

## Antwort zur Frage 265:

Wie sind absolute und relative Häufigkeit definiert?

---

- Die **absolute Häufigkeit** ist die **Anzahl**, mit der eine Merkmalsausprägung in der Urliste vorkommt.
- Die **relative Häufigkeit** einer Merkmalsausprägung ist das Verhältnis von **absoluter Häufigkeit** zur **Anzahl der Merkmalsträger**:

$$h(\mathbf{x}_i) = \frac{n_i}{n}$$

mit  $0 \leq n_i \leq n$  und  $0 \leq h(\mathbf{x}_i) \leq 1$

$h(\mathbf{x}_i)$	=	Relative Häufigkeit von $\mathbf{x}_i$
$n_i$	=	Absolute Häufigkeit von $\mathbf{x}_i$
$n$	=	Anzahl der Merkmalsträger
$k$	=	Anzahl der unterschiedlichen Merkmalsausprägungen

- Die Summe aller absoluten Häufigkeiten ist gleich der Anzahl der Merkmalsträger:

$$\sum_{i=1}^k n_i = n$$

- Die Summe aller relativen Häufigkeiten ist gleich **1** (= **100%**):

$$\sum_{i=1}^k h(\mathbf{x}_i) = 1$$