



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Das kleine Staatsbürger-Lexikon

Steinwart, Franz

Münster, 1930

Maße, Gewichte.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-82212](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-82212)

Die Gesamtfläche der Erde und ihre Bevölkerung.

	qkm	Bewohner
Europa	9 977 626	478 114 000
Asien	44 450 213	1 070 483 000
Afrika	29 887 784	140 269 000
Amerika	39 977 422	238 332 000
Australien	8 954 637	9 354 000
Polargebiete	12 669 510	15 000
Zusammen	145 917 192	1 936 567 000

Hierzu kommt noch die Wasserfläche mit 364 034 000 qkm, sodaß die Gesamtfläche der Erde 509 951 192 qkm beträgt.

*

Maße und Gewichte.

- 1 Fuß = 31,4 cm (in Preußen), in Bayern 29,1 cm, in Württemberg 28,6 cm.
- 1 Elle = 66,69 cm (in Preußen), in Bayern 83,3 cm.
- 1 engl. Zoll = 2,51 cm.
- 1 Dekameter = 10 m.
- 1 Hektometer = 100 m.
- 1 Deutsche Meile = 7,5 km.
- 1 Kilometer = 1000 m, 1 m = 100 cm = 1000 mm.
- 1 Engl. Meile à 1760 Yards = 1,6093 km, abgerundet 1,61 km.
- 1 Seemeile (aller Nationen) = 1,8551 km, abgerundet 1,85 km.
- 1 Knoten = 1 Seemeile.
- 1 Russischer Werst à 1500 Arschinen = 1,07 km.
- 1 Geographische Meile = 7420,38 m, abgerundet 7,5 km.
- 1 Yard = 0,914 m.
- 300 Faden = 548 m, 1 Faden = 1,83 m.
- 1 Ar = 100 qm.
- 1 Hektar = 100 a oder 10 000 qm.
- 1 Quadratkilometer = 100 ha.
- 1 Morgen in Preußen = 180 Quadratruten = 25,53 a, in Bayern = 34,07 a, in Württemberg = 31,51 a, in Baden 36 a, in Hannover = 34,07 a, in Sachsen = 27,67 a.
- 1 Quadratrute = 14,14 qm = 3,76 m lang und 3,76 m breit.
- 1 Hektoliter = 100 l.
- 1 Kubikmeter = 1 m lang, 1 m breit, 1 m hoch = 1000 l.
- 1 Kilo = 1000 gr = 2 Pfd.
- 1 Zentner = 50 kg = 100 Pfd.
- 1 Sonne (t) = 1000 kg = 20 Zentner.
- 1 Scheffel in Preußen = 54,96 l, in Sachsen = 103,83 l.
- 1 Klafter = 3,59 cbm.

*

Maße für Arbeitsleistungen.

Als technische Arbeitseinheit gilt das Meterkilogramm (mkg) oder Kilogramm-meter, d. h. die Arbeit, die nötig ist, einen Widerstand von 1 kg auf 1 m Weg zu überwinden. Die Arbeit, die eine Kraft in 1 Sekunde leistet, heißt Sekunden-Arbeit oder Effekt. Einen Effekt von 75 mkg nennt man eine Pferdestärke (PS). — 1 Menschenkraft = ungefähr $\frac{1}{3}$ PS.

*

Sonstige Maßeinheiten.

1 Atmosphäre bezeichnet den Druck von 1 kg auf 1 qcm Fläche (Einheit für die Messung des Druckes von Dämpfen, Gasen usw.).

1 Kalorie (Wärmeeinheit) ist die Wärmemenge, die nötig ist, um die Temperatur von 1 kg Wasser um einen Grad Celsius zu erhöhen.

Ampere, Ohm und Volt sind die gesetzlichen Einheiten für elektrische Messungen.

Das Ampere ist die Maßeinheit für die Stromstärke, das Volt für die Spannung des Stromes zwischen zwei Leitern, das Ohm für den Widerstand, den der Strom beim Durchfließen eines Leiters findet.

Die Stärke der Elektromotoren wird gemessen nach Kilowatt.

Das Watt ist die Strommenge aus Ampere mal Volt (Stromstärke mal Spannung).

1000 Watt = 1 Kilowatt, 736 Watt = 1 Pferdestärke.

*

Geographische und astronomische Angaben.

Die Landfläche der Erde beträgt 145 917 192 qkm, die Wasserfläche 364 034 000 qkm, die Gesamtfläche der Erde mithin 509 951 192 qkm. Der Erddurchmesser beträgt 12 756,5 km, der Erddumfang (Länge des Äquators) 40 075,7 km. Die mittlere Entfernung der Erde von der Sonne beträgt 149 481 000 km, die mittlere Entfernung der Erde vom Mond 384 392 km. Die Sonne hat einen Durchmesser von 1 391 000 km, der Mond einen solchen von 3480 km. Die Sonne ist 1 253 000mal größer und 333 470mal schwerer als die Erde. Die Erde ist 50mal größer und 81mal schwerer als der Mond. Der Mond läuft in 27 Tagen 8 Stunden einmal um die Erde. Die Erde läuft in einem Jahre einmal um die Sonne.

Die Planeten, die alle um die Sonne kreisen, sind: Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun. Um einmal um die Sonne zu kreisen, braucht Merkur nur 88 Tage, Neptun dagegen 164 Jahre und 286 Tage.