

# Barcodes - Einblicke in die Geheimnisse der Striche

## Barcodes

- bar: engl. für Balken/Strich
- „Eine Anordnung von Balken symbolisiert etwas.“
- Grundlage des Strichcodes sind Nummern (und Zeichen)
- Unterschiedliche Länge von Nummern bei Produkten: 8, 12, 13 oder 14 Ziffern

## Aufbau

- Basisnummer: ILN - eindeutige Nummer des Unternehmens
- Individuelle Nummer
- Prüfziffer

| Internationale Artikelnummer (EAN) |                            |            |
|------------------------------------|----------------------------|------------|
| Basisnummer                        | Individuelle Artikelnummer | Prüfziffer |
| 4 0 1 2 3 4 5                      | 0 0 0 2 5                  | 2          |
| 4 2 1 2 3 4 5 6                    | 0 0 2 5                    | 8          |
| 4 3 1 2 3 4 5 6 7                  | 0 2 5                      | 8          |

## GTIN-13 (EAN)

- Aufbau: Anfang | 6 Ziffern | Mitte | 6 Ziffern | Ende
- Breite der Striche/Freiräume entscheidet über Inhalt
- Ziffern bestehen aus 7 Elementen, Kennzeichner aus 3/5



## Zifferncodierung

|   |      |      |
|---|------|------|
| 0 | 3211 | 1123 |
| 1 | 2221 | 1222 |
| 2 | 2122 | 2212 |
| 3 | 1411 | 1141 |
| 4 | 1132 | 2311 |
| 5 | 1231 | 1321 |
| 6 | 1114 | 4111 |
| 7 | 1312 | 2131 |
| 8 | 1213 | 3121 |
| 9 | 3112 | 2113 |

## Codierung der 13. Ziffer

| links  | rechts | Ergebnis |
|--------|--------|----------|
| 000000 | 000000 | 0        |
| 001011 | 000000 | 1        |
| 001101 | 000000 | 2        |
| 001110 | 000000 | 3        |
| 010011 | 000000 | 4        |
| 011001 | 000000 | 5        |
| 011100 | 000000 | 6        |
| 010101 | 000000 | 7        |
| 010110 | 000000 | 8        |
| 011010 | 000000 | 9        |

## Links für die Praxis:

- Übersicht über die Anfangsziffern  
<http://www.evz.de/Meldungen/doc922A.html>
- Prüfziffernberechnung GTIN:  
<http://www.movielab.ch/ean.php>
- ILN-Recherche:  
<http://www.gepir.gs1-germany.de/>