

# DATEN UND CODIERUNG

Deine Informatik-Lehrperson hat am Donnerstag nach dem Informatikunterricht einen Geburtstagskuchen für sein\* ihr Kind gebacken. Die Gedanken waren noch ganz bei den QR-Codes, Morsezeichen und der Blindenschrift, als sie plötzlich auf den Eierschalen einen Code entdeckt hat. Die Lehrperson ist neugierig, welche Information wohl in diesem Code versteckt ist.



Die Lehrperson findet untenstehende Übersicht und schaut gleich noch nach den anderen Eiern, die er\*sie noch im Kühlschrank hat.

## Aufträge:

1. Schreibe die Informationen auf, die du über die Eier auf den Fotos in der Information unten finden kannst.
2. Was ist bei dieser Codierung (dem sogenannten Eiercode) anders als bei den Codierungen, die du das letzte Mal kennengelernt hast?

## Was steht auf dem Ei?

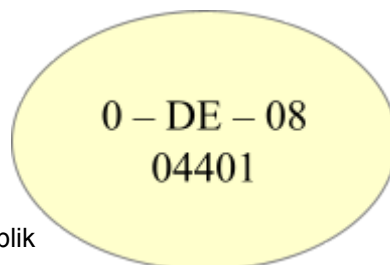
### Haltungsform

**0 = Ökologische Erzeugung**

- 1 = Freilandhaltung
- 2 = Bodenhaltung
- 3 = Käfighaltung

### Herkunftsland z.B.

- AT = Österreich
- BE = Belgien
- CZ = Tschechische Republik
- DE = Deutschland**
- FR = Frankreich
- NL = Niederlande
- PL = Polen



### Kennung für die Bundesländer

- 01 = Schleswig-Holstein
- 02 = Hamburg
- 03 = Niedersachsen
- 04 = Bremen
- 05 = Nordrhein-Westfalen
- 06 = Hessen
- 07 = Rheinland-Pfalz
- 08 = Baden-Württemberg**
- 09 = Bayern
- 10 = Saarland
- 11 = Berlin
- 12 = Brandenburg
- 13 = Mecklenburg-Vorpommern
- 14 = Sachsen
- 15 = Sachsen-Anhalt
- 16 = Thüringen

Die letzten fünf Ziffern geben Auskunft über Betrieb und Stall.

# DATEN UND CODIERUNG

Nicht nur auf den Eiern hat deine Informatiklehrer\*in einen Code entdeckt, sondern auf allen Verpackungen, die sie um sich herum gefunden hat. Eine Auswahl davon siehst du hier:



## Aufträge:

1. Um welche Art von Codierung handelt es sich hier?
2. Findest du mit deinem Smartphone-Scanner heraus, welches Produkt in der Verpackung steckt?
3. Suche auf der Webseite **fragfinn.de** nach Strich- oder Barcode. Hier handelt es sich um den Code EAN-13. Was findest du über ihn heraus? Welche Informationen stecken hinter den Ziffern und Strichen? Aus welchen Ländern kommen die Produkte von oben?
4. Kennst du noch andere Codierungen?