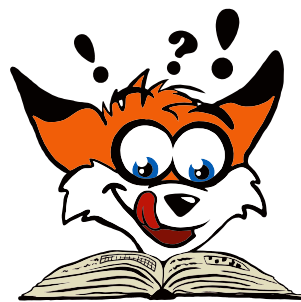


# Größen

Andreas Schneider

Version 1.0



Mathe**b**ibel

# Inhaltsverzeichnis

<b>Größen</b> . . . . .	<b>3</b>
Maßeinheit . . . . .	7
Längenmaß . . . . .	10
Kilometer . . . . .	13
Hektometer . . . . .	15
Dekameter . . . . .	17
Meter . . . . .	19
Dezimeter . . . . .	21
Zentimeter . . . . .	23
Millimeter . . . . .	25
Mikrometer . . . . .	27
Nanometer . . . . .	29
Flächenmaß . . . . .	31
Quadratkilometer . . . . .	34
Hektar . . . . .	37
Ar . . . . .	40
Quadratmeter . . . . .	43
Quadratdezimeter . . . . .	45
Quadratzentimeter . . . . .	48
Quadratmillimeter . . . . .	51
Quadratmikrometer . . . . .	54
Quadratnanometer . . . . .	57
Winkelmaß . . . . .	60
Gradmaß . . . . .	66
Bogenmaß . . . . .	69
Maßzahl . . . . .	77

# Größen

In diesem Kapitel schauen wir uns an, was Größen sind.

**Physikalische Größe** ist der Oberbegriff für die **messbaren Eigenschaften** aller physikalischen Objekte, Vorgänge und Zustände.

*Beispiel für ein physikalisches Objekt*

Der Bildschirm oder das Smartphone/Tablet, das du gerade zur Darstellung dieser Website verwendest, ist ein physikalisches Objekt. Zu den messbaren Eigenschaften gehören u. a. seine **Länge** (Länge, Breite, Tiefe) und seine **Masse**.

*Beispiel für einen physikalischen Vorgang*

Wenn du mit deinem Fahrrad fährst, so läuft ein physikalischer Vorgang ab, der ebenfalls durch messbare Eigenschaften, wie z. B. die **Geschwindigkeit** oder die **Beschleunigung** der Bewegung, beschrieben werden kann.

*Beispiel für einen physikalischen Zustand*

Die **Temperatur** deines Körpers ist ein physikalischer Zustand. Eine Zustandsgröße (in diesem Beispiel: die Temperatur) ist im Rahmen ihrer Betrachtung veränderlich. Wenn du deine Körpertemperatur mehrmals misst, bemerkst du, dass sie leicht schwankt.

## Beispiele für Größen

In den obigen Beispielen wurden folgende Größen erwähnt:

- Länge
- Masse
- Geschwindigkeit
- Beschleunigung
- Temperatur