



B-E-W

Das Bildungszentrum
für die Ver- und
Entsorgungswirtschaft



Kurs-Nr. AA567

Sickerwasserprognose bei der Altlastenbearbeitung mit Altex 1D Version 3 – Update

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



17.06.2025 - 18.06.2025 | BEW-Essen

09:00 Uhr am 1. Tag -
15:30 Uhr am letzten Tag



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



Teilnahmepreise in €

Präsenz

Regulär*	695,-
Verbandsmitglieder*	645,-
<small>AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr</small>	
Bezirksregierungen und LANUK NRW	545,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in/außerhalb NRW*	595,-

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



Sickerwasserprognose bei der Altlastenbearbeitung mit Altex 1D Version 3 – Update

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

Beschreibung

Die LABO-Arbeitshilfe „Sickerwasserprognose bei Detailuntersuchungen“ enthält im Anhang das Excel-basierte Berechnungsinstrument ALTEX-1D. Dieses Tool basiert auf der Lösung einer eindimensionalen Stofftransportgleichung. Damit wird die quantitative Abschätzung der zeitlichen Entwicklung von Schadstoffkonzentrationen und -frachten am Ort der Beurteilung (OdB) ermöglicht.

Die Version 3 von ALTEX-1D wurde im Rahmen des Länderfinanzierungsprogramms „Wasser, Boden und Abfall“ weiterentwickelt. Sie bietet gegenüber der bisherigen Version 2.4 eine erheblich verbesserte Benutzerfreundlichkeit sowie eine erweiterte Funktionalität. So ist nun die Modellierung für mehrschichtige Bodenprofile unter Berücksichtigung des 3-Phasen-Gleichgewichts im Boden möglich, um Konzentrationsentwicklungen am OdB sowie vertikale Konzentrationsprofile entlang der Transportstrecke mit den zugehörigen Massenbilanzen für beliebige Zeitpunkte zu berechnen. Zudem können die Auswirkungen einer Prüfwertüberschreitung am OdB auf das Grundwasser (Einmischprognose) berücksichtigt werden.

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 liegt auf der praktischen Anwendung: Sie haben die Gelegenheit, die neue Version eigenständig durch die Bearbeitung praxisnaher Übungsbeispiele am PC kennenzulernen und anzuwenden.

Hinweis

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

Themen



- **Einführung in die Sickerwasserprognose**
 - rechtlicher Rahmen
 - Vorgehensweise und Verfahren
 - Arbeitshilfen LABO-OU/DU
 - Herangehensweise und Erfahrungen in NRW
- **„Workflow“ der Sickerwasserprognose**
 - Standortbeschreibung
 - Beschreibung der Quelle
 - Transportbetrachtung
- **Fachliche Grundlagen von ALTEX-1D – Teil 1**
 - Konzeptionelles Modell
 - Transportgleichung und Analytische Lösung
 - Parametrisierung
- **Fachliche Grundlagen von ALTEX-1D – Teil 2**
 - 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**
 - Fallbeispiel 1

- Fallbeispiel 2
- Fallbeispiel 3

Ende des ersten Tages 16.00 Uhr

- **Praktische Anwendung von ALTEX-1D am PC**
 - Vorstellung der Übungsaufgaben
 - Selbständige Bearbeitung der Übungsaufgaben am PC
 - Präsentation des Lösungsweges und der Ergebnisse
- **Abschlussdiskussion**

15.00 Uhr Ende der Veranstaltung

Abschluss



Teilnahmebescheinigung

Zielgruppe

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

Dozent

- **Bernhard Engeser**, Burgdorf
- **Sebastian Wolf**, Fachbereichsleitung, LANUK, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW, Recklinghausen

Anerkennungen

- Ingenieurkammer Bau

Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: AA567

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