



INFO: Daten erheben

Mathematik Statistik M 6

Um mit Daten arbeiten zu können, muss man diese erst einmal erheben. Drei Möglichkeiten, dies zu tun, lernst du hier kennen.

1. Urliste

Definition

In einer Urliste werden alle Daten **ungeordnet** gesammelt.

Bei dem Beispiel mit „deinem“ Fussballverein hast du z.B. als erstes alle Mitglieder befragt und zu ihrem Namen auch die benötigte Trikot-Größe geschrieben:

Stefan S.: Größe M | Alex M.: Größe XL | Steffi P.: Größe M | Markus T.: Größe S | Johanna G.: Größe L |
Petra H.: Größe S | Tobias K.: Größe XL | Ludwig F.: Größe XL | Friedo I.: Größe M | Dominik U.: Größe S | ...

Vorteil

Man muss sich beim Sammeln der Daten an keine Vorgaben halten.

Nachteil

Man kann den gesammelten Daten nicht „auf einen Blick“ die wichtigen Informationen entnehmen.

2. Strichliste

Definition

In einer Strichliste werden alle Daten **geordnet** gesammelt und übersichtlich dargestellt.

Bei dem Beispiel mit „deinem“ Fussballverein hast du z.B. aus der Urliste eine Strichliste gemacht:

S	M	L	XL
/ / /	/ / / /	/ / / /	/ / / /
	/ / / /	/ / / /	
	/	/ /	

Vorteil

Einer Strichliste kann man recht leicht die wichtigsten Informationen entnehmen.

Nachteil

Durch die vielen Striche, die gemacht und danach wieder gezählt werden müssen, sind Strichlisten fehleranfällig.





INFO: Daten erheben

Mathematik Statistik M 6

3. Häufigkeitstabelle

Definition

Häufigkeitstabellen sind fast das Gleiche wie Strichlisten, nur dass die Anzahl nicht in Strichen, sondern in Zahlen aufgeschrieben wird.

Bei dem Beispiel mit „deinem“ Fussballverein hast du z.B. aus der Strichliste folgende Häufigkeitstabelle gemacht:

S	M	L	XL
15	46	53	23

Vorteil

Häufigkeitstabellen sind eindeutig und wenig Fehleranfällig.

Nachteil

Keiner!

4. Minimal- & Maximalwert

Definition

Der **Minimalwert** einer Datensammlung ist der **kleinste** Wert.
Der **Maximalwert** einer Datensammlung ist der **größte** Wert.

Erhebst du zum Beispiel die Körpergrößen deiner Lernpartner und ordnest diese, dann bekommst du vielleicht eine Liste, die wie folgt aussieht:

1,48 m ; 1,55 m ; 1,57 m ; 1,57 m ; 1,59 m ; 1,65 m ; 1,67 m ; 1,68 m ; 1,70 m ; 1,75 m ;
1,77 m ; 1,78 m ; 1,78 m ; 1,82 m ; 1,83 m

Hier ist 1,48m der **Minimalwert** und 1,83m der Maximalwert.

