UVC-Entkeimung von Sprühwasser

Artikel vom **26. Juni 2025**
Reinigungsgeräte

Eine deutsche Brauerei setzt zur Flaschenspülung auf den UVC-Durchlaufreaktor »AQD-ST6« von Sterilair, um Wasser mikrobiologisch einwandfrei und chemiefrei zu entkeimen. Das System mit bis zu 35.000?l/h Durchfluss wurde erfolgreich in den Produktionsprozess integriert und erfüllt dauerhaft hohe Hygieneanforderungen. Die Brauerei profitiert damit von gesteigerter Prozesssicherheit, Produktqualität und einem wartungsarmen, nachhaltigen Verfahren.

Durchlaufreaktor zur UVC-Entkeimung für die Sicherstellung der Spülwasserqualität (Bild: Sterilair).

Wasser, das vor dem Abfüllen zur Spülung von Flaschen benutzt wird, muss mikrobiologisch einwandfrei sein und eine besondere Güte aufweisen. Eine deutsche Brauerei suchte daher eine nachhaltige und chemiefreie Lösung, um hohe Hygienevorgaben und eigene Qualitätsansprüche zu erfüllen. Sie wurden beim Spezialisten für UVC-Entkeimung Sterilair fündig. Das Traditionsunternehmen hatte bereits gute Erfahrungen mit einer UVC-Wasserentkeimung des Schweizer Unternehmens in einer Dosenabfüllanlage gemacht. Somit war intern bekannt und nachgewiesen, wie effektiv UVC-Strahlung Keime abtötet. Zur Sicherstellung der Hygienestandards sollte ein weiteres System zur Wasserentkeimung in Betrieb genommen werden. Zum Einsatz kommt hierbei der Durchlaufreaktor »AQD-ST6« mit einer Durchflussmenge von bis zu 35.000 l/h.

Zusätzliche Entkeimung des Trinkwassers

Die Anforderungen an die Spülwasserqualität übersteigen die Kriterien für gewöhnliches Trinkwasser. Daher wird das von der Stadt bezogene Wasser für den gesamten Produktionsprozess zusätzlich entkeimt. Dieser Vorgang erfolgt mittels UVC-Strahlung, die gezielt und ohne den Einsatz chemischer Zusätze Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Hefen zerstört. Seit der Inbetriebnahme wurden laut Herstellerangabe keine Beanstandungen hinsichtlich der Wasserqualität festgestellt. Die Durchlaufreaktoren wurden speziell für die Lebensmittelindustrie entwickelt und arbeiten kontinuierlich und zuverlässig. Sie sind aus Edelstahl gefertigt und können zu Reinigungs- oder Inspektionszwecken komplett zerlegt werden. Die eingesetzten UVC-Röhren sind optional durch eine besondere Beschichtung splittergeschützt. Mit der Integration der UVC-Entkeimung in den Produktionsprozess hat die Brauerei einen weiteren Schritt zur Steigerung der Prozesssicherheit und Produktqualität getan. Die Brauerei erfüllt nun dauerhaft die hohen hygienischen Anforderungen und profitiert gleichzeitig von einem wartungsarmen und nachhaltigen System zur UVC-Wasserentkeimung.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag