

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 36 (1943)

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: 29.01.2026

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.).

AUSTRALIEN 8,5 M. qkm



9 Millionen Einwohner
= 1 pro qkm

EUROPA 9,5 M. qkm

467 M. E. = 48 pro qkm

AFRIKA
28,6 M. qkm

138 M. E. = 4 pro qkm

AMERIKA
43,1 M. qkm

233 M. E. = 5 pro qkm

ASIEN
44 M. qkm

1032 M. E.
= 23 pro qkm

AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIKAL. GEOGRAPHIE.

Erdachse..... 12712 km

Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne 149645000 km

Äquatorial-

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

Durchmesser . 12755 km

Entfernung der Erde vom nächsten Fixstern, d. Alpha

Mittl. Erdradius 6370 km

des Zentauren 41,1 Bill. km

Umfang der Erde

(Äquator) 40076 km

Erdoberfläche 510 Mill. km²

Töss 57

Emme 80

Tessin bis Lago Magg. 91

Inn 104

Thur 125

Saane 128

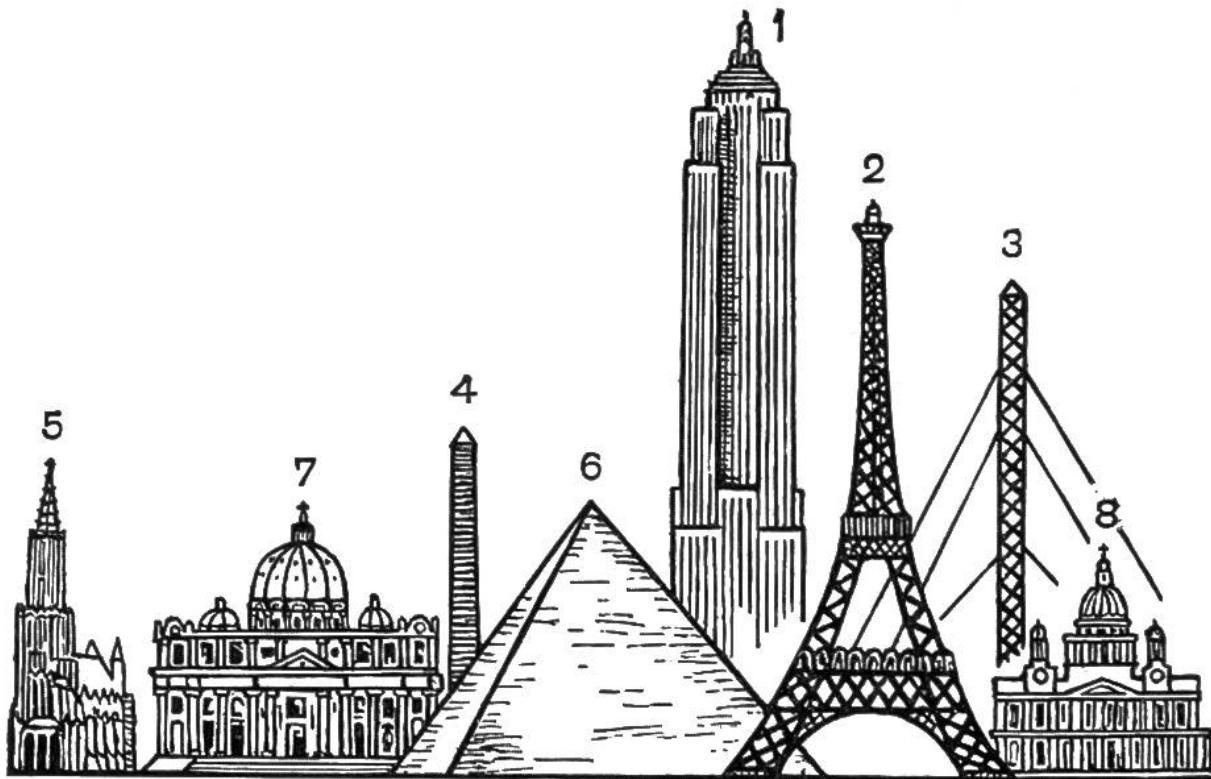
Linth-Limmat 124

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.

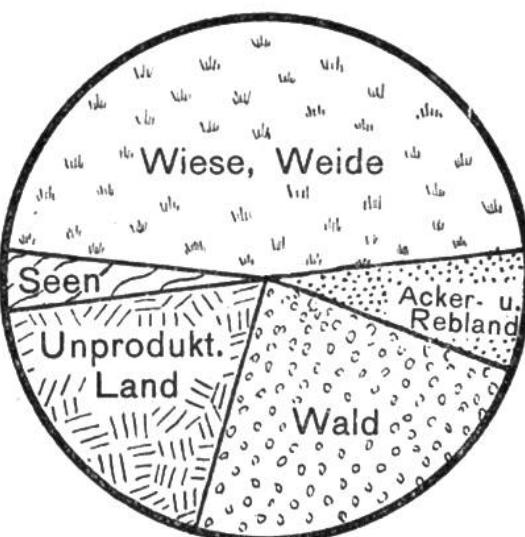
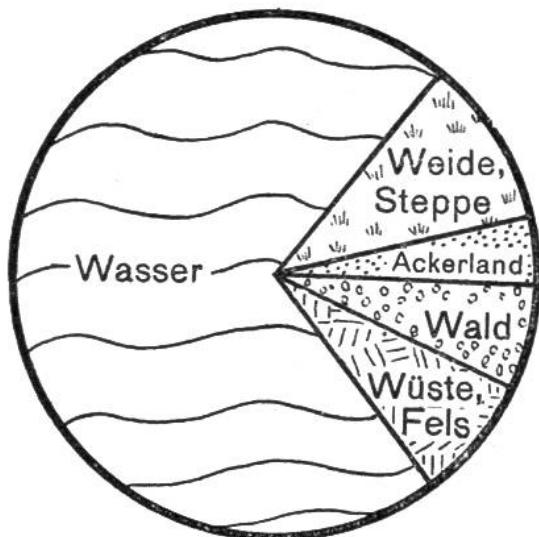
| | | | |
|---------------------|---------|--------------------|---------|
| Simplon-Tunnel 2.. | 19823 m | Arlberg-Tunnel ... | 10250 m |
| Neuer Apennin-Tun. | 18510 m | Ricken-Tunnel | 8603 m |
| Gotthard-Tunnel .. | 15003 m | Grenchenbergtunnel | 8576 m |
| Lötschberg-Tunnel. | 14605 m | Neuer Hauenstein . | 8134 m |
| New Cascade-T.(USA) | 12874 m | Pyrenäen-Tunnel .. | 7600 m |
| Mont Cenis-Tunnel. | 12849 m | Jungfraubahn-Tun. | 7113 m |

DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

| | | | |
|----------------------|--------|----------------------|--------|
| Galera (Peru) | 4834 m | Central-Pacificbahn. | 2140 m |
| Pikes Peak (USA.) .. | 4312 m | Pilatusbahn..... | 2066 m |
| Jungfraujoch, 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 |

VERTEILUNG VON WASSER UND LAND.

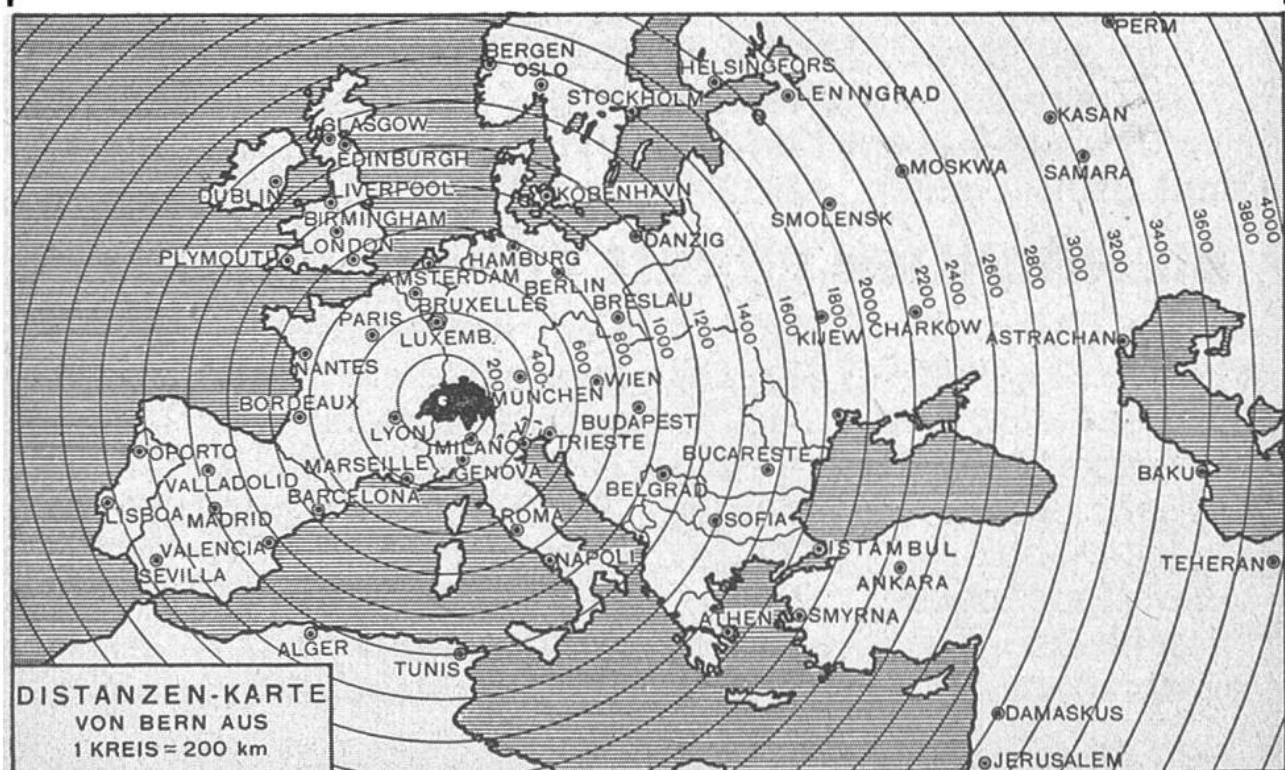
AUF DER ERDE: IN DER SCHWEIZ:



| | % |
|-----------------|------|
| 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 | 19 389 | 46,9 |
| Acker- und Rebland . | 2 769 | 6,7 |
| 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 | Oberalpstrasse | 2048 m |
| Julierstrasse | 2287 m | Simplonstrasse | 2009 m |
| Grimselstrasse | 2172 m | Klausenpass | 1952 m |

Zürich

S C H W E I Z E R D I S T A N Z E N K A R T E .

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

MÜNZ-TABELLE UND NOTENKURSE.

| Land | Münzen-Benennung | Kurs 31. I. 1936 | Notenkurs 31. V. 1942 | Clearingkurs 31. V. 1942 |
|--------------------|--|---------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Ägypten | 1 Äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes..... | 15.62 | 8.— | *17.75 |
| Argentinien . . . | 1 Peso | 0.84 | 0.79 | *0.90 |
| Belgien | 1 Belga à 5 Francs à 100 Centimes | 0.51 | 0.25 | 0.692 |
| Brasilien | 1 Milreis à 1000 Reis.. | 0.17 | 0.19 | *0.22 |
| Bulgarien | 1 Lewa à 100 Stotinki. | 0.03 | 0.02 | 0.0534 |
| Dänemark | 1 Krone à 100 Öre.... | 0.67 | 0.56 | 0.90075 |
| Deutschland . . . | 1 Reichsmark à 100 Pfennig | 1.23 | 0.28 | 1.73 |
| Finnland | 1 Mark à 100 Penny... | 0.06 | 0.06 | 0.085 |
| Frankreich . . . | 1 Franc à 100 Centimes | 0.20 | 0.017 | 0.10 |
| Griechenland . . | 1 Drachme à 100 Lepta | 0.02 | —.— | —.— |
| Grossbritann. . . | 1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence | 15.19 | 5.20 | *17.30 |
| Italien | 1 Lira à 100 Centesimi. | 0.24 | 0.05 | 0.22675 |
| Japan | 1 Goldyen à 100 Sen .. | 0.88 | 0.40 | *1.02 |
| Kroatien | 1 Kuna = 1 Dinar.... | 0.07 | —.— | 0.0852 |
| Kanada | 1 Dollar à 100 Cents .. | 3.04 | 2.— | *3.50 |
| Niederlande . . . | 1 Florin à 100 Cents .. | 2.08 | 0.45 | 2.2958 |
| Norwegen | 1 Krone à 100 Öre | 0.76 | 0.45 | 0.983 |
| Polen | 1 Zloty à 100 Groszy.. | 0.57 | —.— | —.— |
| Portugal | 1 Escudo à 100 Centavos | 0.13 | 0.18 | *0.177 |
| Rumänien | 1 Leu à 100 Bani..... | 0.02 | 0.006 | *0.023 |
| Russland | 1 Tscherwonetz à 10 Rubel. | 6.06 | —.— | —.— |
| Schweden | 1 Krone à 100 Öre.... | 0.78 | 0.95 | *1.027 |
| Schweiz | 1 Franken à 100 Centimes | 1.— | 1.— | —.— |
| Spanien | 1 Peseta à 100 Centimos | 0.42 | 0.17 | 0.395 |
| Tschechoslowakei | 1 Krone à 100 Heller.. | 0.12 | 0.02 | *0.173 |
| Türkei | 1 Türk. Pfund à 100 Piaster à 40 Para | 2.46 | 1.25 | 3.33 |
| Ungarn | 1 Pengö à 100 Filler... | 0.54 | 0.35 | 1.042 |
| V.St.Amerika . . | 1 Dollar à 100 Cents .. | 3.03 | 2.40 | *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 %.

SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

(Nach Angaben des Eidgenössischen Statistischen Amtes.)

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1941: 4 256 544

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

| Kantone | Flä- che km ² | Einwohner in 1000 | | | Hauptorte | Einwohner in 1000 | | |
|-----------------|--------------------------------|----------------------|------|--------------------|--|----------------------|------|--------------------|
| | | 1860 | 1900 | 1941 ¹⁾ | | 1860 | 1900 | 1941 ¹⁾ |
| Zürich | 1729 | 266 | 431 | 671 | Zürich | 52 | 168 | 334 |
| Bern..... | 6884 | 467 | 589 | 726 | Bern..... | 31 | 68 | 129 |
| Luzern | 1492 | 131 | 147 | 206 | Luzern | 12 | 29 | 55 |
| Uri | 1074 | 15 | 20 | 27 | Altdorf | 2 | 3 | 6 |
| Schwyz..... | 908 | 45 | 55 | 67 | Schwyz..... | 6 | 7 | 9 |
| Obwalden .. | 493 | 13 | 15 | 20 | Sarnen | 3 | 4 | 6 |
| Nidwalden... | 275 | 12 | 13 | 17 | Stans | 2 | 3 | 3 |
| Glarus | 685 | 33 | 32 | 35 | Glarus | 5 | 5 | 5 |
| Zug..... | 240 | 20 | 25 | 37 | Zug..... | 4 | 7 | 12 |
| Freiburg..... | 1671 | 106 | 128 | 152 | Freiburg..... | 10 | 16 | 26 |
| Solothurn ... | 791 | 69 | 101 | 155 | Solothurn | 6 | 10 | 15 |
| Basel-Stadt.. | 37 | 41 | 112 | 169 | Basel | 39 | 109 | 161 |
| Basel-Land .. | 427 | 52 | 68 | 94 | Liestal..... | 3 | 5 | 7 |
| Schaffhausen | 298 | 35 | 42 | 54 | Schaffhausen .. | 9 | 15 | 22 |
| Appenzell I.-R. | 243 | 48 | 55 | 45 | Herisau..... | 10 | 13 | 13 |
| Appenzell I.-R. | 173 | 12 | 14 | 13 | Appenzell | 3 | 5 | 5 |
| St. Gallen.... | 2013 | 180 | 250 | 285 | St. Gallen | 23 | 54 | 62 |
| Graubünden .. | 7113 | 91 | 105 | 128 | Chur..... | 7 | 12 | 17 |
| Aargau | 1404 | 194 | 207 | 270 | Aarau | 5 | 8 | 13 |
| Thurgau..... | 1006 | 90 | 113 | 138 | Frauenfeld ... | 4 | 8 | 10 |
| Tessin | 2813 | 116 | 139 | 164 | Bellinzona.... | 3 | 8 | 11 |
| Waadt..... | 3209 | 213 | 281 | 342 | Lausanne..... | 21 | 47 | 92 |
| Wallis | 5235 | 91 | 114 | 149 | Sitten | 4 | 6 | 10 |
| Neuenburg .. | 800 | 87 | 126 | 118 | Neuenburg ... | 11 | 21 | 24 |
| Genf..... | 282 | 83 | 133 | 175 | Genf..... | 54 | 97 | 124 |
| Schweiz | 41295 | 2510 | 3315 | 4257 | I) Prov. Ergebnisse d. eidg. Volkszählung | | | |

GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1930

Geschlecht

| | |
|----------------|-----------|
| Männlich | 1 958 349 |
| Weiblich | 2 108 051 |

Muttersprache

| | |
|-------------------|-----------|
| Deutsch | 2 924 313 |
| Französisch | 831 097 |
| Italienisch | 242 034 |
| Romanisch | 44 158 |
| Andere | 24 798 |

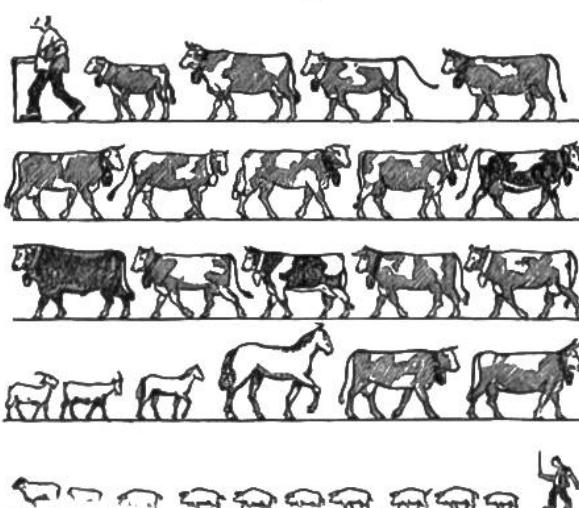
Höchster Punkt d. Schweiz : Dufourspitze, Mte. Rosa-Gruppe 4634 m
Tiefster Punkt d. Schweiz : Spiegel d. Lago Maggiore 193 m über Meer

TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



VIEHBESTAND

Nach der Zählung von 1941.



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

| | |
|------------------------|-----------|
| Pferde..... | 144 226 |
| Maultiere und Esel.... | 3 460 |
| Rindvieh | 1 584 086 |
| Davon Kühe | 862 742 |
| Schweine..... | 762 740 |
| Ziegen..... | 213 412 |
| Schafe..... | 197 801 |
| Nutzgeflügel | 3 747 922 |
| Bienenvölker | 340 349 |

Anteil der Inlandsproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln in der Schweiz

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweiz. Landwirtschaft 1940:

| | % |
|------------------------|-----|
| Brotgetreide..... | 32 |
| Speisekartoffeln | 95 |
| Wein | 33 |
| Fleisch | 99 |
| Milch..... | 100 |
| Butter..... | 88 |
| Zucker..... | 11 |

MILCH-PRODUKTION

Produktion und Preis pro 1941
862 742 Milchkühe
158 199 Milchziegen

ergaben 26 210 000 q Milch

Wert der 1941 erzeugten Milch
660 Millionen Franken.

| | 1941 Mill. q | % |
|---|-----------------|------|
| Verfügbare Milch (Inlandsproduktion) | 26,2 | 100 |
| Verwertungsarten: | | |
| Trinkmilch u. Ausfuhr | 10,7 | 41,0 |
| Milch für Fütterung von Tieren..... | 4,0 | 15,2 |
| Milch zu techn. Verarbeitung..... | 11,5 | 43,8 |

FLEISCHPRODUKTION

| | Fleisch von | | | |
|-------|-------------|----------|-----------|-------------------|
| | Pferden | Rindvieh | Schweinen | 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 |
| 1940 | 25 | 1141 | 802 | 36 |

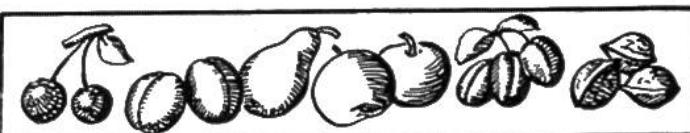
Landwirtschaftliche Fachschulen in der Schweiz

| | Zahl der Schulen 1941 | Schüler 1941 |
|--|--------------------------|-----------------|
| Landw. Jahresschulen | 4 | 180 |
| Landw. Winterschulen | 30 | 2386 |
| Obst-, Wein- u. Gartenbauschulen | 4 | 186 |
| Molkereischulen | 3 | 98 |
| Geflügelzuchtschule .. | 1 | 8 |
| Landw. Haushaltungs-schulen | 17 | 737 |

PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ



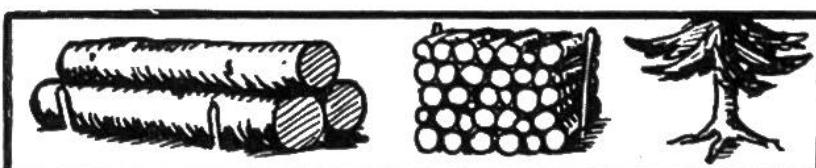
ACKERBAU



1941

| Getreideart | Fläche ha | Ernte 1000 q | Jahre | Ertrag | | | Total MIII. Fr. |
|-------------------|--------------|-----------------|-------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | Äpfel 1000 q | Birnen 1000 q | Kirschen 1000 q | |
| Winterweizen .. | 61 030 | 1 534 | 1935 | 4 580 | 1 680 | 130 | 67 |
| Sommerweizen .. | 26 151 | 584 | 1936 | 1 430 | 1 500 | 120 | 53 |
| Korn (Dinkel) .. | 12 450 | 320 | 1937 | 7 100 | 1 800 | 270 | 75 |
| Roggen | 14 026 | 305 | 1938 | 2 700 | 1 650 | 50 | 56 |
| Mischelfrucht .. | 7 829 | 190 | 1939 | 2 100 | 1 350 | 125 | 58 |
| Gerste | 17 695 | 397 | 1940 | 5 800 | 1 850 | 260 | 121 |
| Hafer | 32 233 | 813 | 1941 | 4 600 | 2 500 | 200 | 142 |
| Mais | 2 634 | 71 | | | | | |
| Total Getreide .. | 174 048 | 4 214 | | | | | |
| Kartoffeln | 59 541 | 10 836 | | | | | |

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

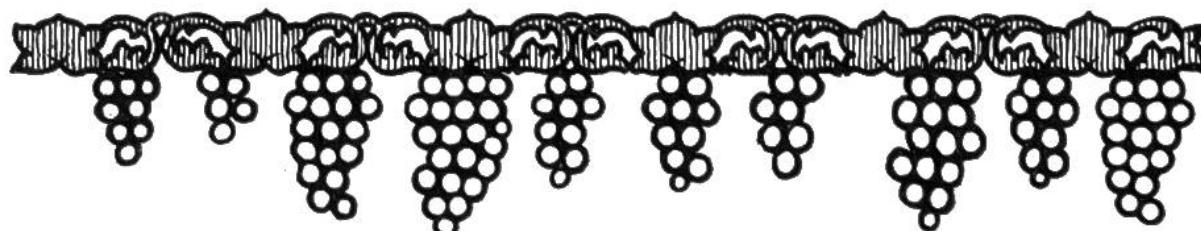


WALDBAU UND HOLZVERWERTUNG

| Jahre | Inlandsproduktion | | | Total | Einfuhr Total |
|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------|
| | Nutzholz | Brennholz | Total | | |
| 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 | |
| 1939 | 1 460 000 m ³ | 1 715 000 m ³ | 3 175 000 m ³ | 320 000 m ³ | |

ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1932—41

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



| 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MIII. hl | 0,39 | 0,24 | 0,85 | 1,09 | 0,48 | 0,46 | 0,34 | 0,73 | 0,46 | 0,84 |
| MIII. Fr. | 33.8 | 28.9 | 54.0 | 46.3 | 33.8 | 36.7 | 30.0 | 48.0 | 42.2 | 89.5 |

LÄNGENMASSE.

milli (m) = Tausendstel
centi (c) = Hundertstel
dezi (d) = Zehntel

deka (da) = zehn
hektok (h) = hundert
kilo (k) = tausend

$$\text{|||||} = 10$$

1 mm

10 mm = **1 cm**
10 cm = **1 dm**
10 dm = **1 m**
10 m = **1 dam**
10 dam = **1 hm**
10 hm = **1 km**

m = Meter
dam = Dekameter
hm = Hektometer

HOHLMASSE.

1 = Liter.

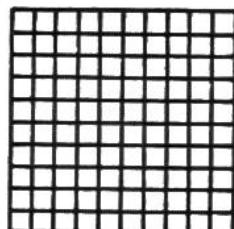
1 ml = **1 ml**
10 ml = **1 cl**
10 cl = **1 dl**
10 dl = **1 l**
10 l = **1 dal**
10 dal = **1 hl**
10 hl = **1 kl**

1 Liter oder
1 dm³ chemisch
reines **Wasser**
von +4° Celsius
wiegt
1 kg.



FLÄCHENMASSE.

1 Quadratmeter (m²) ist ein Quadrat von 1 m Seite.



$$= 100$$

1 mm²

100 mm² = **1 cm²**
100 cm² = **1 dm²**
100 dm² = **1 m²**
100 m² = **1 a**
100 a = **1 ha**
100 ha = **1 km²**

a = Ar, ha = Hektar
1 Jucharte (altes
Mass) = 36 a.

GEWICHTE.

g = Gramm.

1 mg = **1 mg**
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.

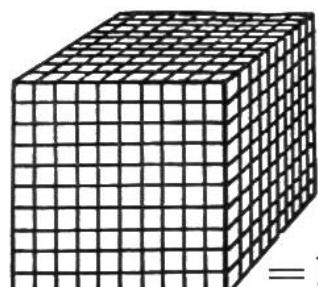
q = Zentner

t = Tonne

1 Pfund = 500 g

KÖRPERMASSE.

1 Kubikmeter (m³) ist ein Würfel von 1 m Kante.



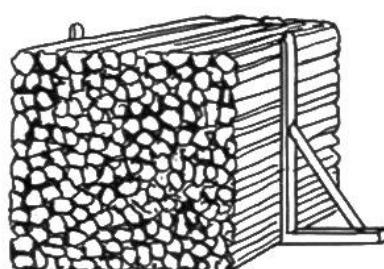
$$= 1000$$

1 mm³

1000 mm³ = **1 cm³**
1000 cm³ = **1 dm³**
1000 dm³ = **1 m³**
1000 m³ = **1 dam³**
1000 dam³ = **1 hm³**
1000 hm³ = **1 km³**

1 dm³ = **1 l**
1 m³ = **10 hl**
1 cm³ = **1 ml**

HOLZMASSE.



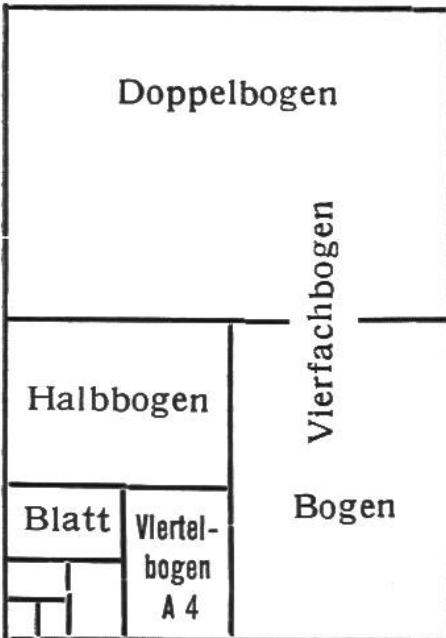
1 Ster ist 1 m³
Brennholz.

1 Klafter (altes
Mass) = 3 Ster.

STÜCKMASSE.

12 Stück = 1 Dutzend
12 Dutzend = 1 Gros
1 Gr. = 12 Dtzd. =
144 Stück.

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. A 0 misst 1 m^2 . A 1, A 2 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 |

ENGLISCHE MASSE.

1. Längenmass.

1 Yard = 91,44 cm = 3 Fuss
 1 Fuss = 30,48 cm = 12 Inches
 1 Inch (Zoll) = 2,54 cm.
 1 Meile (1760 Yards) = 1,609 km
 1 Seemeile = 1 Knoten = 1,855 km
 1 geograph. Meile = 7,42 km

2. Flüssigkeitsmass.

1 Gallon = 4,543 Liter = 4 Quarts
 1 Quart = 2 Pints.

3. Gewicht.

1 Pfd. (℔) = 453,6 g.
 28 Pfd. = 1 Quarter
 4 Quarters = 1 hundred weight
 20 hundred weights = 1 Tonne.

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 |

SPEZIFISCHE GEWICHTE.

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

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