

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Herausgeber: Pro Juventute
Band: 27 (1934)
Heft: [1]: Schülerinnen

Rubrik: Statistik

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

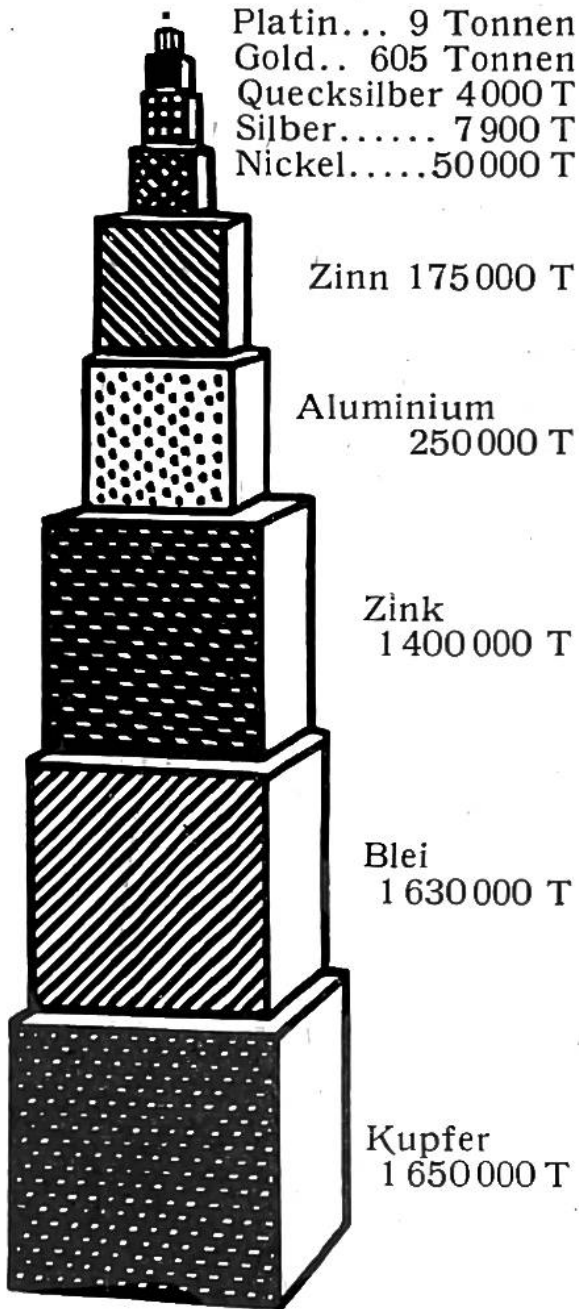
Download PDF: 02.04.2025

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

MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

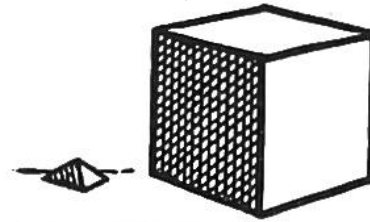
PETROLEUM 210514 Mill. Liter.
Hauptproduktionsländer, die Zahlen bedeuten Millionen Liter:
Vereinigte Staaten 142884;
Venezuela 22226; Russland 20004;
Persien 6985; Rumänien 6350;
Mexiko 6350; Niederländ.-Indien 5715.

METALL-PRODUKTION



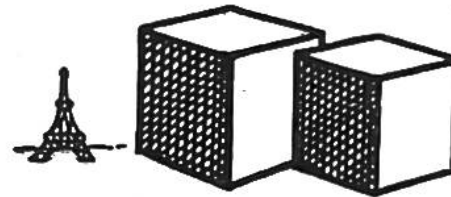
GOLD. Hauptproduktionsländer, die Zahlen = Tonnen:

| | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|------------|----|-------------|----|-------------|----|
| Transvaal, Natal, Kapkolonie.. | 310 | U.S.A..... | 70 | Mexiko.... | 23 | Indien..... | 12 |
| | | Kanada .. | 55 | Australien. | 20 | Goldküste. | 9 |
| | | Russland . | 30 | Rhodesia.. | 18 | 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

STAHL 92,5 Millionen T
GUSSEISEN ... 76,0 Millionen T

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

LÄNGENVERGLEICH DER GRÖSSTEN STRÖME.

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

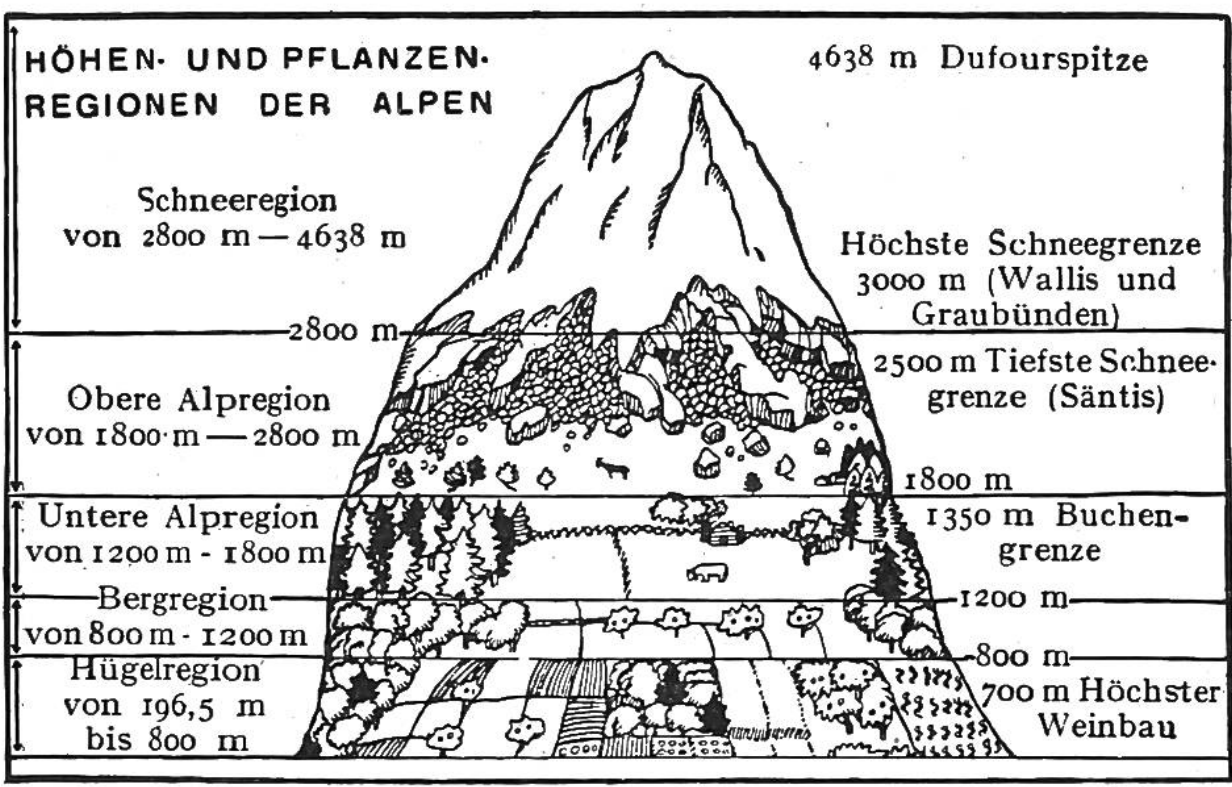
| | |
|---|---------------------------|
| — | Themse (Europa) 336 |
| — | Po (Europa) 672 |
| — | Loire (Europa) 1002 |
| — | Rhein (Europa) 1225 |
| — | Donau (Europa) 2900 |
| — | Wolga (Europa) 3895 |
| — | Kongo (Afrika) 4640 |
| — | Jangtsekiang (Asien) 5300 |
| — | Amazonenstrom (Am.) 5500 |
|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

Zürich

SCHWEIZER DISTANZENKARTE.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----------|-----------|-------|--------------|---------|-----------|------|------------|------------|----------|--------|-----------|------|
| 24 | Bern | Die Distanzenkarte gibt die Entfernung jeder Kantonshauptstadt von allen andern Städten in Wegstunden an. Die Entfernung steht jeweilen in dem Quadrat, welches die senkrechten Linien unter der erstgenannten Stadt mit den wagrechten Linien der zweitgenannten Stadt bilden. Die Entfernung Zürich-Genf ist z. B. im untersten Quadrate links zu finden: 53 Stunden. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 17 | | Luzern | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 27 | | 10 | Aldorf | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 23 | | 7 | 5 | Schwyz | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 21 | | 5 | 10 | 8 | Sarnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 36 | | 17 | 12 | 10 | 18 | Glarus | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 22 | | 5 | 11 | 6 | 8 | 13 | Zug | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 6 | | 23 | 32 | 29 | 27 | 42 | 28 | Freiburg | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 7 | | 17 | 26 | 23 | 22 | 32 | 18 | 13 | Solothurn | | | | | | | | | | | |
| 16 | 20 | | 18 | 28 | 26 | 29 | 39 | 19 | 24 | 13 | Basel | | | | | | | | | | |
| 9 | 29 | | 20 | 24 | 20 | 23 | 22 | 15 | 35 | 24 | 18 | Schaffhausen | | | | | | | | | |
| 14 | 37 | | 24 | 25 | 20 | 27 | 13 | 19 | 43 | 33 | 30 | 15 | Herisau | | | | | | | | |
| 14 | 38 | | 24 | 27 | 22 | 28 | 16 | 20 | 44 | 33 | 31 | 14 | 2 | St Gallen | | | | | | | |
| 23 | 47 | | 29 | 26 | 25 | 33 | 15 | 24 | 53 | 42 | 39 | 33 | 22 | 18 | Chur | | | | | | |
| 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 | Central-Pacificbahn 2140 m |
| Pikes Peak (Nord- Amerika) 4312 m | Pilatus-Bahn 2066 m |
| Jungfrau joch, Station 3457 m | Albula-Bahn 1823 m |
| Gornergratbahn . . . 3020 m | Rigi-Bahn 1750 m |
| Zugspitzbahn 2964 m | Nördliche Pacific- Bahn 1625 m |
| Union-Pacificbahn 2513 m | Brenner-Bahn 1367 m |
| Niesenbahn 2367 m | Mont Cenis-Bahn . 1338 m |
| Berninabahn 2256 m | Arlberg-Bahn 1300 m |
| | Gotthard-Bahn . . . 1152 m |

DIE LÄNGSTEN EISENBAHTUNNELS.

| | |
|---|--|
| Simplon-Tunnel, I 19803 m | Mont Cenis-T. . . . 12849 m |
| Neuer Apennin-T. 18510 m | Arlberg-Tunnel . . 10250 m |
| Gotthard-Tunnel 14984 m | Ricken-Tunnel . . 8603 m |
| Lötschberg-T. . . . 14612 m | Neuer Hauenstein 8134 m |
| New Cascade-Tun- nel (Washington USA) 12874 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,

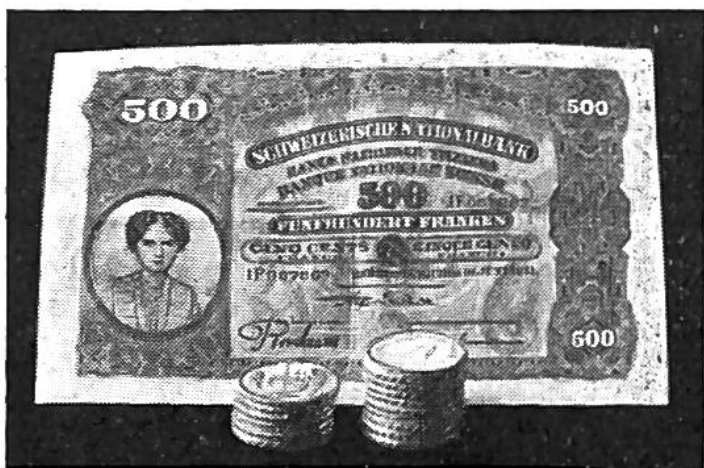
im Schnelllauf 4983 Rekruten für Zurücklegen von 80 m Distanz in höchstens 11 Sekunden,

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.

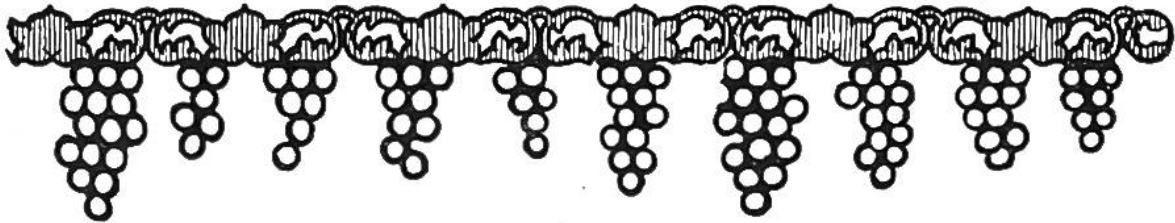
Konfession (ortsanwesende Bevölkerung 1930):
Protestanten 2.330.336, Katholiken 1.666.317,
Israeliten 17.973, andere oder unbekannte Konfession 51.774.

Staatsfinanzen:

| | 1931 | 1932 |
|-----------|-----------------|-----------------|
| Einnahmen | Fr. 428.399.844 | Fr. 419.908.766 |
| 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 | | | |
|----------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------|---------------|------|------|------|
| | | | | | Zahlen = 1000 | | | |
| | | | | | 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 |



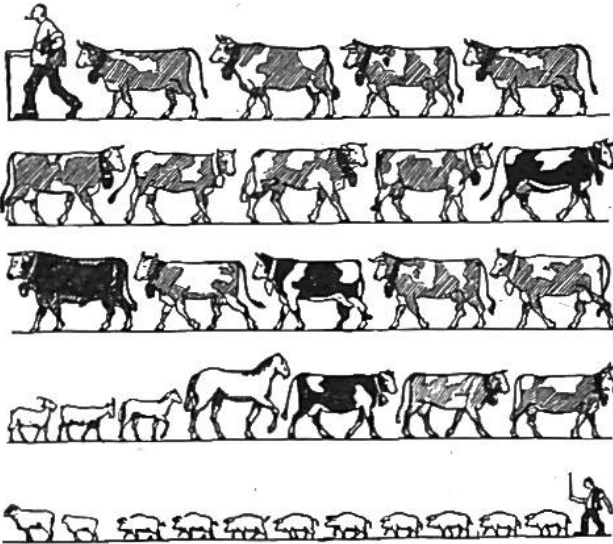
| | | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1923 | 1924 | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 |
| Mill. H | 0,75 | 0,31 | 0,36 | 0,46 | 0,31 | 0,61 | 0,75 | 0,57 | 0,53 | 0,41 |
| Mill. Fr. | 62.7 | 39.9 | 36.6 | 50.2 | 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.

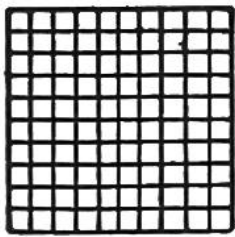
| Getreideart | Anbau- fläche ha | Ertrag q |
|---------------|---------------------|-------------|
| Winterweizen | 51 600 | 1 027 000 |
| Sommerweizen | 3 700 | 61 000 |
| Korn (Dinkel) | 12 700 | 266 000 |
| Winterroggen | 17 000 | 355 000 |
| Sommerroggen | 1 400 | 20 000 |
| Mischelfrucht | 5 400 | 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.

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

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

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

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

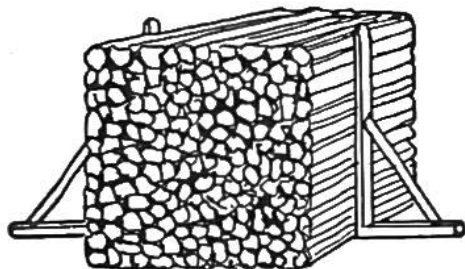
$$1 ha (Hektar) = 100 a$$

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

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

KÖRPER- UND HOHLMASSE.

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



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

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

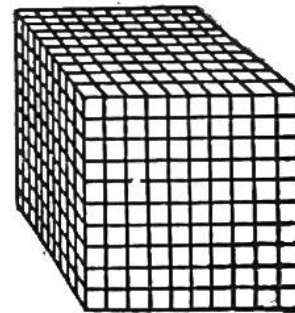
$$1 dm^3 = 1000 cm^3$$

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

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

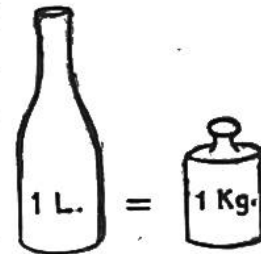
$$1 hl (\text{Hektoliter}) = 100 l$$

$$1 m^3 = 1000 l$$



GEWICHTE.

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



1 Kilogramm ist das Ge-

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

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

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.

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

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

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

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

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 $\frac{1}{2}$ = 453,6 Gramm. 1 Tonne = 20 hundred weights. 1 hundred weight = 4 Quarters, 1 Quarter = 28 Pfd.

ZINSEZINS-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 | | | Nach 30 Jahren Fr. 4.25 | | Nach 40 Jahren Fr. 6.90 | |
|---|---|---|---|---|-------------------------|--|
| Anfangs-Kapital Fr. 1.— | Nach 10 Jahren Fr. 1.60 | Nach 20 Jahren Fr. 2.65 | | | | |
|  |    |     |      |        | | |

MÜNZ-TABELLE.

| Land | Benennung der Münzen | Münzparität | | Kurs 31. I. 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 Rentenmark à 100 Pfennig | 1 ²³⁴ 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 |
| Grossbritannien . | 1 Pfd. à 20 sh. à 12 pences | 25.22 | 25.22 | 17.45 |
| Italien | 1 Lira à 100 Centesimi . . . | 1.— | 0.272 | 0.26 |
| Japan | 1 Goldyen à 100 Sen | 2.58 | 2.58 | 1.08 |
| Jugoslawien | 1 Dinar à 100 Para | 1.— | 0.091 | 0.07 |
| Kanada | 1 Dollar à 100 Cents | 5.18 | 5.18 | 4.40 |
| Lettland | 1 Lat à 100 Santimi | —.— | 1.— | 0.981 |
| Litauen | 1 Lit à 100 Centu | —.— | 0.518 | 0.51 |
| Niederlande | 1 Florin à 100 Cents | 2.083 | 2.083 | 2.076 |
| Norwegen | 1 Krone à 100 Öre | 1.39 | 1.39 | 0.89 |
| Oesterreich | 1 Schilling à 100 Groschen | 1 ⁰⁴ p. Kr. | 0.729 | 0.60 |
| Polen | 1 Zloty à 100 Grosky | —.— | 0.581 | 0.575 |
| Portugal | 1 Escudo à 100 Centavos . . | 5.60 | 0.229 | 0.16 |
| Rumänien | 1 Leu à 100 Bani | 1.— | 0.031 | 0.03 |
| Russland | 1 Tschewonetz à 10 Rubel | 2.67 p. Ro | nom 26.67 | 26.64 |
| Schweden | 1 Krone à 100 Öre | 1.39 | 1.39 | 0.95 |
| Schweiz | 1 Franc à 100 Centimes . . | 1.— | 1.— | 1.— |
| Spanien | 1 Peseta à 100 Centimos . . | 1.— | 1.— | 0.422 |
| Tschechoslow | 1 Krone à 100 Heller | —.— | 0.153 | 0.153 |
| Türkei | 1 T. Pfd. à 100 Piaster à 40 Para | 22.785 | 22.785 | 2.33 |
| Ungarn | 1 Pengö à 100 Filler | 1.04 p. Kr | 0.906 | 0.70 |
| V. St. Amerika . . . | 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 | 0,918 | Olivenöl | 0,918 |
| | 0,76 | 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 $1300-1800^{\circ}$; Schmied-
eisen $1800-2250^{\circ}$; Graphit
(Kohlenstoff) 3500° ; Tantal-
karbid 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° ; Schwefel-
säure 338° ; Quecksilber 357° .

ARBEITS- MASSEINHEITEN.

ELEKTRISCHE UND ANDERE.

1 K a l o r i e ist die Wärmemenge, durch die ein kg Wasser um 1° Cels. erwärmt wird (genau von 14° auf 15°).

1 A t m o s p h ä r e n d r u c k 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 M e t e r k i l o g r a m m ist die Arbeit, 1 kg 1 m hoch zu heben. Diese Arbeit in der Sek. geleistet = Sekundenmeterkilogramm. Eine P f e r d e s t ä r k e (PS oder HP) = 75 Sekundenmeterkilogramm.

1 O h m ist der elektrische Leitungswiderstand, den eine Quecksilbersäule von 106,3 cm Länge und 1 mm^2 Querschnitt bei 0° Celsius erzeugt.

1 A m p è r e (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 V o l t ist die elektromotorische Kraft eines Stromes, der bei 1 Ohm Widerstand 1 Ampère erzeugt.

1 W a t t 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.