

# Lebensmittel und Getränke

Rinsewasserrecycling durch Umkehrosmose



## AMIA

TIT WATER MANAGEMENT

Projektinformation

Produkte und Leistungen

Trinkwasser

Prozesswasser

Abwasser

Elektro- und Automatisierungstechnik

Betriebsführung und Finanzierung

Bei der kaltseptischen Getränkeabfüllung werden im Rinser bei der Flaschen- und Verschlussdesinfektion neben sauren Desinfektionsmitteln Benetzungsmittel eingesetzt. Das hierbei anfallende Rinser-Abwasser enthält daher hohe Konzentrationen dieser Produkte. Die Einleitung in eine betriebseigene Kläranlage kann zu erheblichen Problemen führen. Durch die Errichtung einer Rinserwasseraufbereitungsanlage (RWAA) auf Basis einer chemisch-physikalischen Vorbehandlung mit nachfolgender Membrantechnik (Umkehrosmose) wurde ein kostenoptimiertes Prozesswasserrecycling etabliert und gleichzeitig die Abwassermenge minimiert. Hierbei können 80 - 85 % des aufbereiteten Rinser-Abwassers als Frischwasser wieder verwendet werden. Zur Reinigung und Desinfektion verfügt die RWAA über

## Lebensmittel und Getränke



eigenständige CIP- (Cleaning in Place) und SIP-Anlagen (Sanitation in Place). Durch ein optimiertes CIP/SIP-Konzept, bei dem die Anlagenbaugruppen sektional, gleichzeitig behandelt werden können, sind Betriebsunterbrechungen auf ein absolutes Mindestmaß begrenzt. Alle produktberührten Komponenten sind entsprechend der geltenden Normen und Standards der Lebensmittelindustrie tottraumarm bzw. tottraumfrei in Edelstahl ausgeführt. Die RWAA arbeitet vollautomatisiert über einen großen Durchsatzbereich stufenlos regelbar. Die Beobachtung und Bedienung des Prozesses erfolgt über ein komfortables Prozessleitsystem über Touch-Screen vor Ort am Schaltschrank und über einen abgesetzten Bedienplatz von der zentralen Leitwarte aus.

### Technische Daten

<b>Anlagengröße</b>	
Durchsatzleistung	18 m <sup>3</sup> /h
Ausbeute	85 %
<b>Permeatqualität</b>	
pH	7,0
Leitfähigkeit	< 20 µS/cm
Kolonie bildende Einheiten	< 40KBE/ml
<b>Konzentrat (Restabwasser)</b>	
frei von Desinfektionsmitteln	



**PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH**

Platanenallee 55  
64673 Zwingenberg  
Deutschland

Telefon: +49 6251 980-0  
Telefax: +49 6251 980-498

info@pwt.de  
www.pwt.de