

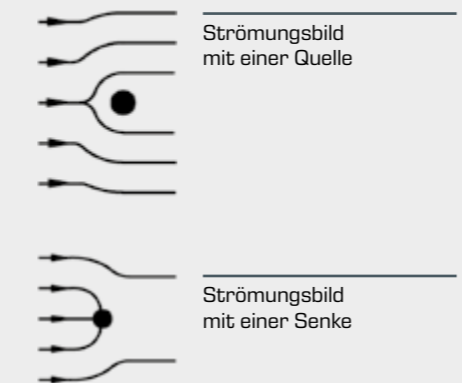
Versuchsgeräte Sicker-, Grundwasser- und Filterströmung



Grundlagenversuche

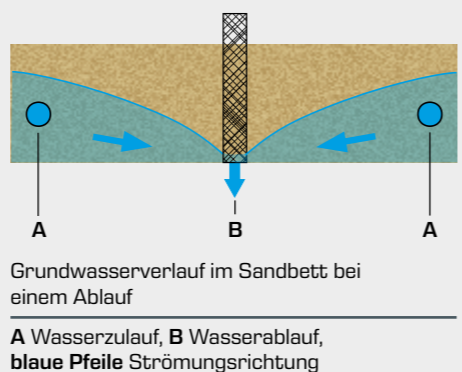
HM 152
Potentialströmung

- Simulation von zweidimensionaler, reibungsfreier Potentialströmung in einer Hele-Shaw-Zelle
- Visualisierung von Stromlinien mit einem Kontrastmittel
- Einfluss von Quellen und Senken auf die Stromlinien



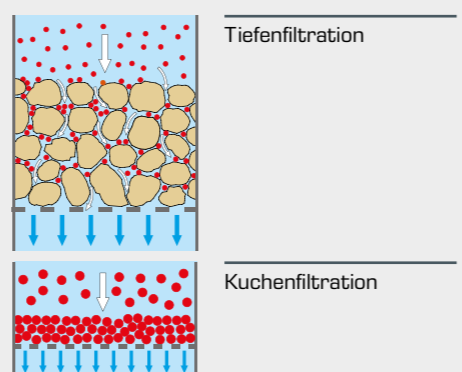
HM 167
Grundwasserströmungen

- Grundwassererläufe bei einem und bei mehreren Abläufen
- verschiedene Modelle ermöglichen die Untersuchung von Wassereintrüben in Gräben und Baugruben
- Grundwasserabsenkung in Baugruben



CE 116
Kuchen- und Tiefenfiltration

- Sickerströmung in einem Filter
- unterschiedliche Suspensionen und Filtermittelschichten
- Anwendung des Darcy-Gesetzes zur Bestimmung der Filtergeschwindigkeit



HM 169
Visualisierung von Sickerströmungen

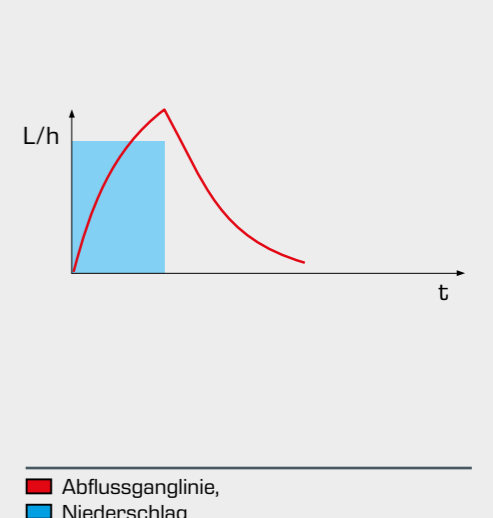
- Visualisierung von Stromlinien in einem weitgehend 2-dimensionalen Bodenmodell, Tinte als Kontrastmittel
- Bestimmung von Strömungsnetzen in durchlässigen Medien
- Bestimmung der Druckverläufe an Fundament und Stützwand



Zusammenhang zwischen Niederschlag, Versickerung und Grundwasserströmung

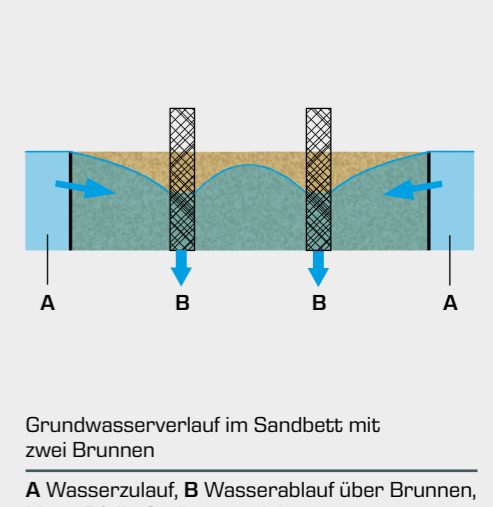
HM 141
Abflussganglinien nach Niederschlägen

- Niederschlag-Abfluss-Beziehung
- Berechnungszeit, Verzögerungszeit und Messzeit über separate Schaltuhren einstellbar
- Einfluss von Regenrückhaltebecken



HM 165
Hydrologische Untersuchungen

- Niederschlag-Abfluss-Beziehung
- Sicker- und Grundwasserströmungen in Böden
- flächenhafter Zulauf und Ablauf (Grundwasser)
- Grundwasserabsenkung über Brunnen und Drainage



HM 145
Erweiterte hydrologische Untersuchungen

- Niederschlag-Abfluss-Beziehung
- Sicker- und Grundwasserströmungen in Böden
- flächenhafter und punktueller Zulauf und Ablauf (Grundwasser und Fließgewässer)
- Grundwasserabsenkung über Brunnen und Drainage
- Sedimenttransport und Hindernisse in Fließgewässern
- GUNT-Software zur Datenerfassung der Wasserzu- und Wasserabläufe sowie der Sedimentmenge in Abhängigkeit der Zeit

