

## Arithmetisches Mittel

<b>Explizite Formulierung</b>	<p>Definition:</p> <p>Das arithmetische Mittel ist die Summe aller Werte eines Datensatzes dividiert durch die Anzahl der Werte des Datensatzes.</p> <p>Andere Bezeichnung: Durchschnitt</p>
<b>Konkretisierung</b>	<p>Beispiel:</p> <p>3 Schüler*innen sammeln Geld für einen Schulausflug. Peter erhält 22€, Lisa 30€ und Max 35€.</p> <p>Das arithmetische Mittel beträgt</p> $AM = \frac{22+30+35}{3} = 29€$
<b>Abgrenzung</b>	Grenzfälle: /
<b>Bedeutung</b>	<p>Interpretation:</p> <p>Würde man das Geld an die drei Kinder gleichermaßen aufteilen, so würde jedes Kind für den Schulausflug 29€ erhalten.</p>
<b>Vernetzung</b>	<p>Transfer/Vernetzung mit anderen Begriffen:</p> <p>Verteilung eines Datensatzes: Die Werte sind vom arithmetischen Mittel so verteilt, dass die Abweichungen gleich sind.</p>
<b>Eigenschaften</b>	<p>Das arithmetische Mittel ist empfindlich gegenüber Extremwerten. Ausreißer innerhalb einer Datenreihe, "ziehen" das arithmetische Mittel nach oben oder unten.</p> <p>Der Durchschnitt eignet sich für quantitative Daten (z.B. Körpergröße, Einkommen). Er kann für nominale Daten (z.B. Augenfarbe, Religionszugehörigkeit) nicht verwendet werden.</p>