

Wachstum und Abnahme

Beispiele werden oft durch Diagramme anschaulich dargestellt (CO₂-Ausstoß, Weltbevölkerung, radioaktiver Zerfall, usw.)

Wir unterscheiden absolute und relative Veränderungen:

Bsp:

Jahr	Betrag
2009	2000€
2010	2100€

Absoluter Zuwachs/Abnahme:

Ergibt sich aus der Differenz zweier Werte eines Datensatzes

absoluter Zuwachs: $2100 - 2000 = \underline{100€}$

Relativer Zuwachs/Abnahme:

Ergibt sich aus dem Quotient zweier Werte.

relativer Zuwachs:

Anfangswert: 2000€ ($\hat{=}$ 100%) \rightarrow 20€ $\hat{=}$ 1%

Differenz der beiden Beträge: $2100€ - 2000€ = 100€$

$\frac{100}{20} = 5 \quad \Rightarrow \text{rel. Zuwachs : } \underline{5\%}$