

Start

**Erhebung der öffentlichen Abwasserentsorgung 2024 - Klärschlamm aus biologischer Abwasserbehandlung****Erläuterungen zum Fragebogen**

## Abschnitt A Klärschlammbehandlungsarten

**Einstufige anaerobe Stabilisierung**

Einzelner Faulbehälter oder mehrere parallel betriebene Faulbehälter.

**Zweistufige anaerobe Stabilisierung**

Mehrere in Serie betriebene Faulbehälter.

**Maschinelle Aggregate zur Entwässerung**

Zum Beispiel Zentrifuge, Dekanter, Bandfilterpresse, Schneckenpresse, Kammerfilterpresse.

**Mobile Aggregate zur Entwässerung**

Zum Beispiel transportable Aggregate des Kläranlagenbetreibers oder eines Klärschlamm-Entsorgungsunternehmens (Zentrifuge, Dekanter, Bandfilterpresse, Schneckenpresse, Kammerfilterpresse).

**Pflanzenbeet**

Bitte nur auswählen, wenn auf ein Pflanzenbeet im Berichtsjahr Klärschlamm aufgebracht wurde. Sollten Sie im Berichtsjahr einem Pflanzenbeet keinen Klärschlamm zugeführt haben, bitte „Keine Schlammbehandlung“ auswählen.

**Keine Schlammbehandlung**

Zum Beispiel wenn Klärschlamm an andere Kläranlagen abgegeben wird und vor der Abgabe nicht behandelt wird oder wenn in diesem Jahr kein Klärschlamm angefallen ist.

## Abschnitt B - Erzeugung, Bezug und Abgabe

**Trockenmasse**

Trockenmasse ist die Masse des Klärschlammes ohne Wasseranteil.

## Abschnitt C - Entsorgung

**Trockenmasse**

Trockenmasse ist die Masse des Klärschlammes ohne Wasseranteil.

**Bodenbezogene (stoffliche) Verwertung**

Nach der Klärschlammverordnung (AbfKlärV) in der jeweils geltenden Fassung.

Mengen, die vererdet oder kompostiert werden, bitten wir Sie unter Punkt C 3 "Pflanzenbeet (Vererdung) und Kompostierung" zu melden.

**Thermische Klärschlammbehandlung in Klärschlammverbrennungsanlagen**

Verbrennung mit O<sub>2</sub>-Überschuss, zum Beispiel in Wirbelschicht-, Rost-, und Drehrohrfeuerungsanlagen.

**Thermische Klärschlammbehandlung durch andere Verfahren**

Weitere Beispiele sind Niedertemperaturkonvertierung (NTK) und Hydrothermale Carbonisierung (HTC).

**Andere thermische Mitbehandlung**

In anderen industriellen Feuerungsanlagen (zum Beispiel Biomasseheizkraftwerken) oder wenn die genaue thermische Mitbehandlung nicht bekannt ist.

**Pflanzenbeet (Vererdung) und Kompostierung**

Einzuschließen sind Mengen zur Abgabe für die Herstellung von Gemischen aus Klärschlamm und anderen Materialien nach Düngemittelverordnung (DüMV) in der jeweils geltenden Fassung.

Um Doppelmeldungen auszuschließen, den endgültigen Entsorgungsweg der vererdeten und kompostierten Mengen bitte **nicht** angeben.

**Andere Entsorgung**

Hierzu zählen die Mengen, bei denen die weitere Entsorgung nicht bekannt ist.

## A Klärschlammbehandlung

**A Klärschlammbehandlung****Wurde im Berichtsjahr in dieser Kläranlage Klärschlamm behandelt?**

- ☐ Ja (auch z.B. Stabilisierung, Konditionierung, Eindickung, Entwässerung, Aufbringung von Klärschlamm auf Pflanzenbeeten)
- ☐ Nein

## A Klärschlammbehandlungsarten

Mehrfachangaben für Teilströme sind möglich.

Falls Sie Klärschlamm an andere selbst betriebene Abwasserbehandlungsanlagen oder Abwasserbehandlungsanlagen anderer Betreiber abgeben, ist für die hier zu meldende Anlage nur die **vor der Abgabe** stattfindende Behandlung anzugeben.

☐ **Stabilisierung**

**Welche Arten der Stabilisierung nutzen Sie?**

- ☐ Biologisch aerob
- ☐ Biologisch anaerob, einstufig
- ☐ Biologisch anaerob, zweistufig
- ☐ Andere Verfahren zur Schlammstabilisierung (z. B. thermische oder chemische)

☐ **Konditionierung**

**Welche Arten der Konditionierung nutzen Sie?**

- ☐ Synthetische Polymere, Emulsion
- ☐ Synthetische Polymere, Pulver
- ☐ Biopolymere (z. B. Stärke, Chitin)
- ☐ Anorganische Konditionierungsmittel (z. B. Kalk, Eisen)
- ☐ Andere Konditionierungsverfahren

☐ **Eindickung**

**Welche Arten der Eindickung nutzen Sie?**

- ☐ Voreindickung, statisch
- ☐ Voreindickung, maschinell
- ☐ Nacheindickung, statisch
- ☐ Nacheindickung, maschinell

☐ **Entwässerung**

**Welche Arten der Entwässerung nutzen Sie?**

- ☐ Maschinell, stationär
- ☐ Maschinell, mobil
- ☐ Pflanzenbeet (auch Schilfbeet/Vererdungsbeet)
- ☐ Andere Entwässerungsverfahren, z.B. Trocknung auf dem Gelände der Kläranlage

☐ **Andere Schlammbehandlung**

**Welche anderen Arten der Schlammbehandlung nutzen Sie?**

- ☐ Desintegration, thermisch
- ☐ Desintegration, thermisch/chemisch
- ☐ Desintegration, mechanisch
- ☐ Desintegration, Ultraschall
- ☐ Einsatz von Enzymen
- ☐ Andere Schlammbehandlungsverfahren

☐ **6 Nutzung von Klärgas**

☐ **7 Co-Vergärung**

☐ **8 Keine Schlammbehandlung**

**B Erzeugung, Bezug und Abgabe**

Bitte machen Sie alle Angaben in ganzen Zahlen und schätzen gegebenenfalls sorgfältig.

|          |                                                                                                                                                                               | Trockenmasse<br>in Tonnen |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>1</b> | <b>Eigenerzeugte Klärschlammmenge</b>                                                                                                                                         | <input type="text"/>      |
| <b>2</b> | <b>Bezug von Klärschlamm aus selbst betriebenen<br/>Abwasserbehandlungsanlagen und/oder Anlagen anderer Betreibe</b>                                                          |                           |
| 2.1      | Bezug insgesamt                                                                                                                                                               | <input type="text"/>      |
| 2.2      | darunter: aus dem Ausland                                                                                                                                                     | <input type="text"/>      |
| <b>3</b> | <b>Abgabe von Klärschlamm an selbst betriebene<br/>Abwasserbehandlungsanlagen und/oder Anlagen anderer Betreiber</b>                                                          |                           |
| 3.1      | Abgabe insgesamt                                                                                                                                                              | <input type="text"/>      |
| 3.2      | darunter: ins Ausland                                                                                                                                                         | <input type="text"/>      |
| <b>4</b> | <b>Bestandsveränderung des Zwischenlagers zwischen Anfang und Ende des<br/>Berichtsjahres</b>                                                                                 |                           |
|          | Nicht zu erfassen sind Verbrennungsrückstände (Schlacken und Aschen, die zum<br>Beispiel für die spätere Phosphor-Rückgewinnung gelagert werden) und Mengen<br>zur Vererdung. |                           |
|          | Mengen zur Vererdung werden in der anschließenden Abfrage der<br>Klärschlammentsorgung unter C 3 "Vererdung und Kompostierung" erfasst.                                       |                           |
| 4.1      | Bestand des Zwischenlagers am 01.01.2024                                                                                                                                      | <input type="text"/>      |
| 4.2      | Bestand des Zwischenlagers am 31.12.2024                                                                                                                                      | <input type="text"/>      |
| 4.3      | Bestandsveränderung (wird automatisch ermittelt)                                                                                                                              | <input type="text"/>      |

## C Entsorgung des Klärschlammes

Bei den entsorgten Klärschlamm-mengen ist die Position B 2 "Bezug" einzuschließen und die Position B 3 "Abgabe" auszuschließen.

Bitte machen Sie alle Angaben in ganzen Zahlen und schätzen gegebenenfalls sorgfältig.

|                                                                                                              | Trockenmasse<br>in Tonnen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>1 Bodenbezogene (stoffliche) Verwertung</b>                                                               |                           |
| 1.1 Landwirtschaft (Verwertung in oder auf landwirtschaftlich genutzten Böden)                               | <input type="text"/>      |
| 1.2 Landschaftsbauliche Maßnahmen (z. B. Rekultivierung)                                                     | <input type="text"/>      |
| <b>2 Thermische Behandlung</b>                                                                               |                           |
| 2.1 Thermische Klärschlammbehandlung ...                                                                     |                           |
| ...in Klärschlammverbrennungsanlagen                                                                         | <input type="text"/>      |
| ...durch andere Verfahren (z. B. Pyrolyse, Vergasung)                                                        | <input type="text"/>      |
| 2.2 Thermische Mitbehandlung durch ...                                                                       |                           |
| ...Mitverbrennung in Kohlekraftwerken oder Kohleveredelungsanlagen                                           | <input type="text"/>      |
| ...Mitverbrennung in Zementwerken                                                                            | <input type="text"/>      |
| ...Mitverbrennung in Abfallverbrennungsanlagen                                                               | <input type="text"/>      |
| ...Andere thermische Mitbehandlung                                                                           | <input type="text"/>      |
| 2.3 Thermisches Verfahren unbekannt                                                                          | <input type="text"/>      |
| <b>3 Pflanzenbeet (Vererdung) und Kompostierung</b>                                                          | <input type="text"/>      |
| Bitte nur Mengen angeben, die in diesem Berichtsjahr Vererdungs- und Kompostierungsanlagen zugeführt wurden. |                           |
| <b>4 Andere Entsorgung</b>                                                                                   | <input type="text"/>      |
| <b>5 Entsorgte Menge insgesamt</b> (automatisch ermittelt)                                                   | <input type="text"/>      |
| darunter:                                                                                                    |                           |
| 5.1 in ein anderes Bundesland verbracht                                                                      | <input type="text"/>      |
| 5.2 ins Ausland verbracht                                                                                    | <input type="text"/>      |

## Fehlanzeige

Wenn Sie in "A - Klärschlammbehandlungsarten" nur die Angabe "Keine Schlammbehandlung" und bei "B - Erzeugung, Bezug, Abgabe" keine Klärschlamm-Mengen gemeldet haben, bitten wir Sie, hier Fehlanzeige zu markieren.

Bitte geben Sie den Grund für die Fehlanzeige an:

- ☐ In der Anlage fiel im Berichtsjahr kein Klärschlamm an, die Anlage ist aber weiterhin in Betrieb
- ☐ Die Anlage ist dauerhaft stillgelegt

## Bemerkungen

Zur Vermeidung von Rückfragen unsererseits können Sie hier auf besondere Ereignisse und Umstände hinweisen, die Einfluss auf Ihre Angaben haben:

MUSTER