



# B-E-W

Das Bildungszentrum  
für die Ver- und  
Entsorgungswirtschaft



Kursnummer  
**AA567**

## Modellgestützte Sickerwasserprognose mit Altex-1D

Anwendung der weiterentwickelten Version des Programms ALTEX-1D aus der LABO-Arbeitshilfe  
„Sickerwasserprognose bei Detailuntersuchungen“



09.11.2026 - 10.11.2026 | BEW-Essen

- 1. Tag 09:00 bis 16:30
- 2. Tag 08:30 bis 15:30



**Sonja Krischbach**  
02065 770-123, [sonja.krischbach@bew.de](mailto:sonja.krischbach@bew.de)



### Teilnahmepreise in €

	Präsenz
Regulär*	710,-
Verbandsmitglieder*	660,-
<small>AAV, BDE, BDG, BVB, BVK, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr</small>	
Bezirksregierungen und LANUK NRW	575,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in/außerhalb NRW*	635,-

Im Teilnahmepreis sind Unterlagen zur Veranstaltung sowie für Präsenzteilnehmer/-innen das Mittagsbuffet und Erfrischungsgetränke enthalten.

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

Weitere Infos  
und Anmeldung



[bew.de/aa567](http://bew.de/aa567)

### Beschreibung

Die LABO-Arbeitshilfe „Sickerwasserprognose bei Detailuntersuchungen“ enthält im Anhang das Excel-basierte Berechnungsinstrument ALTEX-1D. Grundlage von ALTEX-1D ist die analytische Lösung der eindimensionalen Stofftransportgleichung. Damit kann die zeitliche Entwicklung von Schadstoffkonzentrationen und -frachten am Ort der Beurteilung (OdB) quantitativ abgeschätzt werden. ALTEX-1D wurde im Rahmen des Länderfinanzierungsprogrammes „Wasser, Boden und Abfall“ weiterentwickelt. Die weiterentwickelte Version 3 weist gegenüber der bisherigen Version 2.4 nicht nur eine erheblich verbesserte Benutzerfreundlichkeit sondern auch eine erweiterte Funktionalität auf. Damit ist es möglich, für mehrschichtige Bodenprofile unter Berücksichtigung des 3-Phasen-Gleichgewichtes im Boden Konzentrationsentwicklungen am OdB sowie vertikale Konzentrationsprofile der Transportstrecke mit den zugehörigen Massenbilanzen für beliebige Zeitpunkte zu berechnen. Darüber hinaus kann die Auswirkung einer Prüfwertüberschreitung am OdB auf das Grundwasser (Einmischprognose) berücksichtigt werden.

### Ihr Nutzen

In dieser Veranstaltung werden neben den in den Arbeitshilfen der LABO zur Sickerwasserprognose behandelten Themenschwerpunkten insbesondere die fachlichen Grundlagen von ALTEX-1D und die erweiterten Anwendungsmöglichkeiten der neuen Version 3 vorgestellt und an Hand von Fallbeispielen demonstriert. Ein weiterer Schwerpunkt der Veranstaltung ist die praktische Anwendung der neuen Version durch selbständige Bearbeitung von praxisnahen Übungsbeispielen am PC.

### Hinweis

Die Schulung ist eine geeignete Fortbildungsveranstaltung gemäß § 8 der Verordnung über Sachverständige und Untersuchungsstellen für Bodenschutz und Altlasten des Landes Nordrhein-Westfalen (SU-BodAV NRW).

### Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen der Umweltbehörden sowie von Ingenieur- und Gutachterbüros, die sich mit Fragen der Gefährdungsabschätzung Boden – Grundwasser bei der Altlastenbearbeitung befassen.

### Themen/Programm



#### Einführung in die Sickerwasserprognose

- Rechtlicher Rahmen
- Vorgehensweise und Verfahren
- Arbeitshilfen LABO: Orientierende Untersuchung (OU)/Detailuntersuchung (DU)
- Herangehensweise und Erfahrungen in NRW

#### „Workflow“ der Sickerwasserprognose

- Standortbeschreibung
- Beschreibung der Quelle
- Transportbetrachtung

#### Fachliche Grundlagen von ALTEX-1D

- Konzeptionelles Modell
- Transportgleichung und Analytische Lösung
- Parametrisierung
- Konzept der Äquivalenten Parameter und Erstellung von Konzentrationsprofilen
- Berücksichtigung der Einmischung in das Grundwasser (Rührkesselmodell)

#### Vorstellung von ALTEX-1D

- Entwicklungshistorie
- Programm-Aufbau und Benutzeroberfläche
- Validierung

#### Anwendung von ALTEX-1D

- Fallbeispiele

### Praktische Anwendung von ALTEX-1D am PC

- Vorstellung der Übungsaufgaben
- Selbständige Bearbeitung der Übungsaufgaben am PC
- Präsentation des Lösungsweges und der Ergebnisse

### Abschlussdiskussion

### Dozenten/Dozentinnen

---

- **Bernhard Engeser**, Referent, „Grundwasser, Abfall und Altlasten“, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, Hannover
- **Sebastian Wolf**, Fachbereichsleiter, Fachbereich 32 „Bodenschutz, Altlasten, Ökotoxologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Essen

### Abschluss

---



Teilnahmebescheinigung

### Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: AA567

---

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: [www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/aa567](http://www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/aa567)
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: [www.bew.de/anmeldeformular](http://www.bew.de/anmeldeformular)