

# Data Matrix

## Herkunft, Geschichte und Erfinder

Data Matrix Barcodes wurden in den 1980er Jahren entwickelt.

Sie wurden 1994 von der US-amerikanischen Standardisierungsorganisation AIM, Inc. offiziell standardisiert.

Der Ursprung dieser Barcodes liegt in der Notwendigkeit, grosse Datenmengen auf kleinem Raum zu speichern und zu übertragen.

## Natürlich, hier ist die Unterteilung

Data Matrix Barcodes finden in verschiedenen Anwendungen Verwendung, darunter:

- Produktkennzeichnung
- Lagerverwaltung
- Versand und Logistik
- Dokumentenverfolgung

Data Matrix Barcodes werden oft auf Produktverpackungen verwendet, um Produktinformationen wie Seriennummern, Herkunft und Produktionsdatum zu speichern.

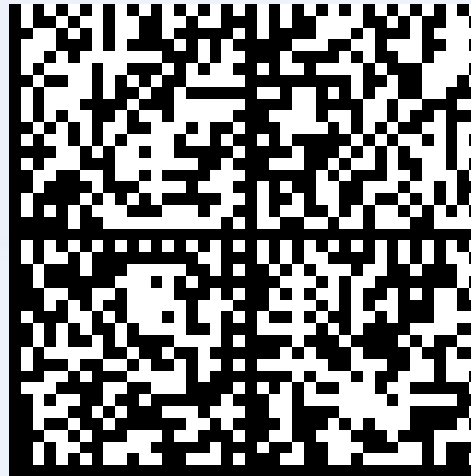
## Zeichenmenge und Art der Zeichen

Data Matrix Barcodes können verschiedene Arten von Daten speichern, darunter:

- Text
- Zahlen
- Binärdaten
- Bilder

Die maximale Datenkapazität eines Data Matrix Barcodes hängt von der Grösse des Barcodes ab. Typischerweise reicht die Kapazität von einigen Dutzend bis zu mehreren Kilobyte.

Data Matrix Barcodes verwenden schwarze und weiße Quadrate zur Codierung der Daten.



## Aufbau und Erklärung der Codierung

Die Quadrate werden angeordnet, um Daten zu codieren, wobei jede Anordnung spezifische Informationen repräsentiert.

Die Barcode-Grösse variiert je nach Anwendung und Anforderungen, kann kleiner oder grösser sein.