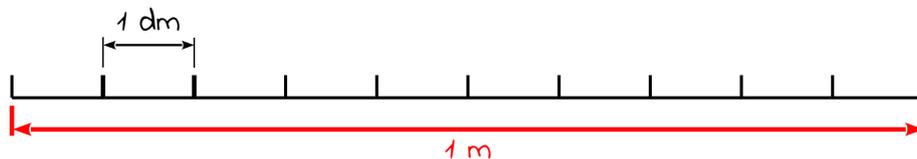


meter ist eine der Längeneinheiten und wird mit dem Kleinbuchstaben **m** abgekürzt. Das Wort Meter stammt ursprünglich aus dem griechischen »métron« für Maß, Werkzeug zum Messen, Länge. Die Einheit Meter ist die Basiseinheit der Länge im Internationalen Einheitensystem (SI). Im Jahr 1983 wurde eine neue Längendefinition für Meter eingeführt: 1 Meter ist die Strecke, die das Licht im Vakuum während der Dauer von $\frac{1}{299.792.458}$ Sekunde zurücklegt. 1 Meter sind 10 Dezimeter bzw. 0,1 Dekameter.



Die einzelnen Längeneinheiten im Überblick

Kilometer km 1 m = 0,001 km	Hektometer hm 1 m = 0,01 hm	Dekameter dam 1 m = 0,1 dam	 Meter m	Dezimeter dm 1 m = 10 dm	Zentimeter cm 1 m = 100 cm	Millimeter mm 1 m = 1.000 mm
← : 10	← : 10	← : 10		· 10 →	· 10 →	· 10 →

Der Umrechnungsfaktor von einer Längeneinheit in die nächst größere bzw. nächst kleinere Längeneinheit beträgt **10**. Willst du eine größere Längeneinheit in eine kleinere Längeneinheit umwandeln (z. B. von Meter in Dezimeter), so musst du deinen Wert mit 10 multiplizieren ($1 \text{ m} \cdot 10 = 10 \text{ dm}$). Willst du eine kleinere Längeneinheit in eine größere Längeneinheit umwandeln (z. B. von Dezimeter in Meter), so musst du deinen Wert durch 10 dividieren ($1 \text{ dm} : 10 = 0,1 \text{ m}$).

1 Meter entspricht der Länge des Flügels der Schultafel.

