

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 27 (1934)

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

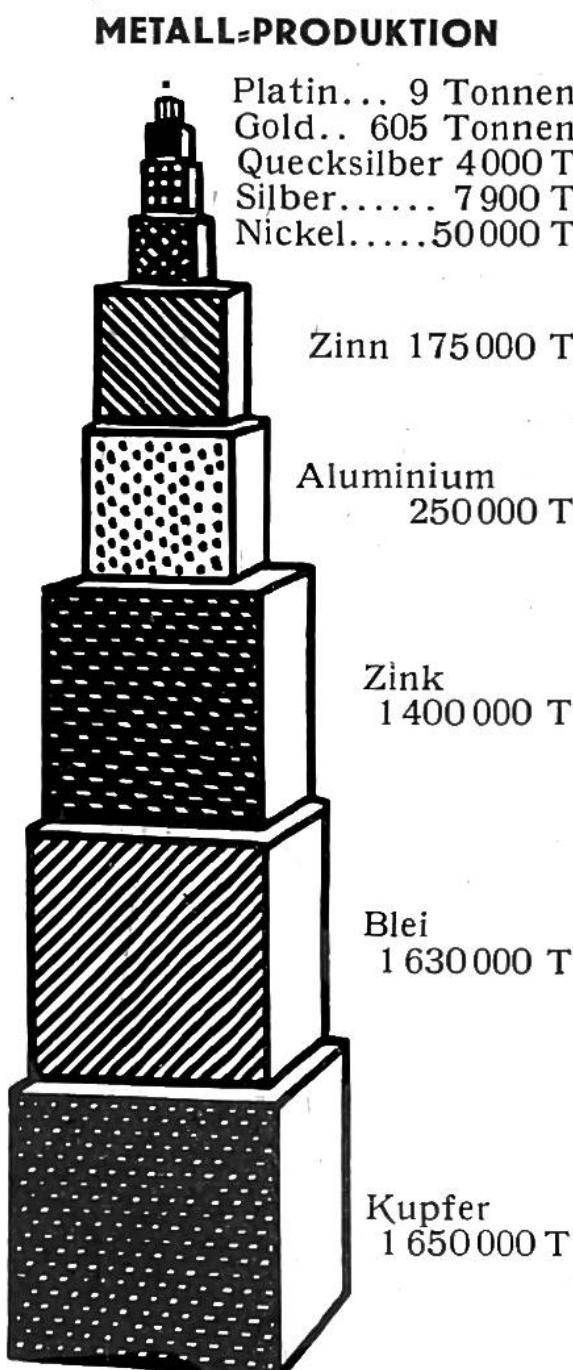
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 16.01.2026

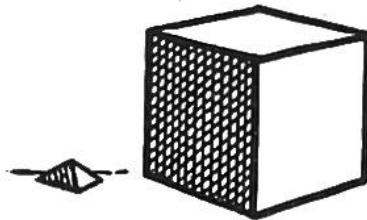
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

PETROLEUM 210514 Mill. Liter.
Hauptproduktionsländer, die Zahlen bedeuten Millionen Liter:
Vereinigte Staaten 142884;
Venezuela 22226; Russland 20004; Persien 6985; Rumänien 6350; Mexiko 6350; Niederländ.-Indien 5715.

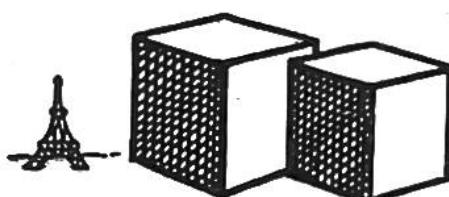


GOLD. Hauptproduktionsländer, die Zahlen = Tonnen:
Transvaal, Natal, Kap-kolonie.. 310 U.S.A.... 70 Kanada .. 55 Russland . 30 Mexiko.... 23 Australien. 20 Rhodesia.. 18 Indien..... 12 Goldküste. 9 Japan..... 8



Jährliche **KOHLENPRODUKTION** verglichen mit der 137 Meter hohen Cheopspyramide.
Kohlen-Weltproduktion 1930:

1 281,5 Millionen T.
Hauptproduktionsländer, die Zahlen bedeuten Mill. Tonnen:
Vereinigte Staaten..... 480 Deutschland (Steinkohle und Braunkohle) 285 Japan.... 35 England.... 250 Belgien. 27,5 Frankreich .. 56 Russland. 39 Polen..... 37 Saargebiet 14 Kanada 13 Holland.. 12 Tschechoslowakei 33



Jährliche Eisenproduktion verglichen mit dem 300 Meter hohen Eiffelturm
1930

| Stahlart | Produktion (Mill. T.) | Gusseisen (Mill. T.) | Stahl (Mill. T.) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
| STAHL | 92,5 | 76,0 | 92,5 |
| GUSSEISEN | 76,0 | 76,0 | 76,0 |
| In Mill. T.: Verein. Staaten | 32,0 | 42,5 | 32,0 |
| Deutschland... | 9,7 | 11,5 | 9,7 |
| Frankreich | 9,3 | 9,5 | 9,3 |
| England | 6,3 | 7,8 | 6,3 |
| Russland | 5,0 | 5,6 | 5,0 |
| Belgien..... | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| Luxemburg.... | 2,4 | 2,2 | 2,4 |
| Saargebiet..... | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| Japan | 1,3 | 2,0 | 1,3 |
| Tschechoslow... | 1,4 | 1,8 | 1,4 |
| Italien..... | 0,6 | 1,8 | 0,6 |
| Kanada | 1,0 | 1,2 | 1,0 |
| Polen | 1,2 | 0,5 | 1,2 |
| Spanien | 0,6 | 0,9 | 0,6 |

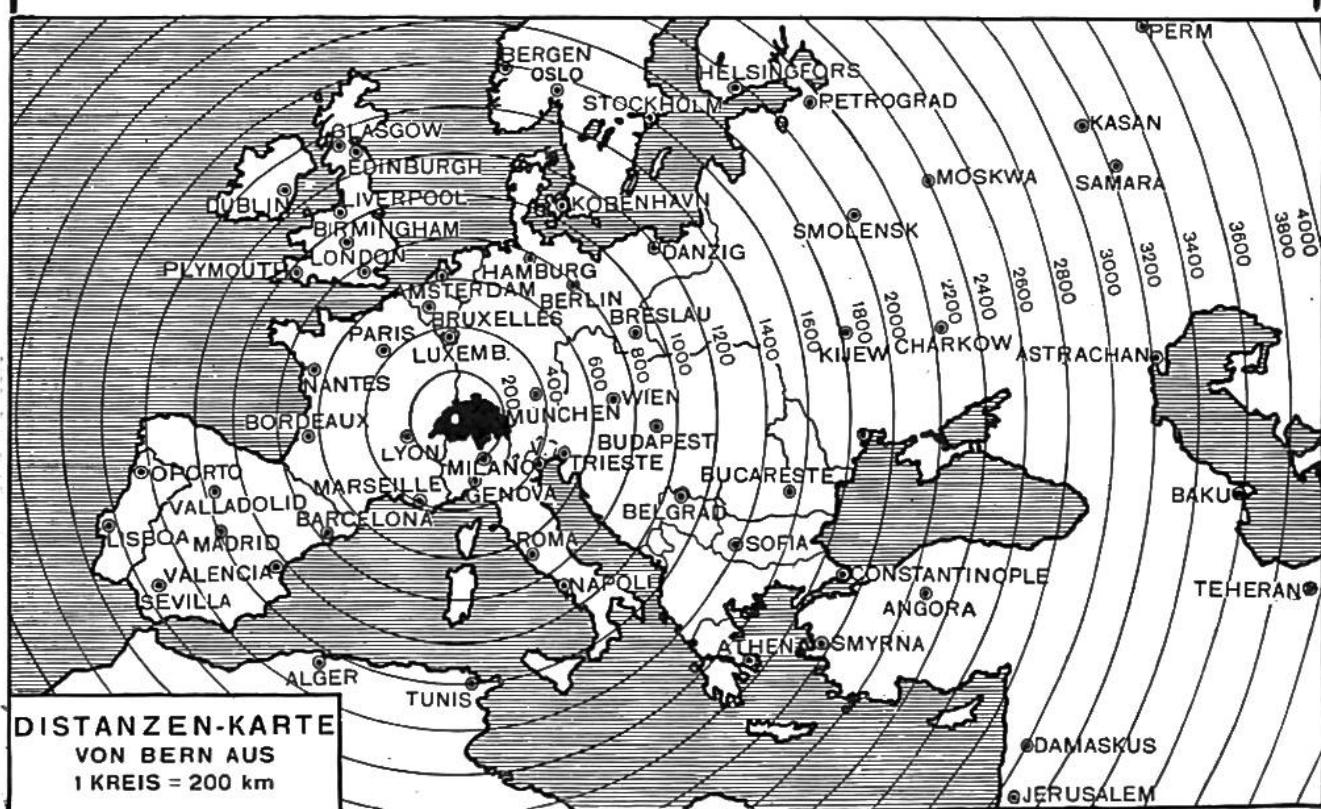
ZAHLEN AUS DER MATHEMATISCHEN UND PHYSIKALISCHEN GEOGRAPHIE.

| | | |
|---------------------------------|---------------------------|---|
| Erdachse | 12 712 km | Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne 149 501 000 km |
| Äquatorial- Durchmesser | 12 755 km | Mittl. Entfernung der Erde vom Monde .. 384 446 km |
| Mittl. Erdradius | 6 370 km | Entfernung der Erde vom nächsten Fixstern, d. Alpha des Zentauren 41,1 Bill. km |
| Umfang der Erde (Äquator) .. | 40 070 km | |
| Erdoberfläche | 510 Mill. km ² | |

GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDE.

| | km ² | Einwohner pro km ² | |
|------------------------|-----------------|-------------------------------|----|
| Europa | 9 583 000 | 467 100 000 | 48 |
| Asien | 44 062 000 | 1 032 400 000 | 23 |
| Afrika | 28 636 000 | 138 200 000 | 4 |
| Amerika | 43 169 000 | 233 100 000 | 5 |
| Australien u. Ozeanien | 8 546 000 | 8 800 000 | 1 |
| Polargebiete | 12 670 000 | 13 000 | — |
| Zusammen | 146 666 000 | 1 879 613 000 | |

EUROPA-KARTE, DISTANZEN VON BERN AUS.



LÄNGENVERGLEICH DER GRÖSSTEN STRÖME.

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

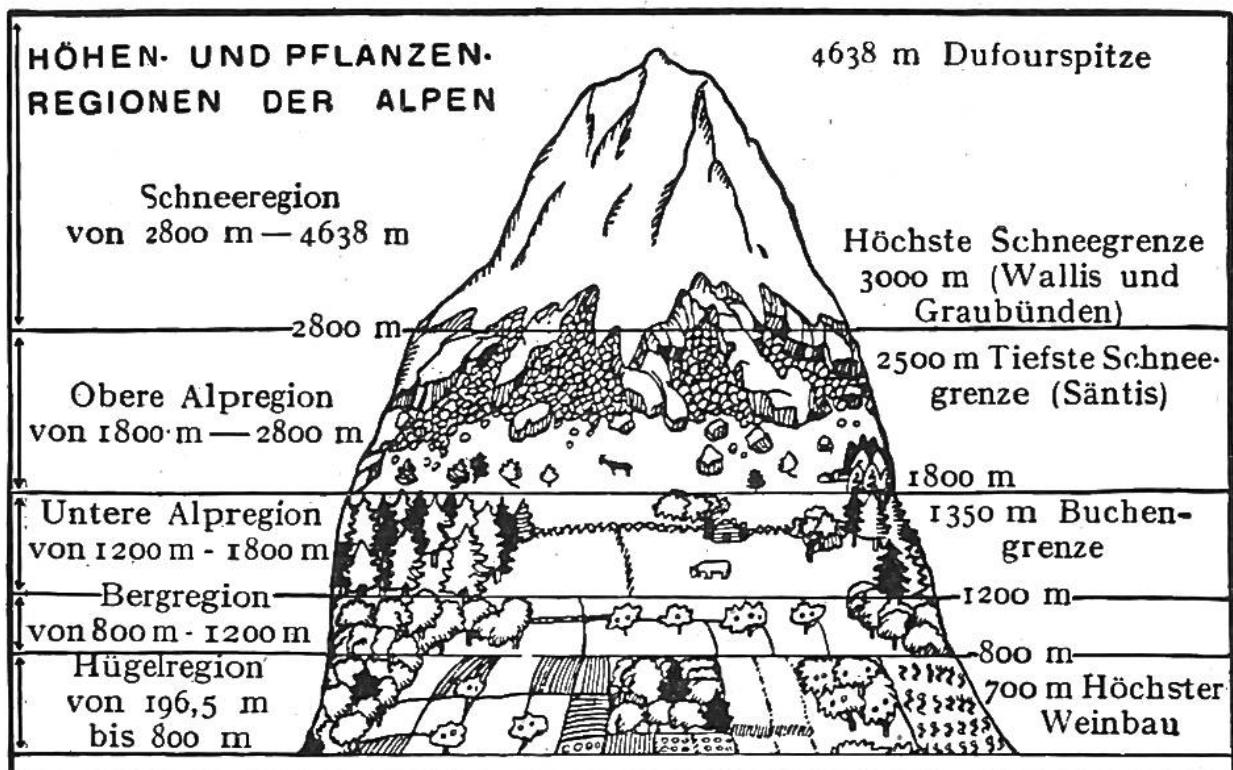
| | |
|---|---------------------------|
| | Themse (Europa) 336 |
| — | Po (Europa) 672 |
| — | Loire (Europa) 1002 |
| — | Rhein (Europa) 1225 |
| — | Donau (Europa) 2900 |
| — | Wolga (Europa) 3895 |
| — | Kongo (Afrika) 4640 |
| — | Jangtsekiang (Asien) 5300 |
| — | Amazonenstrom (Am.) 5500 |
| —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

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

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 Schwyz steht jeweilen in dem Quadrat, welches |
| 14 | 21 | 5 Sarnen die senkrechten Linien unter der erst- |
| 13 | 36 | 17 12 10 18 Glarus genannten Stadt mit den wag- |
| 6 | 22 | 5 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 |



DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

| | |
|---------------------------------|--------|
| Galera (Peru) | 4834 m |
| Pikes Peak (Nord-Amerika) | 4312 m |
| Jungfraujoch, Station | 3457 m |
| Gornergratbahn .. | 3020 m |
| Zugspitzbahn | 2964 m |
| Union-Pacificbahn | 2513 m |
| Niesenbahn | 2367 m |
| Berninabahn | 2256 m |

| | |
|------------------------------|--------|
| Central-Pacificbahn | 2140 m |
| Pilatus-Bahn | 2066 m |
| Albula-Bahn | 1823 m |
| Rigi-Bahn | 1750 m |
| Nördliche Pacific-Bahn | 1625 m |
| Brenner-Bahn | 1367 m |
| Mont Cenis-Bahn . | 1338 m |
| Arlberg-Bahn | 1300 m |
| Gotthard-Bahn ... | 1152 m |

DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

| | |
|--|---------|
| Simplon-Tunnel, I | 19803 m |
| Neuer Apennin-T. | 18510 m |
| Gotthard -Tunnel | 14984 m |
| Lötschberg-T.... | 14612 m |
| New Cascade-Tunnel(Washington USA) | 12874 m |

| | |
|---------------------------|---------|
| Mont Cenis-T.... | 12849 m |
| Arlberg-Tunnel .. | 10250 m |
| Ricken-Tunnel .. | 8603 m |
| Neuer Hauenstein | 8134 m |
| Pyrenäen -Tunnel | 7600 m |
| Jungfraubahn-Tunnel | 7400 m |

TURNPRÜFUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN REKRUTEN.

Im Jahr 1931 wurden 37 594 Rekruten im Turnen geprüft. Im Gewichtheben musste eine Hantel von 17 kg beidhändig gehoben werden, beim Kugelstossen kam eine Kugel von 5 kg zur Anwendung; der Schnelllauf fand auf einer Strecke von 80 Metern statt.

Note 1 erhielten:

im Weitsprung 4607 Rekruten für einen Sprung von 4,50 m oder mehr,

im Gewichtheben 22 759 Rekruten für mindestens 10maliges Heben,

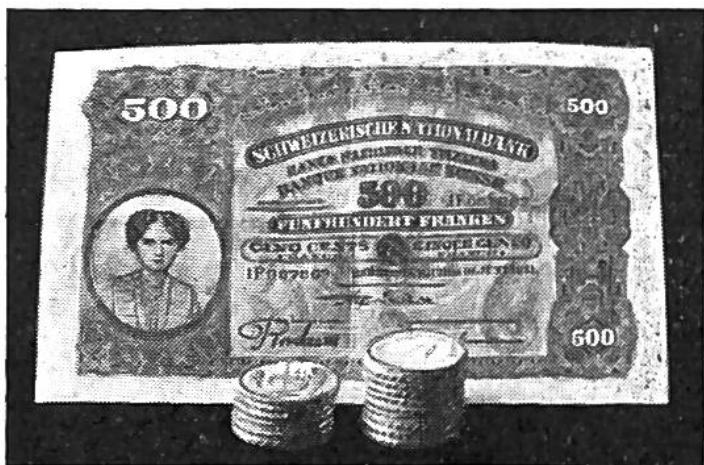
im Schnelllauf 4983 Rekruten für Zurücklegen von 80 m Distanz in höchstens 11 Sekunden,

im Kugelstossen 8294 Rekruten für eine Stossweite von 8,50 m und mehr.

WAS MÜSSEN DER STAAT UND DIE GEMEINDEN FÜR DIE JÄHRLICHE ERZIEHUNG EINES SCHULKINDES BEZAHLEN ?

Bund, Kantone und Gemeinden geben im Jahre durchschnittlich 254 Franken für einen Primarschüler und etwa 580 Franken für einen Sekundarschüler aus. Durch diese grosse Ausgabe wollen

Staat und Gemeinde es jedem einzelnen Schüler und jeder Schülerin ermöglichen, sich genügend auszubilden, um sich später durch eigene Arbeit ernähren zu können.



EINIGE ZAHLEN AUS DER STATISTIK DER SCHWEIZ.

Flächeninhalt: 41 295 km².

Wohnbevölkerung 1930:
4.066.400 = 98 auf 1 km².

Ortsanwesende Bevölkerung 1930: 4.077.099.
Geburten (1932) 68.650 (Lebendgeborene), Todesfälle
49.911 (ohne Totgeborene).

Muttersprache (Wohnbevölkerung 1930): Deutsch
2.924.314, französisch 831.100,
italienisch 241.985, romanisch 44.204, andere 24.797.

Konfession (ortsanwesende Bevölkerung 1930): Protestant 2.330.336, Katholiken 1.666.317, Israeliten 17.973, andere oder unbekannte Konfession 51.774.

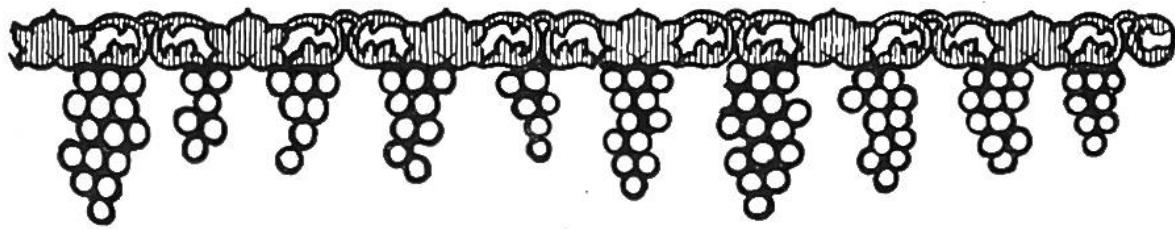
Staatsfinanzen:

| | 1931 | 1932 |
|-----------------|-----------------|------|
| Einnahmen | Einnahmen | |
| Fr. 428.399.844 | Fr. 419.908.766 | |

| | Ausgaben | Ausgaben |
|-----------------|-----------------|----------|
| Fr. 426.145.036 | Fr. 444.081.850 | |

FLÄCHENINHALT U. EINWOHNERZAHL DER KANTONE.

| Kantone | Eintritt in den Bund | Fläche km ² | Wohnbevölkerung 1930 Zahlen // 1000 | Hauptorte | Einwohnerzahl | | | |
|----------------|----------------------|------------------------|--|-----------------|---------------|------|------|------|
| | | | | | 1930 | 1920 | 1900 | 1860 |
| Zürich | 1351 | 1729 | 618 | Zürich | 250 | 207 | 151 | 45 |
| Bern..... | 1353 | 6884 | 689 | Bern | 112 | 105 | 68 | 31 |
| Luzern | 1332 | 1492 | 189 | Luzern | 47 | 44 | 29 | 12 |
| Uri | 1291 | 1074 | 23 | Altdorf..... | 4 | 4 | 3 | 2 |
| Schwyz..... | 1291 | 908 | 62 | Schwyz | 8 | 8 | 7 | 6 |
| Unterwalden | 1291 | 768 | | | | | | |
| Obwalden ... | | 493 | 19 | Sarnen | 5 | 5 | 4 | 3 |
| Nidwalden... | | 275 | 15 | Stans | 3 | 3 | 3 | 2 |
| Glarus..... | 1352 | 685 | 36 | Glarus | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Zug | 1352 | 240 | 34 | Zug. | 11 | 9 | 7 | 4 |
| Freiburg..... | 1481 | 1671 | 143 | Freiburg..... | 22 | 21 | 16 | 10 |
| Solothurn ... | 1481 | 791 | 144 | Solothurn.... | 14 | 13 | 10 | 6 |
| Basel-Stadt . | 1501 | 37 | 155 | Basel..... | 148 | 136 | 109 | 39 |
| Basel-Land .. | | 427 | 93 | Liestal | 7 | 6 | 5 | 3 |
| Schaffhausen | 1501 | 298 | 51 | Schaffhausen.. | 21 | 20 | 15 | 9 |
| Appenzell- | 1513 | 416 | | | | | | |
| A.-Rhoden .. | | 243 | 49 | Herisau | 14 | 15 | 13 | 10 |
| I.-Rhoden ... | | 173 | 14 | Appenzell | 5 | 5 | 5 | 3 |
| St. Gallen ... | 1803 | 2013 | 286 | St. Gallen..... | 64 | 70 | 54 | 23 |
| Graubünden. | 1803 | 7113 | 126 | Chur | 16 | 16 | 12 | 7 |
| Aargau | 1803 | 1404 | 260 | Aarau | 12 | 11 | 8 | 5 |
| Thurgau..... | 1803 | 1006 | 136 | Frauenfeld | 9 | 9 | 8 | 4 |
| Tessin | 1803 | 2813 | 159 | Bellinzona | 11 | 10 | 8 | 3 |
| Waadt..... | 1803 | 3209 | 332 | Lausanne | 76 | 69 | 47 | 21 |
| Wallis | 1815 | 5235 | 137 | Sitten..... | 8 | 7 | 6 | 4 |
| Neuenburg .. | 1815 | 800 | 124 | Neuenburg.... | 23 | 24 | 21 | 11 |
| Genf..... | 1815 | 282 | 171 | Genf u. Vororte | 143 | 145 | 110 | 63 |

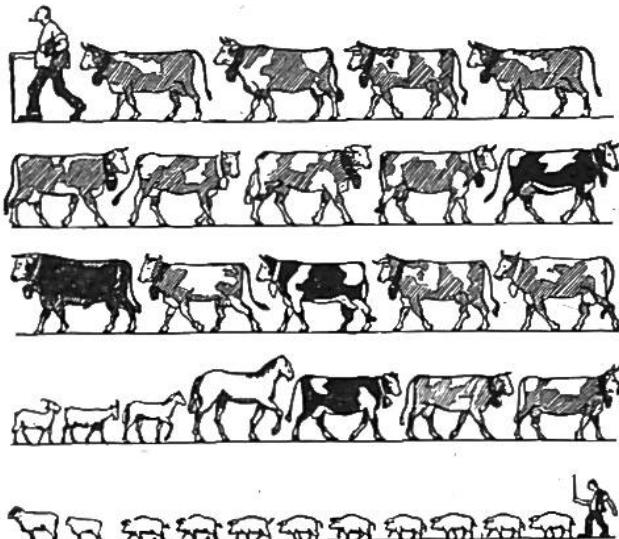


| | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1923 | 1924 | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 |
| MIII. H 0,75 | 0,31 | 0,36 | 0,46 | 0,31 | 0,61 | 0,75 | 0,57 | 0,53 | 0,41 |
| MIII. Fr. 62.7 | 39.9 | 36.6 | 50.2 | 30.7 | 55.0 | 68.2 | 52.8 | 47.8 | 44.2 |

ERTRAG DES SCHWEIZ. WEINBAUS 1923-32

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

VIEHBESTAND IN DER SCHWEIZ 21. April 1933



Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100 000 St. seiner Art dar.
 Rindvieh 1 683 932 St.
 Pferde, Maultiere und Esel 144 507 „
 Ziegen 235 827 „
 Schafe 183 838 „
 Schweine 897 449 „

JÄHRL. MILCHPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

(Produktion und Preis pro 1932)
 875 000 Milchkühe
 160 000 Milchziegen

ergaben 27 765 000 q Milch

Wert der jährlichen Milchproduktion 444 000 000 Franken.

VERWENDUNG DER JÄHRL. MILCHPRODUKTION DER SCHWEIZ.

zum Konsum
in frischem Zustande 10 700 000 q = 38,5 %
zur Aufzucht und Mast 5 500 000 q = 19,8 %
zur technischen Verarbeitung
11 565 000 q = 41,7 %

ERTRAG DER ERNTEN AN GETREIDE UND KARTOFFELN IN DER SCHWEIZ.

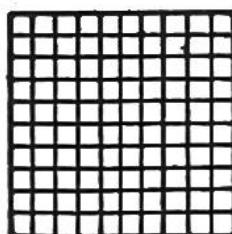
Anbaufläche u. Ertrag pro 1932.
Mitgeteilt vom schweizerischen Bauernsekretariat.

| Getreideart | Anbaufläche ha | Ertrag q |
|---------------|----------------|-----------|
| Winterweizen | 51 600 | 1 027 000 |
| Sommerweizen | 3 700 | 61 000 |
| Korn (Dinkel) | 12 700 | 266 000 |
| Winterroggen | 17 000 | 355 000 |
| Sommerroggen | 1 400 | 20 000 |
| Mischelfrucht | 5 400 | 115 000 |
| Wintergerste | 1 000 | 21 000 |
| Sommergerste | 5 900 | 107 000 |
| Hafer | 16 500 | 350 000 |
| Mais | 1 000 | 28 000 |
| Total | 116 200 | 2 350 000 |

Kartoffeln .. 46 600 6 500 000

MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

FLÄCHENMASSE.



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

1 m lang sind.

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

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

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

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

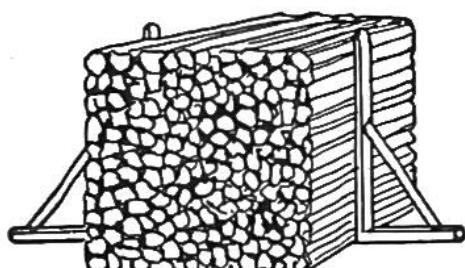
$$1 \text{ ha (Hektar)} = 100 \text{ a}$$

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

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

KÖRPER- UND HOHLMASSE.

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



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

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

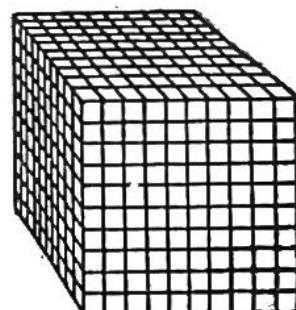
$$1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$$

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

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

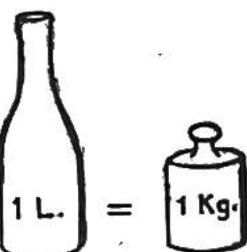
$$1 \text{ hl (Hektoliter)} = 100 \text{ l}$$

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



GEWICHTE.

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



$$1000 \text{ kg} = 1 \text{ t (Tonne)} . 1 \text{ kg} = 2 \text{ Pfund (altes Mass)}.$$

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 Gross | = 12 Dutzend |
| 1 Schock | = 60 Stück |
| 1 Mandel | = 15 Stück |

ENGLISCHE MASSE.

1. Längenmass.

1 Yard = 0,9144 Meter. 1 Yard
= 3 Fuss. 1 Fuss = 12 Zoll.
1 Meile = 1760 Yards oder =
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 hun-
dred 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 | $3\frac{1}{2}\%$ | 4% | $4\frac{1}{2}\%$ | 5% | $5\frac{1}{2}\%$ | 6% | $6\frac{1}{2}\%$ |
|------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|
| 1 | 103.50 | 104.— | 104.50 | 105.— | 105.50 | 106.— | 106.50 |
| 2 | 107.12 | 108.16 | 109.20 | 110.25 | 111.30 | 112.36 | 113.41 |
| 3 | 110.87 | 112.48 | 114.11 | 115.76 | 117.42 | 119.10 | 120.78 |
| 4 | 114.75 | 116.98 | 119.25 | 121.55 | 123.88 | 126.25 | 128.60 |
| 5 | 118.77 | 121.66 | 124.62 | 127.63 | 130.69 | 133.82 | 136.93 |
| 6 | 122.92 | 126.52 | 130.22 | 134.— | 137.88 | 141.84 | 145.83 |
| 7 | 127.23 | 131.58 | 136.08 | 140.71 | 145.46 | 150.35 | 155.30 |
| 8 | 131.68 | 136.84 | 142.21 | 147.74 | 153.46 | 159.37 | 165.39 |
| 9 | 136.29 | 142.31 | 148.61 | 155.13 | 161.90 | 168.93 | 176.13 |
| 10 | 141.06 | 148.01 | 155.29 | 162.89 | 170.80 | 179.07 | 187.57 |
| 11 | 146.— | 153.93 | 162.28 | 171.03 | 180.19 | 189.81 | 199.75 |
| 12 | 151.10 | 160.09 | 169.59 | 179.58 | 190.10 | 201.20 | 212.73 |

Wachsendes Geld

Geld 5% Zins tragend

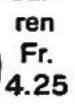
Anfangs-
Kapital
Fr. 1.—

Nach 10
Jahren
Fr. 1.60

Nach 20
Jahren
Fr. 2.65



Nach
30
Jah-
ren
Fr.
4.25



Nach 40 Jahren
Fr. 6.90



MÜNZ-TABELLE.

| Land | Benennung der Münzen | Münzparität | | Kurs 31. 1. 1933 |
|------------------------------------|---|-------------|------------|---------------------|
| | | vor Krieg | nach Krieg | |
| Ägypten | 1 Äg. Pfd à 100 Piast. à 10 Millièm. | 25.868 | 25.618 | 18.— |
| Argentinien . | 1 Peso Gold | 5.— | 5.— | 5.— |
| „ | 1 Peso Papier | 2.20 | 2.20 | 1.15 |
| Belgien | 1 Belga à 5 Francs à 100 Cent. | 1.— p. Fr. | 0.72 | 0.72 |
| Brasilien . . . | 1 Milreis à 1000 Reis . . . | 2.83 | 0.62 | 0.40 |
| Bulgarien . . . | 1 Lewa à 100 Stotinki . . . | 1.— | 0.037 | 0.036 |
| Dänemark . . . | 1 Krone à 100 Öre | 1.39 | 1.39 | 0.79 |
| Deutschland . | 1 Reichsmark oder Renten- mark à 100 Pfennig | 1234 p. Mk | 1.234 | 1.23 |
| Estland | 1 Estkrone à 100 Cents . . . | —.— | 1.39 | 1.36 |
| Finnland | 1 Mark à 100 Penny | —.— | 0.13 | 0.07 |
| Frankreich . . . | 1 Franc à 100 Centimes . . . | 1.— | 0.203 | 0.202 |
| Griechenland . . | 1 Drachme à 100 Lepta . . . | 1.— | 0.067 | 0.029 |
| Grossbritann. Italien | 1 Pfd. à 20 sh. à 12 pences | 25.22 | 25.22 | 17.45 |
| Japan | 1 Lira à 100 Centesimi . . . | 1.— | 0.272 | 0.26 |
| Jugoslawien . . | 1 Goldyen à 100 Sen | 2.58 | 2.58 | 1.08 |
| Kanada | 1 Dinar à 100 Para | 1.— | 0.091 | 0.07 |
| Lettland | 1 Dollar à 100 Cents | 5.18 | 5.18 | 4.40 |
| Litauen | 1 Lat à 100 Santimi | —.— | 1.— | 0.981 |
| Niederlande . . | 1 Lit à 100 Centu | —.— | 0.518 | 0.51 |
| Norwegen | 1 Florin à 100 Cents | 2.083 | 2.083 | 2.076 |
| Oesterreich . . | 1 Krone à 100 Öre | 1.39 | 1.39 | 0.89 |
| Polen | 1 Schilling à 100 Groschen | 14 p. Kr. | 0.729 | 0.60 |
| Portugal | 1 Zloty à 100 Grosky . . . | —.— | 0.581 | 0.575 |
| Rumänien | 1 Escudo à 100 Centavos . | 5.60 | 0.229 | 0.16 |
| Russland | 1 Leu à 100 Bani | 1.— | 0.031 | 0.03 |
| Schweden | 1 Tscherwonetz à 10 Rubel | 2.67 p. Ro | nom 26.67 | 6.64 |
| Schweiz | 1 Krone à 100 Öre | 1.39 | 1.39 | 0.95 |
| Spanien | 1 Franc à 100 Centimes . . | 1.— | 1.— | 1.— |
| Tschechoslow. Türkei | 1 Peseta à 100 Centimos . | 1.— | 1.— | 0.422 |
| Ungarn | 1 Krone à 100 Heller | —.— | 0.153 | 0.153 |
| V.St.Amerika . . | 1 T. Pfd. à 100 Piaster à 40 Para | 22.785 | 22.785 | 2.33 |
| 112 | 1 Pengö à 100 Filler | 1.04 p. Kr | 0.906 | 0.70 |
| | 1 Dollar à 100 Cents | 5.18 | 5.18 | 5.16 |

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 | Nickel | ... | 8,80 |
| Blei | ... | 11,35 | Platin | .. 21,36 |
| Eisen | . 7,2-7,9 | Silber | .. 10,50 | |
| Gold | ... 19,30 | Stahl | 7,6-7,8 | |
| Iridium | . 22,25 | Zink | 7,10-7,30 | |
| Kupfer | 8,75-8,9 | Zinn | 7,48 | |
| Messing | .. 8,39 | | | |

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

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

FLÜSSIGE KÖRPER.

| | | |
|----------------|-----------|-----------------|
| Reiner Alkohol | Olivensöl | 0,918 |
| | Pétroleum | 0,80 |
| Meerwasser | 1,02 | Quecksilb. 13,6 |
| Milch | 1,02-1,04 | 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° ; Eis 0° ; gelbes Wachs 61° ; weisses Wachs 68° ; Schwefel $114,5^{\circ}$; Zinn 241° ; Blei 322° ; Zink 419° ; Silber 955° ; weisses Gusseisen 1050° ; Gold 1064° ; Kupfer 1065° ; graues Gusseisen 1200° ; Stahl $1300-1800^{\circ}$; Schmiedeisen $1800-2250^{\circ}$; 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 $34,9^{\circ}$; Alkohol $78,4^{\circ}$;

Benzin 80° ; Salpetersäure 86° ; Wasser 100° ; Meerwasser 104° ; Terpentinöl 157° ; Phosphor 290° ; Leinöl 315° ; Schwefelsäure 338° ; 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 cm^2 .

1 Meterkilogramm ist die Arbeit, 1 kg 1 m hoch zu heben. Diese Arbeit in der Sek. geleistet = Sekundenmeterkilogramm. Eine Pferdestärke (PS oder HP) = 75 Sekundenmeterkilogramm.

1 Ohm ist der elektrische Leitungswiderstand, den eine Quecksilbersäule von 106,3 cm Länge und 1 mm^2 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 0,001118 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 einer Sek. 1 m hoch hebt. 1 Kilowatt = 1000 Watt = 1,36 Pferdestärken.