

# Die PureSure<sup>®</sup>-Technologie im Einsatz in der PURELAB<sup>®</sup> Chorus 1

## So funktioniert es

Das PURELAB Chorus-System enthält zur Aufbereitung ein einzigartiges doppeltes Kartuschenpack und ein Überwachungssystem, das dem Anwender folgende Schlüsselvorteile verschafft:

- Garantierte Wasserreinheit
- Kein Durchbrechen von organischen Verunreinigungen, Silizium oder Bor
- Erhöhte Sicherheit
- Kapazitätsgewinn

Wie in Abbildung 1 gezeigt, enthält die PURELAB Chorus 1 zwei Aufbereitungskartuschen, von denen jede aus Entionisierungsharzen und anderen Medien besteht, sowie zwei Wasserreinheitssensoren, von denen einer die Reinheit des Wassers anhand des spezifischen Widerstands nach der ersten Kartusche (R1) und der andere am Ende der Aufbereitungssequenz (R2) kurz vor der Entnahmestelle misst.

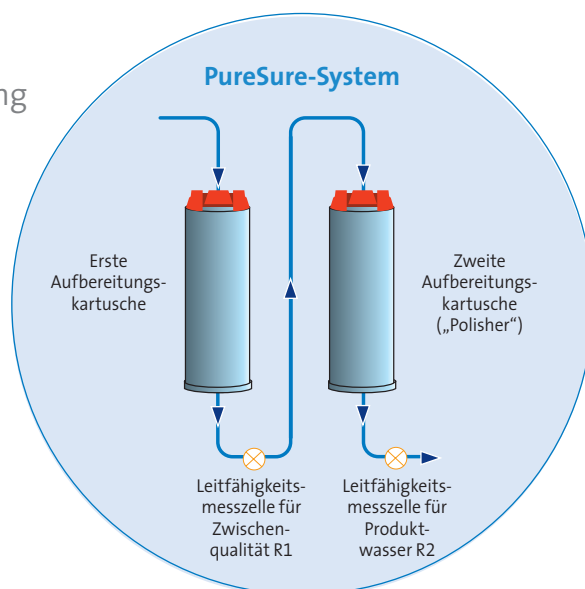


Abbildung 1 - Funktionsprinzip des doppelten Aufbereitungspacks

## Ergebnisse

Abbildung 2 zeigt typische Leitfähigkeitsmesswerte an diesen zwei Stellen beim Betrieb des Geräts. Beginnt die Entionisierungskapazität der ersten Aufbereitungskartusche zu erschöpfen, nachdem rund 930 Liter Wasser aufbereitet wurden, sinkt der spezifische Widerstand an der zwischengeschalteten Messzelle R1 unter den anfänglichen Wert von 18,2 MΩ-cm. Die Leitfähigkeit des Produktwassers, gemessen durch R2, wird jedoch von der zweiten Aufbereitungskartusche bei 18,2 MΩ-cm gehalten.

Wenn der spezifische Widerstand bei R1 auf 1 MΩ-cm fällt (in diesem Beispiel nach der Aufbereitung von 1580 Liter Wasser), wird die primäre Aufbereitungskartusche entfernt und entsorgt. Sie wird durch die vorhandene, zweite Polisherkartusche ersetzt und in der Endstufe wird eine neue Aufbereitungskartusche installiert. Dieser Vorgang kann endlos wiederholt werden.

Auf diese Weise befindet sich immer eine stark regenerierte, unverbrauchte Aufbereitungskartusche in der zweiten Position.

ELGA LabWater – VWS Deutschland GmbH • Tel.: +49 (0) 5141 803-0 • E-Mail: labwater@veoliawater.com • Website: www.elgalabwater.de

ELGA<sup>®</sup> ist die globale Laborwasser-Marke von Veolia Water Solutions & Technologies. VWS (UK) Ltd. eingetragen in England & Wales Nr. 327847 ©Copyright 2013 ELGA LabWater/VWS (UK) Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Wir behalten uns als Teil unserer Philosophie der fortlaufenden Produktverbesserung das Recht zur Änderung der in dieser Technologienachricht enthaltenen Spezifikationen vor. Technologie-Nachricht TN 25

## PURELAB Chorus 1 Widerstände für Zwischenqualität und Produktwasser

Speisung: Natriumchlorid mit 37 µS/cm, 1,8 l/min

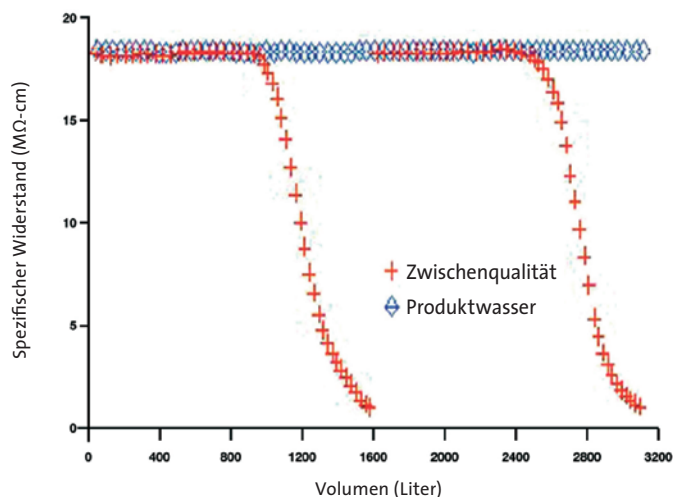


Abbildung 2