

## HM 167 Grundwasserströmungen

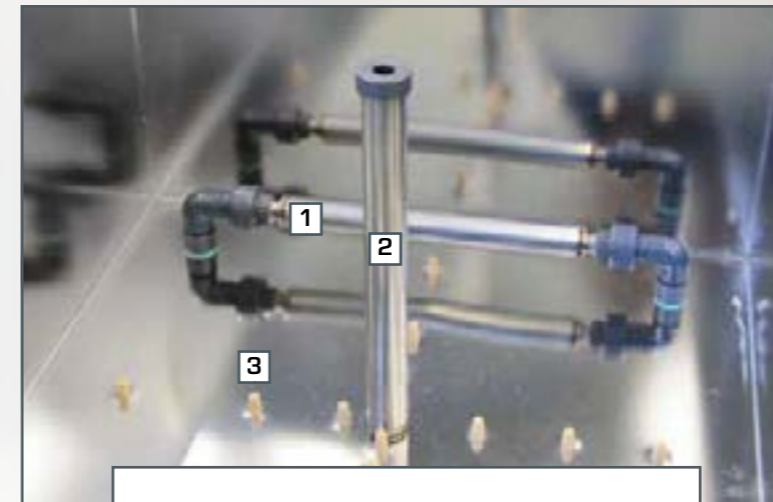
Viele bauliche Maßnahmen haben einen Einfluss auf den Grundwasserspiegel. Dies kann beispielsweise bei der Nutzung von Grundwasser, beim Hochwasserschutz oder bei Sanierungsmaßnahmen der Fall sein. Genaue Kenntnisse über die Auswirkungen derartiger Baumaßnahmen auf den Grundwasserspiegel sind daher eine wichtige Planungsgrundlage für Umwelttechniker.

Um derartige Themen praktisch erlernen zu können, haben wir unseren Versuchsstand HM 167 entwickelt. Der Versuchsstand ermöglicht es Ihnen, typische bauliche Szenarien darzustellen und deren Einfluss auf die Grundwasserströmung dreidimensional zu untersuchen.

Kernelement von HM 167 ist ein mit Sand bzw. Kies gefüllter Versuchsbehälter. Zur Simulation von Bauwerken können Sie verschiedene Modelle in den Versuchsbehälter einsetzen. Mit den Modellen lassen sich Gräben, Baugruben und Brunnen untersuchen.



Modelle zum Einbau in den Versuchsbehälter



- 1 Versuchsbehälter mit Wasserzulauf
- 2 Brunnen
- 3 Messstellen für Grundwasserspiegel

Der Versuchsbehälter ist an beiden Stirnseiten mit je einem Zulauf ausgestattet. Die Untersuchung verschiedener Entwässerungen wird durch zwei Brunnen ermöglicht. Sie können die Zuläufe und Brunnen unabhängig voneinander aktivieren. Dadurch ergeben sich viele verschiedene Versuchsmöglichkeiten.

Zur Bestimmung der Grundwasserstände ist der Versuchsbehälter mit insgesamt 19 Messstellen ausgestattet. Die Grundwasserstände werden übersichtlich an Rohrmanometern angezeigt. Neben den Rohrmanometern angebrachte Skalen ermöglichen ein leichtes und genaues Ablesen der Grundwasserstände.

### Lerninhalte

- Grundwasserspiegel bestimmen
- Grundwasserabsenkung durch einen oder zwei Brunnen
- Grundwasserströmung an Baugruben
- Grundwasseruntersuchungen bei konzentrischer Last auf den Untergrund



Zum Produkt:

