

## Flaschenwaschmaschine

### Laugeaufbereitung bei der Darguner Brauerei

#### Kunde:

Darguner Brauerei

#### Hintergrund und Aufgabe:

Der Einsatz des BOLLFILTER Automatik Typ 6.64 zur Filtration der Hauptlauge war eine definierte Maßnahme, um die Schmutzbelastung in der Flaschenwaschmaschine zu senken.

#### Lösungsbeschreibung:

Die Reinigung der Flaschen in der Waschmaschine erfolgt mit Natronlauge, die durch den BOLLFILTER von Feinstpartikeln entlastet wird, um die Reinigungsqualität zu verbessern und die Düsen der Spritzbalken vor Verblockung zu schützen.

Ziel ist es, möglichst früh Verschmutzungen aus der Lauge zu entfernen und so möglichst wenige Rückstände in die Nachbehandlungszonen zu transportieren. Papierfasern, Leim, Farbe und sonstige Verunreinigungen bereiten große Probleme in der Waschlauge. Genau dort wird der BOLLFILTER Automatik Typ 6.64 in der Teilstromfiltration eingesetzt, um die Lauge kontinuierlich zu filtrieren.

#### Vorteile und Mehrwert für den Kunden:

Der Filter ist seit mehr als einem Jahr bei der Darguner Brauerei im Einsatz. Seitdem haben sich folgende Verbesserungen ergeben:

- Reduzierung der absetzbare Stoffe in der Hauptlauge um 47% und um 65% in der Nachlauge
- Erhöhung der Laugenstandzeit von 6 Wochen auf 6 Monate
- Reduzierung des Flaschenausschusses um 90%
- Erheblich besserer Gesamtzustand der Maschine
- Reduzierung der Abwasserkosten
- Reduzierung der Ablagerung an den Korbträgern
- Keine Verstopfungen mehr an den Spritzbalken
- Deutlich weniger Reinigungsaufwand für Bediener während der Produktion (Reinigung Stecksiebe, Störungen etc.)
- Keine Ablagerungen in den strömungslosen Zonen der Maschine sowie den Wärmetauschern
- Verbesserte Hygiene durch das Vermeiden von Schmutzpartikel-Ablagerungen an den Innenwänden der Reinigungsmaschine

#### System im Einsatz:

BOLLFILTER Automatik Typ 6.64



Abb. 2: KRONES Flaschenwaschmaschine  
Typ Lavatec KES 3-4, 46.000 FI/h



Abb. 3: BOLLFILTER Automatik Typ 6.64  
DN125