

# LIEFERKETTE

## DRUCKLÖSUNGEN VON ZEBRA



SEE MORE. DO MORE.

# Intelligente Ideen zur Optimierung von Lieferkettenprozessen

**Die Drucker von Zebra werden weltweit täglich von Tausenden von Lager- und Transportbetrieben eingesetzt. Diese Unternehmen wissen, dass sie in Ausrüstung investiert haben, die ihnen hilft, ihr Serviceversprechen einzuhalten.**

Das vielseitige Druckerangebot von Zebra bietet in die Lieferkette eingebundenen Unternehmen viele Möglichkeiten, ihre Prozesse zu verbessern. Ob durch Barcodierung oder RFID-Technologien, Zebra bietet Drucken auf Abruf und ermöglicht es Ihrem Unternehmen, die Produktivität, Genauigkeit, Qualität und Flexibilität zu verbessern.

Aufgrund des wachsenden Drucks, die Transparenz und Flexibilität in der Lieferkette zu erhöhen, untersuchen Unternehmen in vielen Branchen jetzt die Möglichkeit der Serialisierung auf Artelebene, um eine vollständige Rückverfolgbarkeit (Track-and-Trace) sicherzustellen. So sind die Abläufe in der Lieferkette vollständig nachvollziehbar.

Um Verbesserungen in diesen Bereichen zu erzielen, sind der Zugang zu Daten und die Qualität der Daten äußerst wichtig. Auto-ID-Technologien in Form von Barcodes oder RFID ermöglichen eine schnelle, einfache und genaue Zugänglichkeit, Verwaltung und Steuerung dieser Daten auf jeder Stufe des Lieferkettenprozesses.



**„Drucker von Zebra sind robust, zuverlässig und können einfach in SAP integriert werden.“**

**SAP-Berater  
Danisco  
Dänemark**



## SAP®-Kompatibilität

Die Befehlssprache ZPL® (Zebra Programming Language) von Zebra wird als einzige native Barcode-Druckersprache von mySAP™ Business Suite (SmartForms) unterstützt. Dies stellt sicher, dass die Integration eines Zebra®-Druckers schneller, einfacher und letzten Endes kosteneffektiver ist als die jedes anderen Druckers.



## Oracle®-Kompatibilität

Drucker von Zebra können durch die Enterprise Connector Solution von Zebra nahtlos in Oracle BI Publisher integriert werden. Kunden können Etikettenformate auf einer grafischen Benutzeroberfläche schnell entwerfen und in die Oracle-Server-basierte Enterprise Connector-Umgebung hochladen.



## Unicode™ – internationale Lieferketten benötigen internationale Sprachen

Auf einem sich ständig vergrößern globalen Markt müssen heute viele Unternehmen in der Lage sein, Zeichensätze zu drucken, die nicht zu den westlichen Standardalphabeten zählen, wie z. B. Polnisch, Griechisch, Türkisch, Hebräisch und Arabisch. Barcode-Etikettendrucker müssen diese Zeichen normalerweise als große Grafikdateien reproduzieren, was die Leistung beeinträchtigt. Drucker von Zebra sind Unicode-kompatibel und können internationale Zeichen dadurch sofort („Out of the Box“\*) und mit maximaler Leistungsfähigkeit drucken.

\*Für Schriftarten für den asiatisch-pazifischen Raum sind der optionale, ab Werk installierte integrierte 64-MB-Flash-Speicher und die optionale Andale® WorldType®-Schriftart erforderlich.

## Die Umstellung auf Zebra ist einfach

Wir helfen Ihnen bei der Umstellung auf Zebra. Dank der APL™ (Alternate Programming Language – alternative Programmiersprache) von Zebra kann diese ohne den sonst durch eine Neuprogrammierung Ihrer aktuellen Anwendung entstehenden Kosten- und Zeitaufwand durchgeführt werden.

# Typische Etikettieranwendungen im Warenlager

## Wareneingang

Für eingegangene Waren werden Wareneingangsetiketten, Etiketten zur Aufteilung von Großlieferungen, Produktetiketten und Etiketten zur Bearbeitung von Retouren benötigt.

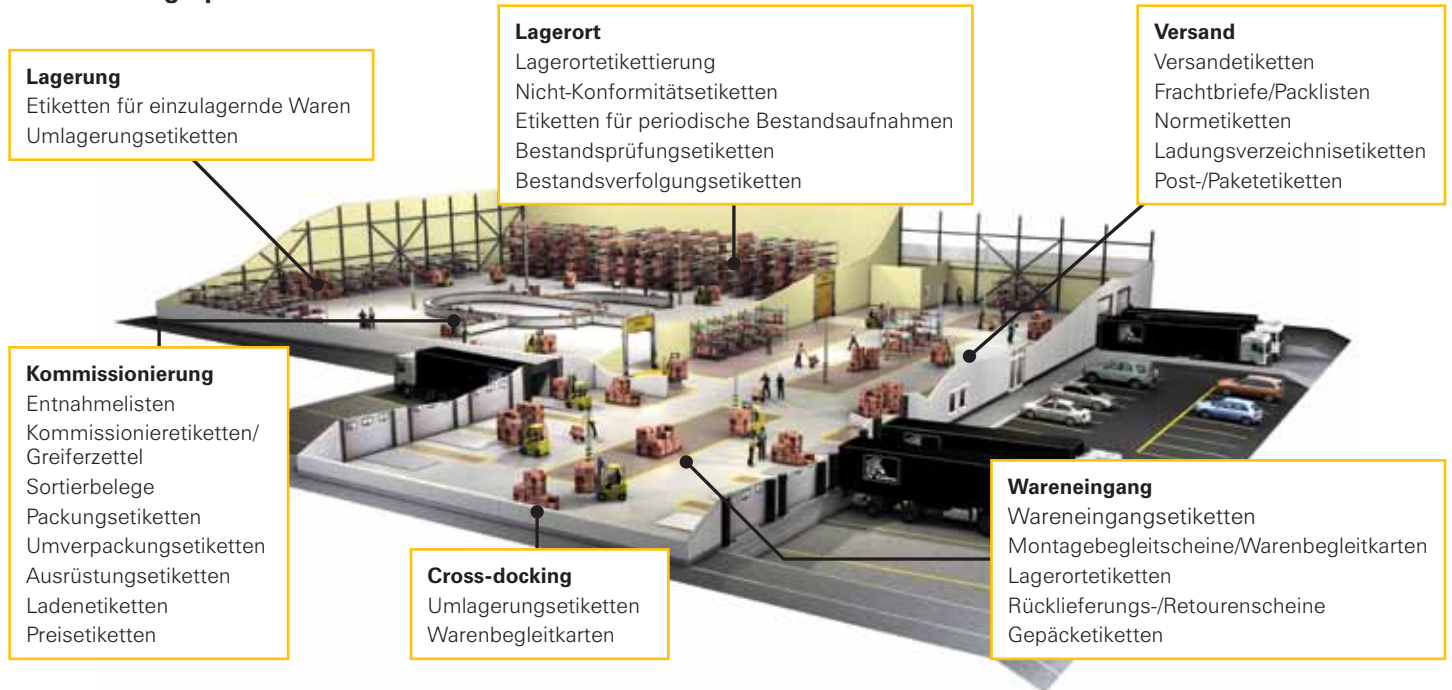
## Cross-docking

Durch das Erstellen und Anbringen von Versandetiketten bei Eingang der Waren wird die erforderliche Bearbeitung minimiert und der Warenumsatz beschleunigt.

## Lagerort

Die Kennzeichnung aller Lagerplätze durch hochwertige Barcodeetiketten trägt zur Minimierung von Fehlern bei.

## Der Warenlagerprozess



## RFID und Zebra: wir sind bereit – und Sie?

Sowohl passive, als auch aktive RFID-Technologien werden zunehmend eingesetzt, da ein Bedarf nach verbesserter Transparenz und Datenaggregation in der Lieferkette besteht.

RFID ermöglicht dies mit weniger manuellen Eingriffen, da es keine Sichtlinien-Einschränkungen gibt. Es kann eine große Zahl von Artikeln schnell und effizient gelesen werden, und die Tag-/Etikettendaten können bei Bedarf geändert und aktualisiert werden.

Die RFID-Drucker/Kodierer der Xi™-Serie von Zebra ermöglichen durch die Inlay-Kodierung die Erstellung erheblich kleinerer RFID-Tags. Der RP4T™-Drucker ermöglicht das mobile Kodieren von UHF-RFID-Tags.

Bei vielen Zebra-Druckern ist vor allem auch eine Aufrüstung auf RFID möglich, so dass Kunden die RFID-Technologie dann einsetzen können, wenn sie dazu bereit sind.

## Lagerung

Das Scannen der Barcodeetiketten an Waren und Lagerplätzen stellt die Genauigkeit der Bestandsaufzeichnungen sicher.

## Kommissionierung

Das Erstellen von Kommissionier-, Verpackungs- und Palettenetiketten gewährleistet eine höhere Genauigkeit bei der Kommissionierung.

## Versand

Durch die Erstellung von Versand- und Frachtgutetiketten können die Waren nach Verlassen des Warenlagers verfolgt werden.

## Trägerlos

Bisher wurde der Trägermaterialabfall als unvermeidbarer Teil des Etikettierprozesses akzeptiert (wobei die EU im Jahr 2008 240.000\* Tonnen Trägermaterialabfall produzierte), aber die Desktopdrucker der G-Series™ von Zebra ermöglichen das Bedrucken von trägerlosen Etiketten. Dadurch helfen sie, den Abfall zu reduzieren, Kosten zu sparen und die Produktivität zu verbessern.

## Zu den Vorteilen gehören:

- Keine Entsorgung von Trägermaterialabfall erforderlich: Werbung für „umweltfreundliche IT“
- Mehr Etiketten pro Rolle: erhöht Effizienz durch Minimierung der Ausfallzeit und Transportkosten
- Die bewährten Desktopdrucker von Zebra sind robust, zuverlässig, benutzerfreundlich und erschwinglich

\*QUELLE: Pressemitteilung von FINAT, „Join FINAT’s recycling scheme – a solution to liner waste“. FINAT ist der internationale Verband der Hersteller von selbstklebenden und artverwandten Produkten und Dienstleistungen. Oktober 2008.

# Mobiles Drucken für die Lieferkette

## Nachgewiesene Vorteile des mobilen Druckens

- Erhöhte Produktivität – weniger Lauferei
- Erhöhte Flexibilität – jederzeit und überall drucken
- Verbesserte Qualität – Drucken auf Abruf bedeutet weniger Fehler
- Schnelle Rentabilität

### Mobilität im Warenlager

Die kabellosen mobilen Drucker von Zebra wurden zur Verbesserung der Produktivität im Warenlager entwickelt.

Die Mitarbeiter müssen nicht mehr zum Drucker gehen: sie haben einen eigenen persönlichen Drucker und können dadurch eine maximale Leistung erbringen. Wenn Mitarbeiter zu einem Drucker gehen oder mit dem Gabelstapler zum Drucker fahren müssen, werden Zeit und Ressourcen verschwendet. Jede gesparte Sekunde erhöht die Produktivität. Persönliche Drucker reduzieren Fehler und verbessern die Qualität, da sie verhindern, dass die Mitarbeiter das falsche Etikett am falschen Produkt anbringen.

### Mobilität unterwegs

Die robusten kabellosen mobilen Drucker der RW™-Serie, die Kabel überflüssig machen und über der Schulter oder am Gürtel getragen werden können, wurden für den Einsatz unterwegs entwickelt. Dank der Kfz-Docking-Station können die Drucker sogar während der Fahrt aufgeladen werden. Die RW 420™-Druckstation bietet einen integrierten mobilen Drucker (die Kerntechnologie von Zebra) in einem einzigen, kompakten, leichten und robusten Gerät, das ein Motorola®-Handheld-Terminal unterstützen kann. Die Drucker der RW-Serie bieten einen Staub- und Spritzwasserschutz gemäß IP54 und halten extreme Temperaturen und Wetterbedingungen aus.

Zu den typischen Anwendungen gehören Belege, Routeninformationen, Auslieferungsbelege, Abholetiketten und das Drucken abschließender Rechnungen.

Die Drucker der RW-Serie können auch mit optionalen Magnetstreifen- und EMV™-zertifizierten Smartcardlesern für die Bezahlung per Kreditkarte sowie mit Belegpapier (10 Jahre archivierbar) geliefert werden.



**„Kabellose mobile Drucker von Zebra sind leicht, einfach zu bedienen und erhöhen die Flexibilität der Mitarbeiter im Warenlager. Dadurch muss der Gabelstapler weniger verwendet werden, die Produktivität wurde um eine Minute pro Palette erhöht und die Investition hat sich bereits nach 108 Tagen bezahlt gemacht.“**

Information Systems Service Manager  
TNT  
Niederlande



**„Wir haben vor fünf Jahren zu Druckern von Zebra gewechselt und haben seitdem keine Probleme gehabt. Die Drucker funktionieren immer beim ersten Versuch.“**

Lagerverwalter  
Fujitsu Services  
Großbritannien





# Verbrauchsmaterialien und Zubehör



## Zubehör für die Lieferkette

### Im Warenlager

**Gabelstapler-Halterung:** Mit dieser maßgeschneiderten Lösung können Sie den mobilen Drucker der QLn-Serie am Gabelstapler anbringen und erhalten maximale Verfügbarkeit rund um die Uhr.

### Unterwegs

**Kfz-Docking-Station, Halterung und Ladegerät:** Zur sicheren Aufbewahrung und Aufladung im Fahrerhaus. Der Drucker kann einfach herausgenommen und über der Schulter oder am Gürtel getragen werden.

Die RW 420-Druckstation bietet einen integrierten mobilen Drucker (die Kerntechnologie von Zebra) in einem einzigen, kompakten, leichten und robusten Gerät, das ein Motorola-Handheld-Terminal unterstützen kann.

## Warum Originalverbrauchsmaterialien von Zebra?

Qualitativ hochwertige Drucklösungen entstehen durch die Kombination des richtigen Druckers mit den richtigen Verbrauchsmaterialien. Etiketten (und gegebenenfalls Farbbänder) von Zebra ermöglichen eine optimale Druckqualität und gewährleisten den Betrieb der Drucker von Zebra, während die Leistung nur minimal beeinträchtigt wird.



Es kostet Zeit und Geld, Drucker zu reparieren, die defekt sind oder eine schlechte Leistung zeigen. Eine schlechte Druckqualität reduziert die Barcode-Leserate und führt zu geringerer Produktivität.

### Die Z-Slip-Lösung

Mit der innovativen Z-Slip-Lösung von Zebra können Sie beim Drucken und Anbringen von Packzetteln viel Zeit sparen. Dieses preisgekrönte Design (Patent angemeldet) ermöglicht das Drucken und Aufkleben der Packzettel in einer integrierten Peel & Stick-Hülle.



**„... wir verwenden Farbbänder und Etiketten von Zebra, da diese erfahrungsgemäß hochwertiger sind und die Druckköpfe eine längere Lebensdauer erreichen.“**

Lagerleiter  
Akzo Nobel  
Großbritannien



RWPS

©2012 ZIH Corp. APL, QLn sowie sämtliche Produktnamen und codes sind Marken von Zebra, und Zebra, die Abbildung des Zebra-Kopfs, Z Series und ZPL sind eingetragene Marken von ZIH Corp. Alle Rechte vorbehalten. SAP und mySAP sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und in mehreren anderen Ländern. Oracle ist eine eingetragene Marke der Oracle Corporation und/oder ihrer Schwestergesellschaften. Unicode ist eine Marke der Unicode Inc. EMV ist eine Marke der EMVCo, LLC. Andale und WorldType sind Marken von Monotype Imaging, Inc., und können in bestimmten Ländern eingetragen sein. Motorola ist eine eingetragene Marke von Motorola Trademark Holdings, LLC, und wird unter Lizenz verwendet. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.



SEE MORE.  
DO MORE.

[www.zebra.com](http://www.zebra.com)

### Regionale Niederlassung

Mollsfeld 1, 40670 Meerbusch, Deutschland

Telefon: +49 (0)2159 6768 0 Fax: +49 (0)2159 6768 22 E-mail: [germany@zebra.com](mailto:germany@zebra.com) Web: [www.zebra.com](http://www.zebra.com)

### Andere EMEA-Standorte

EMEA-Zentrale: Großbritannien

Europa: Frankreich, Italien, Niederlande, Polen, Russland, Schweden, Spanien, Türkei Naher Osten & Afrika: Dubai, Südafrika

Nach Gebrauch bitte recyceln 12562L-D Rev. 4 (01/12)