

**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender  
**Band:** 55 (1962)  
**Heft:** [2]: Schüler  
  
**Rubrik:** Statistik

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

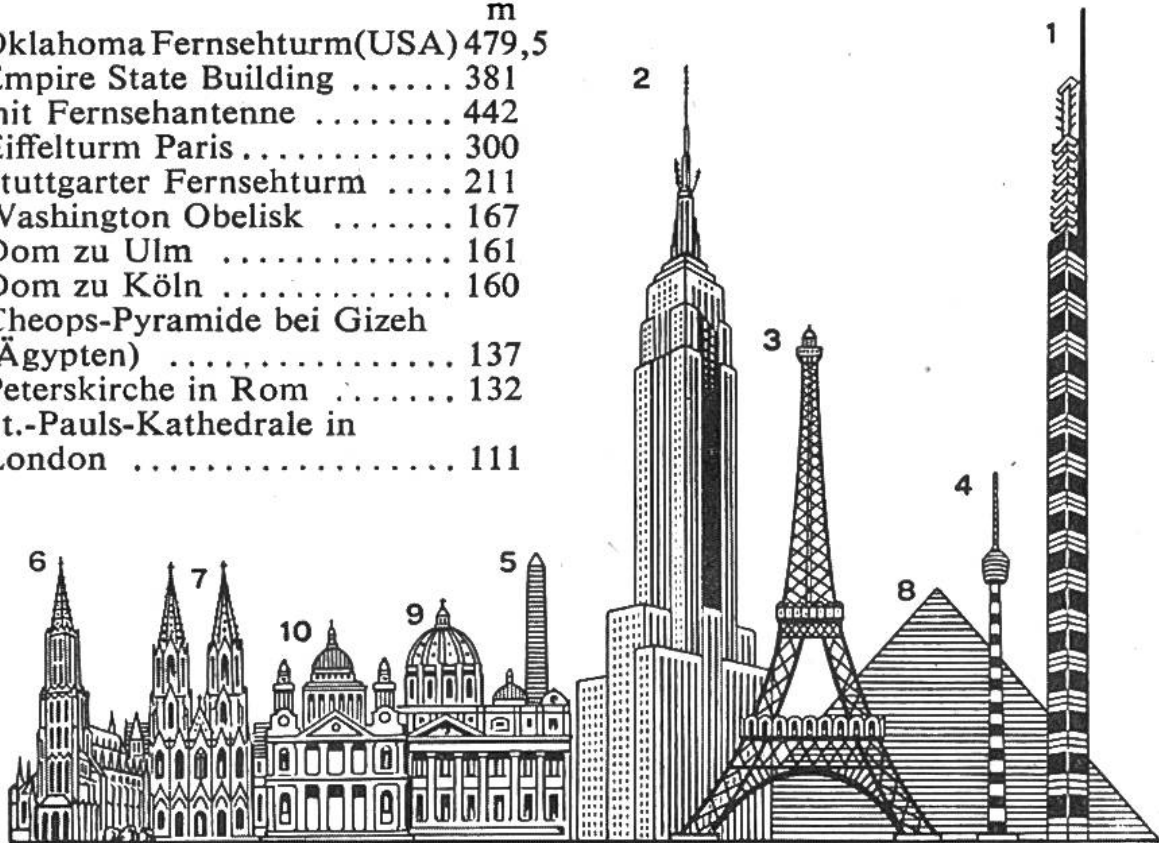
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.10.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE

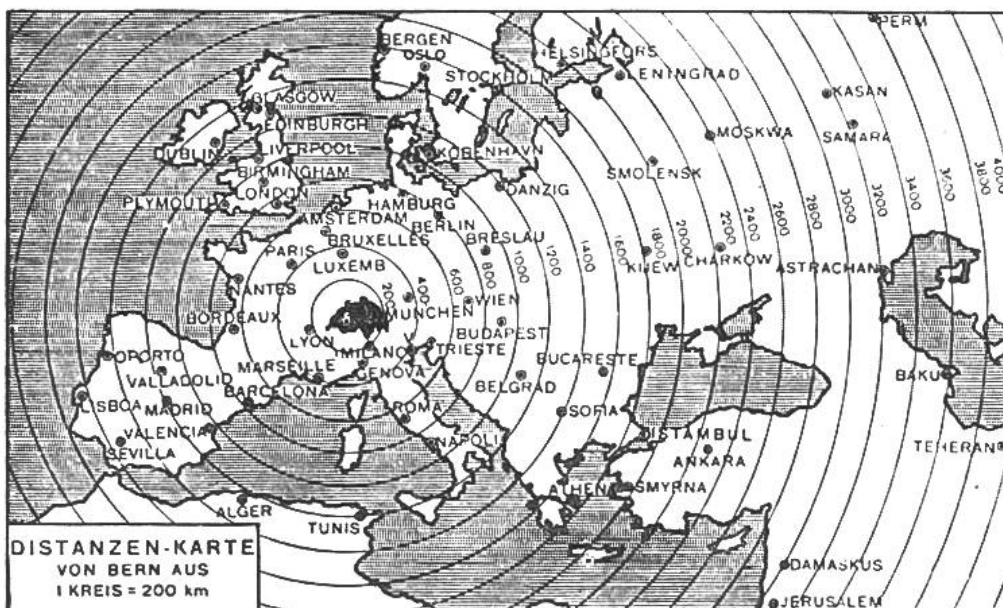
- |   | m     |
|---|-------|
| 1. Oklahoma Fernsehturm(USA)              | 479,5 |
| 2. Empire State Building                  | 381   |
| mit Fernsehantenne                        | 442   |
| 3. Eiffelturm Paris                       | 300   |
| 4. Stuttgarter Fernsehturm                | 211   |
| 5. Washington Obelisk                     | 167   |
| 6. Dom zu Ulm                             | 161   |
| 7. Dom zu Köln                            | 160   |
| 8. Cheops-Pyramide bei Gizeh<br>(Ägypten) | 137   |
| 9. Peterskirche in Rom                    | 132   |
| 10. St.-Pauls-Kathedrale in<br>London     | 111   |



# AUS DER MATHEMAT. UND PHYSIK. GEOGRAPHIE

- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Erdachse                     | 12712 km                  |
| Äquatorial-<br>Durchmesser   | 12756 km                  |
| Mittlerer Erdradius          | 6370 km                   |
| Umfang der Erde<br>(Äquator) | 40076 km                  |
| Erdoberfläche                | 510 Mill. km <sup>2</sup> |

- |  |                    |
|--|--------------------|
| Mittlere Entfernung der Erde<br>von der Sonne                              | ... 149 645 000 km |
| Mittlere Entfernung der Erde<br>vom Monde                                  | ... 384 446 km     |
| Entfernung der Erde vom nächsten<br>Fixstern, dem Alpha des Zentau-<br>ren | ... 41,1 Bill. km  |



## HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ

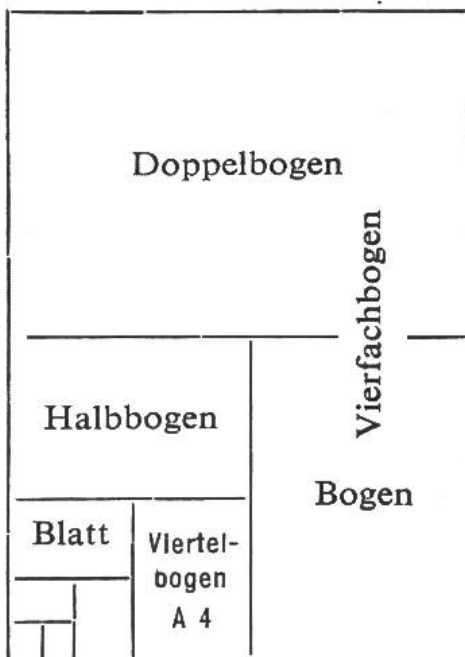
Umbrailpass .....	2501 m	St. Gotthardstrasse ....	2108 m
Gr. St. Bernhard-Pass .	2469 m	Bernhardinstrasse .....	2065 m
Furkastrasse .....	2431 m	Oberalpstrasse .....	2044 m
Flüelastrasse .....	2383 m	Simplon .....	2005 m
Berninastrasse .....	2323 m	Klausenpass .....	1948 m
Albulastrasse .....	2312 m	Lukmanierpass .....	1916 m
Julierstrasse .....	2284 m	Maloja .....	1815 m
Sustenstrasse .....	2224 m	Col du Pillon .....	1546 m
Grimselstrasse .....	2165 m	La Forclaz .....	1527 m
Ofenpass .....	2149 m	Jaunpass .....	1509 m
Splügenstrasse .....	2113 m	Col des Mosses .....	1445 m

## DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS

Simplon-Tunnel 2 ...	19823 m	Arlberg-Tunnel .....	10240 m
Neuer Apennin-Tun..	18510 m	Ricken-Tunnel .....	8603 m
Gotthard-Tunnel ....	15003 m	Grenchenberg-Tunnel.	8578 m
Lötschberg-Tunnel ..	14612 m	Neuer Hauenstein-T. .	8134 m
New-Cascade-T. USA	12874 m	Pyrenäen-Tunnel ....	7600 m
Mont Cenis-Tunnel .	12849 m	Jungfraubahn-Tun. ..	7113 m

## PAPIER-NORM-FORMATE

Das Verhältnis von Breite zu Höhe ist immer dasselbe, nämlich  $1 : \sqrt{2}$ , das bedeutet: Breite = Seite eines Quadrates, Höhe = dessen Diagonale. A0 misst  $1 \text{ m}^2$ . A1, A2 usw. ergeben sich durch fortgesetztes Halbieren.



Benennung	Teilung Falzung	Reihe A Masse in mm
Vierfachbogen ...	0	840 × 1188
Doppelbogen .....	1	594 × 840
Bogen .....	2	420 × 594
Halbbogen .....	3	297 × 420
Viertelbogen .....	4	210 × 297
Blatt (Achtelbogen)	5	148 × 210
Halbblatt .....	6	105 × 148
Viertelblatt .....	7	74 × 105
Achtelblatt .....	8	52 × 74

Kuvert-Norm-Formate. Die erste Zahl gibt die Breite, die zweite Zahl die Höhe des Kuverts an. C4 =  $324 \times 229 \text{ mm}$ , C5 =  $229 \times 162 \text{ mm}$ , C6/5 =  $224 \times 114 \text{ mm}$ , C6 =  $162 \times 114 \text{ mm}$ .

# SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1960: 5429 061

## FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Fläche km <sup>2</sup>	Einwohner in 1000			Wohn- nun- gen 1960*	Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1960*			1860	1900	1960*
Zürich .....	1729	266	431	952	290,3	Zürich .....	52	168	440
Bern .....	6887	467	589	890	255,5	Bern .....	31	68	163
Luzern .....	1494	131	147	253	62,8	Luzern .....	12	29	67
Uri .....	1075	15	20	32	7,5	Altdorf .....	2	3	7
Schwyz .....	908	45	55	78	18,8	Schwyz .....	6	7	11
Obwalden .....	492	13	15	23	5,4	Sarnen .....	3	4	7
Nidwalden .....	274	12	13	22	5,1	Stans .....	2	3	4
Glarus .....	684	33	32	40	11,5	Glarus .....	5	5	6
Zug .....	239	20	25	53	12,4	Zug .....	4	7	20
Freiburg .....	1670	106	128	159	38,0	Freiburg .....	10	16	33
Solothurn .....	791	69	101	201	55,6	Solothurn .....	7	10	18
Basel-Stadt .....	37	41	112	226	78,7	Basel .....	39	109	207
Baselland .....	428	52	68	148	42,2	Liestal .....	3	5	10
Schaffhausen .....	298	35	42	66	20,0	Schaffhausen .....	9	15	31
Appenzell A.-R. ....	243	48	55	49	15,0	Herisau .....	10	13	14
Appenzell I.-R. ....	172	12	14	13	3,3	Appenzell .....	3	5	5
St. Gallen .....	2016	180	250	339	93,0	St. Gallen .....	23	54	76
Graubünden .....	7109	91	105	147	37,0	Chur .....	7	12	25
Aargau .....	1404	194	207	361	96,7	Aarau .....	5	8	17
Thurgau .....	1006	90	113	166	45,8	Frauenfeld .....	4	8	15
Tessin .....	2811	116	139	196	61,3	Bellinzona .....	3	8	13
Waadt .....	3211	213	281	430	138,1	Lausanne .....	21	47	126
Wallis .....	5231	91	114	178	44,7	Sitten .....	4	6	16
Neuenburg .....	797	87	126	148	49,2	Neuenburg .....	11	21	33
Genf .....	282	83	133	259	87,7	Genf .....	54	97	176
Schweiz .....	41 288	2510	3315	5429	1575,6	* Volkszählung 1960			

## GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1950

<b>nach Geschlecht</b>	
Männlich .....	2 272 025
Weiblich .....	2 442 967
<b>nach Konfession</b>	
Protestanten .....	2 655 375
Katholiken .....	1 959 046
Christkatholiken .....	28 568
Israeliten .....	19 048
Andere .....	52 955
<b>Muttersprache</b>	
Deutsch .....	3 399 636
Französisch .....	956 889
Italienisch .....	278 651
Romanisch .....	48 862
Andere .....	30 954

Höchster Punkt der Schweiz: Dufourspitze, Monte-Rosa-Gruppe 4634 m  
Tiefster Punkt der Schweiz: Spiegel des Lago Maggiore 193 m über Meer  
Höchstgelegenes Dorf: Juf (Grb.) 2126 m über Meer



# PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

## Ackerbau

Getreideart	1959	
	Fläche ha	Ernte 1000 q
Winterweizen ..	99 920	3 207
Sommerweizen	3 810	102
Korn (Dinkel) .	4 470	136
Roggen .....	12 580	400
Mischelfrucht ..	3 760	120
Gerste .....	24 978	757
Hafer .....	15 659	482
Mischel F.-Getr.	3 661	110
Mais .....	899	38
<b>Total Getreide</b> .	<b>169 737</b>	<b>5 352</b>
Kartoffeln .....	52 730	13 024

## Waldbau und Holzverwertung



Jahre	Inlandproduktion		Schweiz. Ver- brauch in 1000 m <sup>3</sup>
	Nutz- holz in 1000 m <sup>3</sup>	Brenn- holz in 1000 m <sup>3</sup>	
1954	2072	1414	4304
1955	2279	1398	4929
1956	2277	1337	4650
1957	2080	1362	4483
1958	2025	1311	4164
1959	1993	1206	4023

## Obstbau

Ertrag im Jahre	Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kir- schen 1000 q	Total Mill. Fr.*
1954	6200	2200	560	135
1955	2800	3100	610	118
1956	4700	1300	500	129
1957	1000	600	240	90
1958	6800	3900	650	177
1959	3000	1700	320	123

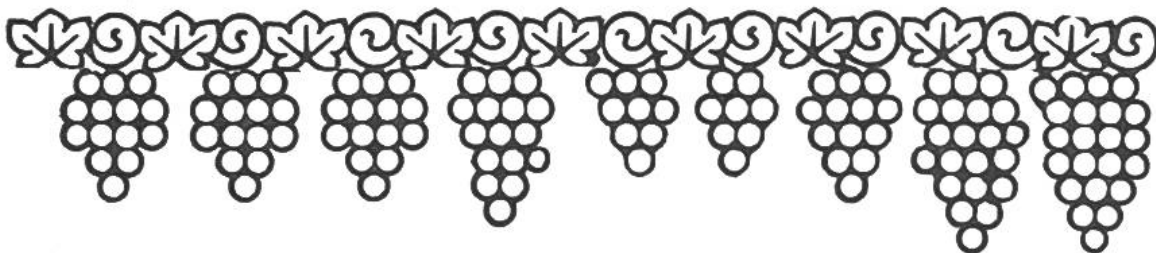


Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volks-  
ernährung erhalten.

\* Inbegriffen ist auch der Wert der Pflaumen und Zwetschgen, Aprikosen und Nüsse.

## Ertrag des schweizerischen Weinbaus 1952-1960

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernteertrag dar. Es bedeutet:  
jede Beere = 50000 Hektoliter.

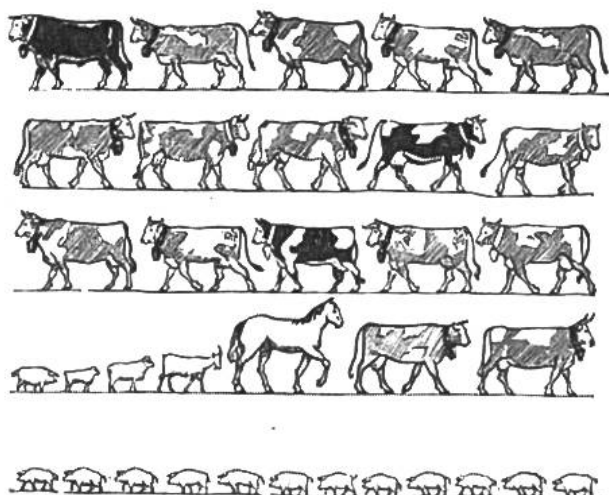


Ertrag	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Mill. hl	0,68	0,68	0,70	0,80	0,45	0,41	0,65	1,06	1,10
Mill.Fr.	73,5	76,1	77,7	89,3	58,7	64,4	101,0	150,0	141,0

# TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ

## Viehbestand

Zählungen von 1956 (a) und 1960 (b)



Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100000 Stück seiner Art dar.

Pferde .....	b)	99 600
Maultiere und Esel ...	a)	1 920
Rindvieh .....	b)	1 746 000
davon Kühe .....	b)	940 000
Schweine .....	b)	1 351 000
Ziegen .....	a)	113 176
Schafe .....	a)	200 485
Hühner .....	a)	6 402 111
Bienenvölker .....	a)	298 836

## Milchproduktion



Produktion pro 1960: 940000 Milchkühe und ca. 70000 Milchziegen ergaben 31200000 q Milch.

	1960	
	Mill. q	%
Verfügbare Milch ....	31,2	100
Verwertungsarten:		
Trinkmilch .....	9,8	31,4
Milch für Fütterung von Tieren .....	5,2	16,7
Milch zu technischer Verarbeitung .....	16,2	51,9

## Fleischproduktion

Fleisch von

	Pferden	Rindvieh	Schweinen	Schafen u. Ziegen
Jahre	1000 q	1000 q	1000 q	1000 q
1954	32	969	953	33
1955	29	836	1005	31
1956	31	904	1099	31
1957	32	973	1145	32
1958	30	950	1161	32
1959	28	925	1219	32

## Anteil der Inlandproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweizerische Landwirtschaft 1959

	%
Brotgetreide .....	53
Speisekartoffeln .....	120
Wein .....	46
Fleisch .....	90
Milch .....	99
Butter .....	93
Eier .....	62
Zucker .....	18

## Landwirtschaftliche Fachschulen

	Zahl der Schulen Schüler	
	1959	1959
Landwirtschaftliche Jahresschulen .....	3	101
Landwirtschaftliche Winterschulen .....	38	2544
Obst-, Wein- und Garten- bauschulen .....	4	169
Molkereischulen .....	4	126
Geflügelzuchtschule...	1	12
Landw. Haushaltungs- schulen .....	23	1018

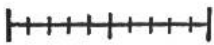
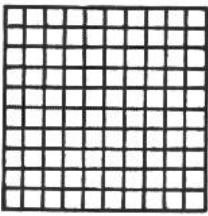
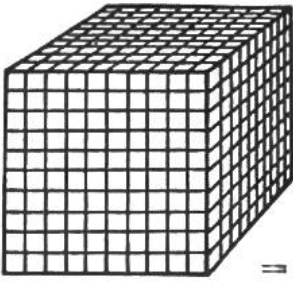


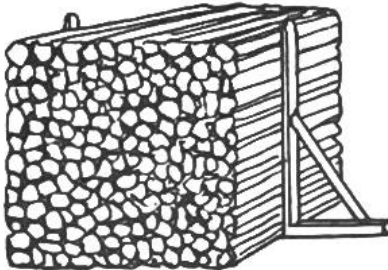
## MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

Land	Münzbenennungen	1. Mai 1961		
		Devisen- kurs	Noten- kurs	Clearing- kurs
Ägypten ...	1 äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes .....	11.50*	8.30	—
Argentinien .	1 Peso .....	5.30	5.20	—
Belgien ....	1 belg. Franc .....	8.65	8.55	—
Brasilien ...	1 Cruzeiro = 1 Milreis	1.65	1.65	—
Bulgarien ..	1 Lewa à 100 Stotinki .	—	14.50	63.57 ¼
Dänemark..	1 Krone à 100 Öre ....	62.70	62.50	—
Deutschland	1 D-Mark à 100 Pf. ...	109.20	109.—	—
Finnland ..	1 Mark à 100 Penny ..	1.37	1.35	—
Frankreich .	1 Franc à 100 Centimes	88.50	88.15	—
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	—	14.55	—
Grossbrit. ...	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence	12.13*	12.10	—
Italien .....	1 Lira à 100 Centesimi .	-.6990	-.6970	—
Japan .....	1 Yen à 100 Sen .....	1.21	1.10	—
Jugoslawien	1 Dinar à 100 Para ...	—	-.55	-.5830
Kanada ...	1 Dollar à 100 Cents ..	4.39*	4.37	—
Niederlande	1 Florin à 100 Cents ..	120.65	120.50	—
Norwegen .	1 Krone à 100 Öre ....	60.65	60.50	—
Österreich .	1 Schilling à 100 Gro- schen .....	16.63	16.62	—
Polen .....	1 Zloty à 100 Groszy ..	—	6.—	108.26
Portugal ...	1 Escudo à 100 Centavos	15.13	14.50	—
Rumänien..	1 Lei à 100 Bani .....	—	25.—	71.932
Russland ...	1 Rubel à 100 Kopeken	—	220.—	—
Schweden ..	1 Krone à 100 Öre ....	84.—	83.80	—
Schweiz ...	1 Franken à 100 Rappen	—	100.—	—
Spanien ...	1 Peseta à 100 Centimos	7.30	7.22	—
Tschechosl..	1 Krone à 100 Heller ..	—	18.50	60.92
Türkei .....	1 türk. Pfund à 100 Pia- ster à 30 Para .....	—	—.33*	-.4859
Ungarn ....	1 Forint à 100 Filler ...	—	11.75	—
USA .....	1 Dollar à 100 Cents ..	4.33 ¼*	4.32 ½	—

Alle Kurse verstehen sich pro 100 Einheiten mit Ausnahme von \* pro Pfund, USA mit Kanada pro 1 Dollar. Unverbindl. mitget. von der Schweiz. Volksbank.



# MASSE UND GEWICHTE

Längenmasse	Flächenmasse	Körpermasse
<p>milli (m) = Tausendstel centi (c) = Hundertstel dezi (d) = Zehntel</p> <p>deka (da) = zehn hekto (h) = hundert kilo (k) = tausend</p> <p> = 10</p> <p>10 mm = 1 cm 10 cm = 1 dm 10 dm = 1 m 10 m = 1 dam 10 dam = 1 hm 10 hm = 1 km</p> <p>m = Meter dam = Dekameter hm = Hektometer</p>	<p>1 Quadratmeter (m<sup>2</sup>) ist ein Quadrat von 1 m Seite.</p> <p> = 100</p> <p>100 mm<sup>2</sup> = 1 cm<sup>2</sup> 100 cm<sup>2</sup> = 1 dm<sup>2</sup> 100 dm<sup>2</sup> = 1 m<sup>2</sup> 100 m<sup>2</sup> = 1 a 100 a = 1 ha 100 ha = 1 km<sup>2</sup></p> <p>a = Ar, ha = Hektar, 1 Jucharte (altes Mass) = 36 a</p>	<p>1 Kubikmeter (m<sup>3</sup>) ist ein Würfel von 1 m Kante.</p> <p> = 1000</p> <p>1000 mm<sup>3</sup> = 1 cm<sup>3</sup> 1000 cm<sup>3</sup> = 1 dm<sup>3</sup> 1000 dm<sup>3</sup> = 1 m<sup>3</sup> 1000 m<sup>3</sup> = 1 dam<sup>3</sup> 1000 dam<sup>3</sup> = 1 hm<sup>3</sup> 1000 hm<sup>3</sup> = 1 km<sup>3</sup></p> <p>1 dm<sup>3</sup> = 1 l 1 m<sup>3</sup> = 10 hl 1 cm<sup>3</sup> = 1 ml</p>
<p><b>Hohlmasse</b> l = Liter</p> <p>10 ml = 1 cl 10 cl = 1 dl 10 dl = 1 l 10 l = 1 dal 10 dal = 1 hl 10 hl = 1 kl</p> <p>1 Liter oder 1 dm<sup>3</sup> chemisch reines Wasser von +4<sup>0</sup> Celsius wiegt 1 kg</p> <p> </p>	<p><b>Gewichte</b> g = Gramm</p> <p>10 mg = 1 cg 10 cg = 1 dg 10 dg = 1 g 10 g = 1 dag 10 dag = 1 hg 10 hg = 1 kg 100 kg = 1 q 1000 kg = 10 q = 1 t</p> <p>q = Zentner t = Tonne 1 Pfund = 500 g</p>	<p><b>Holzmasse</b></p> <p></p> <p>1 Ster ist 1 m<sup>3</sup> Brennholz 1 Klafter (altes Mass) = 3 Ster</p> <p><b>Stückmasse</b></p> <p>12 Stück = 1 Dutzend 12 Dutzend = 1 Gros 1 Gros = 12 Dutzend = 144 Stück</p>

## SPEZIFISCHE GEWICHTE

Das spezifische Gewicht eines festen oder flüssigen Körpers ist das Gewicht eines Kubikzentimeters (cm<sup>3</sup>) dieses Stoffes in Gramm (g).

<b>Feste Körper</b>			
Aluminium . 2,70	Eisen . . . . 7,9	Kupfer . . . . 8,9	Silber.. 10,50
Blei . . . . . 11,35	Gold ... 19,30	Messing 8,1–8,6	Stahl. 7,6–7,9
Eis (0° C) ... 0,917	Iridium . 22,40	Nickel . . . . 8,80	Zink ... 7,14
		Platin . . . . 21,36	Zinn ... 7,28

**Holzarten** Die vordere Zahl gilt für trockenes, die hintere für frisches Holz.  
 Apfelbaum 0,73    Buche 0,77–1,00    Kork . . . . 0,25    Nussbaum 0,66–0,88  
 Birnbaum 0,68    Eiche 0,76–0,95    Mahagoni 0,75    Tanne ... 0,56–0,90

**Flüssigkeiten** Äth. Alkohol 0,79    Olivenöl . 0,918    Quecksilber 13,59  
 Meerwasser 1,02    Milch . 1,02–1,04    Petroleum. 0,80    Wein . 1,02–1,04

**Schmelzpunkte** Schmelzen ist der Übergang eines Körpers vom festen in den flüssigen Zustand durch die Wirkung der Wärme. Die Temperatur, bei der ein Körper schmilzt, heisst Schmelzpunkt.

Quecksilber . . . . . -39°	Zinn . . . . . 232°	Kupfer . . . . . 1083°
Eis . . . . . 0°	Blei . . . . . 327°	Grauguss ca. . . 1200°
Gelbes Wachs . . . . 61°	Zink . . . . . 419°	Stahl . . . . 1300–1800°
Weisses Wachs . . . 68°	Silber . . . . . 960°	Eisen, rein . . . . 1530°
Schwefel . . . . 113–119°	Gold . . . . . 1064°	Molybdän . . . . 2622°
		Wolfram . . . . . 3380°

**Siedepunkte** Die Temperatur, bei der flüssige Körper unter der Erscheinung des Siedens bei Normaldruck (1 Atm) dampfförmig werden, heisst Siedepunkt.

Äth. Äther . 34,7°	Salpetersäure 86°	Terpentinöl 161°	Schwefelsäure 338°
Äth. Alkohol 78,5°	Wasser . . . . 100°	Phosphor 290°	Quecksilber . 357°
Benzol . . . . 80,2°	Meerwasser . 104°	Leinöl . . . . 315°	

## EINIGE PHYSIKALISCHE MASSEINHEITEN

**1 Meterkilogramm** (1 mkg) ist die Arbeit, die bei der Überwindung einer Kraft von 1 kg längs einer Strecke von 1 m verrichtet wird.

**1 Meterkilogramm pro Sekunde** (1 mkg/sec) ist diejenige Leistung, die aufgewendet wird, falls in 1 sec eine Arbeit von 1 mkg verrichtet wird. 75 mkg/sec werden in der Technik zu 1 Pferdestärke (1 PS) zusammengefasst. Auch in der Mechanik wird neuerdings das Watt (1 W) zur Leistungsmessung verwendet

$$(1 \text{ W} = \frac{1}{736} \text{ PS}; 1000 \text{ W} = 1 \text{ Kilowatt}; 1 \text{ kW} = 1,36 \text{ PS}).$$

**1 techn. Atmosphäre** (1 at) ist der Druck (Kraft pro Flächeneinheit), der herrscht, wenn pro cm<sup>2</sup> einer Fläche eine Kraft von 1 kg wirkt. Die physikalische Atmosphäre (1 Atm) ist gleich dem Druck, den eine Quecksilbersäule von 0° C, 76 cm Höhe und 1 cm<sup>2</sup> Querschnitt über diesem bewirkt (1 Atm = 1,033 at).

**1 Kalorie** (1 cal) ist diejenige Wärmemenge, die benötigt wird, um 1 g Wasser von 14,5° auf 15,5° C zu erwärmen (1000 cal = 1 Kilokalorie = 1 kcal).

**1 Ampere** (1 A) ist diejenige elektrische Stromstärke (international), bei deren Durchgang durch eine wässrige Silbernitratlösung in 1 sec 0,001118 g Silber ausgeschieden werden.

**1 Ohm** (1 Ω) ist derjenige elektrische Leistungswiderstand (international), den ein Quecksilberfaden von 106,3 cm Länge und 1 mm<sup>2</sup> Querschnitt bei 0° C dem Durchgang des Stromes entgegengesetzt.

**1 Volt** (1 V) ist diejenige elektrische Spannung (international), die in einem Leiter von 1 Ω Widerstand einen konstanten Strom von 1 A erzeugt.

**1 Hertz** (Hz) = eine Schwingung pro Sek. **1 Kilohertz** (kHz) = 1000 Schwingungen pro Sek. **1 Megahertz** (MHz) = eine Million Schwingungen pro Sek.