

# Absolute und relative Häufigkeiten

Wird eine Stichprobe ausgewertet oder ein Experiment durchgeführt, dann erhält man zu jedem Versuch ein Ergebnis.

Die Anzahl Versuche, die zu einem bestimmten Ergebnis führen, heisst **absolute Häufigkeit** dieses Ergebnisses.

Das Verhältnis von absoluter Häufigkeit zum Stichprobenumfang heisst **relative Häufigkeit** des Ergebnisses.

Die relative Häufigkeit wird oft in Prozent angegeben.

Die Tabelle, in welcher die Ergebnisse mit absoluten oder relativen Häufigkeiten zusammengestellt werden, heisst **Verteilungstabelle**.

## Beispiel

Verteilungstabelle:

Augenzahl	1	2	3	4	5	6
absolute Häufigkeit	7	8	10	9	10	6
relative Häufigkeit	14%	16%	20%	18%	20%	12%
	$= \frac{7}{50}$	$= \frac{8}{50}$	$= \frac{10}{50}$	$= \frac{9}{50}$	$= \frac{10}{50}$	$= \frac{6}{50}$

Stichprobenumfang: 50

In einer Klasse werden an einer Prüfung die folgenden Punktzahlen erzielt:

3 7.5 5 3 5 6.5 4 5.5 6 4 4.5 4.5 5 6 5.5 8 2.5 4  
5 6 6 6.5 7 3.

Bestimme die Verteilungstabelle mit absoluten und relativen Häufigkeiten.

In einer Umfrage werden 2208 Männer im Alter von 16 bis 20 Jahren befragt.

Alter	16	17	18	19	20
Anteil	9.1%	29.7%	35.3%	19.3%	6.6%

Wie viele Männer jeder Altersgruppe wurden befragt?

In einem Dorf hat eine Abstimmung stattgefunden. 564 Personen gingen an die Urne, wobei 26 Stimmzettel leer oder ungültig waren.

Das Ergebnis lautete 40.52% Ja gegen 59.48% Nein.

Wie viele Personen haben mit «Ja» bzw. mit «Nein» gestimmt?

Andrea benützt häufig den Bus, der einen festen Fahrplan hat, aber stets leicht verspätet ist. Andrea notiert sich die Verspätungen in Minuten:

0.5	1	2	3	1.5	1	2	2.5	2.5	3	3.5	4	5	1.5	1
1	0.5	2	3.5	4	4.5	6	5.5	3	2	1.5	4.5	5	3	2.5
2	4.5	5	5.5	4	3.5	3	2.5	3	3	1.5	2	2	5	2.5
4.5	5	3	3.5	0.5	1.5	3	2.5	4	3.5	3	4	2.5	2	4