Maß- und Gewichtstabellen.

Das Metermafs und die geographische Meile.

Das Metersystem wurde am 29. November 1800 in Frankreich, am 1. Januar 1872 in Deutschland eingeführt.

1 Meter . . . . . = 10 dcm = 100 cm = 1000 mm.
1 Kilometer . . . = 1000 m.
1 Hektar . . . . . = 100 a = 10 000 qm.
1 Liter oder Kanne = $0{,}_{001}$ cbm.
1 Hektoliter . . . = $0{,}_{1}$ cbm = 100 l.
Erdumfang . . . . = 5400 Meilen = 40 068 000 m.
1 Myriameter . . . = 10000 m. 1 Quadratmyriameter = 100 qkm.
1 Seemeile . . . . = $^1/_4$ geogr. Meile = 1855 m.
Knoten ist der seemännische Ausdruck für Seemeile.

Die Hamburger Schnelldampfer haben z. B. eine Geschwindigkeit von 22 Knoten in der Stunde, d. h. sie kommen in 1 Minute (1855 . 22) : 60 = 680 m vorwärts (Personenzug Hamburg-Berlin 678 m). Die Torpedobootjäger der deutschen Marine können 30 Knoten in der Stunde zurücklegen.

1 Faden, ein bei Messungen von Meerestiefen angewendetes Mafs, ist der 1000. Teil einer Seemeile = $1{,}_{85}$ m.

Bei Höhenmessungen war früher der Pariser Fufs gebräuchlich (= 325 mm oder fast $^1/_3$ m).

Verschiedene Wegemafse.

1 deutsche Meile	= 7420 m	1 schwedische Meile. . . .	= 10688 m
1 englische Meile	= 1609 „	1 norwegische Meile . . .	= 11295 „
1 russische Meile (10 Werst)	= 10667 „	1 dänische Meile	= 7532 „

Vergleichungen zwischen altem und neuem Mafs.

1 alter sächs. Acker (300 □Ruten) . . . . . = 5530 qm (reichl. $^1/_2$ ha).
1 „ „ Scheffel ($^1/_2$ Acker . . . . . = 2765 „
1 preufs. Morgen (180 preufs. □Ruten) . . . = 2550 „
1 sächs. □Rute = $18{,}_{14}$ qm. 1 preufs. □Rute = $14{,}_{2}$ „

1 ha = $1^4/_5$ alte sächs. Acker oder reichl. $3^1/_2$ sächs. Scheffel oder knapp 4 preufs. Morgen ($3^9/_{10}$).
1 ar = knapp $5^1/_2$ sächs. □Ruten oder 7 preufs. □Ruten.

1 alter Dresdner Scheffel (Hohlmafs) = 104 l.
1 „ preufsischer Scheffel . . . = 55 l.
1 Ohm . . . . . = 150—160 l.
1 Oxhoft . . . . . = 220 l.
1 Stückfafs = $7^1/_2$ Ohm . . . . . = 1200 l.
100 hl. = 96 alte Dresdner oder 182 preufs. Scheffel.
100 „ = 46 Oxhoft oder 66 Ohm.

Dezimal-Gewichte.

1 Kilogramm = 1000 g = 2 Pfund = Gewicht eines Liters Wasser.
1 Gramm = 10 dcg = 100 cg = 1000 mg.
1 Doppel-Zentner = 100 kg = 200 Pfund = $1{,}_{968}$ englische Zentner.
1 Tonne = 1000 kg = 2000 Pfund.

Alte Gewichte.

1 Pfund = 30 Loth = $^1/_2$ kg.
1 Loth = 10 Quentchen = 100 Cent = 1000 Korn.
1 Zentner = 100 Pfund. — 1 Schiffslast = 40 Zentner.
1 Kubikfufs Wasser wiegt $61{,}_{74}$ Pfund.
Das frühere Gewichtssystem war:
1 Pfund = 32 Loth = 128 Quentchen = 576 Grän = $467{,}_{8}$ g.

Eine **Atmosphäre** ist 1 kg Druck auf 1 qcm Flächenraum.
Eine **Pferdekraft** = 75 mkg, d. h. dasjenige Mafs von Kraft, mit welcher 75 kg in 1 Sekunde 1 m gehoben werden können.
(Die Durchschnittskraft eines lebenden Pferdes beträgt nur etwa 50 mkg.)

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
http://digital.slub-dresden.de/id393968952-19050000/151