

Feinfiltration für Flaschenreinigungslauge

Adelholzener Alpenquellen GmbH

Hintergrund:

Der Kunde Adelholzener Alpenquellen GmbH ist ein national vertretender Produzent von Mineralwasser, Heilwasser, Saftschorlen und Limonaden und steht für Naturprodukte von höchster Qualität.

Die Produkte werden hauptsächlich in 0,75 und 1,0 l Mehrweg-Glasflaschen mit Papieretiketten aus dem eigenen Flaschenpool gefüllt. Für die konstante Gewährleistung höchster Produktqualität sowie einer dauerhaft verlässlichen Produktionseffizienz entschied sich der Kunde für eine Laugen-Feinfiltration von BOLL&KIRCH.

Die generelle Zielsetzung war eine kontinuierliche und verlässliche Schmutzaustragung aus der Lauge für eine homogene Reinigungseffizienz der Flaschenreinigungslauge.

Lösungsbeschreibung:

Die BOLL FFU BWM Cross-Flow Mikrofiltration besteht aus einem Membranmodul mit 12 keramischen Rohrmembranen und ist für einen vollautomatischen Betrieb konzipiert.

Die Anlage ist hinter einem BOLLFILTER Automatik Typ 6.64 installiert. Sie filtert im Teilstromverfahren die Reinigungslauge des Hauptlaugebades und versorgt kontinuierlich einen Überschüttbalken zur äußeren Abschwallung der sich auf dem Weg in die Nachbehandlungszonen befindenden Flaschen mit sauber filtrierter Lauge.

Vorteile für den Kunden:

Die Schmutzkonzentration der Hauptlauge ist wesentlich und nachhaltig reduziert. Die Trübung der Lauge nahm bereits nach den ersten 72 Stunden um über 80 % ab und darüber hinaus im Dauerbetrieb um bis zu über 90 %.

Die Verschleppung der Schmutzfracht in die Nachbehandlungszonen wurde konstant um über 80 % reduziert.

Das Resultat ist eine konstant höhere Laugenqualität mit einer wesentlich verbesserten Reinigungseffizienz und einer verlässlicheren Prozesssicherheit im Wesentlichen.

Kunde: Adelholzener Alpenquellen GmbH

System: BOLL & KIRCH FFU 12.1 BWM



BOLL & KIRCH Fine Filtration Unit FFU 12.1 BWM

	Hauptlauge	WW-Bäder
vor IBN Membrananlage Februar/März	900 NTU	6 NTU
Werte Mitte /Ende April	ca. 100 NTU	a. 1 NTU

Trübungsreduktion durch Laugen-Feinfiltration