

## 1. Überblick

- Du kannst die Aufgaben der beschreibenden Statistik aufzählen
- Du verstehst die Begriffe *Grundgesamtheit* und *Stichprobe* und kannst anhand konkreter Beispiele beurteilen, welche der beiden Untersuchungsformen sinnvoller ist.
- Du kennst die im Unterricht behandelten vier Typen von Stichproben mit ihrem korrekten Namen und kannst sie entsprechenden Beispielen zuordnen.
- Du verstehst die Begriffe *Merkmal*, *Merkmalsträger* und *Merkmalsausprägung*
- Du kennst die vier Skalenniveaus (*nominalskaliert*, *ordinalskaliert*, *intervallskaliert*, *verhältnisskaliert*) und kannst zu einem konkreten Merkmal das bestmögliche Skalenniveau bestimmen.

## 2. Summenzeichen:

- Du kannst Summen ausrechnen, die mit dem Summenzeichen dargestellt sind.
- Du kannst ausgeschriebene Summen mit Hilfe des Summenzeichens darstellen.

3. Berechnung von Kennzahlen: (ohne Hilfe eines *statistikfähigen* Taschenrechners)

- Du kannst absolute und relativen Häufigkeiten bestimmen.
- Du kannst den Modus [Modalwert] angeben (sofern definiert).
- Du kannst den Median [ $\tilde{x}$ ] [Zentralwert] bestimmen.
- Du kannst das 1. und 3. Quartil [ $Q_1$  und  $Q_3$ ] berechnen.
- Du kennst die Bedeutung des Vorsatzes *empirisch*.
- Du kannst das arithmetische Mittel berechnen und abhängig davon, ob es sich um eine Grundgesamtheit oder eine Stichprobe handelt, mit dem richtigen Symbol [ $\mu$  bzw.  $\bar{x}$ ] bezeichnen.
- Du kannst, abhängig davon, ob es sich um eine Grundgesamtheit oder Stichprobe handelt, die korrekte Standardabweichung [ $\sigma$  bzw.  $s$ ] und Varianz [ $\sigma^2$  bzw.  $s^2$ ] berechnen.
- Du kannst die Spannweite [Range,  $R$ ] und den Interquartilabstand [IQR] berechnen.
- Du kannst zwei Vorteile des Medians gegenüber dem arithmetischen Mittel angeben.

## 4. Grafik:

- Du kannst Daten in Form eines einfachen Stabdiagramms darstellen.
- Du kannst Daten als Kreisdiagramm darstellen. (mit Zentriwinkel-Berechnung!)
- Du kannst begründen, warum man bei Diagrammen auf 3D-Effekte verzichten sollte.
- Du kannst Daten in Klassen einteilen und so als Histogramm darstellen.
- Du kannst Daten in Form eines Boxplots darstellen.