

Teil III: Übersicht Barcodes

1D-Code = Strichcode

EAN-Strichcode

Der EAN - Strichcode (EAN = European Article Number) ist ein Handelsstrichcode, der aus 13 (EAN-13) oder aus 8 Ziffern (EAN-8) besteht.

EAN 8



Numerischer Code

Informationsdichte: hoch

Mögliche Zeichen: 0 – 9

Aufbau: 8 Stellen, davon eine Prüfziffer

Prüfziffer: ja

EAN 13



Numerischer Code

Informationsdichte: hoch

Mögliche Zeichen: 0 – 9

Aufbau: 13 Stellen, davon eine Prüfziffer

Prüfziffer: ja

Code 39

Der Code 39 ist ein älterer Code für einfache Anwendungsfälle



Alphanumerischer Code

Informationsdichte: gering

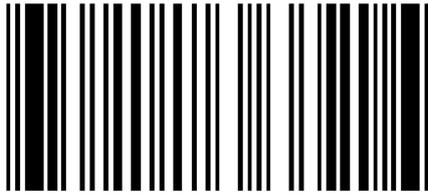
Mögliche Zeichen: 0 – 9, A – Z, 5 Sonderzeichen

Aufbau: beliebige Länge

Prüfziffer: optional i.d.R. ohne Prüfziffer

Code 93

Der Code 93 ist aus Code 39 entstanden



CODE93PV

Informationsdichte: relativ hoch

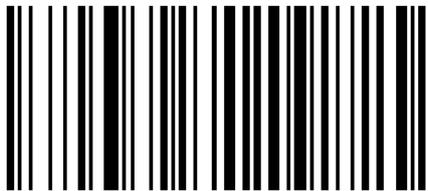
Mögliche Zeichen: 0 – 9, A – Z, 5 Sonderzeichen

Aufbau: beliebige Länge

Prüfziffer: ja

Code 128

Der Code 128 ist ein dichter Barcode und wird vor allem dann verwendet, wenn wenig Platz vorhanden ist. Er gilt als Nachfolger von Code 39.



Code128

Alphanumerischer Code

Informationsdichte: relativ hoch

Mögliche Zeichen: ASCII-Zeichensatz

Aufbau: beliebige Länge

Prüfziffer: ja

EAN 128

Logistikcode für den Handel, der weitestgehend Code 128 entspricht



EAN128

Informationsdichte: relativ hoch

Mögliche Zeichen: ASCII-Zeichensatz

Aufbau: beliebige Länge

Prüfziffer: ja

UPC-Strichcode

Der UPC Strichcode (Universal Product Code) wurde von IBM entwickelt (1993) und hat in der Normaversion 12 Zeichen (UPC-A oder UPC-12).

UPC-A



Numerischer Code

Mögliche Zeichen: 0 – 9

Aufbau: 12 Stellen , davon eine Prüfziffer

Prüfziffer: ja

Codabar



Numerischer Code mit 6 Sonderzeichen

Informationsdichte: niedrig

Mögliche Zeichen: 0 – 9, 6 Sonderzeichen

Aufbau: beliebige Länge

Prüfziffer: optional, i.d.R. ja

Code 2/5 Interleaved

Zweibreitencode, der aus 2 breiten und 3 schmalen Strichen bzw. Lücken aufgebaut ist



Numerischer Strichcode

Informationsdichte: hoch

Mögliche Zeichen: 0 – 9

Aufbau: Startzeichen, gerade Anzahl von Ziffern
(Ziffernpaare), Stoppzeichen

Anmerkung:

Die Prüfziffer wird vom Barcodegenerator automatisch nach einer festen Berechnungsvorgabe bestimmt