

Statistik

Verkehr und Umwelt

6. Schulstufe

Begriffsklärung

Die **Urliste** ist im Bereich der Statistik das direkte Ergebnis einer Datenerhebung, also die ursprüngliche Aufzeichnung der Beobachtungs- oder Messwerte. Als Hilfsmittel benutzt man bei den Aufzeichnungen eine **Strichliste**. Sie erleichtert durch die Bildung von Fünferblöcken das Ablesen der Summe.



Die **absolute Häufigkeit** gibt an, wie oft ein bestimmter Wert vorkommt.

Die **relative Häufigkeit** gibt an, wie groß der Anteil der absoluten Häufigkeit eines Wertes an der Gesamtzahl aller erhobenen Werte ist.

Relative Häufigkeit: Ist der relative Anteil an der Gesamtzahl. Ihr Wert muss immer zwischen 0 und 1 liegen.

$$\text{Relative Häufigkeit} = \frac{\text{Absolute Häufigkeit}}{\text{Gesamtzahl}}$$

Prozentuelle Häufigkeit: Sie gibt die relative Häufigkeit in Prozent an.

$$\text{Prozentuelle Häufigkeit} = \text{Relative Häufigkeit} \cdot 100$$

Beispiel:

Liste: 7, 9, 10, 12, 12, 14, 15, 17, 21, 21

12 kommt 2 mal vor \rightarrow abs. H.=2

12 kommt in 2 von 10 Fällen vor \rightarrow rel. H. = $\frac{2}{10} \rightarrow 20\%$