

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 cm = 1.000 m = 1 km |
| 2 Masse | m | M | Gramm | g | m = 1.000 g = 1 kg |
| 3 Zeit | t | T | Sekunde | s | t = 3.600 s = 1 h |
| 4 Stromstärke | I | I | Ampere | A | I = 1.000 A = 1 kA |
| 5 Temperatur | T | Θ | Kelvin | K | T = 273 K = 0 °C |
| 6 Stoffmenge | n | N | Mol | mol | n = 1 mol |
| 7 Lichtstärke | Iv | J | Candela | cd | Iv = 100 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**

