

Kursnummer
AA581

Chemie für den Arbeitsalltag: Schadstoffe im Boden

Vorkommen, Eigenschaften und Behandlungsmöglichkeiten –
Modul II der Seminarreihe „Chemie für den Arbeitsalltag“



15.06.2026 | BEW-Duisburg oder Online

| 09:00 bis 17:00

**Teilnahmepreise in €****Präsenz****Online****EINZELMODUL (AA581)**

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,-

SEMINARREIHE (AA580, AA581, AA582)

"Chemie für den Arbeitsalltag"

Regulär* 1.280,- 1.205,-

Verbandsmitglieder* 1.180,- 1.105,-

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

Behörden und Kommunen* 950,- 875,-

Im Teilnahmepreis sind jeweils seminargebundene Unterlagen und
bei Präsenzveranstaltungen das Mittagsbuffet sowie
Erfrischungsgetränke enthalten.

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

**Sonja Krischbach**

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

bew.de/aa581

Weitere Infos
und Anmeldung

Chemie für den Arbeitsalltag: Schadstoffe im Boden

Vorkommen, Eigenschaften und Behandlungsmöglichkeiten – Modul II der Seminarreihe „Chemie für den Arbeitsalltag“

Beschreibung

Der Umgang mit Schadstoffen im Boden erfordert ein grundlegendes Verständnis der chemischen Eigenschaften relevanter Stoffe. Die Fortbildung vermittelt eine kompakte und praxisorientierte Einführung in die Chemie bodenrelevanter Schadstoffe und richtet sich an Fachkräfte, die mit Fragestellungen aus Altlastenbearbeitung, Bodenschutz, Umweltverwaltung, Flächenentwicklung oder Sanierung befasst sind:

- Welche anorganischen und organischen Stoffe sind als Bodenschadstoffe relevant (Ersatzbaustoffverordnung, Deponieverordnung)?
- Wo kommen sie vor und welche Gefahr geht von ihnen aus?
- Kann man sie aus dem Boden eliminieren oder behandeln?
- Gibt es dafür konkrete Beispiele aus der Praxis?
- Welche Verfahren werden angewendet?

Die Inhalte werden systematisch aufgebaut und so vermittelt, dass chemische Zusammenhänge nicht nur beschrieben, sondern in ihrer Bedeutung für den praktischen Umgang mit kontaminierten Materialien nachvollzogen werden können.

Ziel der Fortbildung ist es, ein belastbares chemisches Grundverständnis zu Schadstoffen im Boden bereitzustellen, das die Teilnehmerinnen und Teilnehmer bei der Einordnung von Stoffen, Untersuchungsergebnissen und möglichen Behandlungswegen im beruflichen Alltag unterstützt.

Seminarreihe "Chemie für den Arbeitsalltag"

Bei diesem Seminar handelt es sich um **Modul II** der Seminarreihe "Chemie für den Arbeitsalltag". Die Reihe befasst sich mit den chemischen Grundlagen und relevanten Schadstoffen im Umweltbereich. Im Vordergrund der Seminarreihe steht das "Verstehen", nicht das "Auswendiglernen". Die Seminare sollen dabei helfen, Stoffe und ihre Konzentrationen einordnen zu können und mögliche Umgangswege mit ihnen aufweisen.

Ihr Nutzen

Besonderes Augenmerk liegt darauf, chemische Eigenschaften und Reaktionsweisen von Schadstoffen so zu erläutern, dass sie für die tägliche Arbeit bei Untersuchung, Einstufung, Behandlung und möglicher Verwertung belasteter Materialien unmittelbar nutzbar sind.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten eine fachlich fundierte Orientierung zu relevanten Schadstoffen, zu deren Vorkommen und Wirkung sowie zu wichtigen Ansätzen der Schadstoffminderung und Sanierung. Dadurch wird die Kommunikation mit Laboren, Gutachtern, Behörden und weiteren Beteiligten erleichtert.

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

Zielgruppe

Sachbearbeiter/-innen in Umwelt- und Abfallbehörden, Mitarbeiter/-innen aus Planungs- und Ingenieurbüros, Fachkräfte aus den Bereichen Altlasten, Flächenrecycling, Umwelttechnik und Sanierung sowie Berufs- und Quereinsteiger/-innen in umweltbezogenen Fachgebieten. Angesprochen sind darüber hinaus alle, die sich einen fundierten Überblick über die Chemie relevanter Schadstoffe, deren Behandlungsmöglichkeiten und mögliche Verwertungswege verschaffen möchten.

Themen/Programm

Einleitung

Analytik

- Vergleich Eluat-/Chromatografieverfahren



Beschreibung der relevanten organischen Schadstoffe

- Vorkommen
- Schadstoffwirkung
- Senkung des Schadstoffpotentials

Beschreibung der relevanten anorganischen Schadstoffe

- Vorkommen
- Schadstoffwirkung
- Senkung des Schadstoffpotentials

Dozent/Dozentin

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

Abschluss



Teilnahmebescheinigung

Anerkennungen

- Ingenieurkammer Bau

Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: AA581

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/aa581
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: www.bew.de/anmeldeformular

Bestehend aus drei Modulen, die einzeln oder als Paket gebucht werden können



MODUL I:

Chemie für den Arbeitsalltag **AA580**

Grundlagen verstehen und anwenden

THEMEN **4** **15**

- ▷ **Grundlagen**
 - ▶ Atomaufbau, Periodensystem
 - ▶ Ionenbindung vs. Elektronenpaarbindung
 - ▶ Moleküle vs. Salze
- ▷ **Vertiefung**
 - ▶ H₂O – Das Wassermolekül
 - ▶ Metallische Bindung – Bedeutung für Stoffverhalten
 - ▶ Komplexverbindungen – Relevanz in der Umwelt
 - ▶ Aggregatzustände und ihre Wechselwirkungen
- ▷ **Reaktionen und Prozesse**
 - ▶ Säure-Base-Reaktionen:
 - ▶ Redox-Reaktionen
 - ▶ Wie Katalysatoren funktionieren
- ▷ **Anwendungsbeispiele**
 - ▶ Einblicke in die organische und anorganische Chemie mit Relevanz für Umwelt, Altlasten u.v.m.

TERMIN MODUL I

▲● 05.11. BEW-Duisburg oder Online

MODUL II:

Schadstoffe im Boden **AA581**

Vorkommen, Eigenschaften und Behandlungsmöglichkeiten

THEMEN **4** **15**

- ▷ Welche organischen und anorganischen Stoffe sind als Bodenschadstoffe relevant?
- ▷ Wo kommen sie vor und welche Gefahr geht von ihnen aus?
- ▷ Kann man sie aus dem Boden eliminieren und behandeln?
- ▷ Gibt es dafür konkrete Beispiele aus der Praxis?
- ▷ Welche Verfahren werden angewendet?

TERMIN MODUL II

▲● 15.06. BEW-Duisburg oder Online

MODUL III:

Schadstoffe im (Grund-)Wasser **AA582**

Sanierung und Behandlungsmöglichkeiten

THEMEN **4** **15**

- ▷ **Analytik**
 - ▶ Beispiele für Grundwasser-/Industrieabwasser-Analysen
- ▷ **Beschreibung der relevanten organischen und anorganischen Schadstoffe**
 - ▶ Vorkommen
 - ▶ Schadstoffwirkung
 - ▶ Senkung des Schadstoffpotentials
- ▷ **Sonstige Parameter**
 - ▶ pH-Wert
 - ▶ Leitfähigkeit
 - ▶ Redoxpotential etc

TERMIN MODUL III

▲● 08.10. BEW-Duisburg oder Online

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter /-innen aus Umweltbehörden, Planungs- und Ingenieurbüros aus den Bereichen Altlasten, Umweltschutz, Gewässerschutz, Sanierung und Hydrogeologie, Berufs- und Quereinsteiger/-innen in technischen oder umweltbezogenen Fachgebieten.

DOZENT

Dr. Thomas Oberlack, Dipl.-Chemiker, ehem. Geschäftsführer, STENAU Sonderabfalltransporte und Wertstoffaufbereitung, Ahaus, Laer

TEILNAHMEPREISE JE MODUL IN €

	PRÄSENZ	ONLINE
Regulär*	490,-	465,-
Verbandsmitglieder*	450,-	425,-
Behörden und Kommunen*	390,-	365,-

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

KOMBI-TEILNAHMEPREISE IN € (3 MODULE)

	PRÄSENZ	ONLINE
Regulär*	1.280,-	1.205,-
Verbandsmitglieder*	1.180,-	1.105,-
Behörden und Kommunen*	950,-	875,-

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