

L1_4 Strichcode (GTIN-13) – Aufgaben

Aufgabe 1 Strichcode einfach erklärt

Schauen Sie sich folgendes Video zu Strichcodes an:

<https://www.wdrmaus.de/extras/mausthemen/digitalisierung/filme/strichcode.php5>

(alternativ: <https://kinder.wdr.de/tv/die-sendung-mit-der-maus/av/video-strichcode-100.html>)

- 1.1 In welchen Bereichen benutzt man Strichcodes und wieso benutzt man sie?
- 1.2 Wie viele Ziffern werden mit dem Strichcode codiert?
- 1.3 Aus wie vielen Blöcken besteht der Zifferncode und wie groß sind diese?
- 1.4 Welche Informationen sind in den einzelnen Blöcken enthalten?
- 1.5 Welche Zahl steht für Deutschland?
- 1.6 Mit wie vielen Bit wird im Video eine Ziffer codiert und wie viele sind es in Wirklichkeit?

Aufgabe 2 GTIN-13 Strichcode

Schauen Sie sich folgendes Video zu Strichcodes an.

<https://www.youtube.com/watch?v=EQubuNmrX4s>

- 2.1 Was bedeutet GTIN-13 und wie nannte man diesen Code früher?
- 2.2 Aus wie vielen Linien besteht der GTIN-13 Code und wie sind diese unterteilt?
- 2.3 Erläutern Sie am Beispiel folgenden Barcodes den Aufbau des GTIN-Codes und ordnen Sie die Nummern den einzelnen Bestandteilen zu.
Recherchieren Sie ggf. im Internet.



- 2.4 Gegeben sind folgende GTIN-13 Nummern mit fehlender Prüfziffer.
Berechnen Sie die Prüfziffer (z.B. Excel) und bestimmen Sie das Produkt durch Eingabe der vollständigen Nummer in Google.
 - a) 402275301334x
 - b) 400840040412x