

Sigriswil, Schweiz

Aufbereitung von Quellwasser mit Ultrafiltration



Eine stark variierende Rohwasserqualität im Quellwasser stellt hohe Anforderungen an die Aufbereitung, da natürliche Schwankungen in der Zusammensetzung die Wasserqualität beeinflussen können. Um eine gleichbleibend hohe Qualität zu gewährleisten, entfernt die Anlage zuverlässig Trübstoffe sowie bakterielle Verunreinigungen aus dem Quellwasser.

Durch den Einsatz von Ultrafiltration wird nicht nur eine effektive Reinigung erreicht, sondern auch eine



wesentlich verbesserte und längere Nutzung des Quellwassers ermöglicht. Die gesamte Aufbereitung erfolgt auf rein mechanische Weise, ohne den Zusatz von Chemikalien, sodass eine nachhaltige und umweltfreundliche Wasseraufbereitung sichergestellt wird.

Die Anlage erfüllt mindestens die Anforderungen des Schweizerischen Lebensmittelbuchs (Kapitel 27A) und gewährleistet somit ein bakteriologisch einwandfreies Wasser, das höchsten Qualitätsstandards entspricht.

Eigenschaften

- Behandlung von Quellwasser mit Ultrafiltration
- $Q_{\max} = 1'140 \text{ m}^3/\text{Tag}$ (Nettoproduktion)
- Inbetriebnahme im Jahr 2017



Kunde

WVG Sigriswil & Merligen

Vertragsart

Lieferung und Montage
elektromechanischer Geräte

Leistungen und Lieferung

Entwurf der Prozesskette, Lieferung
und Montage der
elektromechanischen Anlagen und
Rohrleitungen, Inbetriebnahme

Rohwasser

Quellwasser

Produkt

Trinkwasser

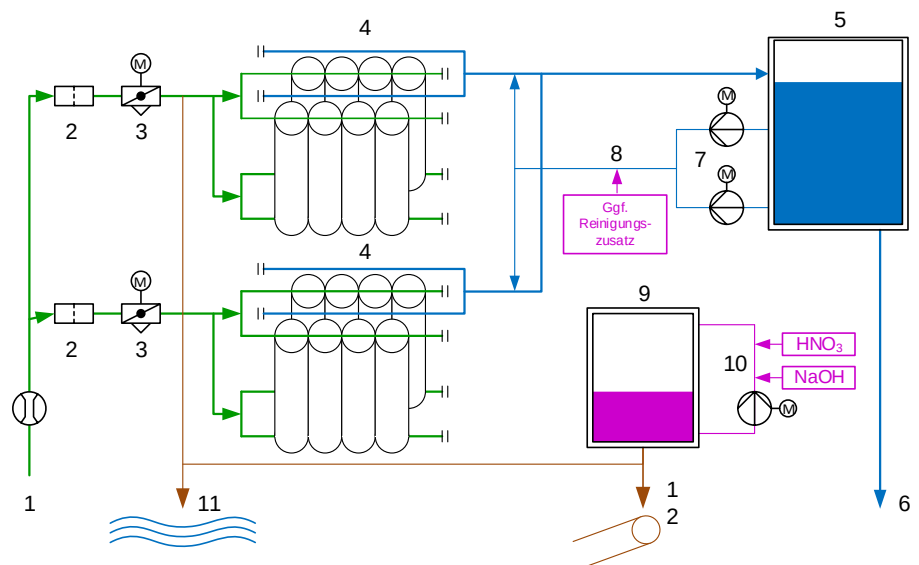
Inbetriebnahme

Juli 2017

Kapazität

Produktionskapazität 1'140 m³/Tag

Funktionsschema



- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 Quelle | 8 Dosieranlage (für chemische Reinigung) |
| 2 Vorfilter | 9 Neutralisationsbecken |
| 3 Zulaufregelung | 10 Dosierungsanlage (für Neutralisation) |
| 4 Ultrafiltration | 11 Auslass Rückspülwasser in Vorfluter |
| 5 Brauch- und Löschwasserreserve | 12 Auslass neutralisierte Reinigungslösung in Kanalisation |
| 6 Abgabe ins Trinkwassernetz | |
| 7 Rückspülpumpen | |

Technische Daten

Anzahl Membranmodule	16
Membrantyp	inge dizzer XL 0.9 MB 70 WT
Membranoberfläche UF	1'120 m ²
Porengrösse der Membranen	ca. 0.02 µm

