

Das

metrische Maß und Gewicht,

verglichen

mit den bisherigen schweiz. Maßen und
Gewichten und umgekehrt,

nebst den

dazu gehörigen Reduktionstabellen

und der

Preis-Angabe einzelner Waaren.

Luzern,

Druck und Verlag von Gebrüder Käber.

1876.

178 177
1/5

I. Das metrische Maß.

A. Das Längenmaß.

Der Meter ist das Grundmaß oder die Grundeinheit und wird mit M. bezeichnet. Dieses Grundmaß wird entweder 10mal, 100mal, 1000mal kleiner gemacht oder 10mal, 100mal, 1000mal mehr genommen.

1. Die zehnmal kleinern Theile eines Meters.

Wird der Meter 10mal kleiner genommen, so heißt dieser zehnte Theil 1 Dezimeter ($\frac{1}{10}$) und wird ausgedrückt durch 1 dem. (oder d/M.).

Der zehnte Theil des Dezimeters (gleich der hundertste Theil des Meters $\frac{1}{100}$) heißt 1 Centimeter gleich cm. (oder c/M.).

Der zehnte Theil des Centimeters (gleich der tausendste Theil eines Meters $\frac{1}{1000}$) heißt 1 Millimeter, gleich mm. (oder m/M.).

2. Das zehnmal Größere eines Meters.

Das Zehnfache eines Meters ist gleich 10 Meter und heißt Dekameter. Das Schreibzeichen ist dkm.

Das Hundertfache eines Meters oder das Zehnfache eines Dekameters heißt 1 Hektometer. Das Schreibzeichen ist hm.

Das Tausendfache eines Meters oder Zehnfache eines Hektometers heißt 1 Kilometer. Das Schreibzeichen ist km.

Das Zehntausendfache des Meters oder das Zehnfache eines Kilometers heißt Myriameter oder kurz Myra. Das Schreibzeichen ist Mm.

Gewöhnlich werden aber für die größern Längen nur Meter und Kilometer gebraucht und für die kleinern Längen Centimeter und Millimeter.

1 Myr. ist gl. 10 Km., gl. 100 Hm., gl. 1000 Dm., gl. 10,000 M.
 1 " " 10 " " 100 " " 1000 "
 1 " " 1 " " 10 " " 100 "
 1 " " 1 " " 1 " " 10 "

1 Meter ist gleich 10 d/M., gl. 100 c/M., gl. 1000 m/M.
 1 " " 10 " " 100 "
 1 " " 1 " " 10 "

Vergleichung mit unsern bisherigen Mäßen.

1 Meter gl. $3\frac{1}{3}$ Fuß oder 3 Fuß, 3 Zoll, 3 Linien, 3 Strich
 3 " " 10 "
 1 Dezimeter gleich $3\frac{1}{3}$ Zoll oder 3 " 3 " 3 "
 3 " " 10 "
 1 Linie " 3 Millimeter.
 1 Zoll " 3 Centimeter.
 1 Fuß " 30 " oder $\frac{3}{10}$ Meter.
 1 Elle " 60 " oder $\frac{6}{10}$ ($\frac{3}{5}$) Meter.
 1 Kilometer gleich 3333 $\frac{1}{3}$ Fuß oder 3333 Fuß, 3 Zoll, 3 Linien, 3 Strich.

1 Stunde gleich 4800 Meter, gleich $4\frac{8}{10}$ Kilometer oder 16000 Fuß.

1 Klafter (6') gleich 180 Centimeter, gleich $1\frac{8}{10}$ (1,8) Meter.

1 Ruthe (10') gleich 3 Meter.

Umgekehrt: 1 Fuß gleich $\frac{3}{10}$ (0,3) Meter.

10 " " 3 "

1 Elle " $\frac{6}{10}$ oder $\frac{3}{5}$ "

100 Fuß " 30 "

1000 " " 300 "

1 Schritt (zu $2\frac{1}{2}'$) gleich $\frac{3}{4}$ Meter.

4 " " 3 "

B. Das Flächenmaß.

Zur Bestimmung der Flächenmaße dienen die Quadrate der Längenmaße, d. h. man muß Länge und Breite mit einander vermehren.

Als Maßeinheit dient das Meterquadrat oder der Quadratmeter, d. h. eine Seite ist 1 Meter. Das Schreibzeichen ist 1 qm. (oder 1 M.²).

Die kleinern Maße sind:

Der Quadrat-Dezimeter. Schreibart qdem. oder (d/M.²).

Hier bildet der je 10. Theil eines Meters die Länge und Breite ($3\frac{1}{3}$ Zoll).

Der Quadrat-Centimeter. Schreibart qcm. (oder c/M.²).

Der Quadrat-Millimeter. Schreibart qmm. (oder m/M.²).

