

# DIN 66401:2011-02 (D)

## UIM - Unverwechselbare Identifikationsmarke - Anwendernorm für kleinste Produktmarkierungen mit Hilfe von Matrix-Symbologien

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Die Unverwechselbare Identifikationsmarke (UIM).....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Die Symbologien .....	8
4.2.1 Modulgrößen.....	9
4.2.2 Symbolgröße.....	9
4.2.3 Ruhezone .....	9
4.2.4 Druckqualität.....	9
4.3 Das eindeutige Datenelement .....	9
4.3.1 Der Aufbau eines eindeutigen Datenelementes .....	9
4.4 Datenidentifikatoren.....	10
4.4.1 Systemidentifikatoren .....	10
4.4.2 Code der Vergabestellen und Firmenkennungen .....	10
4.5 Für Bediener lesbare Information zu den codierten Datenelementen .....	10
Anhang A (informativ) Minimalgrößen Unverwechselbarer Identifikationsmarken für die Direktmarkierung.....	11
A.1 Allgemeines .....	11
A.2 Größe einer Identifikationsmarke mit DI „25S“ .....	11
A.3 Größe einer Identifikationsmarke mit Systemidentifikator „+“ und Produktcode, kombiniert mit Serien- oder Losnummer (DI „+“) .....	12
Anhang B (informativ) Data Matrix ECC 200 .....	13
B.1 Allgemeiner Hinweis .....	13
B.2 Form des Data Matrix .....	13
B.3 Positiv - und Negativdruck .....	13
B.4 Symbolgrößen .....	13
B.4.1 Matrixstufen .....	13
B.4.2 Quadratische Form von Data Matrix.....	13
B.4.3 Rechteckige Form von Data Matrix .....	14
Anhang C (informativ) QR-Code.....	15
C.1 Allgemeines .....	15
C.2 Symbolgrößen .....	15
C.3 Positiv- und Negativdruck .....	16
Anhang D (informativ) Symbolgrößen und Kapazität von UIMs .....	17
D.1 Symbolgrößen und Kapazität für eindeutige Seriennummern .....	17
D.2 Matrix-Symbolgrößen mit HIBC-Datenstruktur für Produktcode mit kombinierter Seriennummer .....	17
D.3 Relation von Symbolgrößen und Moduldimensionen .....	18
Anhang E (informativ) Unverwechselbare Identifikationsmarke mit „Application Identifier (AI)“ .....	20
Anhang F (informativ) Systembetrachtungen .....	21
Literaturhinweise .....	22