**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. In welchen Bereichen benutzt man Strichcodes und wieso benutzt man sie?
  2. Wie viele Ziffern werden mit dem Strichcode codiert?
  3. Aus wie vielen Blöcken besteht der Zifferncode und wie groß sind diese?
  4. Welche Informationen sind in den einzelnen Blöcken enthalten?
  5. Welche Zahl steht für Deutschland?
  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) 402275301334**x**

b) 400840040412**x**