

## Standpunkt

Online-Link  
zum Standpunkt  
742191-1381

Ich kann...	Wo stehe ich?				Lerntipp!
	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	
1 Daten in Listen erfassen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 184; 185
2 Datendarstellungen unterscheiden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 184
3 Daten grafisch darstellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 184
4 einfache Kennwerte, wie zum Beispiel Maximum, Spannweite, bestimmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 185
5 Brüche in Dezimalbrüche umwandeln.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 170
6 Dezimalbrüche in Prozent schreiben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 170
7 zwischen absoluter und relativer Häufigkeit unterscheiden sowie relative Häufigkeiten berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 184
8 die Wahrscheinlichkeit bei einem einfachen Zufallsversuch bestimmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 185

### Überprüfe deine Einschätzung.

**1** Kevin möchte wissen, wie die Klassenarbeit ausgefallen ist und führt eine Strichliste.

Note	1	2	3	4	5	6
Anzahl			 	 		

- a) Erstelle eine Häufigkeitsliste.  
b) Erstelle aus den Angaben eine Rangliste.

**2** Es gibt mehrere Möglichkeiten, Daten grafisch darzustellen. Nenne möglichst viele Möglichkeiten.

**3** Landwirt Müller hat 44 ha Ackerland gepachtet. Er nutzt die Flächen, um Weizen (30%), Kartoffeln (25%) und Mais (45%) anzubauen.

- a) Zeichne ein Kreisdiagramm.  
b) Zeichne ein Säulendiagramm.

**4** Bestimme zur Rangliste aus Aufgabe 1b) die Kennwerte Maximum, Minimum, Spannweite, Mittelwert, Zentralwert

**5** Schreibe als Dezimalbruch.

- a)  $\frac{9}{10}$     b)  $\frac{31}{100}$     c)  $\frac{31}{1000}$     d)  $\frac{3}{8}$

**6** Schreibe in Prozent und als Bruch.

- a) 0,7    b) 0,93    c) 0,237    d) 0,009

**7** Eine Abfrage der Liebblingssportart unter den 20 Jungen der Klasse 10 b ergab folgendes Ergebnis.

Sportart	Fußball	Handball	Tennis
<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- a) Übertrage die Tabelle ins Heft und setze die Begriffe „absolute Häufigkeit“ und „relative Häufigkeit“ richtig ein.  
b) Notiere, wie man die relative Häufigkeit berechnet. Berechne die fehlenden Werte.

**8** In einer Lostrommel befinden sich ein Hauptgewinn, 40 Gewinne, 80 Trostpreise und 79 Nieten. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, einen Hauptgewinn zu ziehen?

→ Die Lösungen findest du auf Seite 191.