

## Standpunkt

Online-Link  
zum Standpunkt  
742441-1021

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"/>	→ Seite 149
2 aus einer Urliste eine Rangliste erstellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 149
3 Brüche in Prozentsätze umwandeln.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 143
4 relative Häufigkeiten bestimmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 149
5 das arithmetische Mittel einer Datenliste berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 150
6 Minimum, Maximum und Spannweite einer Rangliste bestimmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 150
7 den Median einer Rangliste bestimmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 150

### Überprüfe deine Einschätzung.

**1** Im Sekretariat der Bonhoeffer-Schule wird ein Unfallbuch geführt. Darin trägt Frau Nerlich jeden Tag die Erste-Hilfe-Leistungen ein. Am Ende des Monats notiert Frau Nerlich die Anzahl der täglichen Hilfeleistungen. Die folgende Liste wurde im November erstellt.

3; 0; 0; 1; 5; 2; 2; 4; 0; 1; 3; 2; 1; 1; 0;  
5; 2; 7; 3; 1; 1; 4; 0

- a) Fertige eine Strichliste an.  
b) Fertige eine Häufigkeitsliste an.

**2** Am Ende des Schuljahres notiert der Klassenlehrer Herr Kranz die Anzahl der Fehltage seiner Schülerinnen und Schüler.

17; 2; 9; 1; 23; 0; 7; 4; 6; 5; 12; 4; 0; 8;  
1; 24; 12; 1; 13; 5; 9; 3; 4; 11; 2

Erstelle eine Rangliste.

**3** Wandle den Bruch in die Prozent-schreibweise um.

- a)  $\frac{1}{2}$     b)  $\frac{1}{4}$     c)  $\frac{3}{4}$     d)  $\frac{2}{5}$     e)  $\frac{1}{3}$   
f)  $\frac{3}{8}$     g)  $\frac{7}{10}$     h)  $\frac{12}{25}$     i)  $\frac{1}{50}$     j)  $\frac{27}{200}$

**4** Kevin notiert, wie oft seine Mitschüler gelobt wurden.

ja	gut	schön	andere
### ##	### ##	###	### ##
###	### ##		### ##
	###		###

Berechne die relative Häufigkeit.

**5** Berechne das arithmetische Mittel.

a) 0; 4; 6; 6; 7; 9; 14

b)

Wert	0	5	10	15
Häufigkeit	4	1	3	2

**6** Bestimme Minimum, Maximum und Spannweite der Liste.

- a) 5; 7; 8; 12; 16; 21  
b) 0; 0; 3; 7; 13; 13; 13  
c) 21; 30; 32; 40  
d) 15; 3; 8; 2; 9; 6; 17; 11

**7** Bestimme den Median der Liste.

- a) 4; 7; 12; 20; 21  
b) 8; 9; 15; 17; 23; 23  
c) 14; 14; 17; 19; 19; 31; 34; 35; 40

→ Die Lösungen findest du auf Seite 157.