



Spurenstoffe im Trinkwasser: Herausforderungen und Lösungen

Organische Spurenstoffe erkennen und mit Aktivkohle und Umkehrosiose entfernen



11.11.2026 | BEW-Essen

| 09:00 bis 17:00



Dr. Saskia Dillmann

02065 770-332, saskia.dillmann@bew.de



Teilnahmepreise in €

Präsenz

Regulär* 490,-

Verbandsmitglieder* 450,-

AAV, BDE, BDG, BVB, BVK, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr

Behörden und Kommunen* 390,-

In der Teilnahmegebühr sind jeweils seminargebundene Unterlagen und bei Präsenzveranstaltungen das Mittagsbuffet sowie Erfrischungsgetränke enthalten.

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

Weitere Infos
und Anmeldung



bew.de/gb068

Spurenstoffe im Trinkwasser: Herausforderungen und Lösungen

Organische Spurenstoffe erkennen und mit Aktivkohle und Umkehrosmose entfernen

Beschreibung

Spurenstoffe im Trinkwasser, wie Arzneistoffe, Industriechemikalien, Pestizide und PFAS, stellen Wasserversorger und Fachleute aus Planung, Betrieb und Analytik vor immer neue Herausforderungen.

Die Veranstaltung „Spurenstoffe im Trinkwasser: Herausforderungen und Lösungen“ vermittelt fundiertes Wissen über relevante Spurenstoffe im Rohwasser, ihre Eigenschaften und ihre Bedeutung für die Trinkwasserqualität.

Zudem wird die Analytik von Spurenstoffen behandelt und erläutert, wie sich belastbare Grundlagen für Bewertung und Behandlung schaffen lassen.

Im Fokus stehen die aktuell wichtigsten Verfahren zur Spurenstoffentfernung, die Adsorption an Aktivkohle und die Niederdruckumkehrosmose.

Durch die Verbindung von fachlichen Grundlagen und anschaulichen Beispielen werden Lösungsansätze für die Praxis nachvollziehbar und anwendungsnah vermittelt.

Ihr Nutzen

Sie erwerben ein fundiertes Verständnis relevanter Spurenstoffe im Rohwasser, ihrer Analytik und geeigneter Aufbereitungsverfahren, um Belastungen zu bewerten und praxismgerechte Lösungen für die Trinkwasseraufbereitung zu finden.

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter/-innen von Wasserversorgungsunternehmen, Wasser- und Gesundheitsbehörden, Kommunen sowie Planungs- und Ingenieurbüros.

Themen/Programm



Rohwasserqualität und Belastungssituation sowie Befunde im Trinkwasser

- Chemikalienrecht und Einfluss auf die Umwelt
- Einflussfaktoren und Einordnung möglicher Belastungen durch Spurenstoffe
- Anforderung aus der Trinkwasserverordnung

Wichtige Spurenstoffe im Rohwasser

- Chemische Grundlagen organischer Mikroverunreinigungen
- Relevante Stoffgruppen im Grundwasser, Uferfiltrat und Oberflächenwasser
- Eintragsquellen und ihre Bedeutung für die Trinkwassererzeugung

Eigenschaften von Spurenstoffen

- Verhalten im Wasser in Abhängigkeit von ihren Eigenschaften für Arzneistoffe, Industriechemikalien, Pestizide und PFAS
- Kriterien zur Bewertung: Persistenz, Mobilität und Toxizität
- Abbaubarkeit im Wasserkreislauf

Analytik von Spurenstoffen

- Möglichkeiten des Nachweises und Bestimmungsmethoden
- Grundlagen einer belastbaren Bewertung

Verfahren zur Spurenstoffentfernung

- Überblick über geeignete Aufbereitungsverfahren und ihre Einsatzbereiche

Aktivkohle-Adsorption

- Grundlagen
- Einsatzmöglichkeiten und Wirksamkeit in der Spurenstoffelimination
- Grenzen des Einsatzes
- Vorstellung und Diskussion von Versuchen mit Aktivkohle

Umkehrosmose

- Grundlagen
- Leistungsfähigkeit
- Verfahrensgrenzen
- Vorstellung und Diskussion von Versuchen mit Niederdruck-Umkehrosmose

Übungen und Praxisbeispiele

Dozenten/Dozentinnen

- **Dr. Monika Konradt**, Consultant, Trinkwasser Consulting, Essen
- **Dr. Norbert Konradt**, Consultant, Trinkwasser Consulting, Essen

Abschluss



Teilnahmebescheinigung

Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: GB068

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/gb068
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: www.bew.de/anmeldeformular