

Kläranlagen | Abwasserbehandlung



Mikroskopische Untersuchungen von belebten Schlämmen und Biofilmen

14. - 15. Oktober 2026
Augsburg

INHALT UND ANMELDUNG

12KA104



Inhalt/Lernziele

- Vertiefung der mikroskopischen Kenntnisse von ein- und mehrzelligen Mikroorganismen
- Kenntnisse zur Zusammensetzung der Biozönose in den Abwasserreinigungssystemen
- Bewertung biologischer Schlämme und Biofilme aus aeroben, anoxischen und z.T. anaeroben Stufen von Abwasseranlagen
- Erlernen von Abhilfemaßnahmen bei Betriebsproblemen
- praktische Übungen am Mikroskop und Anwendung der Bewertungshilfen zum mikroskopischen Bild



Veranstaltung mit Teilnahmebescheinigung

- Ausstellung einer Teilnahmebescheinigung nach Teilnahme



Mitzubringende Materialien

- Phasenkontrastmikroskop
- Probe von belebtem Schlamm



Leitung

Christina Korschinek
Wasserwirtschaftsamt Nürnberg

Mikroskopische Untersuchungen von belebten Schlämmen und Biofilmen

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Betriebspersonal von kommunalen und industriellen Abwasseranlagen, Personal der Wasserwirtschaftsverwaltung, Planungsbüros und PSW (Private Sachverständige).

- ▮ Betriebspersonal
- ▮ Fachkräfte
- ▮ Sachverständige/Berater*innen
- ▮ öffentlicher Dienst

Veranstaltungsort

Haus St. Ulrich
Kappelberg 1
86150 Augsburg

Termin

14. - 15. Oktober 2025
Beginn 10:00 Uhr
Ende 15:45 Uhr

Teilnahmegebühren

Mitglieder

705 €

Normalpreis

795 €

Inkl. Veranstaltungsunterlagen und Verpflegung
Für Unterkunft und Frühstück entstehen Kosten von etwa 90 €, die von den Teilnehmenden am Kursende bar bezahlt werden müssen. Die Rechnung zur Abrechnung mit dem Arbeitgeber wird vom Haus St. Ulrich ausgestellt.

Preise und Irrtümer vorbehalten. Stand: 13.08.2025

Ansprechpartnerin

Sophia Badenberg
+49 89 233625 96
badenberg@dwa-bayern.de



PROGRAMM

12KA104

Mittwoch 14. Oktober 2026

- I „Das mikroskopische Bild bei der biologischen Abwasserreinigung“ (LfU-Arbeitshilfe)
- I Zusammensetzung der Biozönose in den Abwasserreinigungssystemen
- I Justierung der Mikroskope und mikroskopische Übungen
- I Anwendung der Bewertungshilfen zum mikroskopischen Bild
- I Mikroskopische Untersuchungen von Belebtschlammproben

Donnerstag 15. Oktober 2026

- I Mikroskopische Untersuchungen von Belebtschlammproben (Fortsetzung)
- I Anwendung der Bewertungshilfen zum mikroskopischen Bild (Fortsetzung)
- I Bestimmung spezieller Indikatororganismen aus aeroben, anoxischen und anaeroben Kläranlagenteilen
- I Anwendung der Bewertungshilfen zum mikroskopischen Bild
- I Mikroskopische Übungen
- I Abhilfemaßnahmen bei Betriebsproblemen
- I Abschlussbesprechung

TEIL DER KURSUNTERLAGEN

12KA104



Das mikroskopische Bild bei der biologischen Abwasserreinigung

Die biologische Reinigung unserer kommunalen Abwässer wird in Kläranlagen durch eine vielfältige Lebensgemeinschaft von Mikroorganismen bewältigt. Für deren Bestimmung mittels Mikroskop und eine daraus abzuleitende Bewertung der Betriebsstabilität wurde 1999 die Arbeitshilfe „Das mikroskopische Bild bei der biologischen Abwasserreinigung“, bekannt als „Blaues Buch“, durch das Bayerische Landesamt für Umwelt herausgegeben. Die vorliegende, grundlegend überarbeitete Neuauflage liefert aktualisierte Informationen und Anleitungen zur Anfertigung des mikroskopischen Bildes.



Das mikroskopische Bild bei der biologischen Abwasserreinigung

Erläuterungen zum Exceltool

Das durch das Bayerische Landesamt für Umwelt zur Verfügung gestellte Excel-Tool dient der protokollarischen Erfassung der ermittelten Indikatororganismen aus der mikroskopischen Untersuchung des Belebtschlammes von biologischen Abwasserreinigungsanlagen. Eine automatisierte Bewertung der eingegebenen Daten ist daran gekoppelt.

REFERIERENDE

12KA104

Referierende

- | Dirk Klos, Wasserwirtschaftsamt Kempten
- | Christina Korschinek, Wasserwirtschaftsamt Nürnberg
- | Diana Schokrowski, Regierung von Schwaben, Augsburg
- | Thomas Wittling, Regierung von Schwaben, Augsburg

Online-Anmeldung

Melden Sie sich bequem online an. Nutzen Sie den Link oder QR Code um direkt zur Anmeldung zu gelangen.



ANMELDUNG

Hiermit melde ich mich verbindlich zum „**Mikroskopische Untersuchungen von belebten Schlämmen und Biofilmen**“ vom 14. bis 15. Oktober 2026 in Augsburg an (12KA104/26).

Hiermit buche ich die Übernachtung inkl. Frühstück als Selbstzahler für die Kursdauer (ca. 90 €).

Ich bringe ein Phasenkontrastmikroskop zum Kurs mit (eigenes Mikroskop erforderlich!).

Ich bringe eine Probe von belebtem Schlamm mit.

Art der Kläranlage

Tropfkörper Belebung Abwasserteich sonstige

Anmeldebestätigung erfolgt per E-Mail.

Bitte teilen Sie uns Ihre E-Mailadresse mit.

Teilnehmende Person: Vor- und Zuname, Titel

Firma/Behörde/Kommune

Straße

PLZ/Ort

E-Mail

Telefon

DWA-Mitgliedsnummer

Datum/Unterschrift

Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die AGBs der DWA, die unter www.dwa.info/agb-bayern hinterlegt sind. Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGBs gerne zu.

- Ja, ich willige ein, künftig Informationen über Produkte der DWA/GFA per E-Mail zu erhalten. Diese Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen

DWA-Landesverband Bayern

Friedenstraße 40
81671 München
Telefon: +49 89 233625 90
info@dwa-bayern.de | www.dwa-bayern.de



dwa_ev

wasser.allesklar



dwa-ev



wasser.allesklar