

Statistik - Lösungen

Einstieg in die Statistik

Frage:

Wie viele Geschwister hast du?

Anzahl	Strichliste	absolute Häufigkeit	relative Häufigkeit	prozentuelle Häufigkeit
0	III	3	$\frac{3}{10}$	$3 : 10 = 0,3 = 30\%$
1	I	1	$\frac{1}{10}$	$1 : 10 = 0,1$
2	II	2	$\frac{2}{10}$	$2 : 10 = 0,2 = 20\%$
3	III	3	$\frac{3}{10}$	$3 : 10 = 0,3 = 30\%$
4		0	0	0%
5	I	1	$\frac{1}{10}$	$1 : 10 = 0,1 = 10\%$
insgesamt		10	$\frac{10}{10}$	100%

Minimum: 0

Maximum: 3

Spannweite: $3 - 0 = 3$

Die **absolute Häufigkeit** gibt an, wie oft ein bestimmtes Ereignis in einer Beobachtung auftritt.

(Anzahl der Striche einer Strichliste)

Die **relative Häufigkeit** ist der Anteil der absoluten Häufigkeit an der Gesamtzahl der Beobachtungsergebnisse.

$$\text{relative Häufigkeit} = \frac{\text{absolute Häufigkeit}}{\text{Gesamtzahl der Beobachtungsergebnisse}}$$

Die **prozentuelle Häufigkeit** gibt die relative Häufigkeit in Prozent (%) an.