

## MI.2

## Informatik

**1. Die Schülerinnen und Schüler können Daten aus ihrer Umwelt darstellen, strukturieren und auswerten.**

Querverweise

*Datenstrukturen*

MI.2.1

Die Schülerinnen und Schüler ...

**1**

- a » können Dinge nach selbst gewählten Eigenschaften ordnen, damit sie ein Objekt mit einer bestimmten Eigenschaft schneller finden (z.B. Farbe, Form, Grösse).

**2**

- b » können unterschiedliche Darstellungsformen für Daten verwenden (z.B. Symbole, Tabellen, Grafiken).
- c » können Daten mittels selbstentwickelter Geheimschriften verschlüsseln.
- d » kennen analoge und digitale Darstellungen von Daten (Text, Zahl, Bild und Ton) und können die entsprechenden Dateitypen zuordnen.
- e » kennen die Bezeichnungen der von ihnen genutzten Dokumententypen.

**3**

- f » erkennen und verwenden Baum- und Netzstrukturen (z.B. Ordnerstruktur auf dem Computer, Stammbaum, Mindmap, Website).
- g » verstehen die Funktionsweise von fehlererkennenden und -korrigierenden Codes.
- h » können Dokumente so ablegen, dass auch andere sie wieder finden.
- i » können logische Operatoren verwenden (und, oder, nicht).
- j » können Daten in einer Datenbank strukturieren, erfassen, suchen und automatisiert auswerten.
- k » können Methoden zur Datenreplikation unterscheiden und anwenden (Backup, Synchronisation, Versionierung).

MI - Handhabung