

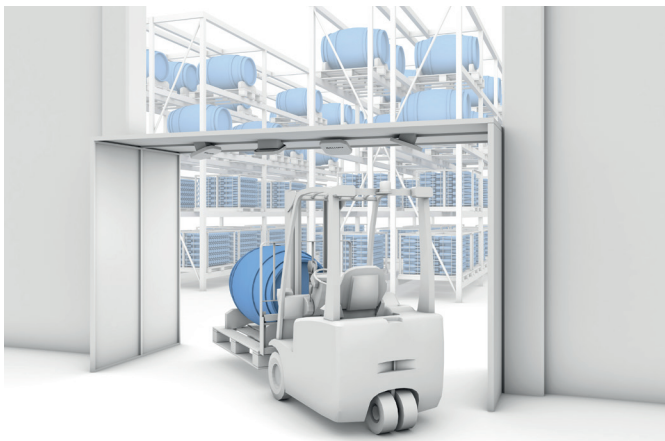
## Höchste Ansprüche an Qualität und Sicherheit

# SICHERE IDENTIFIKATION UND RÜCKVERFOLGUNG WÄHREND DER WEINPRODUKTION UND -LAGERUNG

Die Anforderungen an die Produktionsverfahren von Weinen sind sehr hoch. Sie müssen umfangreichen Qualitätsansprüchen in Hinsicht auf Geschmack und Reinheit gerecht werden, dürfen keine Fremdstoffe enthalten und müssen lebensmittelgerecht hergestellt sein. Für die Sicherheit der Endverbraucher ist es deshalb wichtig, dass auch bei großen Produktionsmengen jeder einzelne Fertigungsschritt von der Reinigung der Fässer und Flaschen, über die Abfüllung bis zur Lagerung genau nachvollzogen werden kann. Nur so können im Zweifelsfall einzelne Weinflaschen oder Fässer als Fehlerquelle identifiziert werden. Treten beispielsweise Verunreinigungen auf, müssen die betroffenen Produkte im Lager gefunden werden, um zu verhindern, dass die verunreinigte Charge weiterverarbeitet wird oder sogar in den Verkauf gerät.

### Kontinuierliche Überwachung der Prozessschritte

Durch eine nahtlose Überwachung der verschiedenen Prozessschritte können Ausschuss und teure Produktrückrufe verhindert werden, da man stets genau weiß, welche Chargen betroffen sind. Um diese vollständige Transparenz zu erreichen, werden die metallischen Gitterboxen, in denen die Flaschen gelagert werden, und die Weinfässer mittels RFID-Technologie getaggt. Für die Gitterboxen aus Metall werden Tags ohne Metallfolie genutzt, da der Hintergrund bereits metallisch ist. Für die Fässer aus Holz ist die Metallfolie im Tag integriert. Übrigens halten die Tags an den Fässern auch einer Dampfreinigung stand. Wird ein Weinfass beispielsweise gereinigt oder die Flaschen in einer Gitterbox befüllt, wird dies vor und nach dem Arbeitsschritt über einen RFID-Tag erfasst.



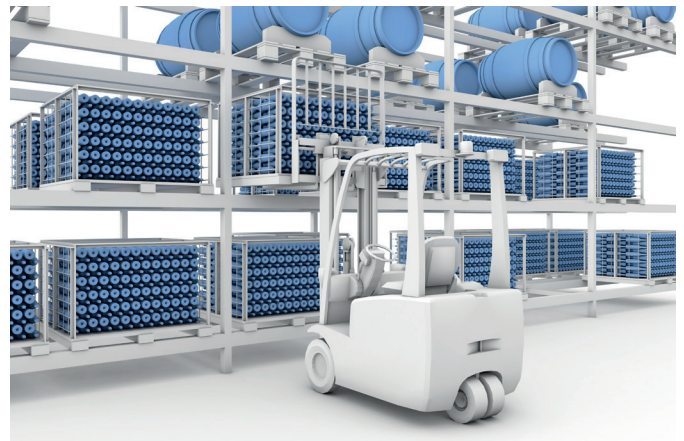
Gate-Anwendung: Überwachung einzelner Prozessschritte mittels RFID-Technologie und UHF-Antennen

### Identifikation mittels UHF-Antenne

Um die Chargen zu erfassen und zu lokalisieren, werden UHF-Antennen eingesetzt. Sie eignen sich ideal für Gate Anwendungen. Die Antennen erfassen sicher und berührungslos alle in einem bestimmten Gebiet befindlichen Transponder. Auf Grundlage dieser Echtzeitverfolgung wird somit kontinuierlich nachvollzogen, wo sich die Gitterboxen und Fässer befinden. Die Informationen stehen digital als Übersicht zur Verfügung – das hilft bei der Lokalisierung einzelner Chargen insbesondere bei langen Lagerzeiten und damit einhergehend großen Lagern. Da für die Installation des Systems bestehend aus RFID-Tags, UHF-Antennen und Auswerteinheit keine großen Ansprüche an die vorhandene IT-Infrastruktur gestellt werden, eignet es sich insbesondere als Retrofit vorhandener Anlagen.

### Vorteile auf einen Blick

- Gewährleistung höchster Qualitätsansprüche durch Überwachung der Produktionsschritte in Echtzeit
- sichere und berührungslose Erfassung von Objekten unter schwierigsten Bedingungen
- ganzheitliche Identifikationslösung aus seiner Hand
- Digitalisierung der Dokumentation
- Verringerung des Risikos von Ausschuss und Produktrückrufen und dem damit verbundenen Image-Verlust
- technischer Support bei der Entwicklung der passenden Lösung für Ihre Anwendung



Durch die UHF-Antennen werden alle getaggten Objekte im Raum erfasst

## 2 | Balluff Identifikation und Rückverfolgung

### KOMPONENTEN IM ÜBERBLICK



	BIS00PO	BIS01AW	BIS00NA
Produktgruppe	UHF (860...960 MHz)	UHF (860...960 MHz)	UHF (860...960 MHz)
Arbeitsfrequenz	865...868 MHz	865...868 MHz	865...868 MHz
Abmessung	133 x 18.4 x 133 mm	300 x 49 x 300 mm	
Antennenform	Patch	Patch	
Polarisation	zirkular	zirkular rechtsdrehend	
Anschluss		TNC-Buchse	
Gehäusematerial	PC	Aluminium, Antennenhaube: Polymer-Blend	Stahl, Aluminium, beschichtet
Umgebungstemperatur	-30...70 °C	-20...55 °C	-20 °C...55 °C
Schutzart	IP67	IP67	IP65, mit Steckverbinder
Zulassung/Konformität		CE, WEEE	CE, ETSI EN 302 208, EAC, WEEE
Schnittstelle			Ethernet TCP/IP
Unterstützte RFID Technologien			UHF 860...960 MHz (BIS U)
Anzahl anschließbarer S/L-Köpfe / Antennen			4
Ausgangsleistung einstellbar			17 dBm...33 dBm (50 mW...2 W)
Betriebsspannung Ub			19.2...28.8 VDC

Wählen Sie zusätzlich einen passenden RFID-Tag aus unserem UHF-Datenträgerportfolio aus, unter [www.balluff.de](http://www.balluff.de)