



[Übungsblätter](#)

3 Variablen:

Im Bereich der Geschwindigkeit werden im Wesentlichen drei Variablen verwendet:

Variable s:

Begriff: Strecke

Bedeutung: zurückgelegter Weg

Antwort auf: wie weit?

Variable t:

Begriff: Zeit (time)

Bedeutung: benötigte Zeit

Antwort auf: wie lange?

Variable v:

Begriff: Geschwindigkeit

Bedeutung: Weg durch Zeit

Antwort auf: wie schnell



[Übungsblätter](#)

Einheit der Geschwindigkeit:

Die Geschwindigkeit definiert, welcher Weg in welcher Zeit zurückgelegt wurde. Dafür verwendet man im Wesentlichen zwei Einheiten.

km/ h → Kilometer pro Stunde

m/s → Meter pro Sekunde

Formeln:

Formel:

Geschwindigkeit = $\frac{\text{Strecke}}{\text{Zeit}}$

Kurzform:

$v = \frac{s}{t}$

Strecke = Zeit * Geschwindigkeit

$s = t * v$

Zeit = $\frac{\text{Strecke}}{\text{Geschwindigkeit}}$

$t = \frac{s}{v}$

Umrechnungsgrößen:

Es gelten folgende Umrechnungsgrößen:

* 3,6
m/s → km/h
←
: 3,6