

## 4.6.1 Probenahme von Klärschlamm und Boden nach AbklärV

Sachkundenachweis

**NORDUM**  
AKADEMIE

### Referenten

**Dr. Thorsten Spirgath**, ein Diplom-Geologe mit langjähriger Erfahrung im Bereich der Begutachtung im Rahmen der Akkreditierungspraxis vermittelt Ihnen praxisnah die Probenahme.

- Fachbegutachter i.A. der DAkKS GmbH - Obmann der AG „Probenahme“ des SK-Umwelt der DAkKS GmbH

Probenehmer und leitende Verantwortliche aus akkreditierten Prüflaboratorien und Ingenieurbüros, landwirtschaftliche Untersuchungsanstalten und Behörden.

### Zielgruppe

Klärschlämme sind bei der Abwasserreinigung anfallende Abfälle zur Verwertung bzw. Entsorgung. Die Verwertung von Klärschlämmen in der Landwirtschaft regelte früher die **Abfallklärschlammverordnung (AbfKlärV)**, die in der Novellierung ist. Seit dem 01.01.2015 gelten für Klärschlamm die Grenzwerte der Düngemittelverordnung-DüMV, welche die Kennzeichnung, die Einhaltung der Schadstoffgrenzwerte und die Seuchen- und Phytohygiene regelt.

In mehreren abfallrechtlichen Verordnungen ist festgelegt, dass bestimmte Untersuchungen, darunter insbesondere solche zur chemischen Zusammensetzung von Abfällen, so auch Klärschlamm, von dafür **notifizierten Untersuchungsstellen** durchzuführen sind.

Die Notifizierung wird grundsätzlich durch die zuständige Behörde des Landes erteilt, in dem die Untersuchungsstelle ihren Geschäftssitz hat und erfordert als Voraussetzung den Nachweis, dass die Untersuchungsstelle die Anforderungen an die Fachkunde, Unabhängigkeit, Zuverlässigkeit und gerätetechnischen Ausstattung nach dem „Fachmodul Abfall“ vollständig erfüllt. Dazu zählt auch die Probenahme.



### Thema

- Grundlagen, Anwendungsbereich, Anforderungen
- Gesetze und Regelwerke, Fachmodul Abfall, Arbeitshilfen und Materialien, Novellierung der Klärschlammverordnung (AbfKlärV)
- Begriffsbestimmungen Klärschlamm, Aufbringen von Klärschlamm
- Planung der Probenahme Klärschlamm und Boden
- Probenahmestrategie, Repräsentativität der Probenahme, Probenauswahl
- Durchführung der Probenahme
- Klärschlamm - Probenahmetechnik und -verfahren, Probenauswahl, Probenentnahme, Probenkonservierung und -transport
- Boden - Probenahmetechnik und -verfahren, Probenahmestellen und Beprobungstiefen, Probenbehandlung, Probenauswahl, Probenentnahme, Probenkonservierung und -transport
- Dokumentation (Probenahmeprotokoll)
- häufige Fehlerquellen, Qualitätssicherung

Praktischer Teil

Probenahme von Klärschlamm

- Probenahmetechnik und -verfahren, Probenauswahl, Probenentnahme,
- Probenkonservierung und -transport, Nachbereitung
- Dokumentation (Probenahmeprotokoll), häufige Fehlerquellen

Abschlussdiskussion

### Programm

- 1 **05. April 2019** - Hotel Steglitz International, Schloßstr. / Albrechtstr. 2, 12165 Berlin
- 2 **06. September 2019** - BEST WESTERN PLUS Hotel Böttcherhof, Wöhlerstraße 2, 22113 Hamburg
- 3 **29. November 2019** - Hotel Cult Frankfurt City, Offenbacher Landstr. 56, 60599 Frankfurt
- 4

**360,00 € (zzgl. MwSt.)** pro Veranstaltung / Teilnehmer

**20 Euro** Frühbucherrabatt bis **42 Tage** vor Seminarbeginn  
Bei Buchung für mehrere Teilnehmer bzw. mehrere Veranstaltungen:

Ab dem zweiten Teilnehmer gewähren wir einen Rabatt von **4 %**.  
Ab dem dritten Teilnehmer gewähren wir einen Rabatt von **10 %**