

# Prozesswasser-Aufbereitung

Getränke & Lebensmittel | Referenz: Molkerei, Deutschland

## Kunde

Die Molkerei ist einer der führenden deutschen Anbieter von Handelsmarken. Das Unternehmen entwickelt und produziert Molkerei-Produkte und Fruchtsäfte für den deutschen und europäischen Markt und verarbeitet dabei jährlich mehr als 200 Mio Kilogramm Milch. Umweltfreundliche Produktionsprozesse gehören zur Unternehmens-Philosophie.



## Vorteile

Der **BERKEFELD PurBev®** Hygienic Design Standard berücksichtigt die gesetzlichen Grundlagen und internationalen Normen für die Getränkewasserproduktion.

- Höchste Produktqualität & Produktsicherheit
- Maximale Anlagenverfügbarkeit
- Ökonomischer Betrieb
- Reduzierter Verbrauch von Chemikalien, Wasser und Energie

## Anforderung

Der Kunde investiert in neue Produktionsanlagen, um die Kapazität zu verdoppeln. Im Rahmen dieses Wachstums-Programms brauchte das Unternehmen eine neue Wasseraufbereitungsanlage zur Aufbereitung von 120 m<sup>3</sup>/h Brunnenwasser zu Trinkwasser gemäß der deutschen Mineral- und Tafelwasserverordnung (MTVO).

## Lösung

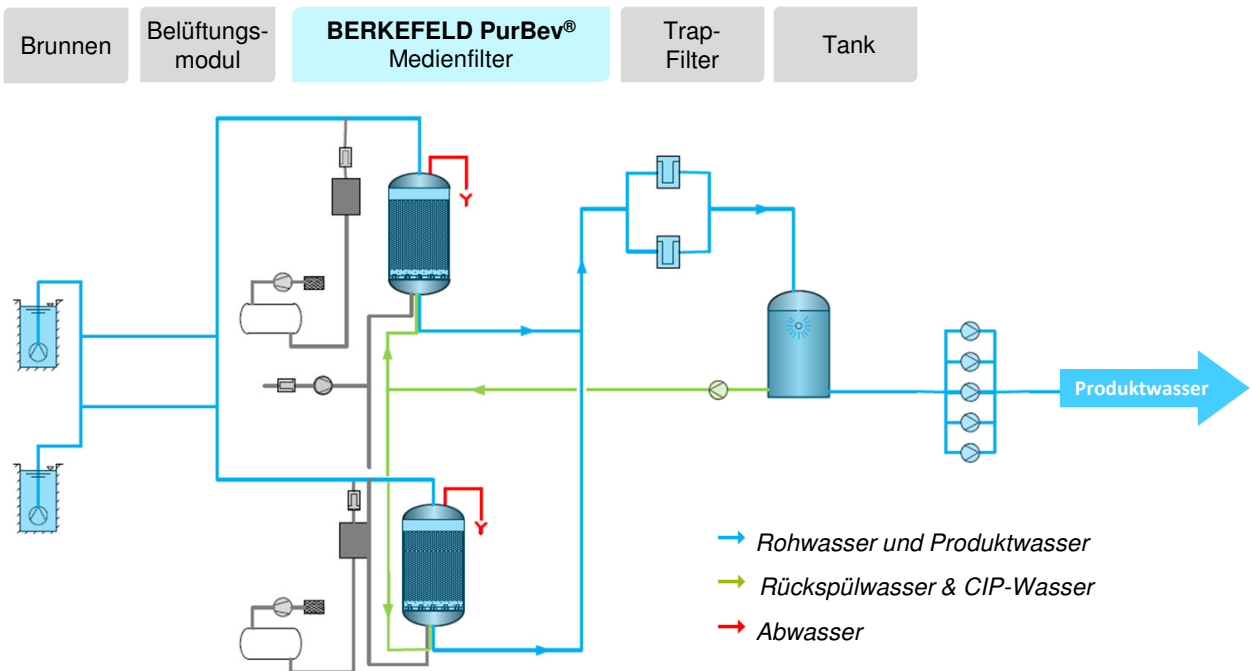
Veolia lieferte eine dreistufige Aufbereitungs-Lösung: Das Brunnenwasser wird zunächst belüftet, um gelöstes Eisen und Mangan zu oxidieren. Die Partikel werden anschließend durch zwei **BERKEFELD PurBev® Medienfilter** entfernt, jeder mit einer Kapazität von bis zu 60 m<sup>3</sup>/h. Ein nachgeschalteter hochwertiger Trap-Filter verhindert den Austritt von Filterabrieb in das Produktwasser.

Aufbereitungs-Stufe	Haupt-Komponente
Oxidation von gelöstem Eisen und Mangan	<b>Belüftungs-Modul</b>
Entfernung von Eisen und Mangan	<b>BERKEFELD PurBev® Medienfilter</b>
Rückhaltung von Partikeln > 5µm	<b>Trap-Filter (2 Beutelfilter)</b>
Zwischenspeicher	<b>Produktwassertank</b>



# Prozesswasser-Aufbereitung

## Prozess-Beschreibung



**Jürgen Scharmer**  
Telefon: +49 5141 803 113  
Fax: +49 5141 803 228  
Juergen.Scharmer@veolia.com

**Matthias Stetter**  
+49 151 12559170  
+49 5141 803 228  
Matthias.Stetter@veolia.com

**Veolia Water Technologies Deutschland GmbH**  
BERKEFELD® Beverage Water Solutions  
Lückenweg 5 • 29227 Celle • Deutschland  
[www.berkefeld.de](http://www.berkefeld.de)