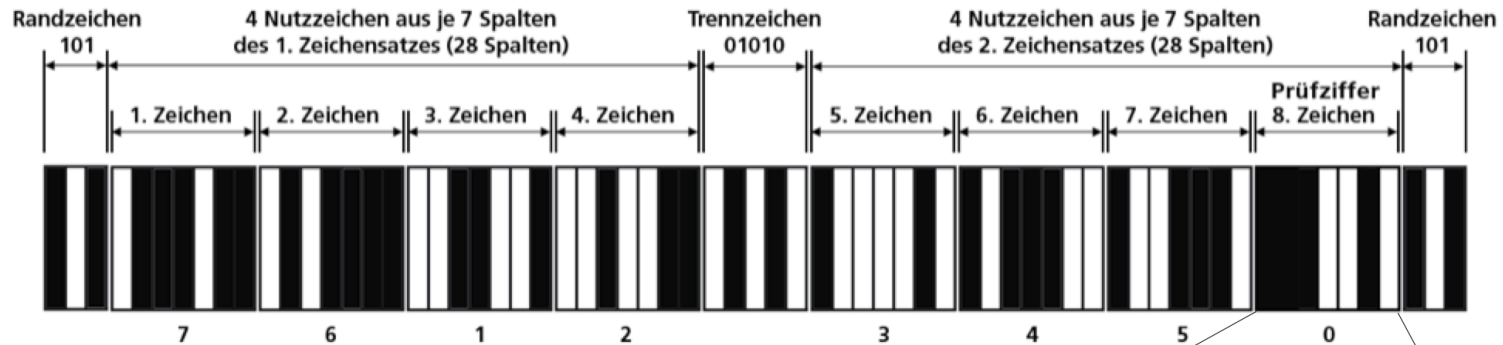




Barcode

EAN-8

ARJ/August 2016



Spalte	1	2	3	4	5	6	7
	Black	Black	Black	White	White	Black	White

Das Zeichen 0 aus dem
2. EAN-8-Zeichensatz lautet: 1110010

Der Barcode setzt sich vermeintlich aus dicken und dünnen Strichen
Zusammen. Optisch richtig aber technisch falsch!
Beim EAN besteht jedes Zeichen aus 7 gleich grossen Spalten. Je nach
Codierung werden diese Spalten gefüllt oder leer gelassen.
0=Leer 1=Gefüllt

Dezimal	1. Zeichensatz	2. Zeichensatz
0	0001101	1110010
1	0011001	1100110
2	0010011	1101100
3	0111101	1000010
4	0100011	1011100
5	0110001	1001110
6	0101111	1010000
7	0111011	1000100
8	0110111	1001000
9	0001011	1110100

Zeichenposition:							
1	2	3	4	5	6	7	8
Wert jeder Position multiplizieren:							
*3	*1	*3	*1	*3	*1	*3	
Ergebnisse addieren = Summe							
Differenz der Summe zum vollen Zehner = Prüfziffer							PZ

Beispiel:

Zeichenposition:							
1	2	3	4	5	6	7	8
5	6	1	2	3	4	5	?
Wert jeder Position multiplizieren:							
*3	*1	*3	*1	*3	*1	*3	
15	6	3	2	9	4	15	
Ergebnisse addieren = Summe							
15+6+3+2+9+4+15=54 D=6							
Differenz der Summe zum vollen Zehner = Prüfziffer							6

EAN-8-Code: Zeichensätze + Prüfziffer

1. Zeichensatz für die linken 4 Balken
2. Zeichensatz für die rechten 4 Balken

Aufgabe:

Sie erhalten folgende 7-stellige Zahl: 3 1 7 7 2 4 6

Erstellen Sie den korrekten EAN-8-Barcode!

Verwenden Sie das vorgegebene Raster. Vergessen Sie, das Prüfzeichen (das 8. Zeichen rechts) nicht!



1

2

3

4

5

6

7

8