

Zertifikat

1. Name und Anschrift der Zertifizierungsorganisation 1.1 Name: TOS - Prüf GmbH 1.2 Straße: Fischerweg 408 1.3 Staat: DE Bundesland: MV Postleitzahl: 18069 Ort: Rostock	
3. Angaben zum Zertifikat 3.1 Nummer des Zertifikats (durch die Zertifizierungsorganisation frei zu vergeben): TOS-E-213-17-03 3.2 Erstmalige Zertifizierung ☐ oder Folgezertifizierung ☒ 3.3 Vorgangsnummer (soweit von der Behörde erteilt): ZZMT004001575009 3.4 Das Zertifikat beinhaltet 2 Anlage(n). 3.5 ☐ Das Zertifikat wird nur für einen bestimmten Betriebsteil erteilt (siehe Anlage(n)) 3.6 ☒ Das Zertifikat wird nur für bestimmte Abfallarten, Tätigkeiten oder Standorte erteilt (siehe Anlage(n) 1). 3.7 Das Zertifikat ist gültig bis zum 10.03.2027	
4. Name und Anschrift des Entsorgungsfachbetriebes (Hauptsitz): 4.1 Name: Biothan GmbH 4.2 Straße: Löhnerstraße 52 4.3 Staat: DE Bundesland: HE Postleitzahl: 36037 Ort: Fulda 4.4 Eintrag in das Handels-, Vereins- oder Genossenschaftsregister (sofern ein Eintrag erfolgt ist): Registernummer (HRA, HRB etc.): HRB 5698 Registergericht: Fulda	
5. Der Betrieb ist berechtigt, im Hinblick auf die in der Anlage zu diesem Zertifikat genannten Standorte, Tätigkeiten und Abfallarten das Überwachungszeichen der obengenannten technischen Überwachungsorganisation oder Entsorgungsgemeinschaft und die Bezeichnung „Entsorgungsfachbetrieb“ gemäß § 56 des Kreislaufwirtschaftsgesetzes in Verbindung mit der Entsorgungsfachbetriebsverordnung zu führen.	
6. Prüfungsdatum: 18.11.2025	7. Sachverständiger, der die Überprüfung durchgeführt hat: 7.1 Name: Dr.rer.nat Kaussmann Vorname: Burckhard 7.2 Unterschrift (nur für die Ausstellung in Papierform):
8. Ausstellungsdatum: 12.12.2025	9. Leiter/Leiterin der Zertifizierungsorganisation: 9.1 Name: Kremp Vorname: Manfred 9.2 Unterschrift (nur für die Ausstellung in Papierform):

Anlage 1 zum Zertifikat mit der Nummer ZZMT004001575009 / TOS-E-213-17-03Name des Entsorgungsfachbetriebs: **Biothan GmbH****1. Standort** (Bei mehreren Standorten ist für jeden Standort eine Anlage auszufüllen):1.1 Bezeichnung des Standorts: **Biothan GmbH**

1.2 Straße: Am Finkenberg 0

1.3 Staat: DE

Bundesland: HE

Postleitzahl: 36137

Ort: Großenluder

2. Zertifizierte Tätigkeit

- Bei mehreren Tätigkeiten ist für jede Tätigkeit eine eigene Anlage auszufüllen, wenn nicht die gleichen Abfallarten betroffen sind.
- Die Tätigkeit des Behandeln ist immer gemeinsam mit der Tätigkeit des Verwertens und/oder des Beseitigens anzukreuzen.
- Die Tätigkeit des Lagerns ist immer gemeinsam mit der Tätigkeit des Verwertens und/oder des Beseitigens anzukreuzen.

- 2.1 Sammeln ☐ Kennnummer nach § 28 NachwV:
- 2.1.1 nur deutschlandweit ☐
- 2.1.2 weltweit ☐
- 2.2 Befördern ☐ Kennnummer nach § 28 NachwV:
- 2.2.1 nur deutschlandweit ☐
- 2.2.2 weltweit ☐
- 2.3 Lagern ☒ Kennnummer nach § 28 NachwV: F72RD03601
- 2.3.1 zwecks Verwertung (Nr. 2.5) ☒
- 2.3.2 zwecks Beseitigung (Nr. 2.6) ☐
- 2.4 Behandeln ☒ Kennnummer nach § 28 NachwV: F72RD03601
- 2.4.1 zwecks Verwertung (Nr. 2.5) ☒
- 2.4.2 zwecks Beseitigung (Nr. 2.6) ☐
- 2.5 Verwerten ☒ Kennnummer nach § 28 NachwV: F72RD03601
- ☒ vorbereitend ☐ abschließend
- 2.5.1 Vorbereitung zur Wiederverwendung ☐
- 2.5.2 Recycling ☐
- 2.5.3 sonstige Verwertung ☐
- 2.6 Beseitigen ☐ Kennnummer nach § 28 NachwV:
- ☐ vorbereitend ☐ abschließend
- 2.7 Handeln ☐ Kennnummer nach § 28 NachwV:
- 2.7.1 nur deutschlandweit ☐
- 2.7.2 weltweit ☐
- 2.8 Makeln ☐ Kennnummer nach § 28 NachwV:
- 2.8.1 nur deutschlandweit ☐
- 2.8.2 weltweit ☐

3. Beschreibung der abfallwirtschaftlichen Tätigkeit, insbesondere der Anlagentechnik (bei mehreren technischen Anlagen ist für jede technische Anlage eine eigene Anlage auszufüllen):

Erstellung und Betrieb von Anlagen zur Erzeugung von Bio-Erdgas sowie aller damit verbundenen Tätigkeiten.

Lagern, Behandeln und Verwerten von bestimmten Abfällen.

Biologische Behandlung von bestimmten nicht gefährlichen Abfällen.

NASS-Fermentation

gemäß 8.6.2.1 Anhang 1 4. BImSchV mit einer max. Durchsatzkapazität von 138 t/d bzw. 32500 t/a

Aufbereitung NASS-Fermentation

gemäß 8.11.2.4 Anhang 1 4. BImSchV mit einer maximalen Durchsatzkapazität von 200 t/d

4. Abfallarten nach dem Anhang zur AVV:

- 4.1 alle Abfallarten ☐
 4.2 alle nicht gefährlichen Abfälle ☐
 4.3 alle gefährlichen Abfälle ☐
 4.4 bestimmte Abfallarten ☒

Abfallschlüssel (ggf. mit „*“-Eintrag)	Abfallbezeichnung	Einschränkungen/Bemerkungen
020103	Abfälle aus pflanzlichem Gewebe	siehe separates Beiblatt
020106	tierische Ausscheidungen, Gülle/Jauche und Stallmist (einschließlich verdorbenes Stroh), Abwässer, getrennt gesammelt und extern behandelt	tierische Ausscheidungen - auch mit Einstreu/
020202	Abfälle aus tierischem Gewebe	
020203	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	
020204	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung	siehe separates Beiblatt
020299	Abfälle a. n. g.	
020301	Schlämme aus Wasch-, Reinigungs-, Schäl-, Zentrifugier- und Abtrennprozessen	sonstige schlammförmige Nahrungsmittelabfälle
020304	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	siehe separates Beiblatt
020305	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung	produktionsspezifischer Schlamm aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung
020501	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	
020502	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung	produktionsspezifischer Schlamm aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung
020599	Abfälle a. n. g.	
020601	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	überlagerte Nahrungsmittel Teigabfälle
020603	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung	produktionsspezifischer Schlamm aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung
020702	Abfälle aus der Alkoholdestillation	siehe separates Beiblatt
020704	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	siehe separates Beiblatt
020705	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung	produktionsspezifischer Schlamm aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung
161002	wässrige flüssige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 10 01 fallen	wässrige flüssige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 160101 fallen
190809	Fett- und Ölmischungen aus Ölabscheidern, die ausschließlich Speiseöle und -fette enthalten	Inhalt von Fettabscheidern
200108	biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle	biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle
200125	Speiseöle und -fette	Speiseöle und -fette
200201	biologisch abbaubare Abfälle	siehe separates Beiblatt
200302	Marktabfälle	Pflanzliche Marktabfälle

Abfallschlüssel (ggf. mit „*-Eintrag)	Einschränkungen/Bemerkungen
020103	Spelze, Spelzen, Getreidestaub Pflanzliche Abfälle aus dem Gartenbau Pflanzliche Abfälle aus der Landwirtschaft Pflanzliche Abfälle aus der Teichwirtschaft und Fischerei
020204	Inhalt von Fettabscheidern/Flotate Schlämme aus der Gelatineherstellung
020304	Stärkeschlamm Schlamm aus der Herstellung pflanzlicher Speisefette Schlamm aus der Herstellung pflanzlicher Speiseöle Melasserückstände Rückstände aus Kartoffel-, Mais- oder Reisstärkeherstellung Allmehl Getreideabfälle Hefe- und hefeähnliche Rückstände Ölsaatenrückstände Pflanzliche Speiseöle und -fette Rückstände aus der Zubereitung und Verarbeitung von Kaffee, Tee und Kakao Rückstände aus der Zubereitung und Verarbeitung von Obst, Gemüse und Getreide Rückstände aus der Konservenfabrikation Rückstände von Gewürzpflanzen und pflanzlichen Gewürzmitteln Rückstände von Kartoffelschälbetrieben Spelze, Spelzen, Getreidestaub überlagerte Genussmittel überlagerte Nahrungsmittel Vinasse und Vinasserückstände
020702	Obst-, Getreide-, Kartoffelschlempen Schlamm aus Brennereien
020704	Melasserückstände überlagerte Genussmittel überlagerte Getränke Vinasse und Vinasserückstände Malztreber, -keime, -staub Hopfentreber Trub und Schlamm aus Brauereien Schlamm aus d. Weinherstellung Trester Hefe- und hefeähnliche Rückstände Weintrub
200201	biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle Landschaftspflegeabfälle

Anlage 2 zum Zertifikat mit der Nummer ZZMT004001575009 / TOS-E-213-17-03Name des Entsorgungsbetriebs: **Biothan GmbH****1. Standort** (Bei mehreren Standorten ist für jeden Standort eine Anlage auszufüllen):1.1 Bezeichnung des Standorts: **Biothan GmbH**

1.2 Straße: Am Finkenbergring 0

1.3 Staat: DE

Bundesland: HE

Postleitzahl: 36137

Ort: Großenlütder

2. Zertifizierte Tätigkeit

- Bei mehreren Tätigkeiten ist für jede Tätigkeit eine eigene Anlage auszufüllen, wenn nicht die gleichen Abfallarten betroffen sind.
- Die Tätigkeit des Behandelns ist immer gemeinsam mit der Tätigkeit des Verwertens und/oder des Beseitigens anzukreuzen.
- Die Tätigkeit des Lagerns ist immer gemeinsam mit der Tätigkeit des Verwertens und/oder des Beseitigens anzukreuzen.

2.1 Sammeln ☐ Kennnummer nach § 28 NachwV:2.1.1 nur deutschlandweit ☐2.1.2 weltweit ☐2.2 Befördern ☐ Kennnummer nach § 28 NachwV:2.2.1 nur deutschlandweit ☐2.2.2 weltweit ☐2.3 Lagern ☒ Kennnummer nach § 28 NachwV: F72RD036012.3.1 zwecks Verwertung (Nr. 2.5) ☒2.3.2 zwecks Beseitigung (Nr. 2.6) ☐2.4 Behandeln ☒ Kennnummer nach § 28 NachwV: F72RD036012.4.1 zwecks Verwertung (Nr. 2.5) ☒2.4.2 zwecks Beseitigung (Nr. 2.6) ☐2.5 Verwerten ☒ Kennnummer nach § 28 NachwV: F72RD03601☒ vorbereitend ☐ abschließend2.5.1 Vorbereitung zur Wiederverwendung ☐2.5.2 Recycling ☐2.5.3 sonstige Verwertung ☐2.6 Beseitigen ☐ Kennnummer nach § 28 NachwV:☐ vorbereitend ☐ abschließend2.7 Handeln ☐ Kennnummer nach § 28 NachwV:2.7.1 nur deutschlandweit ☐2.7.2 weltweit ☐2.8 Makeln ☐ Kennnummer nach § 28 NachwV:2.8.1 nur deutschlandweit ☐2.8.2 weltweit ☐**3. Beschreibung der abfallwirtschaftlichen Tätigkeit, insbesondere der Anlagentechnik** (bei mehreren technischen Anlagen ist für jede technische Anlage eine eigene Anlage auszufüllen):

Erstellung und Betrieb von Anlagen zur Erzeugung von Bio-Erdgas sowie aller damit verbundenen Tätigkeiten.

Lagern, Behandeln und Verwerten von bestimmten Abfällen.

Biologische Behandlung von bestimmten nicht gefährlichen Abfällen.

TROCKEN-Fermentation

gemäß 8.6.2.1 Anhang 1 4. BImSchV mit einer max. Durchsatzkapazität von 87 t / d

Aufbereitung TROCKEN-Fermentation

gemäß 8.11.2.4 Anhang 1 4. BImSchV mit einer max. Durchsatzkapazität von 144 t / d bzw. 32.000 t / a

4. Abfallarten nach dem Anhang zur AVV:

- 4.1 alle Abfallarten ☐
 4.2 alle nicht gefährlichen Abfälle ☐
 4.3 alle gefährlichen Abfälle ☐
 4.4 bestimmte Abfallarten ☒

Abfallschlüssel (ggf. mit „*“-Eintrag)	Abfallbezeichnung	Einschränkungen/Bemerkungen
020103	Abfälle aus pflanzlichem Gewebe	siehe separates Beiblatt
020106	tierische Ausscheidungen, Gülle/Jauche und Stallmist (einschließlich verdorbenes Stroh), Abwässer, getrennt gesammelt und extern behandelt	Altstroh
020304	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	siehe separates Beiblatt
020601	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	überlagerte Nahrungsmittel Teigabfälle
020702	Abfälle aus der Alkoholdestillation	siehe separates Beiblatt
020704	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	siehe separates Beiblatt
200201	biologisch abbaubare Abfälle	siehe separates Beiblatt
200301	gemischte Siedlungsabfälle	getrennt erfasste Bioabfälle aus der Biotonne
200302	Marktabfälle	Pflanzliche Marktabfälle

Abfallschlüssel (ggf. mit „*-Eintrag)	Einschränkungen/Bemerkungen
020103	Spelze, Spelzen, Getreidestaub Pflanzliche Abfälle aus dem Gartenbau Pflanzliche Abfälle aus der Landwirtschaft Pflanzliche Abfälle aus der Teichwirtschaft und Fischerei
020304	Altmehl Getreideabfälle Hefe- und hefeähnliche Rückstände Ölsaatenrückstände Rückstände aus der Zubereitung und Verarbeitung von Kaffee, Tee und Kakao Rückstände aus der Zubereitung und Verarbeitung von Obst, Gemüse und Getreide Rückstände von Gewürzpflanzen und pflanzlichen Gewürzmitteln Rückstände von Kartoffelschälbetrieben Spelze, Spelzen, Getreidestaub
020702	Obst-, Getreide-, Kartoffelschlempen Schlamm aus Brennereien
020704	Malztreber, -keime, -staub Hopfentreber, Trester, Weintrub Trester Weintrub
200201	biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle Landschaftspflegeabfälle