

Kreislaufwirtschaft



Einsteigerkurs 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 | |

Einsteigerkurs thermische Klärschlammbehandlung

Veranstaltungsort

DWA-Onlineplattform
WOTAN

Termine

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

Teilnahmegebühren

| Mitglieder | Normalpreis |
|------------|-------------|
| 1.210 € | 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!

Ansprechpartnerin

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. BlmSchV
- | Technische Regeln vs. BetrSichV

Klärschlammvorbehandlung

Klärschlammwässerung

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

Klärschlammtrocknung

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

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 Klärschlammensorgung
- | 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
- | NOx 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: 29.01.2026

**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



dwa-ev



wasser.allesklar



Podcast

wasser.allesklar