

Kreislaufwirtschaft



Grundkurs thermische Klärschlamm- behandlung

17.-19. Juni 2026
25.-27. November 2026
Online

INHALT UND ANMELDUNG

10WKS320/26



Inhalt

- Kennenlernen rechtlicher und technischer Grundlagen für Arbeiten auf einer Klärschlammverbrennungsanlage
- Verstehen der für die Klärschlammverbrennung relevanten physikalischen und chemischen Grundlagen
- Befähigung zum eigenständigen gesamtheitlichen Erklären einer Anlage
- Ausführen erforderlicher Maßnahmen im Bereich Arbeits- und Gesundheitsschutz



Leitung

Daniel Groß, Betriebsleitung Zentrale Schlammbehandlung und Klärschlammverbrennung der Stadt Bonn, Bonn



Veranstaltung mit Zertifikat

Der Kurs endet mit einer Online-Prüfung und einem Zertifikat bei bestandener Prüfung.



Zielgruppe

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ■ Berufseinsteiger*innen | ■ Planungs-/Ingenieurbüros |
| ■ Betreiber | ■ Quereinsteiger*innen |
| ■ Betriebspersonal | ■ Studierende |
| ■ Dienstleister | ■ Verbände/Organisationen |
| ■ Fachkräfte | ■ Öffentlicher Dienst |
| ■ Führungskräfte | |
| ■ Meister*innen | |

Grundkurs thermische Klärschlammbehandlung



Veranstaltungsort

DWA-Onlineplattform
WOTAN



Termine

17.-19. Juni 2026
25.-27. November 2026



Teilnahmegebühren

Mitglieder

1.210 €

Normalpreis

1.452 €

Inkl. Veranstaltungsunterlagen. Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV und VSA) und BWK erhalten Mitgliedspreise. DWA-Mitglieder: Auszubildende, Studierende, Pensionäre – Preise auf Anfrage.

Inhouse-Schulung

Auf Wunsch führen wir diesen Kurs speziell für Ihr Unternehmen auch als Inhouse-Veranstaltung durch. Unsere Fachleute entwickeln ein Weiterbildungskonzept, das genau auf die Erfordernisse Ihres Unternehmens und Ihrer Mitarbeitenden abgestimmt ist. Sprechen Sie uns an!



Ansprechpartner

Raphael Rindfleisch
02242 872 247
rindfleisch@dwa.de



www.dwa.info/va/ks320

PROGRAMM

Tag 1

Rechtliche Belange der Klärschlammbehandlung

- Grundlagen der Gesetzgebung
- Gesetze und Verordnungen im Zusammenhang mit der Klärschlammbehandlung
- 17. BImSchV
- Technische Regeln vs. BetrSichV

Klärschlammvorbehandlung

Klärschlammmentwässerung

- Übersicht verschiedener Entwässerungsaggregate
- Nutzung von Flockmitteln in der KS Entwässerung
- Filtrationsverfahren oder Zentrifugieren?

Klärschlamm Trocknung

- Warum Klärschlamm trocknen?
- Unterschiede der Trocknungsgrade und ihre Auswirkung
- Was sind die häufigsten verwendeten Klärschlamm Trocknungsarten?

Anlieferung Lagerung und Transport von Klärschlämmen

- Bunker und Silosysteme
- Ein- und Austrag aus Lagerstellen
- Fördermöglichkeiten von Schlämmen unter Beachtung des Trockengrades

PROGRAMM

Tag 2

Grundlagen von Brennstoffen und Feuerungssystemen

- | Ablauf und Grundlagen der Verbrennungen
- | Stöchiometrie
- | Sicherheitsaspekte
- | Aufbau von Gas- und Ölbrennern

Feuerungstechnik

- | Unterscheidung von thermischen Klärschlammbehandlungsanlagen, Pyrolyse oder klassischer Verbrennung
- | Aufbau von Feuerungssystemen
Welche Ofenarten gibt es und welche Vor- und Nachteile weisen diese auf?
- | Wirbelschichtfeuerung
Häufigste Feuerungsart zur thermischen Klärschlamm Entsorgung
- | Störungssuche – Aus der Praxis

Dampf und Druck

- | Physikalische und technische Grundbegriffe
- | Speisewasser, Kesselwasser und Wasserchemie
- | Aufbau von Dampferzeugern einschließlich der Sicherheitseinrichtungen

Rauchgasreinigung

- | Grundlagen der Rauchgasreinigung bei Abfallverbrennungsanlagen
- | Chemische Bestandteile von Schadgasen
- | NO_x Reduzierung
- | Physikalische Reinigungsverfahren
- | Nass- und trockenchemische Verfahren

PROGRAMM

Tag 3

Abfälle und Wertstoffe aus der Verbrennung

- | Inhaltsstoffe von Aschen und Resten aus der Rauchgasreinigung
- | Verwertungsmöglichkeiten
- | Phosphatrückgewinnung

Arbeitssicherheit

- | Gesetzliche Grundlagen
- | Rechte und Pflichten
- | Gefährdungsanalyse am Beispiel aus der Praxis

Aus der Praxis

- | Störungsbetrachtung und Analyse
- | Virtueller Rundgang durch die Klärschlammverbrennung der Stadt Bonn

Prüfung

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand: 07.09.2026

**Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft,
Abwasser und Abfall e. V. (DWA)**

Theodor-Heuss-Allee 17
53773 Hennef
+49 2242 872-333
info@dwa.de | www.dwa.de



dwa_ev
wasser.allesklar



dwa-ev



wasser.allesklar



Podcast