

CE 582 Wasserbehandlung Anlage 2

Wasserbehandlung mit Sandfilter und Ionenaustauscher

Mit diesem Gerät können Sie die Besonderheiten einer mehrstufigen Wasserbehandlung anschaulich demonstrieren und untersuchen. Hierfür stehen Ihnen ein Sandfilter und zwei Ionenaustauscher zur Verfügung.

Beim Sandfilter liegt der didaktische Schwerpunkt in der Untersuchung der Druckverhältnisse im Filterbett. Zur Messung der Drücke ist der Sandfilter mit einer Differenzdruckmessung und einer Vielzahl einzelner Messstellen entlang des Filterbettes ausgestattet. Diese Messstellen können mit einer Manometertafel verbunden werden, wodurch Sie die Druckverhältnisse im

Filterbett sehr anschaulich sichtbar machen und sehr genau messen können. Die Manometertafel verfügt über 20 einzelne Rohrmanometer. Durch die Verwendung eines transparenten Filterrohres können Sie die zunehmende Beladung des Filterbettes auch visuell gut beobachten. Der Sandfilter kann bei Bedarf zurück gespült werden.

Nach der Filtration erfolgt ein Ionenaustausch. Hierfür stehen Ihnen jeweils ein Kationenaustauscher und ein Anionenaustauscher zur Verfügung. Das Gerät ermöglicht auch eine Regeneration der Ionenaustauscher.

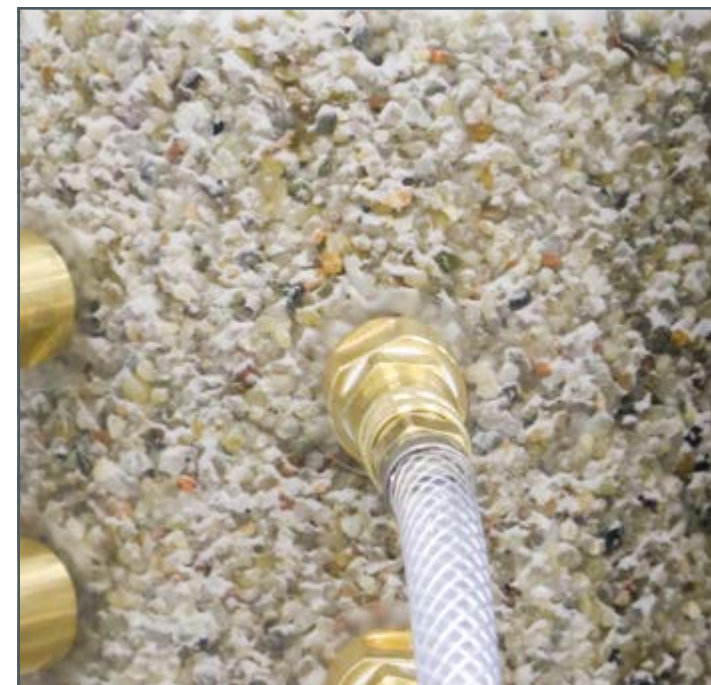


Entwickelt in Zusammen-
arbeit mit der Hochschule
Magdeburg



- 1 Manometertafel
- 2 Sandfilter
- 3 Ionenaustauscher
- 4 Vorlagebehälter für Regenerationsmittel
- 5 Behälter für Rohwasser und Reinwasser
- 6 Rückspülpumpe

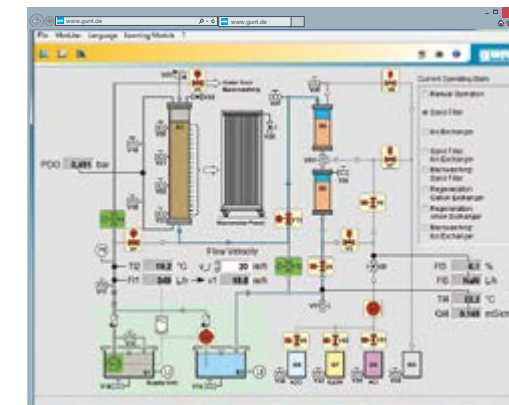
Zum Produkt:



Durch die Verwendung eines transparenten Filterrohres können Sie die zunehmende Beladung des Filterbettes nicht nur durch den Anstieg des Druckverlustes sondern auch visuell gut beobachten.



Standard bei GUNT: Einsatz professioneller Messtechnik



Software

Das Gerät ist mit umfangreicher Messtechnik ausgestattet. Die Bedienung des Gerätes erfolgt mit einer modernen und übersichtlichen Software. Die Software zeigt alle gemessenen Prozessgrößen kontinuierlich an. Selbstverständlich ermöglicht es Ihnen die Software auch, die Messwerte für die Auswertung zu speichern.

Lerninhalte
■ Beobachtung und Bestimmung von Druckverlusten in einem Sandfilter
■ Erarbeiten von Mischeau-Diagrammen
■ Rückspülung von Sandfiltern
■ Funktionsweisen von Kationen- und Anionenaustauschern
■ Regeneration von Ionenaustauschern