

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 34 (1941)

Heft: [2]: Schüler

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: 28.01.2026

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

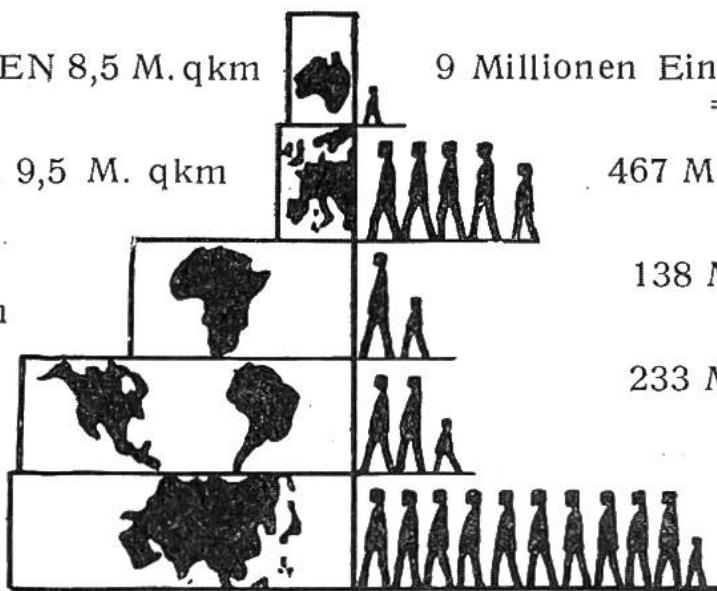
138 M. E. = 4 pro
qkm

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 149501000 km

Äquatorial-

Durchmesser 12755 km

Mittl. Erdradius 6370 km

Umfang der Erde

(Äquator) 40070 km

Entfernung der Erde vom

Erdoberfläche 510 Mill. km²

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

Töss 57

Po (Europa) 672

Emme 80

Loire (Europa) 1002

Tessin bis Lago Magg. 91

Rhein (Europa) 1225

Inn 104

Donau (Europa) 2900

Thur 125

Wolga (Europa) 3895

Saane 128

Kongo (Afrika) 4640

Linth-Limmat 124

Jangtsekiang (Asien) 5300

Reuss 158

Amazonenstrom (Am.) 5500

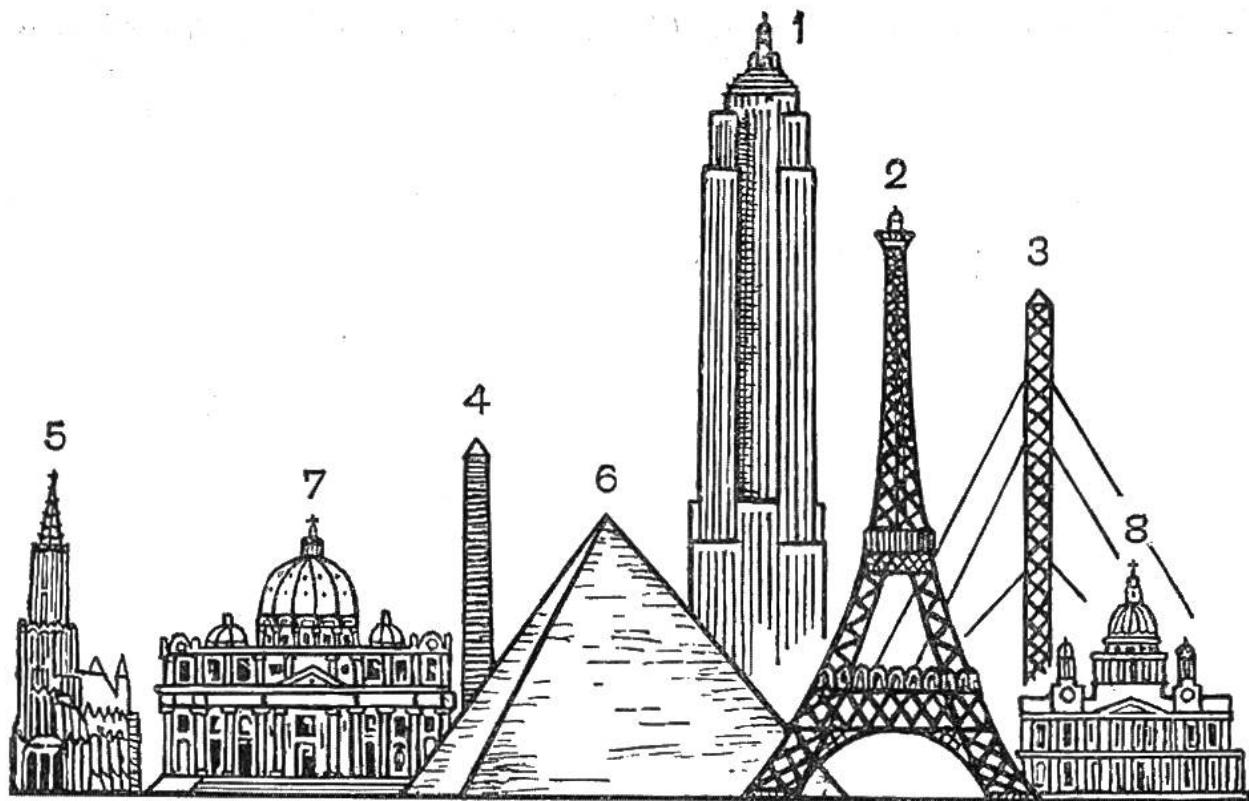
Rhone 270

Nil (Afrika) 6000

Aare 295

Mississippi (Am.) 6970

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.

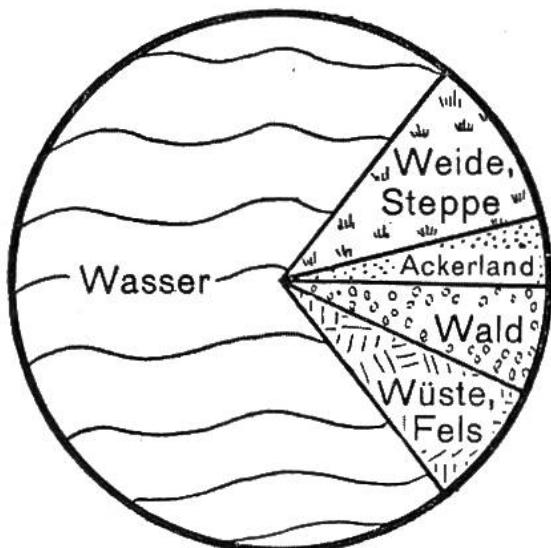
| | | | |
|--------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Simplon-Tunnel2.. | 19823 m | Mont Cenis-Tunnel. | 12849 m |
| Neuer Apennin-Tun. | 18510 m | Arlberg-Tunnel.... | 10250 m |
| Gotthard-Tunnel .. | 14998 m | Ricken-Tunnel.... | 8603 m |
| Lötschberg-Tunnel. | 14612 m | Neuer Hauenstein . | 8134 m |
| New Cascade-Tunnel (USA) | 12874 m | Pyrenäen-Tunnel.. | 7600 m |
| | | Jungfraubahn-Tun. | 7113 m |

DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

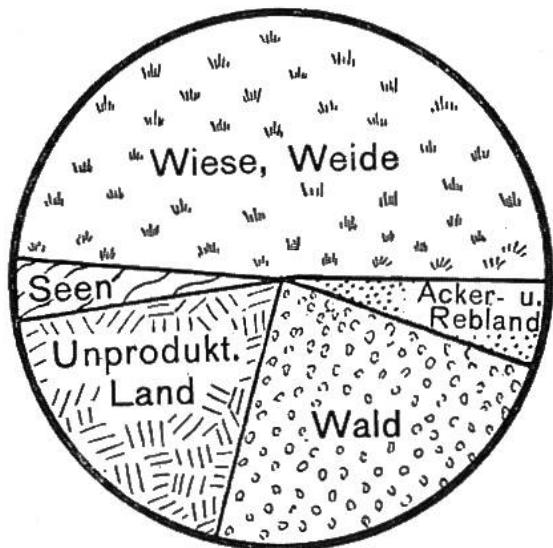
| | | | |
|----------------------|--------|----------------------|--------|
| Galera (Peru) | 4834 m | Central-Pacificbahn. | 2140 m |
| Pikes Peak (N. Am.). | 4312 m | Pilatusbahn..... | 2066 m |
| Jungfraujoch, Stat.. | 3457 m | Albulabahn | 1823 m |
| Gornergratbahn | 3020 m | Rigibahn | 1750 m |
| 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:



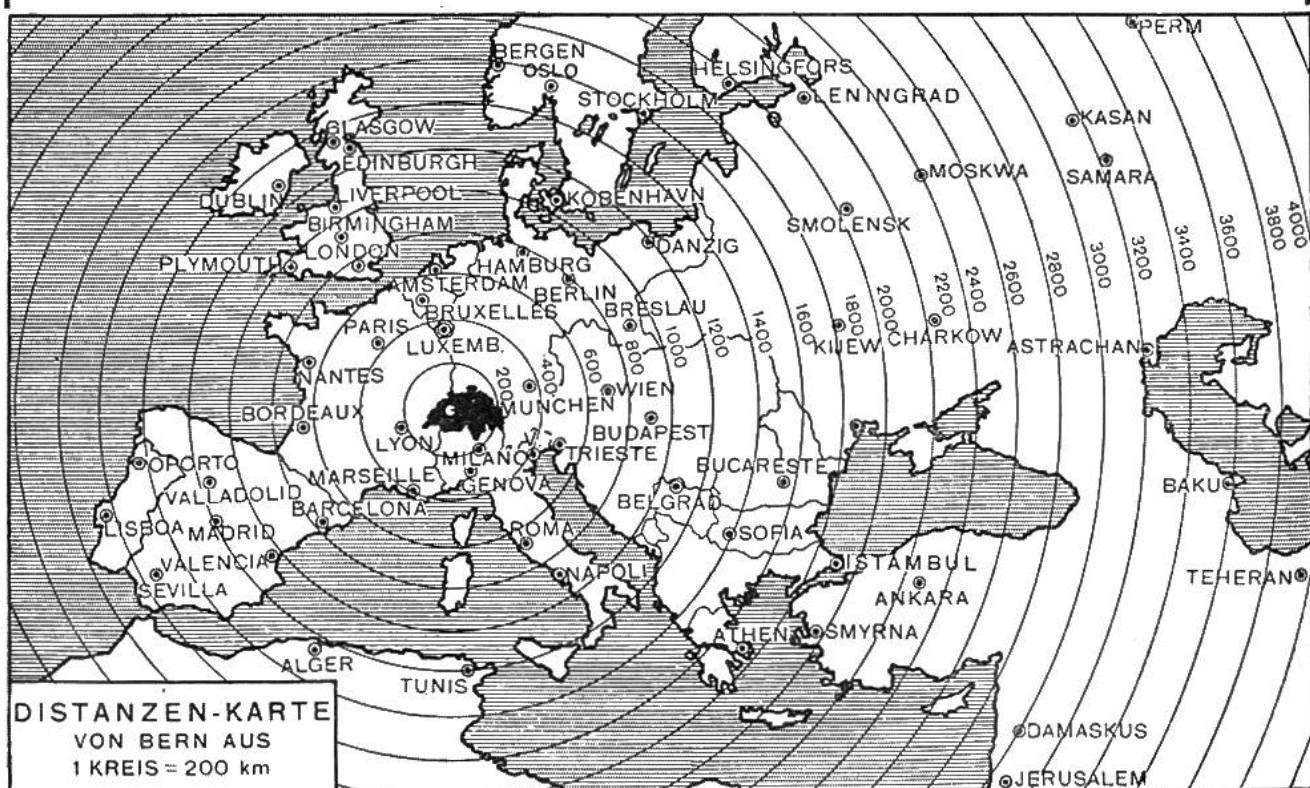
IN DER SCHWEIZ:



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

| | km ² | % |
|--------------------|-----------------|------|
| Gesamtfläche | 41 295 | |
| Wiese, Weide | 20 172 | 48,8 |
| Acker- und Remland | 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.



SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG 1930

Gesamtbevölkerung der Schweiz: 4 066 400

Geschlecht

Männlich..... 1 958 349
Weiblich..... 2 108 051

Konfession

Protestanten..... 2 330 303
Katholiken..... 1 666 350
Israeliten..... 17 973
Andere, ohne 51 774

Heimat

Schweizer..... 3 710 878
Deutsche..... 134 561
Italiener..... 127 093
Franzosen..... 37 303
Österreicher..... 20 095
Andere Ausländer .. 36 470

Muttersprache

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

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

| Kantone | Flä- che km ² | Einwohner in 1000 | | | Hauptorte | Einwohner in 1000 | | |
|-----------------|--------------------------------|----------------------|------|--------------------|------------------|----------------------|------|------|
| | | 1860 | 1900 | 1939 ¹⁾ | | 1860 | 1900 | 1939 |
| Zürich | 1729 | 266 | 431 | 663 | Zürich | 52 | 168 | 337 |
| Bern..... | 6884 | 467 | 589 | 704 | Bern | 31 | 68 | 122 |
| Luzern | 1492 | 131 | 147 | 200 | Luzern..... | 12 | 29 | 55 |
| Uri | 1074 | 15 | 20 | 24 | Altdorf | 2 | 3 | * 4 |
| Schwyz..... | 908 | 45 | 55 | 64 | 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 | 147 | Freiburg | 10 | 16 | 25 |
| Solothurn ... | 791 | 69 | 101 | 153 | Solothurn..... | 6 | 10 | 16 |
| Basel-Stadt.. | 37 | 41 | 112 | 171 | Basel | 39 | 109 | 163 |
| Basel-Land .. | 427 | 52 | 68 | 95 | Liestal | 3 | 5 | * 7 |
| Schaffhausen | 298 | 35 | 42 | 53 | Schaffhausen .. | 9 | 15 | 22 |
| Appenzell A.-R. | 243 | 48 | 55 | 47 | Herisau | 10 | 13 | 14 |
| Appenzell I.-R. | 173 | 12 | 14 | 14 | Appenzell | 3 | 5 | * 5 |
| St. Gallen ... | 2013 | 180 | 250 | 282 | St. Gallen | 23 | 54 | 64 |
| Graubünden. | 7113 | 91 | 105 | 128 | Chur | 7 | 12 | 17 |
| Aargau | 1404 | 194 | 207 | 270 | 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 | 343 | Lausanne | 21 | 47 | 91 |
| Wallis | 5235 | 91 | 114 | 141 | 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 | 4199 | | | | |

*1. Dezember 1930

1) Schätzung

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

PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ



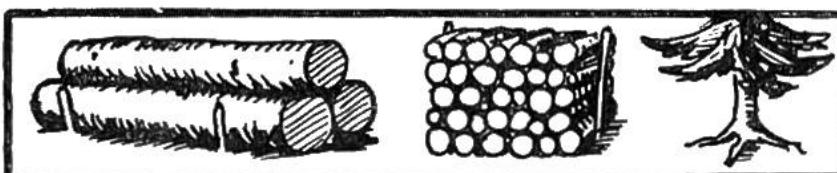
ACKERBAU Ertrag 1939 (Schätzung)

| Getreideart | 1000 q |
|---------------------|--------|
| Winterweizen | 1374 |
| Sommerweizen | 228 |
| Korn (Dinkel) | 275 |
| Roggen..... | 312 |
| Mischelfrucht | 164 |
| Gerste..... | 127 |
| Hafer | 261 |
| Mais | 29 |
| Total Getreide..... | 2770 |
| Kartoffeln | 6613 |

OBSTBAU

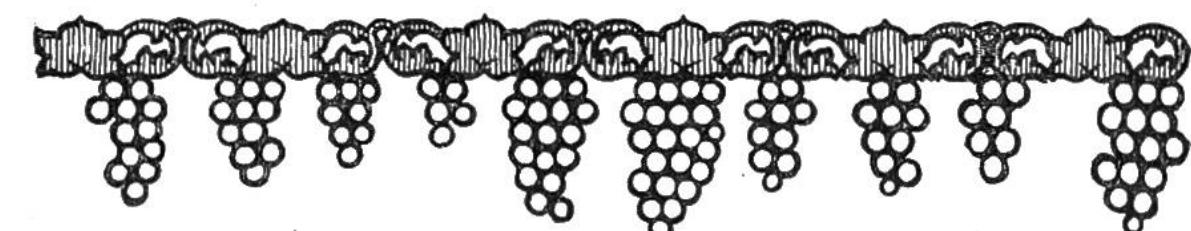
| Jahre | Ertrag | | | Total Mill. Fr. *) |
|-------|-----------------|------------------|--------------------|-----------------------|
| | Äpfel 1000 q | Birnen 1000 q | Kirschen 1000 q | |
| 1935 | 4 580 | 1 680 | 130 | 67 |
| 1936 | 1 430 | 1 500 | 120 | 53 |
| 1937 | 7 100 | 1 800 | 270 | 75 |
| 1938 | 2 700 | 1 650 | 50 | 56 |
| 1939 | 2 100 | 1 350 | 125 | 58 |

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



FORSTBAU UND HOLZVERWERTUNG

| Jahre | Inlandsproduktion | | | Einfuhr 1000 m ³ |
|------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | Nutzholz 1000 m ³ | Brennholz 1000 m ³ | Total 1000 m ³ | |
| 1934 | 1 400 | 1 600 | 3 000 | 690 |
| 1935 | 1 430 | 1 790 | 3 220 | 520 |
| 1936 | 1 280 | 1 765 | 3 045 | 325 |
| 1937 | 1 460 | 1 685 | 3 145 | 435 |
| 1938 | 1 530 | 1 695 | 3 225 | 480 |



| 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1938 | 1939 | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mil. H. | 0,57 | 0,52 | 0,39 | 0,24 | 0,85 | 1,09 | 0,48 | 0,46 | 0,34 | 0,72 |
| Mil. Fr. | 45.2 | 37.3 | 33.8 | 28.9 | 54.0 | 46.3 | 33.8 | 36.7 | 30.0 | 47.0 |

ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1930—39

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ertrag dar; jede Beere bedeutet 50000 Hektoliter.

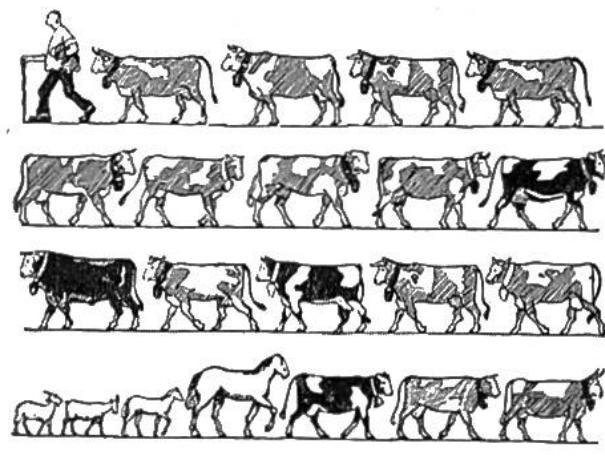
TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



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 | 1 693 761 |
| Davon Kühe | 909 507 |
| Schweine | 958 463 |
| Ziegen | 220 474 |
| Schafe | 176 076 |
| Nutzgeflügel | 5 594 345 |
| Bienenvölker | 336 495 |

Anteil der Inlandsproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln in der Schweiz

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweiz. Landwirtschaft 1938:

| | % |
|------------------------|----|
| Brotgetreide | 37 |
| Speisekartoffeln | 95 |
| Wein | 27 |
| Fleisch | 97 |
| Milch | 99 |
| Butter | 99 |
| Zucker | 7 |

Produktion und Preis pro 1939
926 400 Milchkühe
146 000 Milchziegen

ergaben 28 400 000 q Milch

Wert der 1939 erzeugten Milch
576 Millionen Franken.

| | 1939 Mill. q | % |
|------------------------------|-----------------|-----|
| Inlandsproduktion | 28,4 | |
| Einfuhr | 0,1 | |
| Verfügbare Milch total | 28,5 | 100 |

Verwertungsarten:

| | | |
|---|------|------|
| Trinkmilch | 10,1 | 35,4 |
| Milch für Fütterung von Tieren | 5,0 | 17,5 |
| Milch zu techn. Verarbeitung | 13,4 | 47,1 |

FLEISCHPRODUKTION

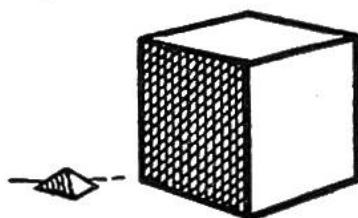
| | Fleisch von | | | |
|-------|-------------|----------|----------------|---------------------|
| | Pferden | Rindvieh | Schwei- nen | Schafen u.Ziegen |
| Jahre | 1000q | 1000q | 1000q | 1000q |
| 1935 | 22 | 1047 | 947 | 36 |
| 1936 | 24 | 926 | 828 | 34 |
| 1937 | 26 | 848 | 795 | 38 |
| 1938 |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

Landwirtschaftliche Fach- schulen in der Schweiz

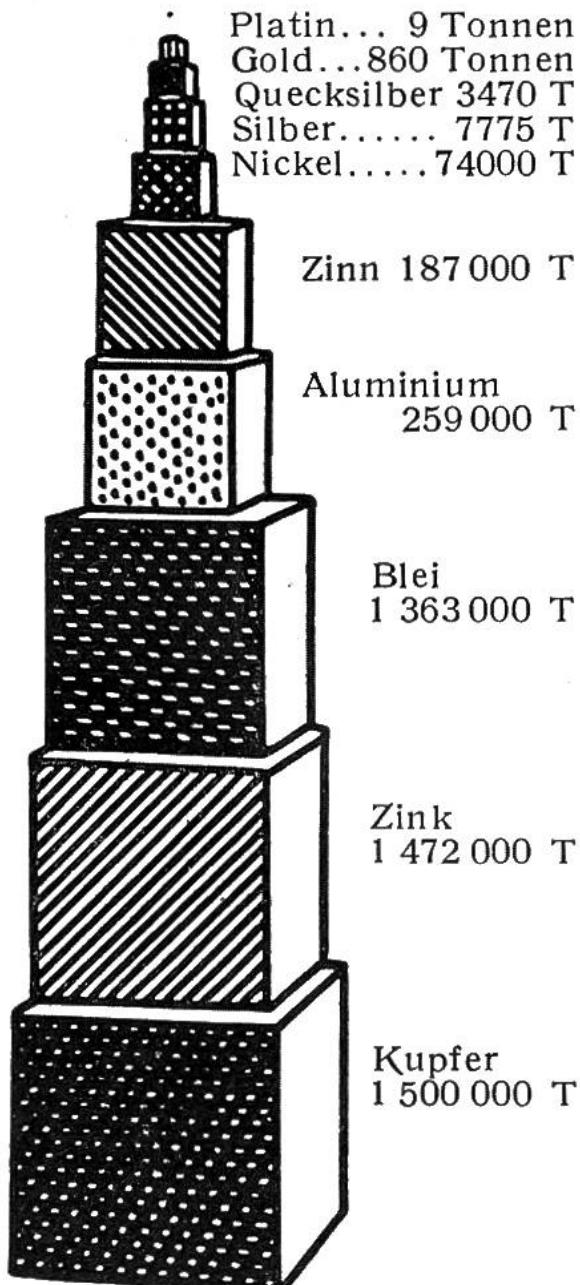
| | Zahl der Schulen 1938 | Schüler 1938 |
|---|--------------------------|-----------------|
| Landw. Jahresschulen | 4 | 252 |
| Landw. Winterschulen | 29 | 2 246 |
| Obst-, Wein- u. Gar- tenbauschulen | 4 | 165 |
| Molkereischulen | 3 | 138 |
| Geflügelzuchtschule .. | 1 | 12 |
| Landw. Haushaltungs- schulen | 17 | 674 |

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

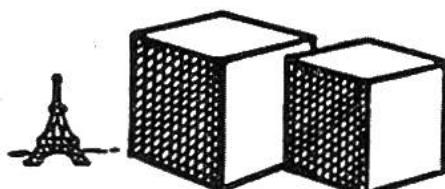


GOLD. Gesamtproduktion (1935): 860 Tonnen.

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

Jährliche **KOHLENPRODUKTION** 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

| | 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 |

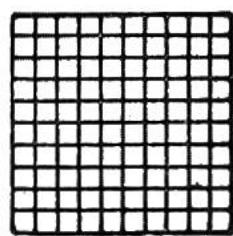
MÜNZ-TABELLE UND DEVISENKURSE.

| Land | Benennung der Münzen | Kurs 31. I. 1936 | Kurs 31. V. 1940 |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Ägypten | 1 Äg. Pfd. à 100 Piast. à 10 Millièm. | 15.62 | 14.75 |
| Argentinien | 1 Peso | 0.84 | 1.— |
| Belgien | 1 Belga à 5 Francs à 100 Centimes | 0.51 | 0.75 |
| Brasilien | 1 Milreis à 1000 Reis | 0.17 | 0.24 |
| Bulgarien | 1 Lewa à 100 Stotinki | 0.03 | 0.05 |
| Dänemark | 1 Krone à 100 Öre | 0.67 | 0.86 |
| Deutschland | 1 Reichsmark à 100 Pfennig | 1.23 | 1.78 |
| Estland | 1 Estkrone à 100 Cents | 0.84 | 1.06 |
| Finnland | 1 Mark à 100 Penny | 0.06 | 0.09 |
| Frankreich | 1 Franc à 100 Centimes | 0.20 | 0.08 |
| Griechenland | 1 Drachme à 100 Lepta | 0.02 | 0.03 |
| Grossbritann. | 1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence | 15.19 | 14.25 |
| Italien | 1 Lira à 100 Centesimi | 0.24 | 0.22 |
| Japan | 1 Goldyen à 100 Sen | 0.88 | 1.03 |
| Jugoslawien | 1 Dinar à 100 Para | 0.07 | 0.10 |
| Kanada | 1 Dollar à 100 Cents | 3.04 | 3.50 |
| Lettland | 1 Lat à 100 Santimi | 1.— | 0.82 |
| Litauen | 1 Lit à 100 Centu | 0.52 | 0.74 |
| Niederlande | 1 Florin à 100 Cents | 2.08 | 2.37 |
| Norwegen | 1 Krone à 100 Öre | 0.76 | 1.01 |
| Polen | 1 Zloty à 100 Groszy | 0.57 | 0.84 |
| Portugal | 1 Escudo à 100 Centavos | 0.13 | 0.15 |
| Rumänien | 1 Leu à 100 Bani | 0.02 | 0.02 |
| Russland | 1 Tscherwonetz à 10 Rubel | 6.06 | —.— |
| Schweden | 1 Krone à 100 Öre | 0.78 | 1.06 |
| Schweiz | 1 Franken à 100 Centimes | 1.— | 1.— |
| Spanien | 1 Peseta à 100 Centimos | 0.42 | 0.41 |
| Tschechoslow. | 1 Krone à 100 Heller | 0.12 | 0.15 |
| Türkei | 1 T. Pfd. à 100 Piaster à 40 Para | 2.46 | 3.50 |
| Ungarn | 1 Pengö à 100 Filler | 0.54 | 0.80 |
| V.St.Amerika | 1 Dollar à 100 Cents | 3.03 | 4.46 |

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.

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ a (Ar)} = 100 \text{ m}^2$$

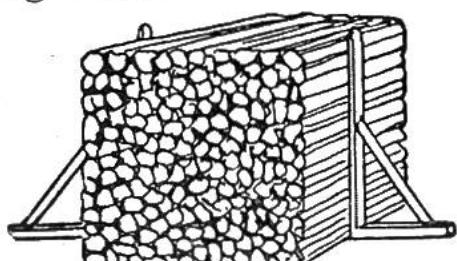
$$1 \text{ ha (Hektar)} = 100 \text{ a}$$

$$1 \text{ km}^2 \text{ (Quadratkilometer)} = 1\,000\,000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ Jucharte (altes Mass)} = 36 \text{ Aren}$$

KÖRPER- UND HOHLMASSE.

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



$$1 \text{ Ster} = 1 \text{ m}^3$$

$$1 \text{ Klafter} = 3 \text{ Ster}$$

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$$

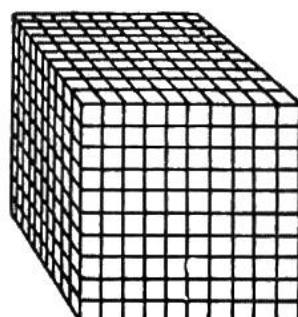
$$1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ cm}^3 = 1000 \text{ mm}^3$$

$$1 \text{ l (Liter)} = 1 \text{ dm}^3$$

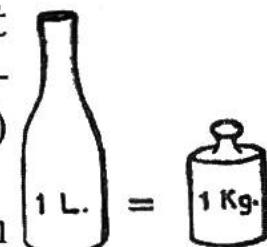
$$1 \text{ hl (Hektoliter)} = 100 \text{ l}$$

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$$



GEWICHTE.

Die Einheit ist das Kilogramm (kg) = 1000 gr. 1 Kilogramm ist das Gewicht eines Liters destillierten Wassers bei + 4° Celsius.



$$1000 \text{ kg} = 1 \text{ t (Tonne)}.$$

$$1 \text{ kg} = 2 \text{ Pfund (altes Mass)},$$

$$1 \text{ q (Zentner)} = 100 \text{ kg}.$$

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.

$$1 \text{ Dutzend} = 12 \text{ Stück}$$

$$1 \text{ Gros} = 12 \text{ Dutzend}$$

$$1 \text{ Schock} = 60 \text{ Stück}$$

$$1 \text{ Mandel} = 15 \text{ Stück}$$

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 % | 2 $\frac{1}{2}$ % | 3 % | 3 $\frac{1}{2}$ % | 4 % | 4 $\frac{1}{2}$ % | 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. | | Messing | 8,39 | Stahl | 7,6–7,8 |
|-------------------------------|---------|-------------------|----------|------------------|---------|
| Aluminium | 2,58 | Gold | 19,30 | Nickel | 8,80 |
| Blei | 11,35 | Iridium | 22,395 | Platin | 21,36 |
| 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 |
| Birnbaum | 0,68 | Eiche | 0,76–0,95 | Mahagoni | 0,75 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|---------|--------|--------------------|---------------------|------------|-------|-----------|
| 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° | | | | | Schmiedeisen . 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.