

**Lebensmittelsicher und zuverlässig**

# Eier sicher kennzeichnen

Produkt- und Verpackungs-  
kennzeichnung für die Eierbranche



## Eier

sicher direktbeschriften



## Eierkartons

zuverlässig kennzeichnen



## In Anlagen

zur Eierverpackung integrierbar



# Kennzeichnungspflicht für Eier

## EU-Kennzeichnungspflicht für Eier

Seit 2004 gibt es eine EU-weite Kennzeichnungspflicht für Eier. Sie besagt, dass Eier, die in der Europäischen Union in den **Einzelhandel** kommen, verpflichtend mit bestimmten Angaben gekennzeichnet sein müssen.



## Unterschiedliche Pflichtangaben

Die Richtlinie regelt unterschiedliche Pflichtangaben für:

- das Produkt selbst (Ei)
- die Umverpackung (Eierkarton)

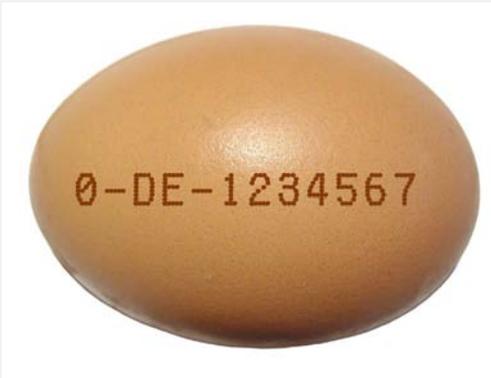


## Codiersysteme für Eierbranche

Für die Eierbranche müssen Systeme zur Produkt- und Verpackungskennzeichnung vor allem folgende Kriterien erfüllen:

- Schnelligkeit
- Präzision
- Zuverlässigkeit / Ausfallsicherheit
- Optimierung der Produktivität / Gesamtanlageneffektivität (GAE)
- Niedrige Kosten

## Direktcodierung von Eiern



### Pflichtangaben auf Eiern

**Zehnstelliger Erzeugercode** mit folgendem Inhalt:

- **1. Ziffer:**  
Code für Haltungsform (0 bis 3)
- **2.-3. Ziffer:**  
Abkürzung für den Mitgliedsstaat des Erzeugerbetriebs
- **4.-10. Ziffer:**  
Sechsstellige Betriebsnummer des Erzeugerbetriebs (in Deutschland geben die ersten beiden Ziffern Auskunft über das jeweilige Bundesland) und Stallnummer als letzte Ziffer

### Bedruckung der Eier

Die Direktbeschriftung von Eiern ist mit Continuous Inkjet-Druckern (CIJ) möglich.

#### **Vorteile der Linx-CIJ-Drucker von Bluhm Systeme:**

- Drucksystem ist hochleistungsfähig, kostengünstig, vernetzungsfähig (minimiert Fehleranfälligkeit) und flexibel (Druckposition auf dem Ei ist irrelevant).
- Tinte ist lebensmittelecht, trocknet schnell, hält zuverlässig und dauerhaft, auch auf feuchten Eierschalen und auch noch nach dem Kochen.



### Laserbeschriftung der Eier

Eier lassen sich auch mit Hilfe von Laserbeschriftern kennzeichnen. Sie gravieren die Beschriftung mikroskopisch klein in die Oberfläche der Eierschale, ohne sie zu beschädigen.

#### **Vorteile der CO<sub>2</sub>-Lasercodierer von Bluhm Systeme:**

- Arbeiten wartungsfrei und ohne Verbrauchsmaterial
- Beschriftung hält zuverlässig und dauerhaft, auch auf feuchten Eierschalen und auch noch nach dem Kochen
- Kennzeichnung im Stillstand und in der Bewegung möglich



## Kennzeichnung von Eierkartons



### Pflichtangaben auf Eierkartons

- Güteklasse (A EXTRA frisch, A EXTRA, A oder B)
- Gewichtsklasse (S bis XL)
- Anzahl der Eier
- Name und Anschrift (des Herstellers, Verpackers oder Verkäufers)
- Mindesthaltbarkeitsdatum (Frist bis maximal 28 Tage nach dem Legen)
- Verbraucherhinweis („Eier nach Kauf bei Kühlschranktemperatur aufbewahren.“)
- Haltungsform (aus ökologischer Erzeugung, Freiland-, Boden- oder Käfighaltung)
- Packstellenummer (Eier dürfen nur von zugelassenen Packstellen verpackt werden.)
- Erläuterung des Erzeugercodes in oder auf der Verpackung

### Kennzeichnungstechnologien für Eierkartons

Für die Kennzeichnung von Eierkartons eignen sich unterschiedliche Technologien von Bluhm Systeme:

- **Thermische Inkjet-Drucker**  
Hervorragende Druckqualität, hohe Druckgeschwindigkeit, zuverlässiger Barcode- und 2D-Code-Druck
- **Continuous Inkjet-Drucker**  
Einfache und zuverlässige Technik, hohe Druckgeschwindigkeit
- **Etikettendruckspender**  
Sehr gute Lesbarkeit durch hohen Kontrast des Drucks zum weißen Etikettenmaterial
- **Laserbeschrifteter**  
Hervorragende Druckqualität, hohe Druckgeschwindigkeit, dauerhafte Beschriftung, zuverlässiger Barcode- und 2D-Code-Druck, Codierung im Stillstand und in der Bewegung

Alle Technologien sind problemlos in bestehende Anlagen integrierbar. Die Kennzeichnungsposition ist beliebig (Stirnseite, Oberseite, mehrere Seiten...).



## Moba-Zertifikat

### Integrierbar und kompatibel

Die niederländische Moba B.V. bescheinigt dem thermischen Tintenstrahldrucksystem

### Markoprint X1JET HP MK3

von Bluhm Systeme die volle Integrierbarkeit in deren Eierverpackungsmaschinen.

Auch die i-Design-Software ist mit dem Moba-Protokoll kompatibel.



### Markoprint X1JET HP MK3

Das thermische Tintenstrahldrucksystem **Markoprint X1JET HP MK3** von Bluhm Systeme weist folgende Vorteile auf:

- Einfache Integrierbarkeit in Eierverpackungsanlagen
- Kompatibilität mit verschiedensten Softwareprotokollen
- Hochauflösendes Druckbild (bis zu 600 dpi)
- Höchste Druckgeschwindigkeit von 180 Metern pro Minute
- Maximale Druckhöhe von 12,5 Millimetern
- SmartCard-Technologie zur Überwachung des Tintenfüllstands und automatischer Anpassung der Druckeinstellungen an verwendete Tinte
- Neben USB-, Ethernet- und EIA232-Schnittstellen auch WLAN-fähig für kabellosen und mobilen Zugriff



# Bluhm Systeme

„Made in Germany“ sind die branchenübergreifenden Systemlösungen von Bluhm Systeme für die Automatisierung und Identifikation. Der Kennzeichnungsanbieter gehört zur weltweit agierenden Bluhm Weber Gruppe mit Hauptsitz in Rheinbreitbach.

Hier entwickeln, konstruieren und fertigen mehrere Teams neue Beschriftungs- und Etikettiersysteme (Tintenstrahldrucker, Lasermarkierer, Etikettendruckspender und Etikettieranlagen) oder verbessern bereits bestehende. Ein eigenes Software-Team beschäftigt sich mit dem Thema Ansteuerung und Vernetzung.



Von der Beratung, über die Installation der Systeme, bis hin zur vorbeugenden Wartung sowie Instandsetzung bietet Bluhm Systeme alle Dienstleistungen an. Außerdem können alle Kennzeichnungssysteme über die hauseigene Bluhm Leasing Gesellschaft finanziert oder geleast werden.

Das 1968 gegründete Unternehmen hat eigene Niederlassungen in Österreich und in der Schweiz. Mit weiteren Unternehmen der BluhmWeber Group – 7 Tochtergesellschaften in Europa sowie 56 Geschäftspartner und Distributoren weltweit – existiert ein erweitertes Vertriebs- und Servicenetz.

**Bluhm Systeme GmbH**  
**Bluhm Leasing GmbH & Co. KG**

Zentrale: Maarweg 33 · D-53619 Rheinbreitbach  
Telefon: +49(0)2224/7708-0 · Fax: +49(0)2224/7708-20 · info@bluhmsysteme.com · www.bluhmsysteme.com

**Bluhm Systeme GmbH Österreich:** Rüstorf 82 · A-4690 Schwanenstadt  
Telefon: +43(0)7673/4972 · Telefax: +43(0)7673/4974 · info@bluhmsysteme.at · www.bluhmsysteme.at

**Bluhm Systeme GmbH Schweiz:** Im Grund 15 · CH-5014 Gretzenbach  
Telefon: +41(0)62/788 7090 · Telefax: +41(0)62/788 7099 · info@bluhmsysteme.ch · www.bluhmsysteme.ch



**BLUHM**  
**systeme**