

# Sickerwasserprognose bei der Altlastenbearbeitung

## Anwendung des Programms ALTEX 1-D aus der LABO-Arbeitshilfe Sickerwasserprognose bei Detailuntersuchungen

### Praxisschulung für Gutachter und Sachverständige

Die LABO hat auf Anregung des ALA eine Arbeitshilfe „Sickerwasserprognose bei Detailuntersuchungen“ erarbeitet und Ende 2008 vorgelegt. Diese Arbeitshilfe wurde von der ACK verabschiedet und den Ländern zur Anwendung empfohlen. Damit liegen konkrete methodische Regelungen über die praktische Ausführung von Sickerwasserprognosen vor, die sich insbesondere auf Maßgaben zur Schadstofffreisetzung aus Böden/Materialien sowie die Beurteilung des Rückhalte- und Abbauvermögens der ungesättigten Zone beziehen.

Das in der LABO-Arbeitshilfe beschriebene Verfahren zur quantitativen Abschätzung der Sickerwasserkonzentrationen und -frachten für den Ort der Beurteilung beruht auf den analytischen Ansätzen der Advektions-Dispersions-Transportgleichung für den eindimensionalen Fall. Dafür wurde ein Berechnungsinstrument auf Grundlage einer Excel-Anwendung erstellt.

Das Excel-Arbeitsblatt ALTEX 1-D kann unter den zu beachtenden Randbedingungen für quantifizierende Abschätzungen im Rahmen einer Sickerwasserprognose herangezogen werden.

In dieser Veranstaltung sollen die in der LABO-Arbeitshilfe dargestellten Berechnungsgrundlagen sowie der Aufbau von ALTEX 1-D vorgestellt und erläutert werden.

Anhand von gestaffelten Fallbeispielen wird die Anwendung am PC demonstriert und geübt.

Daneben besteht Gelegenheit, Fragen der Teilnehmer zu realen Fällen aus ihrer Praxis zu diskutieren.

#### 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).**

#### Termine siehe Rückseite

9:00 bis 17:30 Uhr

- 9:00 Uhr **Begrüßung und Einführung**  
*Stefan Schroers*
- 9:15 Uhr Einführung in die Sickerwasserprognose (rechtlicher Rahmen, Arbeitshilfen LABO)  
*Bernhard Engeser*
- 9:45 Uhr Kernelemente der Sickerwasserprognose (Standortbeschreibung, Quelltermcharakteristik, Transportbetrachtung)  
*Bernhard Engeser*
- 10:45 Uhr Kaffeepause
- 11:00 Uhr **Einführung in ALTEX 1-D**  
*Bernhard Engeser*
- 12:30 Uhr Mittagspause
- 13:30 Uhr Praktische Anwendung ALTEX 1-D - Übungen am PC / Teil 1  
*Bernhard Engeser*
- 15:30 Uhr Kaffeepause
- 15:45 Uhr Praktische Anwendung ALTEX 1-D - Übungen am PC / Teil 2  
*Bernhard Engeser*
- 17:15 Uhr Abschlussdiskussion
- 17:30 Uhr Ende der Veranstaltung

## SEMINARLEITUNG | REFERENT(EN)

- **BERNHARD ENGESER**, LANDESAMT FÜR BERGBAU, ENERGIE UND GEOLOGIE IM GEOZENTRUM HANNOVER
- **STEFAN SCHROERS**, LANDESAMT FÜR NATUR, UMWELT UND VERBRAUCHERSCHUTZ NRW, RECKLINGHAUSEN

## ABSCHLUSS

BEW Teilnahmebescheinigung

## ZIELGRUPPE

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

## ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN (KURZFASSUNG)

Spätestens 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erhalten die Teilnehmer die Veranstaltungsbestätigung. Nach Erhalt der Rechnung ist die Teilnahmegebühr innerhalb von 10 Tagen zu überweisen. Bei Rücktritt bis 14 Werktagen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von € 25,- erhoben. Bei einem Rücktritt zwischen 14 und 8 Werktagen vor Veranstaltungsbeginn sind 80 % der Teilnahmegebühr, ab 7 Werktagen vor Veranstaltungsbeginn 100 % der Teilnahmegebühr sowie 80 % des Betrags für eventuell angemietete Hotelzimmer und bestellte Verpflegung gemäß Rechnung zu zahlen. Bei bezuschussten Veranstaltungen des Landes NRW ist bei Rücktritt von der regulären Teilnahme-Gebühr auszugehen. Alternativ ist ohne zusätzliche Kosten die Benennung eines Ersatzteilnehmers möglich. Rücktritte vom Vertrag sind schriftlich vorzunehmen; telefonische Rücktritte werden nicht akzeptiert. Es gilt das Datum des Poststempels. BEW hat das Recht, eine Veranstaltung kurzfristig telefonisch oder per Fax aus wichtigem Grund wie zum Beispiel der Krankheit eines Referenten abzusagen. Irrtümer und Anpassungen behalten wir uns vor. (DL0004-001 Stand: 17. März 2011)

## ANSCHRIFT

Bildungszentrum für die Entsorgungs- und Wasserwirtschaft gGmbH  
Bildungsstätte Essen  
Wimberstr. 1  
45239 Essen  
Telefon: 0201-8406-6

**Telefax: 0201-8406-817 (Anmeldung)**

Interne Mailingkennung: Flyer  
Stand: 12.01.2012 10:51:00

## WÜNSCHEN SIE WEITERE INFORMATIONEN?

- per E-Mail  per Post  keine Informationen
- an die Teilnehmeranschrift
- an Herr /  an Frau \_\_\_\_\_

## ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

**Titel** Sickerwasserprognose bei der Altlastenbearbeitung

**Terminwahl**  08.03.2012 **Kursnummer** A567gE1203I

**Durchführungsort** Essen

### Gebühren

- Regulär 530,00 €
- Verbandsmitglieder\* 490,00 €

\* z.B. VKS, VKU, BVB, BDE, EdDE, ITVA, DWA

\*\* Angehörige nichtstaatlicher Stellen der Wasser- und Abfallwirtschaft des Landes Nordrhein Westfalen (z.B. Kommunen, Wasserverbände und Abfallverbände)

In der Teilnahmegebühr sind jeweils seminargebundene Unterlagen, das Mittagsbuffet sowie Erfrischungsgetränke enthalten.

### Unterkunft und Verpflegung im Haus Essen

Eine Unterbringungsmöglichkeit bietet unser Seminarhotel. Es stehen 72 komfortabel eingerichtete Zimmer mit DU/WC zur Verfügung-

Eine eigene Küche sorgt für das leibliche Wohl.

- Anreise am Vortag,  nach 19:00 Uhr
- \_\_\_\_\_x Übernachtungen im Einzelzimmer 68,00 €
- \_\_\_\_\_x Übernachtungen im Doppelzimmer 42,50 €
- \_\_\_\_\_x Abendessen 8,00 €

### Teilnehmeranschrift

Anrede   Titel	
Vorname	
Nachname	
Geb.-Dat./-Ort	
Funktion in Firma	
Firma	
Firma Zeile 2	
Straße	
PLZ   Ort	
Telefon	
Telefax	
Mobil	
E-Mail (Pflicht)	

### Abweichende Rechnungsanschrift

Firma	
Firma Zeile 2	
Rechnung z. Hd.	
Straße	
PLZ   Ort	
Branche	
Verband	
Mitgliedsnummer	
Telefon	
Telefax	
E-Mail (Rechnung)	
E-Mail (News)	

Ort, Datum

Unterschrift