

Maßeinheit

Das überarbeitete Internationale Einheitensystem SI (gültig ab 20. Mai 2019) führt alle sieben Basisgrößen auf sieben Naturkonstanten zurück - umwälzend für Physiker, jedoch ohne Folgen für das * [Handwerk](#).

- Alle anderen Messgrößen lassen sich auf die sieben Basisgrößen zurückführen und sind von ihnen abgeleitet.
- Alle Messwerte lassen sich numerisch als Dezimalzahl, als Exponent oder mit * [Dezimalpräfixen](#) schreiben.

Das Internationale Einheitensystem SI

Dieses *Système International d'Unités* (SI) legte 1960 die *sieben grundlegenden SI-Einheiten* fest, von denen sich alle anderen Einheiten zum [Messen](#) ableiten lassen. Alle heutigen [Messgeräte](#) basieren darauf, vom Metermaß über das Voltmeter bis zum Bewegungsmelder.

Quantität		Qualität	Form		Beispiel
Größe	Größe	Dimension	Einheit	Einheit	
Name	Symbol	Symbol	Name	Symbol	
1 Länge	l	L	Meter	m	$l = 100.000 \text{ cm} = 1.000 \text{ m} = 1 \text{ km}$
2 Masse	m	M	Gramm	g	$m = 1.000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$
3 Zeit	t	T	Sekunde	s	$t = 3.600 \text{ s} = 1 \text{ h}$
4 Stromstärke	I	I	Ampere	A	$I = 1.000 \text{ A} = 1 \text{ kA}$
5 Temperatur	T	Θ	Kelvin	K	$T = 273 \text{ K} = 0 \text{ °C}$
6 Stoffmenge	n	N	Mol	mol	$n = 1 \text{ mol}$
7 Lichtstärke	lv	J	Candela	cd	$lv = 100 \text{ cd}$

Dezimalpräfixe

Messwerte sind manchmal unhandlich zu schreiben, weil sie zu klein oder zu groß sind. Durch *[Vorsätze](#) wie kg für 1.000 oder milli für ein Tausendstel lassen sich die Nullen im Wert vermeiden.

siehe auch * [Messen](#)

From:

<https://willy-janssen.de/> - WILLY-WIKI fern-mobil-reisen

Permanent link:

<https://willy-janssen.de/doku.php/wiki/masseinheit>

Last update: **2022/09/12 07:41**

