

Stand 10.10.2019  
Freigabe Dr. H. Werner

# ANNAHMEBEDINGUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN IN DER KLÄRSCHLAMMVERBRENNUNGSANLAGE (KVA)

---

## >> Voraussetzungen für die Annahme.

Voraussetzung für die Annahme von Abfällen ist der bestätigte Nachweis entsprechend der Nachweisverordnung oder EU-AbfallverbringungsVO.

Angenommen werden nur Abfälle, die im Anhang des EfbV-Zertifikats aufgeführt sind. Für nicht gelistete und im Zertifikat mit Einzelfallentscheidungen vermerkte Abfallarten, ist die Beantragung einer behördlichen Genehmigung erforderlich. **EfbV-Zertifikat**

Das vom Beförderer eingesetzte Fahrpersonal muss in der Lage sein, den Anweisungen des Betriebspersonals Folge zu leisten und muss hierzu über die erforderlichen Deutschkenntnisse verfügen.

## >> Annahmebedingungen: Abfallbeschaffenheit

### Schlämme und feste Abfälle

- In den Anlieferungen dürfen keine Störstoffe enthalten sein, wie
  - Glas und Keramik
  - Metallteile (insbesondere Aluminium und Eisen)
  - Stofflappen, Folien und Holzteile
  - Verklumpungen oder Zöpfe
- Homogene, gleichmäßige Abfälle
- Von Klärschlämmen und Abfällen gehen keine unverhältnismäßig unangenehmen Gerüche aus
- Lösemittelfrei
- Frei von Stoffen, die mit Wasser reagieren
- Kein ungebundener Flüssigkeitsanteil in der Abfallanlieferung
- TS-Gehalt > 20 %, stichfest entwässert.
- Keine Staubentwicklung beim Entladen.
- Korngröße < 3 cm bzw. Maße: Höhe < 2 cm, Breite < 2 cm und Tiefe < 4 cm.

Von der Annahme **ausgeschlossen** sind:

Stoff	Piktogramm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stoffe, die als akut toxisch Kategorien 1, 2 und 3 gekennzeichnet sind</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feste Gemische, die hochentzündbare, leichtentzündbare oder entzündbare Flüssigkeiten enthalten (evtl. Flammpunkt festlegen)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandverursachende oder verstärkende Stoffe, Oxidationsmittel</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbstentzündliche und selbsterhitzungsfähige Stoffe</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organische Peroxide</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explosive Stoffe</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stoffe, die gefährlich mit Wasser reagieren</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemische und biologische Kampfstoffe</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbesthaltige Stoffe</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flüssige Abfälle</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gasförmige Stoffe</li> </ul>	

### Zusätzlich gilt bei heizwertreichen Schüttgutabfällen:

- Korngröße 1 – 6 mm
- Die Abfälle müssen eine mechanische Festigkeit aufweisen, dass eine Zerkleinerung in den Anlagenteilen durch die vorhandene Fördertechnik nicht bzw. nur minimal auftritt.
- Blasfähige Schüttgüter mit einer Anlieferungsform im Silofahrzeug (liegendes- oder stehendes Silo). Der maximale Förderdruck liegt bei 2 bar.
- Die Förderung der Schüttgüter aus dem Silofahrzeug erfolgt ausschließlich mit dem von der Anlage zur Verfügung gestelltem Fördermedium. Die entsprechenden Anschluss- und Kupplungsteile sind vom Anlieferer mitzuführen.

### Flüssige Abfälle (z.B. Lösemittelabfälle)

- Feststoffgehalt < 5 %
- Teilchengröße < 2 mm
- Viskosität < 30 mPa·s

### >> Annahmebedingungen: Inhaltsstoffe

Parameter	Anliefergrenzwert KVA	Einheit
Arsen (As)	750	[mg/kg/TS]
Blei (Pb)	1.500	[mg/kg/TS]
Cadmium (Cd)	< 100 (*)	[mg/kg/TS]
Chrom (Cr)	1.500	[mg/kg/TS]
Kobalt (Co)	250	[mg/kg/TS]
Kupfer (Cu)	6.250	[mg/kg/TS]
Molybdän (Mo)	30 (*)	[mg/kg/TS]
Nickel (Ni)	6.000 (*)	[mg/kg/TS]
Quecksilber (Hg)	< 1 (*)	[mg/kg/TS]
Zink (Zn)	25.000 (*)	[mg/kg/TS]
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	50.000	[mg/kg/TS]
Fluor (F)	4.500	[mg/kg/TS]
Schwefel (S)	55.000	[mg/kg/TS]
PCB	50	[mg/kg/TS]
PCP	100	[mg/kg/TS]
Natrium (Na)	20.000 (*)	[mg/kg/TS]
Kalium (K)	20.000 (*)	[mg/kg/TS]
Organisch Chlor (**)	25.000 (*)	[mg/kg/TS]
pH-Wert	5 - 12	

\* Höhere Anliefergrenzwerte sind auf Anfrage möglich.

\*\* Bei Verwertung gilt < 1%.

Weitere Elemente/Inhaltsstoffe > 0,1% (falls vorhanden) sind vom Abfallerzeuger zu deklarieren.

## >> Annahmebedingungen: Verwertungskriterien

Parameter	Anlieferungsgrenzwert KVA (TA-Abfall)	Einheit
Heizwert (Hu)	> 11.000	[kJ/kg]
Gehalt an halogenierten organischen Stoffen	< 10.000	[mg/kg/TS]
Gehalt an polychlorierten Biphenylen u. polychlorierten Terphenylen sowie halogenierten Monomethyl-diphenylmethanen (PCB/PCT)	< 50	mg/kg
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	< 100	[mg/kg/TS]
Quecksilber u. seine Verbindungen(Hg)	< 1	[mg/kg/TS]
Cadmium u. seine Verbindungen (Cd)	< 100	[mg/kg/TS]
Dioxine und Furane (PCDD/PCDF/PBDD/PBDF)	< insgesamt 1.000	[ng I-TE/kg]

## >> Anforderungen an Transport und Fahrzeug

- Für den Transport sind insbesondere lärmarme und energieeffiziente Fahrzeuge einzusetzen, die den Unfallverhütungsvorschriften „Fahrzeuge“ entsprechen.
- Die Transportgebinde dürfen keine Auskleidungen und Anbauteile enthalten, die sich beim Entleeren lösen können und mit dem Abfall abgekippt werden (z.B. Folie). Die Transportgebinde müssen vor der Beladung auf Fremdkörper kontrolliert werden. Speziell in den Wintermonaten besteht die Gefahr, dass die Vorladung anfriert, Reste in dem Transportgebinde verbleiben und mit der Lieferung abgekippt werden.
- Alle Abfallanlieferungen erfolgen im abgeplanten Zustand. Das Transportgebinde ist mit einer Abdeckplane zu verschließen, um einer möglichen Geruchsbelästigung entgegen zu wirken.
- Fahrzeuge und Transportgebinde müssen so beschaffen sein, dass eine Verschmutzung der Verkehrswege, das Austreten von Feststoffen und Flüssigkeiten ausgeschlossen ist.
- Die Bestimmungen der Gefahrgutverordnung und des ADR/RID sind zu beachten.

## >> Anlieferungszeiten und Kontakt KVA

Die Abfallannahme erfolgt in der LKW-Annahme (Geb. E322). Eine Abfallannahme kann nur mit einer vorhergehenden Anmeldung/Bestätigung erfolgen.

### Anlieferungszeiten

- Montag bis Freitag von 07:00-16:00 Uhr und
- Abweichende Zeiten nach Vereinbarung

### Kontakt/Disposition

- Telefon 069 - 305 80290  
Telefax 069 - 305 45948  
<mailto:dispositionKVA@infraserv.com>