

# DataMatrix

🌐 Sprache: **Deutsch** · [English](#)

## DataMatrix

GS1-DataMatrix in Reports – ZXing, Classpath-Parameter, Application Identifier und Server-Extension.

HOW-TO

ANWENDUNGSENTWICKLER

STAND: JUL 2026

GILT FUER NUCLOS 4.2026.X

### Auf dieser Seite

- [DataMatrix nach GS1](#)
- [Classpath-Parameter](#)
- [Datenquelle \(Application Identifier\)](#)
- [Extension einbinden](#)
- [Verwandte Seiten](#)

## DataMatrix nach GS1

Ziel ist ein maschinenlesbares `java.awt.Image` einer gültigen DataMatrix per **ZXing**. Der mitgelieferte `DataMatrixWriter` reicht für einfache Fälle; für einen gültigen **GS1**-Code sind kleine Anpassungen an der ZXing-Quelle nötig (Codewort FNC1 vor jedem längenvariablen Codewort).



### Application Identifier

Jedes Datenfeld beginnt mit einem 2–3-stelligen **Application Identifier** (z.B. (01)), der angibt, welche GS1-Daten folgen.

## Classpath-Parameter

Für die Nutzung über Jasper den Parameter `nuclos.jasper.reports.compile.classpath.jars.byclasses` mit folgendem Wert anlegen:

```
net.sf.jasperreports.engine.JasperReport org.nuclos.server.report.api.JRNuclosDataSource com.google.zxing.  
BarcodeFormat com.google.zxing.WriterException com.google.zxing.client.j2se.MatrixToImageWriter com.google.  
zxing.common.BitMatrix com.datamatrixnuc.DataMatrixClass
```

## Datenquelle (Application Identifier)

Die Als werden im SQL zusammengesetzt (Beispiel):

```
'(01)'||t2.intgtin13||'(17)'||to_char(t5.dathaltbarkeitsdatum,'YYmm00')||'(10)'||t5."strchargencode"  
||'(240)'||t2.strartikelnummer "strnummer"
```

## Extension einbinden

Die benötigten JARs in `<Nuclos>/extensions/server/` ablegen, den **Installer erneut ausführen** (oder JARs manuell nach `webapp/WEB-INF/lib` kopieren) und den Server neu starten. Details: [Jasper Extensions](#).

## Verwandte Seiten



### QRCode

QR-Code.

[Öffnen](#)



### Jasper Extensions in Nuclos

Extensions.

[Öffnen](#)

