

QRCode

🌐 Sprache: **Deutsch** · [English](#)

🔧 QRCode

QR-Codes in Reports erzeugen – ZXing-Bibliothek, QRCode-Klasse, Classpath und freie Anpassung der Image Expression.

HOW-TO

ANWENDUNGSENTWICKLER

STAND: JUL 2026

GILT FÜR NUCLOS 4.2026.X

Auf dieser Seite

- [QR-Code in JasperReports](#)
- [1. ZXing-Bibliothek](#)
- [2. QRCode-Klasse](#)
- [3. In Nuclos registrieren](#)
- [QR-Code anpassen](#)
- [Verwandte Seiten](#)

QR-Code in JasperReports

Ein **QR-Code** ist eine 2D-Matrix mit Fehlerkorrektur (bis ~30% Verlust). In Nuclos-Formularen wird er über die **ZXing**-Bibliothek und eine kleine Hilfsklasse erzeugt.

1. ZXing-Bibliothek

Google stellt [ZXing](#) bereit. Aus dem Download `core.jar` (Ordner *Core*) und `javase.jar` (Ordner *Javase*) in den Projektordner kopieren.

2. QRCode-Klasse

```
package com.qrcodeself;
import com.google.zxing.BarcodeFormat;
import com.google.zxing.WriterException;
import com.google.zxing.client.j2se.MatrixToImageWriter;
import com.google.zxing.common.BitMatrix;
import com.google.zxing.qrcode.QRCodeWriter;
/**
 *
 * @author
 */
public class QRCodeClass{
    public static java.awt.Image setQRCode(String code) {
        QRCodeWriter writer = new QRCodeWriter();
        BitMatrix matrix = null;
        try {
            matrix = writer.encode(code, BarcodeFormat.QR_CODE, 100, 100);
        } catch (WriterException e){
        }
        return MatrixToImageWriter.toBufferedImage(matrix);
    }
}
```

3. In Nuclos registrieren

Die Klasse als [Scriptlet/Extension](#) bereitstellen und im [Jasper-Classpath-Parameter](#) registrieren.

QR-Code anpassen

Jedes Basisformular enthält standardmäßig einen QR-Code aus Kürzel und Nummer des BOs. Der Aufruf steht in der Eigenschaft **Image Expression** und lässt sich frei zusammensetzen (String-Konkatenation mit +):

```
"LS: " + ${strnummer}
```



Datentypen

String-Felder erkennt man am Präfix `str`. Andere Typen (`dbl`, `int`, `bln`, `BigDecimal`) zuerst konvertieren, z.B. `${dblvknetto}.toString()` oder formatiert `new java.text.DecimalFormat("#,##0.00").format(${dblvknetto})`.



Unbekannter Anhang

Erweiterte QR-Code-Werte.

Verwandte Seiten



DataMatrix

GS1-Barcode.

[Öffnen](#)



Scriptlets

Scriptlets.

[Öffnen](#)



Jasper Extensions in Nuclos

Classpath.

[Öffnen](#)