

PureSure-System

So funktioniert es Einleitung

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

- Garantiertes Wasserqualitätsprodukt
- Kein Durchbrechen von organischen Fremdstoffen, Silizium oder Bor
- Unanfälligkeit gegen Überwachungsfehler
- Erhöhte Sicherheit
- Kapazitätsgewinn

Wie in Abbildung 1 gezeigt enthält PURELAB Ultra zwei Labpure-Aufbereitungskartuschenpacks, von denen jede aus Deionisationsharzen und anderen Medien besteht, sowie 2 Wasserqualitätssensoren, von denen einer mit der Wasserresistivität die Qualität nach der ersten Kartusche (R1) und der andere am Ende der Aufbereitungssequenz (R2) kurz vor der Entnahmestelle misst.

Ergebnisse

Typische Resistivitätswerte an diesen zwei Stellen beim Betrieb des Geräts werden in Abbildung 2 gezeigt. Wenn die Erschöpfung der Deionisationsleistung des ersten Labpure-Aufbereitungspacks beginnt, nachdem 930 Liter Wasser verwendet wurden, beginnt die Resistivität am intermediären Sensor R1 vom anfänglichen Wert 18,2 M Ω -cm zu sinken. Die Resistivität des Wasserprodukts an R2 wird jedoch von der Labpure-Aufbereitungskartusche in der Reinigungsposition bei 18,2 M Ω -cm gehalten.

Nachdem die Resistivität an R1 auf 1 M Ω -cm fällt (nach 1580 Liter in diesem Beispiel), wird die primäre Labpure-Aufbereitungskartusche entfernt und entsorgt. Sie wird durch die vorhandene Reinigungskartusche ersetzt und in der Reinigungsposition wird ein neues Kartuschenpack installiert. Dieser Vorgang kann endlos wiederholt werden.

Auf diese Weise befindet sich immer ein stark regeneriertes unverbrauchtes Kartuschenpack in der Reinigungsposition.

ELGA LabWater

Tel.: +44 (0) 1494 887500 Fax: +44 (0) 1494 887505 E-Mail: info@elgalabwater.com Webseite: www.elgalabwater.com

ELGA® ist der globale Markenname des Laborwassers von Veolia Water. VWS (UK) Ltd. Eingetragen in England & Wales Nr. 327847 ©Copyright 2008 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 Technologiennachricht enthaltenen Spezifikationen vor. Technologiennachricht TN3 August 2008

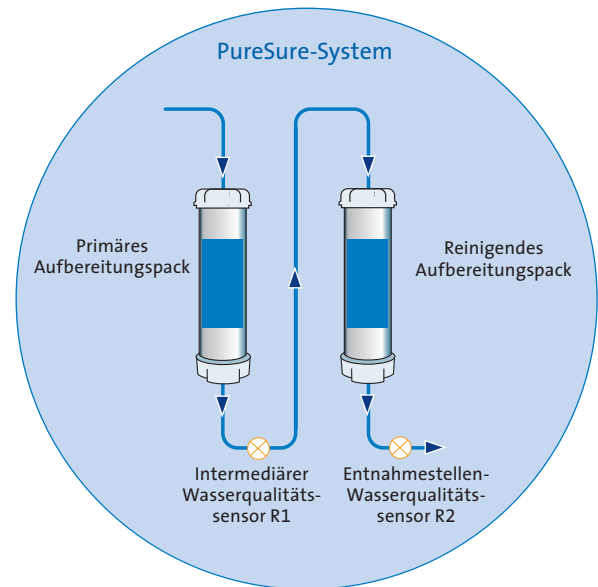


Abbildung 1 - Doppelte Labpure-Aufbereitung Kartuschen-Funktionsprinzip

PURELAB Ultra - Intermediäre und Wasserprodukt-Resistivitäten

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

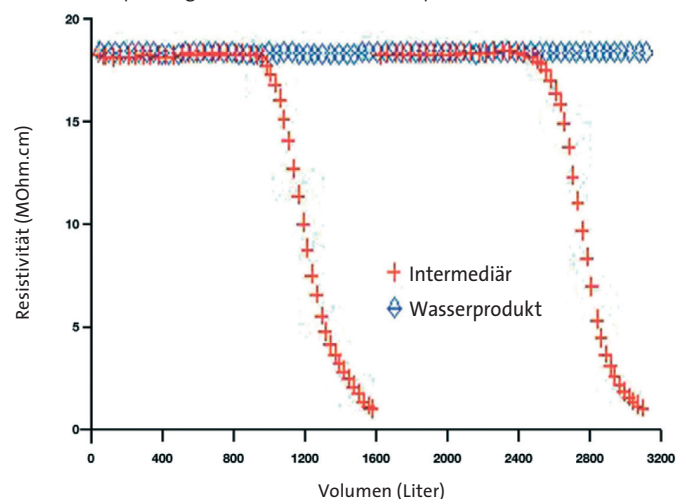


Abbildung 2