

Ab sofort einfach
online anmelden:
→ zum Formular

06. - 07. November 2026
in Fulda

Name, Vorname

Firma, Behörde

Straße

PLZ / Ort

Telefon, Fax

E-Mail

☐ Ich bin **nicht** damit einverstanden, dass meine Daten in der Teilnehmerliste veröffentlicht werden.

☐ Anreise am Vorabend (05.11.2026, Zuzahlung von 96,00 €)

Hiermit melde ich mich verbindlich zu o.g. Veranstaltung an. Es gelten die genannten Rücktrittsbedingungen.

Datum, Unterschrift

Anmeldung über:

Geschäftsstelle der FH-DGGV

Sylvana Westkämper

Emmy-Noether-Str. 17, 76131 Karlsruhe

Telefon: +49 721 480 70 471

E-Mail: fortbildung@fh-dggv.de

Informationen

Veranstalter

Fachsektion Hydrogeologie e.V. in der DGGV e.V.

Veranstaltungsort

ParkHotel Fulda, Goethestr. 13, 36043 Fulda
(www.parkhotel-fulda.de/de)

Teilnahmegebühr

	FH-Mitglied*	Nichtmitglied
Erwerbstätige	750,00 €	880,00 €
Studierende	480,00 €	570,00 €

Der Kurs ist auf 16 Personen begrenzt. Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Kursgebühr, Veranstaltungsunterlagen sowie die Übernachtung in einem Tagungshotel einschließlich Vollverpflegung ab Kursbeginn.

Anmeldung

Zur Anmeldung verwenden Sie bitte dieses Anmeldeformular und senden es an die Geschäftsstelle der FH-DGGV. **Anmeldeschluss ist der 08.10.2026.** Mit der Teilnahmebestätigung und Rechnung erhalten Sie weitere Informationen.

Rücktrittsbedingungen

Möchten oder müssen Sie Ihre Anmeldung zurückziehen, so ist eine schriftliche Benachrichtigung erforderlich.

Stornierungskosten:

- bis 08.10.2026: 25,00 €
- bis zum 3. Werktag vor der Veranstaltung: 50 % der Kursgebühr
- danach: 100% der Kursgebühr

Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte der FH-DGGV-Internetseite (www.fh-dggv.de).

* für korporative Mitglieder ohne Erwerbscharakter Vergünstigung nur für die zur Mitgliedschaft eingetragene Kontaktperson



FACHSEKTION HYDROGEOLOGIE e.V.
in der DGGV e.V.

FH-DGGV - Fortbildung

Durchführung und Auswertung von Pumpversuchen

06. - 07.11.2026
Fulda

Internet: www.fh-dggv.de

Zur Veranstaltung

Den klassischen Auswerteverfahren für Pumpversuche liegen vereinfachende Annahmen eines idealisierten Brunnens und eines homogenen, isotropen, unendlich ausgedehnten Grundwasserleiters zugrunde. In der Praxis enthalten Datensätze von Pumpversuchen jedoch auch Einflüsse des Brunnens bzw. des Bohrlochs, von speziellen Aquiferbedingungen wie halbgespannte oder ungespannte Verhältnisse sowie der Begrenzungen des Grundwasserleiters.

Die Methode der „Diagnostischen Plots“ ermöglicht eine Identifizierung verschiedener Fließphasen und damit eine Abgrenzung von Einflüssen des Brunnens, des Aquifertyps und möglicher Randbedingungen. Die darauf basierende Auswahl des Auswertemodells ermöglicht eine verlässlichere Bestimmung der hydraulischen Parameter des Aquifers.

Der zweitägige Kurs bietet eine intensive Einführung in die Auswertung von einstufigen Pumpversuchen mit konstanter Pumprate mittels „Diagnostischen Plots“. Im Kurs werden hierfür eine Software zur Pumpversuchsauswertung sowie einfache Excel-basierte Tabellenkalkulationen und Diagramme verwendet. Übungen am PC vertiefen das Verständnis für die Dateninterpretation insbesondere für die Ansprache von Aquifertypen und verschiedenen Randbedingungen.

Der technische Teil des Kurses befasst sich mit der praktischen Vorbereitung und Durchführung von Pumpversuchen mit dem Ziel einer hohen Datenqualität und eines effizienten Arbeitsablaufs. Angesprochen und in Übungen vertieft werden die Versuchsplanung mit einer adäquaten Auslegung des Messprogramms, die Versuchstechnik sowie die Kostenkalkulation.

Der Kurs setzt keine Kenntnisse in der Pumpversuchsauswertung voraus, Grundkenntnisse in der Hydrogeologie und im Umgang mit Excel werden jedoch vorausgesetzt. Durch die behandelten Auswertemethoden bietet sich der Kurs auch für eine Auffrischung bzw. Vertiefung der bisherigen Erfahrung an.

Für die erfolgreiche Kursteilnahme wird ein Zertifikat ausgestellt.

Zum Kurs ist unbedingt ein eigener Laptop (Ausstattung: MS-Excel) mitzubringen. Die Übungsdateien werden vor dem Kurs zum Download bereitgestellt.

Referenten und Programm

Pumpversuche in der Theorie

Referent: Dr. Carsten Leven

Fachbereich Geowissenschaften an der Universität Tübingen, Arbeitsgruppe „Hydrogeologie“, unterrichtet u.a. Kurse in angewandter Hydrogeologie und Methoden der angewandten Geowissenschaften.

Grundlagen

- Definitionen, Kenngrößen und Arten von Grundwasserleitern
- Mittelungsvolumen eines Pumpversuchs, Heterogenität

Grundlegende Lösungen zur Aquiferanalyse

- für gespannte Grundwasserleiter
- für teilgespannte und ungespannte Grundwasserleiter
- für einfache innere und äußere Randbedingungen
- Wiederanstieg
- Mehrdeutigkeitsproblem

Aquiferanalyse mittels Diagnostischer Plots

- Ableitungsbildung und Datenglättung
- Aquifermodelle im Diagnostischen Plot
- Innere Randbedingungen im Diagnostischen Plot (Skin- / Brunnen-Effekte)
- Äußere Randbedingungen im Diagnostischen Plot (Zuflüsse, undurchlässige Ränder)

Übungen mit Auswertesoftware

- Typkurvenanpassung
- Ableitungsbildung und Datenglättung
- Abweichung vom Idealverhalten
- Pumpversuchsauswertung mit Diagnostischen Plots für verschiedene Arten von Grundwasserleitern und Randbedingungen

Referenten und Programm

Pumpversuche in der Praxis

Referent: Prof. Dr. Uwe Hekel

Prof. Dr. Uwe Hekel ist Leiter des Fachbereichs Grundwasser bei der HPC AG in Rottenburg sowie Dozent im Fachbereich Geowissenschaften der Universität Tübingen.

Planung

- Grundlagen und Regelwerke
- Alternative Methoden zur Durchlässigkeitsbestimmung
- Versuchsplanung
- Übung: Dimensionierung Pumprate und -dauer
- Kostenkalkulation

Technik

- Pumpen und Leitungen
- Messgeräte und Datenaufzeichnung
- Übung: Dimensionierung Pumpen und Leitungen

Durchführung

- Qualitätsbestimmende Faktoren und Fehler
- Überwachung und Feldauswertung

Auswertung

- Softwarelösungen und Excel-Tool
- Arbeitsschritte der Auswertung
- Übungen mit dem Excel-Tool
Fallbeispiele für unterschiedliche Aquifertypen und Randbedingungen

Kurszeiten:

- | | |
|------------|-------------------|
| 1. Kurstag | 08:00 - 19:00 Uhr |
| 2. Kurstag | 08:00 - 15:30 Uhr |