



Kursnummer

AA580

Chemie für den Arbeitsalltag

Grundlagen verstehen und anwenden

21.04.2026 | BEW-Duisburg oder Online

05.11.2026 | BEW-Duisburg oder Online

| 09:00 bis 17:00

**Sonja Krischbach**

02065 770-123, sonja.krischbach@bew.de

**Teilnahmepreise in €****Präsenz** **Online**

Regulär* 490,- 465,-

Verbandsmitglieder* 450,- 425,-

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

Behörden und Kommunen* 390,- 365,-

Im Teilnahmepreis 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/aa580

Chemie für den Arbeitsalltag

Grundlagen verstehen und anwenden

Beschreibung

Chemisches Grundverständnis ist eine zentrale Voraussetzung für die fundierte Beurteilung von Sachverhalten in den verschiedensten Fachbereichen, wie Altlastenbewertung, Grundwasserschutz, Bodensanierung, Abfallwirtschaft und Umweltanalytik. Diese Fortbildung bietet eine kompakte und praxisnahe Auffrischung grundlegender chemischer Konzepte – speziell zugeschnitten auf Fachkräfte, die ihr Wissen reaktivieren oder sich für neue Aufgabenbereiche vorbereiten möchten.

Ihr Nutzen

Im Vordergrund unserer Fortbildung steht das „Verstehen“, nicht das „Auswendiglernen“. Besonderes Augenmerk unseres Dozenten liegt darauf, chemische Zusammenhänge so zu erläutern, dass sie bei der Interpretation von Umweltanalysen, bei der Bewertung von stofflichen Eigenschaften oder bei der Kommunikation mit Fachgutachtern und Labordienstleistern hilfreich sind.

Gerne können Sie eigene Fragen aus den Herausforderungen Ihres Arbeitsalltags aktiv einbringen und diese mit unserem Experten und dem Plenum diskutieren.

Zielgruppe

Sachbearbeiter/-inner in Umwelt- und Abfallbehörden, Mitarbeiter/-innen aus Planungs- und Ingenieurbüros (z. B. aus den Bereichen Altlasten, Umwelttechnik und Hydrogeologie), Berufs- und Quereinsteiger/-innen in technischen oder umweltbezogenen Fachgebieten sowie Alle, die chemisches Grundlagenwissen für ihre tägliche Arbeit benötigen, jedoch kein vertieftes Studium in Chemie absolviert haben. Ziel ist es, die Vorkenntnisse aus Schule, Ausbildung oder Studium wieder zu reaktivieren sowie praxisnah einzubetten.

Themen/Programm



Grundlagen

- Atomaufbau
- Das Periodensystem verstehen und anwenden
- Bindungsarten: Ionenbindung vs. Elektronenpaarbindung
- Moleküle vs. Salze – wie sie entstehen und was das für ihre Eigenschaften bedeutet?

Vertiefung

- H₂O – Das Wassermolekül: Eigenschaften und Besonderheiten
- Metallische Bindung – Bedeutung für Stoffverhalten und Nutzung
- Komplexverbindungen – Relevanz in der Umweltchemie
- Aggregatzustände und ihre Wechselwirkungen

Reaktionen und Prozesse

- Säure-Base-Reaktionen: Konzepte und Umweltbezug
- Redox-Reaktionen – von Rost bis zur Wasseraufbereitung
- Wie Katalysatoren funktionieren – Bedeutung in Technik und Natur

Anwendungsbeispiele

- Einblicke in die organische und anorganische Chemie mit Relevanz für Umwelt, Altlasten u. v. m.

Dozent/Dozentin

- **Dr. Thomas Oberlack**, ehem. Geschäftsführer, STENAU Sonderabfalltransporte und Wertstoffaufbereitungs GmbH, Ahaus, Laer

Abschluss



Teilnahmebescheinigung

Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: AA580

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular:
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax:

www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/aa580
www.bew.de/anmeldeformular