

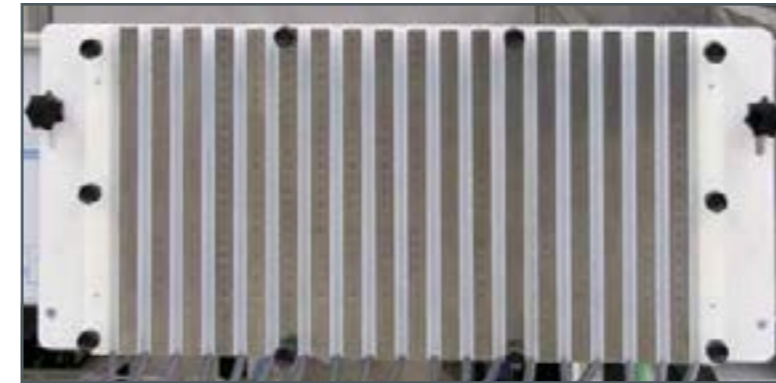
HM 165 Hydrologische Untersuchungen

Hydrologische Untersuchungen werden im Zusammenhang mit dem Entwurf, Bau und Betrieb von wasserbaulichen Anlagen sowie wasserwirtschaftlichen Aufgaben durchgeführt. Themen wie Versickerung und Strömung des Wassers im Boden sowie die Nutzung von Grundwasservorkommen stehen hier im Vordergrund.

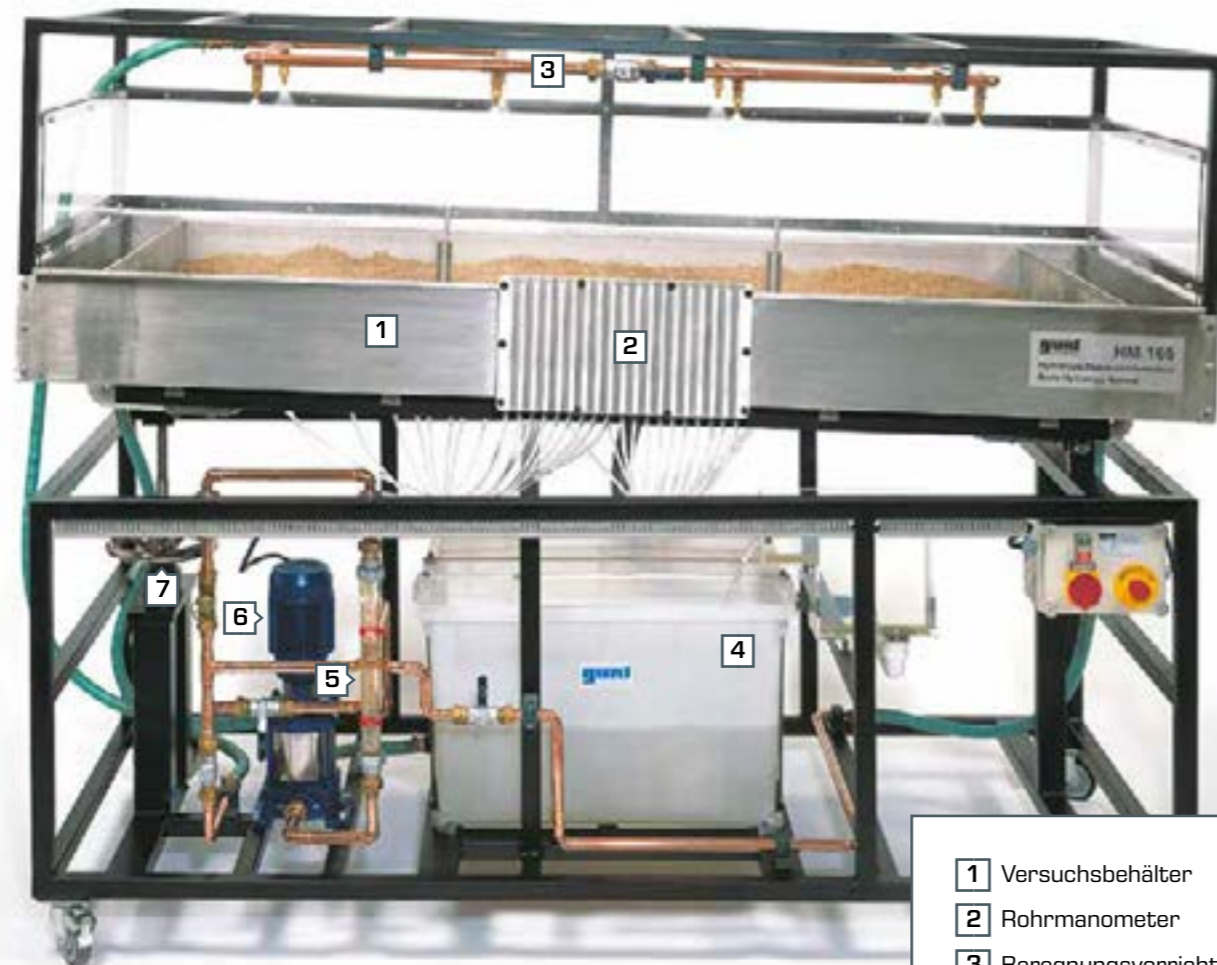
Mit diesem Gerät können Sie Sicker- und Grundwasserströmungen nach Niederschlägen untersuchen. Insbesondere Durchlässigkeit und Speichervermögen von Böden lassen sich gut beobachten. Viele einstellbare Parameter ermöglichen ein umfangreiches Versuchsspektrum.



Beregnungsvorrichtung mit Düsen zur realistischen Simulation von Niederschlägen.



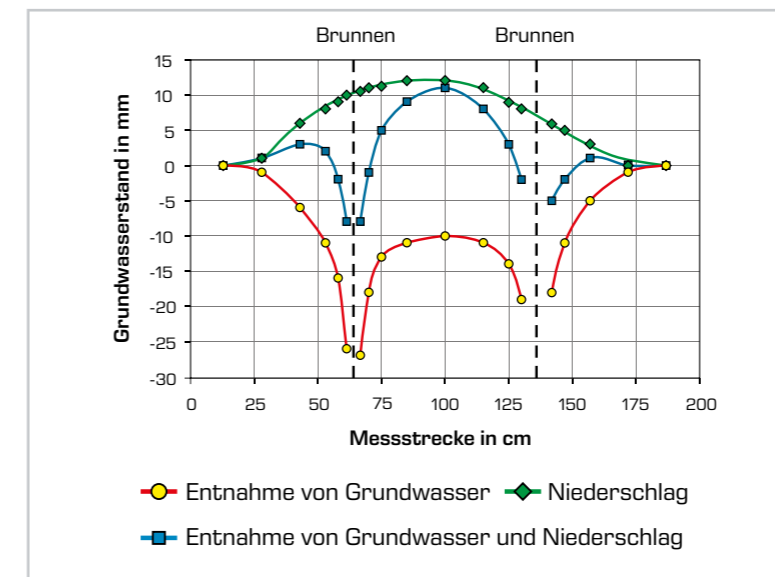
19 Rohrmanometer ermöglichen eine sehr detaillierte Messung des Grundwasserspiegels.



- 1 Versuchsbehälter
- 2 Rohrmanometer
- 3 Beregnungsvorrichtung
- 4 Vorratsbehälter
- 5 Durchflussmesser
- 6 Pumpe
- 7 Neigungsverstellung

Um Grundwasserströmung darzustellen, erfolgt der Wasserzulauf in den Versuchsbehälter über zwei seitliche Kammern. Zur Untersuchung von Niederschlägen ist eine Beregnungsvorrichtung vorhanden. Für die Untersuchung verschiedener Entwässerungen stehen zwei Brunnen mit Siebrohren oder die beiden seitlichen Kammern mit Drainagesieben zur Verfügung. Am Boden des Versuchsbehälters befinden sich 19 Anschlüsse zur Messung der Grundwasserstände, die an Rohrmanometern angezeigt werden.

Selbstverständlich erhalten Sie auch zu diesem Gerät umfangreiches didaktisches Begleitmaterial. Eine detaillierte Beschreibung ausgewählter Versuche ermöglicht es Ihnen, das Gerät schnell in Ihren Unterricht zu integrieren.



Auszug aus der Anleitung von HM 165: Gemessene Grundwasserstände einer Insel für drei verschiedene Szenarien.



Lerninhalte	
■	instationäre Vorgänge untersuchen
▶	Auswirkung von Niederschlägen unterschiedlicher Dauer auf den Abfluss
▶	Speichervermögen eines Bodens
■	stationäre Vorgänge untersuchen
▶	Sickerströmung untersuchen
▶	Auswirkungen von Brunnen auf den Grundwasserverlauf

Zum Produkt:

