



ERFAHRUNGSUSTAUSCH

# Mikroskopieren

(Nur für NB-Mitglieder)

3. April 2025

Kaiserslautern

# INHALT UND ANMELDUNG

13EA002-25-2



## Inhalt/Lernziele

- Erfahrungsaustausch mikroskopische Untersuchung – Von der Praxis für die Praxis
- Probenahme und Mikroskop - Aufbau und Justieren des Mikroskops
- Flockenstruktur - Betrachtung der eigenen Schlammprobe
- Mikroorganismen - Kurze Übersicht über verschiedene Mikroorganismen bzgl. Nahrungsaufnahme und Funktion
- Fädigkeit - Gemeinsames Betrachten von einzelnen Proben bzgl. Fädigkeit - Praxisbeispiele Fädenbekämpfung



## Leitung

Frederic Schäfer

# Erfahrungsaustausch mikroskopische Untersuchung – Von der Praxis für die Praxis



## Zielgruppe

- Betreiber
- Meister\*innen
- Betriebspersonal
- Planungs-/Ingenieurbüros
- Fachkräfte
- Sachverständige/Berater\*innen



## Veranstaltungsort

Stadtentwässerung  
Kaiserslautern AöR  
67659 Kaiserslautern



## Termin

3. April 2025  
Beginn 10:00 Uhr  
Ende 15:00 Uhr

Anmeldeschluss:  
20.03.2025



## Teilnahmegebühren

### Mitglieder

0 €

### Normalpreis

100 €

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



## Ansprechpartner

Joaquim Vaz da Silva  
+49 6131 604713  
silva@dwa-hrps.de



[www.dwa.info/va/ea002](http://www.dwa.info/va/ea002)

# PROGRAMM

Donnerstag, 3. April 2025

## Einführung

- Vorstellungsrunde mit Erwartungen an die Veranstaltung
- Kurze Zusammenfassung der Bedeutung von Belebtschlamm für unsere Kläranlagen
- Probenahme und Mikroskop
- Aufbau und Justieren des Mikroskops
- Richtige Probenahme
- Wie stellt man ein Präparat her und worauf muss man achten
- Flockenstruktur
- Aufbau der Flocken und Beispiele der Flockenstruktur
- Betrachtung der eigenen Schlammprobe → Präparat herstellen und Flockenstruktur bewerten
- Erfahrungsaustausch

## Mikroorganismen

- Kurze Übersicht über verschiedene Mikroorganismen bzgl. Nahrungsaufnahme und Funktion
- Auswertung eines mikroskopischen Bildes → Erklärung Formblatt 1+2
- Mikroskopieren → jeder für sich, bei Bedarf mit Unterstützung + Formblatt 1+2 ausfüllen
- Erfahrungsaustausch

# Erfahrungsaustausch mikroskopische Untersuchung – Von der Praxis für die Praxis

## Fädigkeit

- Probleme durch Fäden
- Wie unterscheidet man Fäden
- Gemeinsames Betrachten von einzelnen Proben bzgl. Fädigkeit
- Praxisbeispiele Fädenbekämpfung
- Erfahrungsaustausch

## Abschluss

- Fragen?
- Erwartungen erfüllt? Anregungen für nächsten Veranstaltung?

Preise und Irrtümer vorbehalten. Stand: 12.12.2024

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

**DWA-Landesverband Mitte**

Frauenlobplatz 2 | 55118 Mainz

Telefon: +49 6131 267 14 54

info@dwa-hrps.de | www.dwa-hrps.de



dwa\_ev



dwa-ev



wasser.allesklar



DWA WaterSkills