜV-Abnahme § 13 EG-FGV</p>	<p><input type="checkbox"/> ja</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p> <p>..... Wochen</p> <p><input type="checkbox"/> ja</p>
8.	<p>Dokumentation Hecklader-Abfallsammelaufbau inklusive Lifter:</p> <p>Abbildungen des Abfallsammelaufbaus mit Lifter (Maße, Gewichte, Schwerpunkte, Baupläne, Prospekte)</p>	<p>..... Unterlagen beifügen</p>

vom Anbieter auszufüllen und zu bestätigen

	Ergänzende Unterlagen (bei Übergabe/Abnahme d. Fahrzeuges): Betriebsanleitungen zweifach Wartungs-, Inspektions- und Schmierplan Prüfbuch CE - Konformitätserklärung Ersatzteilkatalog und Ersatzteilpreislisen Schaltplan für Pneumatik/Hydraulik Elektroschaltpläne Reparaturleitfäden, Arbeitswertekatalog	<div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> nein </div> <div> <input type="checkbox"/> nein </div> <div> <input type="checkbox"/> nein </div> <div> <input type="checkbox"/> nein </div>
9.	Gewährleistung Nach den gesetzlichen Gewährleistungsfristen mindestens 24 Monate Vollgarantie auf sämtliche Bauteile gerechnet ab dem Tage der Endabnahme. Garantie Abfallsammelaufbau: Garantie Lifter: Darüberhinausgehende Gewährleistung:	<div> <div>Monate</div> <div>_____</div> </div> <div> <div>Monate</div> <div>_____</div> </div> <div> <div>Monate</div> <div>_____</div> </div> <div> ggf. auf einem gesondertem Blatt </div>
10.	Kundendienst, Wartung, Reparatur Unerlässlich ist eine Serviceniederlassung im Umkreis von 50 km um den Betriebshof des Abfallwirtschaftsbetriebs Böblingen. Bei der Serviceniederlassung muss es sich um ein Herstellerwerk, oder eine Werkseigene Niederlassung handeln. Sämtliche Garantie-, Service- und Instandsetzungsarbeiten unserer Fahrzeuge sind dort schnellstmöglich durch werks-geschulte Servicetechniker durchzuführen. Die Serviceniederlassung muss über eine technische Hotline von Montag-Freitag von 07:00 – 16:00 Uhr zu erreichen sein. Auf Anforderung ist der entsprechende Nachweis durch den Bieter zu erbringen. Der Auftraggeber behält sich das Recht zur Überprüfung vor Ort vor. Name & Anschrift der Serviceniederlassung	Nächstgelegene Serviceniederlassung: <div> <div>_____</div> <div>km</div> </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> <input type="checkbox"/> ja </div> <div> _____ </div> <div> _____ </div> <div> _____ </div>

	<p>Reaktionszeit nach Anforderung des Auftraggebers innerhalb der ein Kundendienstmitarbeiter vor Ort ist, mindestens innerhalb von 48 Stunden (<i>Montag bis Freitag</i>)</p> <p>Lieferzeit von Ersatzteilen mindestens innerhalb von 48 Stunden (<i>Montag bis Freitag</i>)</p> <p>Hol- und Bringservice</p>	<p>Stunden</p> <p>Stunden</p> <p><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p>
11.	<p>Ausschlussgründe Von der Wertung können Angebote ausgeschlossen werden, die nicht alle geforderten Nachweise, Erklärungen und notwendigen Unterschriften enthalten.</p>	
12.	<p><u>Preise:</u></p>	
Pos.1	<p><u>Preis für 1 Hecklader - Abfallsammelaufbau inklusive Montage</u> (wie im Leistungsverzeichnis beschrieben)</p> <p>zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer</p> <p>Gesamtpreis</p>	<p>€ (netto)</p> <p>€</p> <p>€ (brutto)</p>
Pos.2	<p><u>Preis für 1 Automatiklifter Lifter inklusive Montage</u></p> <p>zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer</p> <p>Gesamtpreis</p>	<p>€ (netto)</p> <p>€</p> <p>€ (brutto)</p>
Pos.3	<p><u>Gesamtpreis Pos. 1 und 2</u></p> <p>zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer</p> <p>Gesamtpreis</p>	<p>€ (netto)</p> <p>€</p> <p>€ (brutto)</p>
Pos. 4	<p><u>Preise für optionale Ausstattungsmerkmale</u></p> <p>zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer</p> <p>Gesamtpreis</p>	<p>€ (netto)</p> <p>€</p> <p>€ (brutto)</p>
Pos. 5	<p><u>Ersatzteilpreise</u></p> <p>Filterpaket (Rücklauf-, Druck- und Entlüftungsfilter)</p> <p>Laufrolle/Gleitklotz für Transportplatte</p> <p>Pressplattenzylinder</p>	<p>€ (netto)</p> <p>€ (netto)</p> <p>€ (netto)</p>

ggf. auf einem gesondertem Blatt eintragen

13.	<p>Zuschlagskriterien</p> <p>Die Auswertung der Angebote erfolgt nach technischen u. betriebswirtschaftlichen Kriterien. Neben dem angebotenen Preis fließen auch andere Kriterien in die Angebotswertung mit ein. Die nachfolgenden Beurteilungskriterien werden bei der Angebotswertung in der Reihenfolge ihrer Priorität angewandt:</p> <p>Preis: 35 % Technischer Wert/Qualität/Zuverlässigkeit: 30 % Reparatur/Service: 20 % Umweltkriterien: 5 % Lieferzeit: 10 %</p> <p>Das Angebot, das bei dem jeweiligen Bewertungskriterium den besten Wert aufweist, erhält die vorgesehenen Bewertungspunkte. Das Angebot mit dem zweitbesten Wert erhält die Hälfte der vorgesehenen Bewertungspunkte und alle anderen Angebote erhalten bei diesem Kriterium keine Punkte. Sollten mehrere Angebote identische Werte für ein Bewertungskriterium aufweisen, erhalten diese die vorgesehenen Bewertungspunkte.</p>																																																																																																																																																																															
14.	<p>Wertungsmatrix:</p> <table><tr><th>Wertungskriterium:</th><th>Wertung in %:</th><th>Unterkriterium:</th><th>Ge- wichtung in %:</th><th>Größe/ Einheit:</th><th>Punkte- bewertung:</th><th>Punkte:</th></tr><tr><td colspan="7">Punkteermittlung Preis: relative Abweichung in % auf niedrigsten Preis; x % von 350</td></tr><tr><td colspan="7">Punkteermittlung Technischer Wert/Reparatur und Service/Umweltkriterien/Lieferzeit: bestes Ergebnis volle Punktzahl; zweitbestes Ergebnis halbe Punktzahl, alle anderen Ergebnisse 0 Punkte</td></tr><tr><td>Preis</td><td>35</td><td></td><td>100</td><td>€</td><td>niedrigster Preis</td><td>350</td></tr><tr><td>Technischer Wert Qualität/</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>höchste Qualität</td><td>300</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Leergewicht Aufbau inkl. Liftersystem</td><td>20</td><td>niedrigstes LG</td><td>60</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Volumen (m³) Sammelbehälter</td><td>20</td><td>höchstes m³</td><td>60</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Volumen (m³) Heckteil Ladewanne</td><td>20</td><td>höchstes m³</td><td>60</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Qualität Sammelbehälter</td><td>10</td><td>höchste Q.</td><td>30</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Qualität Heckteil</td><td>10</td><td>höchste Q.</td><td>30</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Qualität Pressplattenwerk</td><td>10</td><td>höchste Q.</td><td>30</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Zykluszeiten Lifter Bauweise Schüttung</td><td>10</td><td>höchste Q.</td><td>30</td><td></td></tr><tr><td>Reparatur/Service</td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td>bester Service</td><td>200</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Reaktionszeit Reparatur</td><td>20</td><td></td><td>40</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Lieferzeit Ersatzteile</td><td>20</td><td></td><td>40</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Entfernung u. Service Kundendienstwerkstatt</td><td>20</td><td></td><td>40</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Ersatzteilpreise</td><td>20</td><td></td><td>40</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Gewährleistung</td><td>10</td><td></td><td>20</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Referenzliste Kommunalbetriebe</td><td>10</td><td></td><td>20</td><td></td></tr><tr><td>Umweltkriterien</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td>bester Wert</td><td>50</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Lärm</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Schalldruckpegel LpA</td><td>100</td><td>dB(A)</td><td>50</td><td></td></tr><tr><td>Lieferzeit</td><td>10</td><td>Lieferzeit</td><td></td><td></td><td>kürzeste Lieferzeit</td><td>100</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Lieferzeit (Wochen)</td><td>100</td><td></td><td>100</td><td></td></tr><tr><td colspan="6">Gesamtpunktzahl</td><td>1.000</td></tr></table>	Wertungskriterium:	Wertung in %:	Unterkriterium:	Ge- wichtung in %:	Größe/ Einheit:	Punkte- bewertung:	Punkte:	Punkteermittlung Preis: relative Abweichung in % auf niedrigsten Preis; x % von 350							Punkteermittlung Technischer Wert/Reparatur und Service/Umweltkriterien/Lieferzeit: bestes Ergebnis volle Punktzahl; zweitbestes Ergebnis halbe Punktzahl, alle anderen Ergebnisse 0 Punkte							Preis	35		100	€	niedrigster Preis	350	Technischer Wert Qualität/	30				höchste Qualität	300			Leergewicht Aufbau inkl. Liftersystem	20	niedrigstes LG	60				Volumen (m³) Sammelbehälter	20	höchstes m³	60				Volumen (m³) Heckteil Ladewanne	20	höchstes m³	60				Qualität Sammelbehälter	10	höchste Q.	30				Qualität Heckteil	10	höchste Q.	30				Qualität Pressplattenwerk	10	höchste Q.	30				Zykluszeiten Lifter Bauweise Schüttung	10	höchste Q.	30		Reparatur/Service	20				bester Service	200			Reaktionszeit Reparatur	20		40				Lieferzeit Ersatzteile	20		40				Entfernung u. Service Kundendienstwerkstatt	20		40				Ersatzteilpreise	20		40				Gewährleistung	10		20				Referenzliste Kommunalbetriebe	10		20		Umweltkriterien	5				bester Wert	50			Lärm							Schalldruckpegel LpA	100	dB(A)	50		Lieferzeit	10	Lieferzeit			kürzeste Lieferzeit	100			Lieferzeit (Wochen)	100		100		Gesamtpunktzahl						1.000
Wertungskriterium:	Wertung in %:	Unterkriterium:	Ge- wichtung in %:	Größe/ Einheit:	Punkte- bewertung:	Punkte:																																																																																																																																																																										
Punkteermittlung Preis: relative Abweichung in % auf niedrigsten Preis; x % von 350																																																																																																																																																																																
Punkteermittlung Technischer Wert/Reparatur und Service/Umweltkriterien/Lieferzeit: bestes Ergebnis volle Punktzahl; zweitbestes Ergebnis halbe Punktzahl, alle anderen Ergebnisse 0 Punkte																																																																																																																																																																																
Preis	35		100	€	niedrigster Preis	350																																																																																																																																																																										
Technischer Wert Qualität/	30				höchste Qualität	300																																																																																																																																																																										
		Leergewicht Aufbau inkl. Liftersystem	20	niedrigstes LG	60																																																																																																																																																																											
		Volumen (m³) Sammelbehälter	20	höchstes m³	60																																																																																																																																																																											
		Volumen (m³) Heckteil Ladewanne	20	höchstes m³	60																																																																																																																																																																											
		Qualität Sammelbehälter	10	höchste Q.	30																																																																																																																																																																											
		Qualität Heckteil	10	höchste Q.	30																																																																																																																																																																											
		Qualität Pressplattenwerk	10	höchste Q.	30																																																																																																																																																																											
		Zykluszeiten Lifter Bauweise Schüttung	10	höchste Q.	30																																																																																																																																																																											
Reparatur/Service	20				bester Service	200																																																																																																																																																																										
		Reaktionszeit Reparatur	20		40																																																																																																																																																																											
		Lieferzeit Ersatzteile	20		40																																																																																																																																																																											
		Entfernung u. Service Kundendienstwerkstatt	20		40																																																																																																																																																																											
		Ersatzteilpreise	20		40																																																																																																																																																																											
		Gewährleistung	10		20																																																																																																																																																																											
		Referenzliste Kommunalbetriebe	10		20																																																																																																																																																																											
Umweltkriterien	5				bester Wert	50																																																																																																																																																																										
		Lärm																																																																																																																																																																														
		Schalldruckpegel LpA	100	dB(A)	50																																																																																																																																																																											
Lieferzeit	10	Lieferzeit			kürzeste Lieferzeit	100																																																																																																																																																																										
		Lieferzeit (Wochen)	100		100																																																																																																																																																																											
Gesamtpunktzahl						1.000																																																																																																																																																																										