

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

# 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](http://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 Klärschlammbehandlung
- ▮ 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<sub>x</sub> 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: 10.03.2026

**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