Sickerwasserprognose bei der Altlasten-bearbeitung mit Altex 1D Version 3 – Update

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

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.

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 gem. §8 der Verordnung über Sachverständige und Untersuchungsstellen für Bodenschutz und Altlasten des Landes Nordrhein-Westfalen (SU-BodAV NRW).

IHRE DOZENTEN

Bernhard Engeser
bis 2019 wiss. Mitarbeiter im Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG) Niedersachsen, Referat Grundwasser, Abfall und Altlasten

Sebastian Wolf
Dezernent im Fachbereich Bodenschutz, Altlasten, Ökotoxikologie des Landesamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

IHR PROGRAMM

1. Tag

- **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

2. Tag

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

13.00 Uhr Ende der Veranstaltung

In Kooperation mit Verband für Flächenrecycling und Altlastensanierung

Termin: 17.-18.06.2024 im BEW-Essen
Tag 1 von 09:00 bis 16:30 Uhr | Tag 2 von 08:30 bis 15:30 Uhr

Internet
www.bew.de/AA567

ZIELGRUPPE

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

ABSCHLUSS

BEW-Teilnahmebescheinigung

KLIMANEUTRALITÄT

Das BEW nimmt eine Vorreiterrolle im Bereich der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes ein. Im Rahmen dieses Engagements ist auch diese Veranstaltung klimaneutral gestellt. Weitere Informationen unter www.bew.de/klimaneutralitaet.

ANMELDEBEDINGUNGEN UND DATENSCHUTZHINWEIS

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Der Teilnahmepreis gilt pro Person – Veranstaltungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke sind enthalten. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der BEW GmbH, zu finden auf www.bew.de/agb.

Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Die persönlichen Angaben werden des Weiteren vom BEW genutzt, um unsere Kunden in dem geltenden rechtlichen Rahmen per E-Mail und Post über Weiterbildungsangebote des BEW zu informieren, die den vorher genutzten Leistungen ähnlich sind. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter www.bew.de/datenschutz. Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit per E-Mail an kundenbetreuung@bew.de oder telefonisch unter 0201-8406-6 widersprechen.

- ☐ Ich möchte weitere Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW nur per E-Mail erhalten.
- ☐ Ich möchte keine weiteren Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW erhalten.

ANSCHRIFT BEW ESSEN

BEW - Das Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft gGmbH
Wimberstr. 1
45239 Essen

> Telefax für die Anmeldung: 0201-8406-817
> Online-Anmeldung: www.bew.de/anmeldung

ANSPRECHPARTNER/-INNEN

Inhaltliche Fragen
Ralf Osinski, 02065-770-128, r.osinski@bew.de

Organisation
Helge Schwarze, 02065-770-127, schwarze@bew.de

Adressänderungen
Marianne Busse, 0201-8406-873, busse@bew.de

ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

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

TERMIN

☐ 17.-18.06.2024 (BEW-Essen) Kurs: AA567E2406

PREISE IN €

☐ Regulär	690,-
☐ Verbandsmitglieder (Bitte einkreisen)	640,-

AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr
→ Mitgliedsnummer: _____

☐ Bezirksregierungen und LANUV	540,-
☐ Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
☐ Sonstige Behörden in und außerhalb NRW	590,-

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

DATEN DER/DES TEILNEHMENDEN

Anrede, Titel**

Nachname, Vorname**

Geburtsdatum**
(Gemäß den Vorgaben des UStG und für Zertifikate)

Funktion/Position

Abteilung

Firma**

Anschrift**

Teilnehmer E-Mail**

Telefon**

OPTIONAL: ABWEICHENDE RECHNUNGSANSCHRIFT

Firma, Ansprechpartner

Anschrift

Rechnung E-Mail

** Pflichtfeld

ÜBERNACHTUNGSANFRAGE BEW-HOTEL

☐ Anreise am Vortag, ☐ nach 19:00 Uhr

☐ ____ x Übernachtung EZ inkl. Frühstück*	88,00
☐ ____ x Abendessen*	15,00

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

Ort, Datum _____ Unterschrift _____