

Morsealphabet

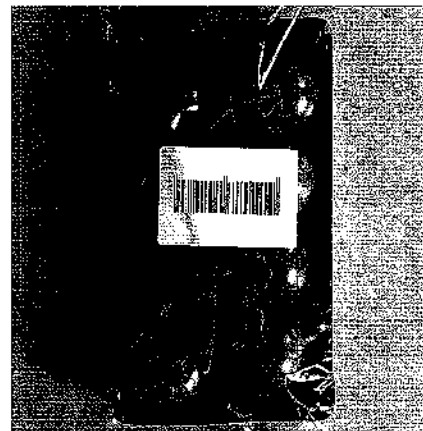
Anfang des 19. Jahrhunderts mussten **Nachrichten** per Post zugestellt werden. **Selbst** mit einem schnellen Pferd benötigte die Zustellung der Nachricht je **nach** Entfernung Stunden oder auch **Tage**. Im Jahr 1837 entwickelte Samuel **Morse** einen Code, mit dem Nachrichten **innerhalb** weniger Minuten übermittelt werden konnten. Er entwickelte dazu **einen** elektromagnetischen Schreibtelegraf. Durch Ein- und Ausschalten **über** eine Taste konnten elektrische **Impulse** über eine Leitung geschickt werden, um Signale zu übermitteln. **Mithilfe** der Signale konnten Nachrichten **codiert** werden. Samuel Morse entwickelte zusammen mit Alfred Vail ein **Zeichensystem**: die **Morsezeichen**. Jeder Buchstabe und jede Zahl von 0-10 haben eine bestimmte Kombination von kurzen Signalen, langen Signalen und Pausen. Ein kurzes Signal kann als „Punkt“ dargestellt werden, ein langes Signal als „Strich“.

Codes für Verbraucher

Heute begegnen uns beim Einkaufen häufig Codes, die bestimmte Informationen codieren. Viele Verpackungen tragen zum Beispiel Bildsymbole. Der Grüne Punkt bedeutet, dass die Verpackung im Kunststoff-Müll entsorgt werden kann. Andere Symbole auf Lebensmitteln zeigen an, wie Lebensmittel produziert worden sind oder die Nutztiere gehalten werden. Ein bekanntes Beispiel ist der Erzeugercode für Eier, der in der gesamten Europäischen Union verbreitet ist. Beim Kauf von Eiern kann die Information über das Erzeuger-

gerland und auch die Haltungsform der Hühner vom Verbraucher erschlossen werden.

Das Pfandsymbol auf Getränkeflaschen zeigt an, dass diese in Pfandautomaten zurückgegeben werden können. Dieser Code ist vom Automaten digital lesbar. Ein weiterer bekannter digital lesbarer Code ist der Strichcode auf den Waren im Supermarkt. Dieser EAN-Code, European Article Number, identifiziert eindeutig jeden Artikel im Warenbestand eines Supermarkts und ermöglicht den Bezahlvorgang an der Kasse. Viele Verpackungen sind auch mit **QR-Codes** versehen, mit denen Interessierte sich weitere Information über die Waren und die Hersteller im Internet anschauen können.



5 Barcode auf einer Lebensmittelverpackung

QR bedeutet auf Englisch quick response, übersetzt „schnelle Antwort“.

Material mit Aufgaben



Morsealphabet

Digital+
WES-149717-01



Buchstabe	Morsezeichen	Buchstabe	Morsezeichen	Buchstabe	Morsezeichen
A	• –	J	• – – –	S	• • •
B	– • • •	K	– • –	T	–
C	– • – •	L	• – • •	U	• • –
D	– • •	M	– –	V	• • • –
E	•	N	– •	W	• – –
F	• • – •	O	– – –	X	– • • –
G	– – •	P	• – – •	Y	– • – –
H	• • • •	Q	– – • –	Z	– – • •
I	• •	R	• – •		

1. ■ Übersetze folgenden Morsecode: • • • / – – – / • • •
2. ■ Schreibe folgende Wörter im Morsealphabet: Hund, Katze und Informatik.
3. ■ Erkläre, welche Vorteile sich durch die Entwicklung des Morsecodes ergaben.
4. ■ Scanne den QR-Code. Bearbeite die interaktiven Aufgaben zum Thema Braille-Schrift.