

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Herausgeber: Pro Juventute
Band: 35 (1942)
Heft: [1]: Schülerinnen

Rubrik: Statistik

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

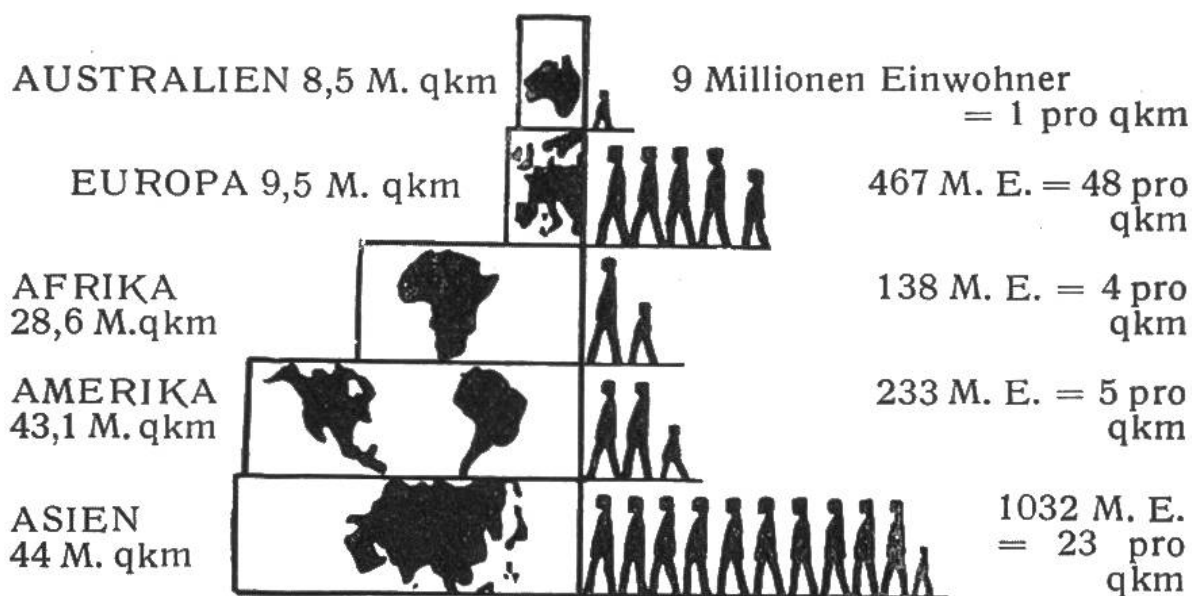
Download PDF: 17.01.2026

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

GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDTEILE.

Grösse in Millionen Quadrat-kilometer (qkm).

Bevölkerung, eine grosse Figur = 100 Mill. Einwohner (M.E.).



AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIKAL. GEOGRAPHIE.

Erdachse 12712 km
Äquatorial-

Durchmesser. 12755 km

Mittl. Erdradius. 6370 km

Umfang der Erde

(Äquator) 40070 km

Erdoberfläche 510 Mill.km²

Mittl. Entfernung der Erde
v. der Sonne 149501000 km

Mittl. Entfernung der Erde
vom Monde . . . 384446 km

Entfernung der Erde vom
nächsten Fixstern, d. Alpha

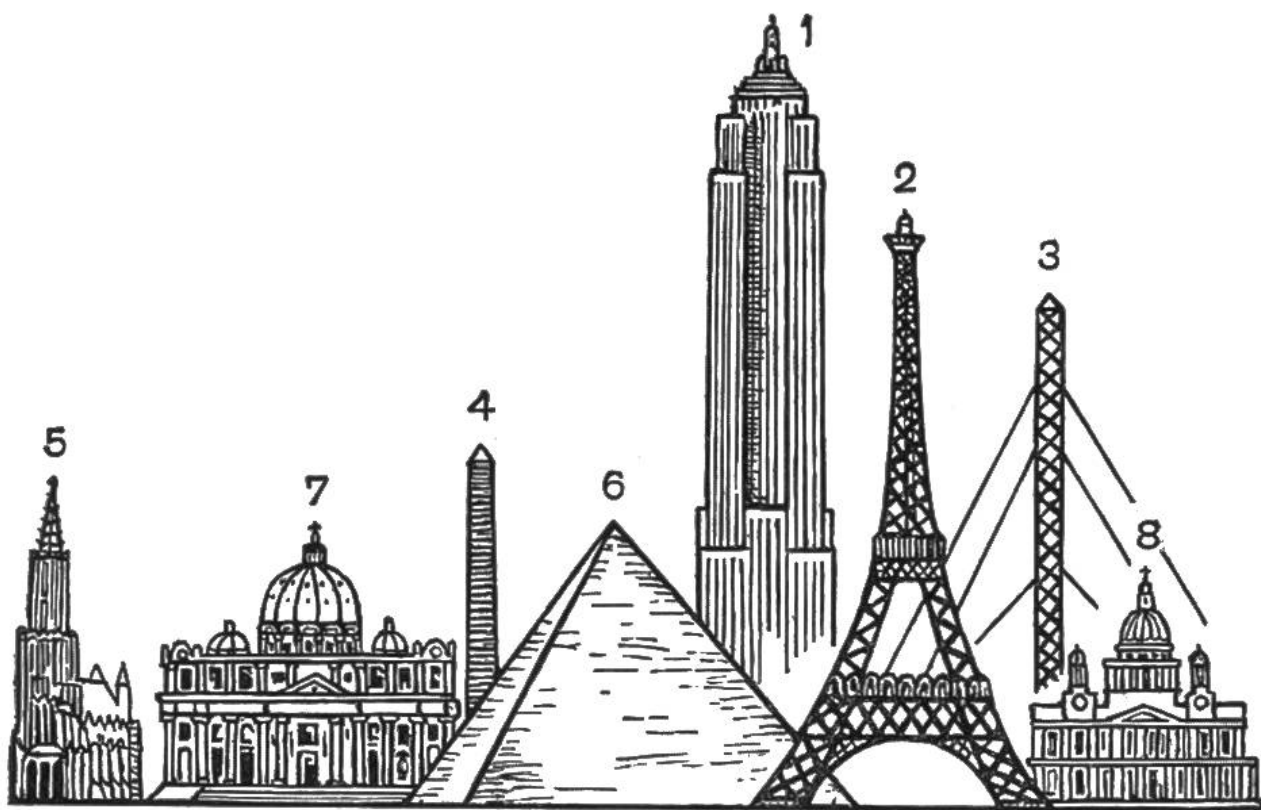
des Zentauren 41,1 Bill. km

LÄNGENVERGLEICH DER GRÖSSTEN STRÖME.

a. Ströme der Erde. Die Zahlen bedeuten Kilometer. b. Flüsse der Schweiz.

— Themse (Europa) 336
— Po (Europa) 672
— Loire (Europa) 1002
— Rhein (Europa) 1225
— Donau (Europa) 2900
— Wolga (Europa) 3895
— Kongo (Afrika) 4640
— Jangtsekiang (Asien) 5300
— Amazonenstrom (Am.) 5500
— Nil (Afrika) 6000
— Mississippi (Am.) 6970

— Töss 57
— Emme 80
— Tessin bis Lago Magg. 91
— Inn 104
— Thur 125
— Saane 128
— Linth-Limmat 124
— Reuss 158
— Rhone 270
— Aare 295
— Rhein 386



EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE.

| | | | |
|---|-------|--|-------|
| 1. Wolkenkratzer New York (Empire State Building).... | 381 m | 5. Dom zu Ulm | 161 m |
| 2. Eiffelturm Paris..... | 300 m | 6. Cheops-Pyramide bei Gizeh (Aegypten)..... | 137 m |
| 3. Antennentürme Nauen . | 260 m | 7. Peterskirche in Rom ... | 132 m |
| 4. Washington-Monument (Obelisk) | 169 m | 8. Sankt Pauls Kathedrale in London..... | 110 m |

DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

| | | | |
|-------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Simplon-Tunnel 2.. | 19823 m | Mont Cenis-Tunnel. | 12849 m |
| Neuer Apennin-Tun. | 18510 m | Arlberg-Tunnel.... | 10250 m |
| Gotthard-Tunnel .. | 14998 m | Ricken-Tunnel | 8603 m |
| Lötschberg-Tunnel. | 14612 m | Neuer Hauenstein . | 8134 m |
| New Cascade-Tunnel (USA)..... | 12874 m | Pyrenäen-Tunnel .. | 7600 m |
| | | Jungfraubahn-Tun. | 7113 m |

DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

| | | | |
|----------------------|--------|-----------------------|--------|
| Galera (Peru) | 4834 m | Central-Pacificbahn. | 2140 m |
| Pikes Peak (N. Am.). | 4312 m | Pilatusbahn..... | 2066 m |
| Jungfrauoch, Stat.. | 3457 m | Albulabahn | 1823 m |
| Gornergratbahn | 3020 m | Rigibahn | 1750 m |
| Zugspitzbahn | 2964 m | Nördl. Pacificbahn .. | 1625 m |
| Parsennbahn | 2663 m | Brennerbahn | 1367 m |
| Union-Pacificbahn .. | 2513 m | Mont Cenis-Bahn.... | 1338 m |
| Niesenbahn | 2367 m | Arlbergbahn | 1300 m |
| Berninabahn | 2256 m | Gotthardbahn..... | 1152 m |

SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG 1930

(Nach Angaben des Eidgenössischen Statistischen Amtes.)

Gesamtbevölkerung der Schweiz: 4 066 400

| Geschlecht | | Konfession | |
|---------------------|-----------|-------------------|-----------|
| Männlich..... | 1 958 349 | Protestanten..... | 2 330 303 |
| Weiblich..... | 2 108 051 | Katholiken..... | 1 666 350 |
| | | Israeliten..... | 17 973 |
| | | Andere, ohne..... | 51 774 |
| Heimat | | Muttersprache | |
| Schweizer..... | 3 710 878 | Deutsch..... | 2 924 313 |
| Deutsche..... | 134 561 | Französisch..... | 831 097 |
| Italiener..... | 127 093 | Italienisch..... | 242 034 |
| Franzosen..... | 37 303 | Romanisch..... | 44 158 |
| Österreicher..... | 20 095 | Andere..... | 24 798 |
| Andere Ausländer... | 36 470 | | |

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

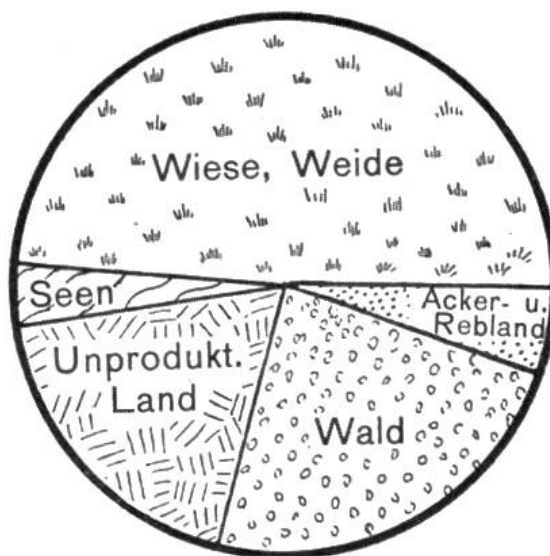
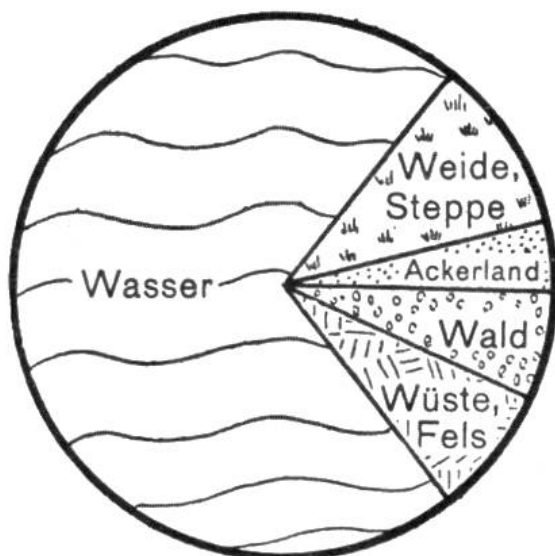
| Kantone | Fläche km ² | Einwohner in 1000 | | | Hauptorte | Einwohner in 1000 | | |
|-----------------|---------------------------|----------------------|------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|------|------|
| | | 1860 | 1900 | 1940 ¹⁾ | | 1860 | 1900 | 1940 |
| Zürich..... | 1729 | 266 | 431 | 670 | Zürich..... | 52 | 168 | 337 |
| Bern..... | 6884 | 467 | 589 | 710 | Bern..... | 31 | 68 | 128 |
| Luzern..... | 1492 | 131 | 147 | 202 | Luzern..... | 12 | 29 | 56 |
| Uri..... | 1074 | 15 | 20 | 24 | Altdorf..... | 2 | 3 | * 4 |
| Schwyz..... | 908 | 45 | 55 | 65 | Schwyz..... | 6 | 7 | * 8 |
| Obwalden... | 493 | 13 | 15 | 20 | Sarnen..... | 3 | 4 | * 5 |
| Nidwalden... | 275 | 12 | 13 | 16 | Stans..... | 2 | 3 | * 3 |
| Glarus..... | 685 | 33 | 32 | 35 | Glarus..... | 5 | 5 | * 5 |
| Zug..... | 240 | 20 | 25 | 36 | Zug..... | 4 | 7 | 12 |
| Freiburg..... | 1671 | 106 | 128 | 148 | Freiburg..... | 10 | 16 | 25 |
| Solothurn... | 791 | 69 | 101 | 155 | Solothurn.... | 6 | 10 | 16 |
| Basel-Stadt.. | 37 | 41 | 112 | 170 | Basel..... | 39 | 109 | 163 |
| Basel-Land.. | 427 | 52 | 68 | 95 | Liestal..... | 3 | 5 | * 7 |
| Schaffhausen | 298 | 35 | 42 | 53 | Schaffhausen.. | 9 | 15 | 23 |
| Appenzell A.-R. | 243 | 48 | 55 | 46 | Herisau..... | 10 | 13 | 14 |
| Appenzell I.-R. | 173 | 12 | 14 | 14 | Appenzell..... | 3 | 5 | * 5 |
| St. Gallen... | 2013 | 180 | 250 | 281 | St. Gallen..... | 23 | 54 | 63 |
| Graubünden. | 7113 | 91 | 105 | 126 | Chur..... | 7 | 12 | 17 |
| Aargau..... | 1404 | 194 | 207 | 271 | Aarau..... | 5 | 8 | 13 |
| Thurgau..... | 1006 | 90 | 113 | 139 | Frauenfeld.... | 4 | 8 | * 9 |
| Tessin..... | 2813 | 116 | 139 | 161 | Bellinzona.... | 3 | 8 | 11 |
| Waadt..... | 3209 | 213 | 281 | 345 | Lausanne..... | 21 | 47 | 92 |
| Wallis..... | 5235 | 91 | 114 | 142 | Sitten..... | 4 | 6 | * 8 |
| Neuenburg.. | 800 | 87 | 126 | 117 | Neuenburg.... | 11 | 21 | 24 |
| Genf..... | 282 | 83 | 133 | 176 | Genf..... | 54 | 97 | 123 |
| Schweiz..... | 41295 | 2510 | 3315 | 4217 | *1. Dezember 1930 1) Schätzung | | | |

Höchster Punkt d. Schweiz: Dufourspitze, Mte. Rosa-Gruppe 4634 m
Tiefster Punkt d. Schweiz: Spiegel d. Lago Maggiore 193 m über Meer

VERTEILUNG VON WASSER UND LAND.

AUF DER ERDE:

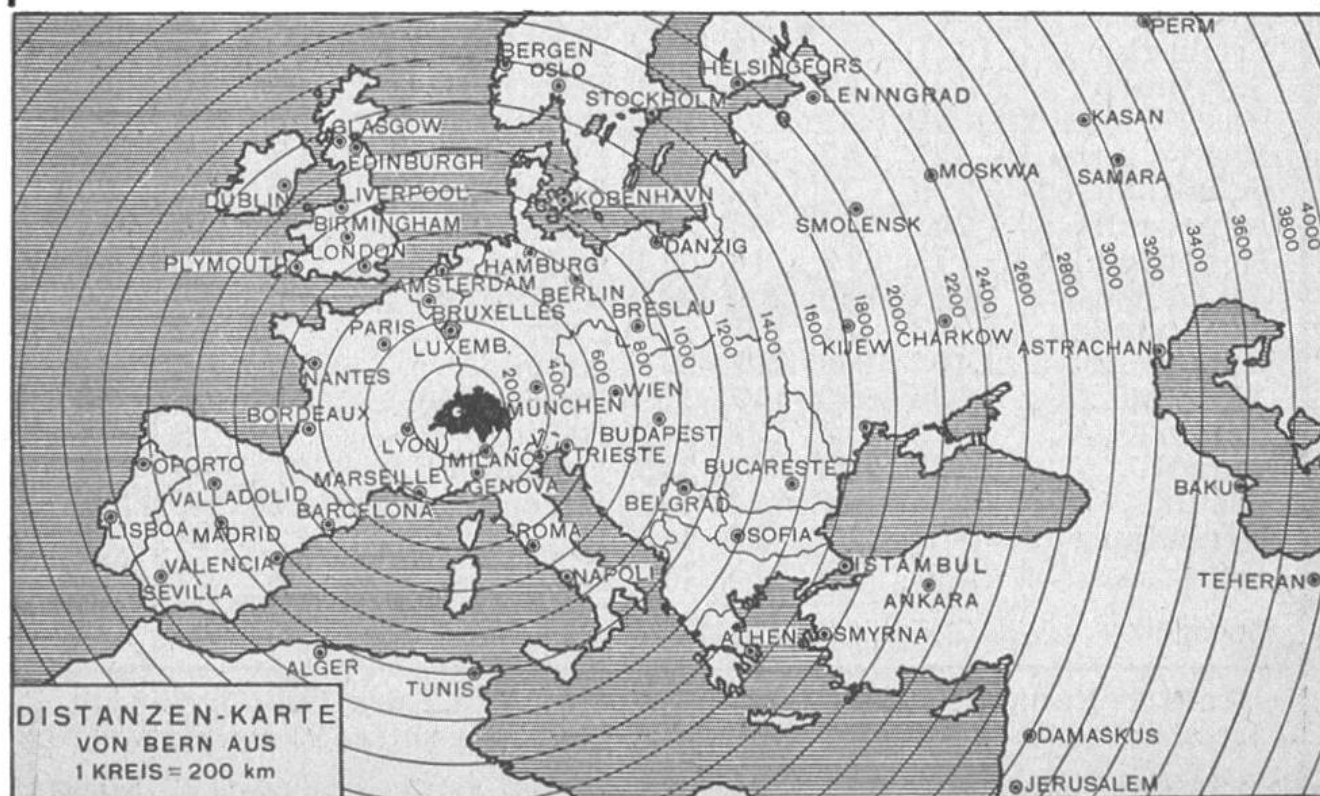
IN DER SCHWEIZ:



| | % |
|----------------|------|
| Weide, Steppe. | 10,7 |
| Ackerland | 4 |
| Wald, Gestrüpp | 6,6 |
| Wüste, Fels... | 7,7 |
| Wasser | 71 |

| | km ² | % |
|---------------------|-----------------|-------|
| Gesamtfläche | 41 295 | 100,0 |
| Wiese, Weide | 20 172 | 48,8 |
| Acker- und Rebland. | 1 986 | 4,8 |
| Wald | 9 825 | 23,8 |
| Unproduktives Land | 8 009 | 19,4 |
| Seen | 1 303 | 3,2 |

EUROPA-KARTE, DISTANZEN VON BERN AUS.





**GEBURT,
TOD UND
EHE
IN DER
SCHWEIZ**

Alle 7 Minuten eine Geburt. Alle 11 Minuten ein Todesfall. Alle 19 Minuten eine Trauung.

DIE HÖCHSTEN PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ.

| | | | |
|-----------------------|--------|---------------------|--------|
| Gr. St. Bernhard-Pass | 2472 m | Ofenpass | 2155 m |
| Furkastrasse | 2436 m | Splügenstrasse | 2117 m |
| Flüelastrasse | 2388 m | St. Gotthardstrasse | 2114 m |
| Berninastrasse | 2330 m | Bernhardinstrasse | 2063 m |
| Albulastrasse | 2315 m | Oberealpstrasse | 2048 m |
| Julierstrasse | 2287 m | Simplonstrasse | 2009 m |
| Grimselstrasse | 2172 m | Klausenpass | 1952 m |

Zürich

SCHWEIZER DISTANZENKARTE.

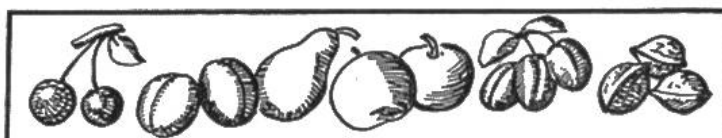
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|--------|--|--|--------------------------------------|--|--|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------|------------|------------|----------|--------|-----------|------|--|--|--|--|--|--|
| 24 | Bern | | Die Distanzenkarte gibt die Entfernung jeder | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 17 | Luzern | | Kantonshauptstadt von allen andern Städ- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 27 | 10 | Altdorf | | ten in Wegstunden an. Die Entfernung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 23 | 7 | 5 | Schwyz | | steht jeweilen in dem Quadrat, welches | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 21 | 5 | 10 | 8 | Sarnen | | die senkrechten Linien unter der erst- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 36 | 17 | 12 | 10 | 18 | Glarus | | genannten Stadt mit den waag- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 22 | 5 | 11 | 6 | 8 | 13 | Zug | | rechten Linien der zweitge- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 6 | 23 | 32 | 29 | 27 | 42 | 28 | Freiburg | | nannten Stadt bilden. Die | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 7 | 17 | 26 | 23 | 22 | 32 | 18 | 13 | Solothurn | | Entfernung Zürich-Genf | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 20 | 18 | 28 | 26 | 29 | 39 | 19 | 24 | 13 | Basel | | ist z. B. im unter- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 29 | 20 | 24 | 20 | 23 | 22 | 15 | 35 | 24 | 18 | Schaffhausen | | sten Quadrate | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 37 | 24 | 25 | 20 | 27 | 13 | 19 | 43 | 33 | 30 | 15 | Herisau | | links zu fin- | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 38 | 24 | 27 | 22 | 28 | 16 | 20 | 44 | 33 | 31 | 14 | 2 | St. Gallen | | den: 53 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 47 | 29 | 26 | 25 | 33 | 15 | 24 | 53 | 42 | 39 | 33 | 22 | 18 | Chur | | Stunden. | | | | | | | | | | | |
| 9 | 15 | 9 | 19 | 15 | 14 | 22 | 10 | 21 | 10 | 9 | 14 | 23 | 23 | 32 | Aarau | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 30 | 17 | 22 | 17 | 21 | 15 | 12 | 36 | 26 | 23 | 6 | 7 | 8 | 29 | 16 | Frauenfeld | | | | | | | | | | | |
| 37 | 49 | 32 | 22 | 27 | 33 | 35 | 33 | 55 | 48 | 50 | 47 | 47 | 49 | 27 | 41 | 44 | Bellinzona | | | | | | | | | | |
| 40 | 17 | 33 | 43 | 40 | 38 | 52 | 38 | 12 | 21 | 34 | 50 | 54 | 54 | 63 | 32 | 47 | 61 | Lausanne | | | | | | | | | |
| 40 | 24 | 35 | 35 | 38 | 30 | 49 | 39 | 26 | 31 | 43 | 64 | 57 | 60 | 61 | 39 | 51 | 42 | 10 | Sitten | | | | | | | | |
| 30 | 10 | 28 | 37 | 35 | 33 | 43 | 29 | 7 | 11 | 24 | 34 | 44 | 44 | 53 | 21 | 37 | 64 | 14 | 33 | Neuenburg | | | | | | | |
| 53 | 29 | 46 | 55 | 53 | 51 | 65 | 51 | 24 | 34 | 46 | 57 | 66 | 67 | 76 | 44 | 60 | 66 | 13 | 24 | 22 | Genf | | | | | | |

PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ



ACKERBAU

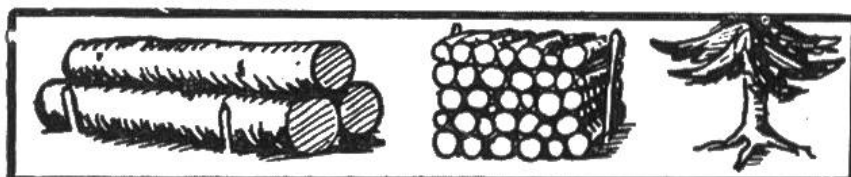
Mehranbau
im Jahre 1941
ca. 63 000 ha.



OBSTBAU. Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

| Getreideart | 1940 | | Ertrag | | | | Total Mill. Fr. *) |
|-----------------|--------------|-----------------|--------|-----------------|------------------|--------------------|-----------------------|
| | Fläche ha | Ernte 1000 q | Jahre | Äpfel 1000 q | Birnen 1000 q | Kirschen 1000 q | |
| Winterweizen.. | 46 335 | 1 007 | 1935 | 4 580 | 1 680 | 130 | 67 |
| Sommerweizen | 31 157 | 640 | 1936 | 1 430 | 1 500 | 120 | 53 |
| Korn (Dinkel). | 10 586 | 238 | 1937 | 7 100 | 1 800 | 270 | 75 |
| Roggen..... | 10 284 | 226 | 1938 | 2 700 | 1 650 | 50 | 56 |
| Mischelfrucht . | 5 900 | 135 | 1939 | 2 100 | 1 350 | 125 | 58 |
| Gerste..... | 11 129 | 232 | 1940 | 5 800 | 1 850 | 260 | 121 |
| Hafer..... | 21 464 | 517 | | | | | |
| Mais..... | 1 406 | 38 | | | | | |
| Total Getreide | 138 261 | 3 033 | | | | | |
| Kartoffeln | 49 534 | 8 802 | | | | | |

*) inbegriffen ist auch der Wert der Pflaumen und Zwetschgen, Aprikosen und Nüsse.



WALDBAU UND HOLZVERWERTUNG

| Jahre | Inlandsproduktion | | Total | Einfuhr Total |
|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| | Nutzholz | Brennholz | | |
| 1934 | 1 400 000 m ³ | 1 600 000 m ³ | 3 000 000 m ³ | 690 000 m ³ |
| 1935 | 1 430 000 m ³ | 1 790 000 m ³ | 3 220 000 m ³ | 520 000 m ³ |
| 1936 | 1 280 000 m ³ | 1 765 000 m ³ | 3 045 000 m ³ | 325 000 m ³ |
| 1937 | 1 460 000 m ³ | 1 685 000 m ³ | 3 145 000 m ³ | 435 000 m ³ |
| 1938 | 1 530 000 m ³ | 1 695 000 m ³ | 3 225 000 m ³ | 480 000 m ³ |

ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1931—40

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernte-Ertrag dar; jede Beere bedeutet 50 000 Hektoliter.



| | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1938 | 1939 | 1940 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mill. hl | 0,52 | 0,39 | 0,24 | 0,85 | 1,09 | 0,48 | 0,46 | 0,34 | 0,73 | 0,48 |
| Mill. Fr. | 37.3 | 33.8 | 28.9 | 54.0 | 46.3 | 33.8 | 36.7 | 30.0 | 48.0 | 46.0 |

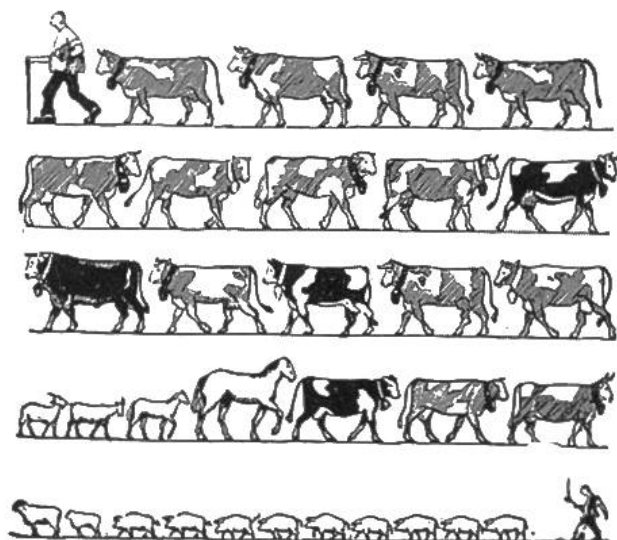
TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



MILCH- PRODUKTION

VIEHBESTAND

Nach den letzten Zählungen.



Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100 000 Stück seiner Art dar.

| | |
|-------------------------|-----------|
| Pferde | 139 789 |
| Maultiere und Esel | 4 198 |
| Rindvieh | 1 694 632 |
| Davon Kühe | 910 005 |
| Schweine | 958 671 |
| Ziegen | 220 474 |
| Schafe | 176 076 |
| Nutzgeflügel | 5 594 345 |
| Bienenvölker | 336 495 |

Anteil der Inlandsproduk- tion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln in der Schweiz

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweiz. Landwirtschaft 1939:

| | |
|------------------------|----|
| | % |
| Brotgetreide | 30 |
| Speisekartoffeln | 79 |
| Wein | 44 |
| Fleisch | 97 |
| Milch | 99 |
| Butter | 95 |
| Zucker | 6 |

Produktion und Preis pro 1940

910 005 Milchkühe

145 000 Milchziegen

ergaben 27 680 000 q Milch

Wert der 1940 erzeugten Milch
632 Millionen Franken.

1940
Mill. q %

Verfügbare Milch
(Inlandsproduktion) 27,8 100

Verwertungsarten:

| | | |
|---|------|------|
| Trinkmilch u. Aus- fuhr | 10,4 | 37,5 |
| Milch für Fütterung von Tieren | 4,5 | 16,2 |
| Milch zu techn. Verarbeitung | 12,9 | 46,3 |

FLEISCHPRODUKTION

Fleisch von

| | | | | |
|-------|---------|----------|----------------|----------------------|
| | Pferden | Rindvieh | Schwei- nen | Schafen u. Ziegen |
| Jahre | 1000q | 1000q | 1000q | 1000q |
| 1935 | 22 | 1047 | 947 | 36 |
| 1936 | 24 | 926 | 828 | 34 |
| 1937 | 26 | 848 | 795 | 38 |
| 1938 | 23 | 999 | 840 | 36 |
| 1939 | 21 | 1078 | 839 | 38 |

Landwirtschaftliche Fach- schulen in der Schweiz

Zahl der Schulen Schüler
1939 1939

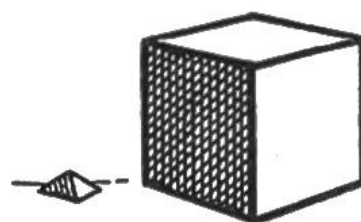
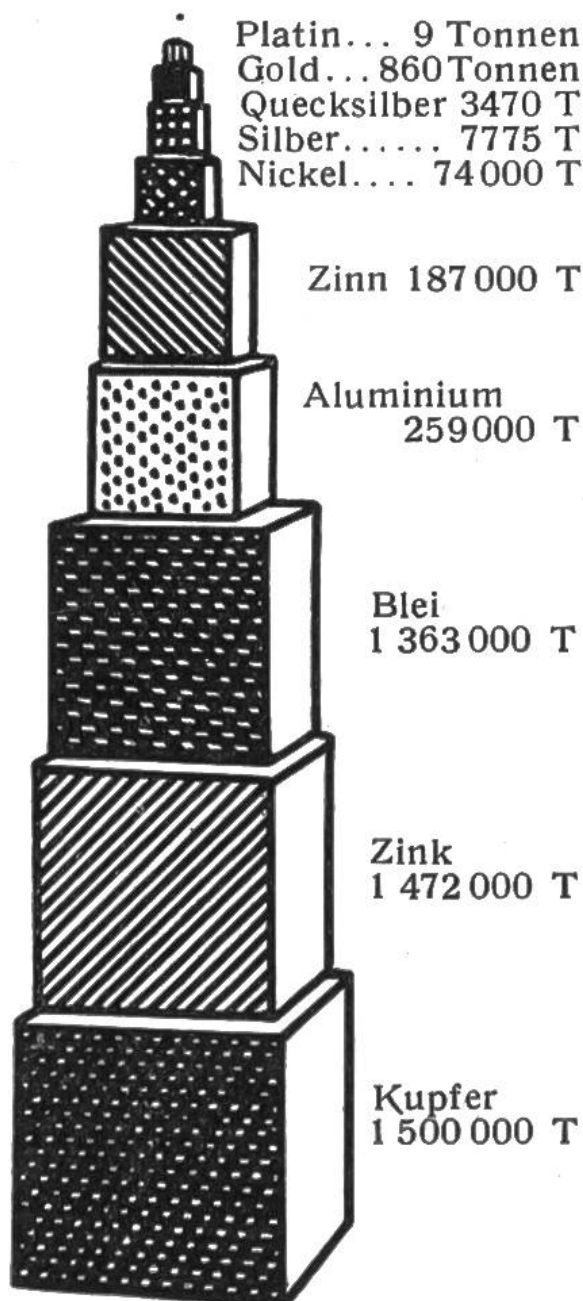
| | | |
|---|----|------|
| Landw. Jahresschulen | 4 | 246 |
| Landw. Winterschulen | 30 | 1998 |
| Obst-, Wein- u. Gar- tenbauschulen | 4 | 130 |
| Molkereischulen | 3 | 104 |
| Geflügelzuchtschule .. | 1 | 12 |
| Landw. Haushaltungs- schulen | 17 | 747 |

129

MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

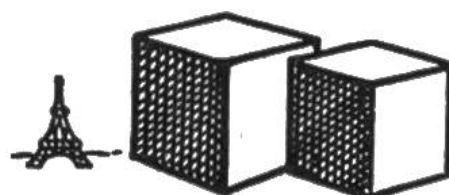
ERDÖL. 226 Milliarden Liter.
Hauptproduktionsländer (die Zahlen bedeuten Milliarden Liter): U S A 133; Russland 25; Columbien 25; Venezuela 21; Rumänien 8; Iran 7; Niederländisch-Indien 6.

METALL-PRODUKTION



Jährliche **KOHLN-PRODUKTION** verglichen mit der 137 Meter hohen Cheopspyramide.
Kohlen-Weltproduktion:
1 100 Millionen T.

Hauptproduktionsländer (die Zahlen bedeuten Mill. Tonnen):
USA 377
Deutschland (Steinkohle und Braunkohle) 257
England .. 225 Polen 29
Frankreich 48 Belgien ... 26
Russland.. 40 Holland... 12
Japan 37 Kanada... 10
Tschechoslowakei 26



Jährliche Eisenproduktion verglichen mit dem 300 Meter hohen Eiffelturm

ROHSTAHL 125 Millionen T

ROHEISEN 90 Millionen T

In Mill. T.: Rohstahl Roheisen

| | | |
|-----------------|------|------|
| USA..... | 49,6 | 31,4 |
| Deutschland... | 19,0 | 15,0 |
| Russland | 16,4 | 14,0 |
| England | 12,1 | 7,7 |
| Frankreich | 6,8 | 6,1 |
| Japan | 5,0 | 3,1 |
| Belgien | 3,1 | 2,8 |
| Übrige Länder. | 13,0 | 9,9 |

GOLD. Gesamtproduktion (1935): 860 Tonnen.

Hauptproduktionsländer (die Zahlen = Tonnen): Südafrika 352
Russland.. 158 Kanada... 93 USA... 74 Australien... 20
Übrige Länder (Mexiko, Indien, Japan, Ozeanien usw.) 163

MÜNZ-TABELLE UND NOTENKURSE.

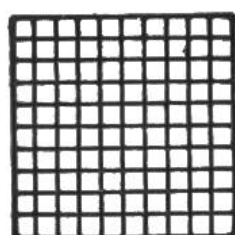
| Land | Münzen-Benennung | Kurs 31. I. 1936 | Notenkurs 31. V. 1941 | Clearingkurs 31. V. 1941 |
|------------------|---|---------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Ägypten | 1 Äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes | 15.62 | 6.— | *18.— |
| Argentinien . | 1 Peso | 0.84 | 0.95 | *1.02 |
| Belgien | 1 Belga à 5 Francs à 100 Centimes | 0.51 | 0.27 | 0.692 |
| Brasilien . . . | 1 Milreis à 1000 Reis . . | 0.17 | 0.22 | *0.25 |
| Bulgarien . . . | 1 Lewa à 100 Stotinki . | 0.03 | 0.03 | *0.04 |
| Dänemark . . | 1 Krone à 100 Öre | 0.67 | 0.50 | 0.833 |
| Deutschland | 1 Reichsmark à 100 Pfennig | 1.23 | 0.53 | 1.730 |
| Finnland . . . | 1 Mark à 100 Penny . . . | 0.06 | 0.05 | 0.085 |
| Frankreich . . | 1 Franc à 100 Centimes | 0.20 | 0.03 | 0.10 |
| Griechenland | 1 Drachme à 100 Lepta | 0.02 | —.— | —.— |
| Grossbritann. | 1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence | 15.19 | 7.— | *17.30 |
| Italien | 1 Lira à 100 Centesimi . | 0.24 | 0.12 | 0.225 |
| Japan | 1 Goldyen à 100 Sen . . | 0.88 | 0.20 | *1.02 |
| Jugoslawien . | 1 Dinar à 100 Para | 0.07 | 0.04 | —.— |
| Kanada | 1 Dollar à 100 Cents . . . | 3.04 | 2.90 | *3.50 |
| Niederlande . | 1 Florin à 100 Cents . . . | 2.08 | 0.80 | 2.296 |
| Norwegen . . . | 1 Krone à 100 Öre | 0.76 | 0.55 | 0.983 |
| Polen | 1 Zloty à 100 Groszy . . | 0.57 | —.— | *0.86 |
| Portugal . . . | 1 Escudo à 100 Centavos | 0.13 | 0.17 | *0.17 |
| Rumänien . . | 1 Leu à 100 Bani | 0.02 | 0.005 | *0.02 |
| Russland . . . | 1 Tschervonetz à 10 Rubel. | 6.06 | —.— | *8.— |
| Schweden . . . | 1 Krone à 100 Öre | 0.78 | 0.85 | *1.02 |
| Schweiz | 1 Franken à 100 Centimes | 1.— | 1.— | —.— |
| Spanien | 1 Peseta à 100 Centimos | 0.42 | 0.13 | 0.395 |
| Tschechoslowakei | 1 Krone à 100 Heller . . | 0.12 | 0.04 | *0.17 |
| Türkei | 1 Türk. Pfund à 100 Piaster à 40 Para | 2.46 | —.— | 3.445 |
| Ungarn | 1 Pengö à 100 Filler . . . | 0.54 | 0.49 | 0.853 |
| V.St.Amerika | 1 Dollar à 100 Cents . . . | 3.03 | 4.30 | *4.30 |

* Kommerzieller Kurs.

Am 26. September 1936 ist der Schweizerfranken wie folgt abgewertet worden: 1.— Fr. entspricht dem Wert von 190 bis 215 Milligramm Feingold statt wie früher 290,32. Die Abwertung beträgt 26–34,5%.

MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

FLÄCHENMASSE.



Die Flächen-Einheit bildet der Quadratmeter (m^2), ein Quadrat, dessen Seiten

1 m lang sind.

$$1 m^2 = 100 dm^2$$

$$1 dm^2 = 100 cm^2$$

$$1 cm^2 = 100 mm^2$$

$$1 a (Ar) = 100 m^2$$

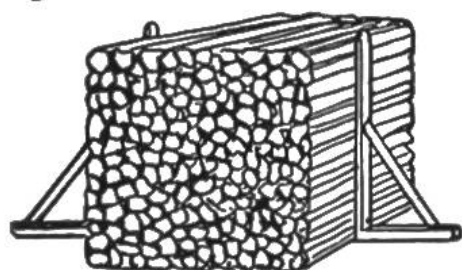
$$1 ha (Hektar) = 100 a$$

$$1 km^2 (Quadratkilometer) = 1000000 m^2$$

$$1 Jucharte (altes Mass) = 36 Aren$$

KÖRPER- UND HOHL-MASSE.

Die Einheit ist der Kubikmeter (m^3), ein Würfel, dessen Kanten je 1 m lang sind.



$$1 Ster = 1 m^3$$

$$1 Klafter = 3 Ster$$

$$1 m^3 = 1000 dm^3$$

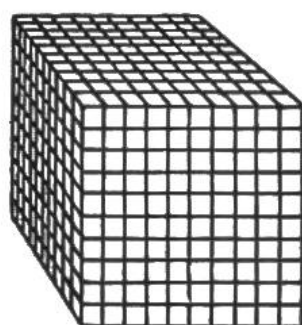
$$1 dm^3 = 1000 cm^3$$

$$1 cm^3 = 1000 mm^3$$

$$1 l (Liter) = 1 dm^3$$

$$1 hl (Hektoliter) = 100 l$$

$$1 m^3 = 1000 l$$



GEWICHTE.

Die Einheit ist das Kilogramm (kg) = 1000 gr.

1 Kilogramm

ist das Ge-

wicht eines Liters destillierten Wassers bei $+ 4^{\circ}$ Celsius.

$$1000 kg = 1 t (Tonne). 1 kg$$

$$= 2 Pfund (altes Mass),$$

$$1 q (Zentner) = 100 kg.$$



PAPIERMASSE.

$$1 Ballen = 10 Ries, 1 Ries$$

$$= 20 Buch, 1 Buch = 25$$

$$Bogen, 1 Lage = 10 Bogen,$$

$$1 Buch engl. Schreibpapier$$

$$= 24 Bogen, 1 engl. Ries$$

$$= 480 Bogen.$$

MASSE BEI STÜCKWEISE GEZÄHLTEN DINGEN.

$$1 Dutzend = 12 Stück$$

$$1 Gros = 12 Dutzend$$

$$1 Schock = 60 Stück$$

$$1 Mandel = 15 Stück$$

ENGLISCHE MASSE.

1. Längenmass.
 1 Yard = 91,44 cm. 1 Yard = 3 Fuss.
 1 Fuss = 30,5 cm = 12 Inches.
 1 Inch = 2,539 cm. 1 Meile = 1760 Yards = 1609,3 Meter.
 1 geograph. Meile = 7,42 km. 1 Seemeile = 1 Knoten = 1,855 km.

2. Flüssigkeitsmass.
 1 Gallon = 4,543 Liter. 1 Gallon hat 4 Quarts. 1 Quart = 2 Pints.
 3. Gewicht.
 1 ℥ = 453,6 Gramm. 1 Tonne = 20 hundred weights. 1 hundred weight = 4 Quarters. 1 Quarter = 28 Pfd.

ZINSESZINS-TABELLE.

Anwachsen von 100 Fr. durch die Zinse innert 12 Jahren. Nach dieser Aufstellung kann leicht die Zunahme eines beliebigen Sparbetrages oder einer Schuld ausgerechnet werden.

| Jahr | 2 % | 2½ % | 3 % | 3½ % | 4 % | 4½ % | 5 % |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 102.— | 102.50 | 103.— | 103.50 | 104.— | 104.50 | 105.— |
| 2 | 104.04 | 105.06 | 106.09 | 107.12 | 108.16 | 109.20 | 110.25 |
| 3 | 106.12 | 107.68 | 109.27 | 110.87 | 112.48 | 114.11 | 115.76 |
| 4 | 108.24 | 110.38 | 112.54 | 114.75 | 116.98 | 119.25 | 121.55 |
| 5 | 110.40 | 113.14 | 115.90 | 118.77 | 121.66 | 124.62 | 127.63 |
| 6 | 112.61 | 115.96 | 119.35 | 122.92 | 126.52 | 130.22 | 134.— |
| 7 | 114.86 | 118.86 | 122.92 | 127.23 | 131.58 | 136.08 | 140.71 |
| 8 | 117.16 | 121.84 | 126.58 | 131.68 | 136.84 | 142.21 | 147.74 |
| 9 | 119.50 | 124.88 | 130.36 | 136.29 | 142.31 | 148.61 | 155.13 |
| 10 | 121.89 | 128.— | 134.26 | 141.06 | 148.01 | 155.29 | 162.89 |
| 11 | 124.33 | 131.20 | 138.28 | 146.— | 153.93 | 162.28 | 171.03 |
| 12 | 126.82 | 134.48 | 142.42 | 151.10 | 160.09 | 169.59 | 179.58 |

| Wachsendes Geld | | | Nach 30 Jahren Fr. 4.25 | Nach 40 Jahren Fr. 6.90 |
|---|---|---|--|---|
| Geld 5% Zins tragend | | | | |
| Anfangs- Kapital Fr. 1.— | Nach 10 Jahren Fr. 1.60 | Nach 20 Jahren Fr. 2.65 | | |
|  |    |     |       |          |

SPEZIFISCHE GEWICHTE.

Das spezifische Gewicht oder Eigengewicht eines festen oder flüssigen Körpers ist das Gewicht eines Kubikzentimeters dieses Stoffes in gr gemessen.

| | | | |
|-------------------------------|------------------|------------------|-----------------|
| FESTE KÖRPER, METALLE. | | | |
| Aluminium 2,58 | Gold 19,30 | Messing . 8,39 | Stahl . 7,6—7,8 |
| Blei..... 11,35 | Iridium . 22,395 | Nickel.... 8,80 | Zink. 7,10—7,30 |
| Eisen . 7,2—7,9 | Kupfer 8,75—8,9 | Platin ... 21,36 | Zinn..... 7,48 |
| | | Silber ... 10,50 | |

HOLZARTEN.

Die vordere Zahl gilt für lufttrockenes, die hintere für frisches Holz.

| | | | |
|----------------|-----------------|----------------|--------------------|
| Apfelbaum 0,73 | Buche 0,77—1,00 | Kork..... 0,24 | Nussbaum 0,66—0,88 |
| Birnbaum 0,68 | Eiche 0,76—0,95 | Mahagoni. 0,75 | Tanne 0,56—0,90 |

| | | | |
|-------------------------|------------------|------------------|-----------------|
| FLÜSSIGE KÖRPER. | | | |
| Alkohol 0,76 | Olivenöl . 0,918 | Quecksilb. 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 aus dem festen in den flüssigen Zustand durch die Wirkung der Wärme. Die Temperatur, bei der ein Körper schmilzt, heisst Schmelzpunkt.

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Quecksilber -39° | Zinn..... 241° | Gold..... 1064° |
| Eis 0° | Blei..... 322° | Kupfer..... 1065° |
| Gelbes Wachs... 61° | Zink..... 419° | Gusseisen..... 1250° |
| Weisses Wachs.. 68° | Silber..... 955° | Stahl ... 1300—1800° |
| Schwefel..... 114,5° | | Schmiedeeisen . 1800—2250° |
| Graphit (Kohlenstoff) 3500° | Tantalkarbid und Niobkarbid 3800° | |

SIEDEPUNKTE. Die Temperatur, bei der flüssige Körper unter der Erscheinung des Siedens gas- oder luftförmig werden, heisst Siedepunkt.

| | | | |
|----------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Äther... 34,9° | Salpetersäure 86° | Terpentinöl. 157° | Schwefelsäure |
| Alkohol. 78,4° | Wasser.... 100° | Phosphor ... 290° | 338° |
| Benzin ... 80° | Meerwasser 104° | Leinöl 315° | Quecksilber 357° |

ARBEITS-MASSEINHEITEN

ELEKTRISCHE UND ANDERE.

1 Kalorie ist die Wärmemenge, durch die ein kg Wasser um 1° Cels. erwärmt wird (genau von 14° auf 15°).

1 Atmosphärendruck ist gleich dem Druck einer Quecksilbersäule von 760 mm Höhe (mittlerer Barometerstand am Meer) = dem Druck von 1,033 kg auf 1 cm².

1 Meterkilogramm ist die Arbeit, 1 kg 1 m hoch zu heben. Diese Arbeit in der Sekunde geleistet = 1 Sekundenmeterkilogramm.

1 Pferdestärke (PS oder HP) = 75 Sekundenmeterkilogramm.

1 Ohm ist der elektrische Leitungswiderstand, den eine Quecksilbersäule von 106,3 cm Länge und 1 mm² Querschnitt bei 0° Celsius erzeugt.

1 Ampère (Einheit der elektrischen Stromstärke) wird dargestellt durch den unveränderlichen elektrischen Strom, der beim Durchgang durch eine wässrige Lösung von Silbernitrat in einer Sekunde 0,001 118 Gramm Silber niederschlägt.

1 Volt ist die elektromotorische Kraft eines Stromes, der bei 1 Ohm Widerstand 1 Ampère erzeugt.

1 Watt ist die Leistung der elektrischen Kraft bei 1 Volt Spannung und 1 Ampère Stromstärke in einer Sekunde. Ein Watt ist $\frac{1}{736}$ Pferdestärke; es entspricht der Kraft, die 102 Gramm in 1 Sek. 1 m hoch hebt. 1 Kilowatt = 1000 Watt = 1,36 Pferdestärken.