Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 36 (1943) **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: 13.12.2025

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

GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDTEILE.

Grösse in Millionen Quadratkilometer (gkm). 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 AAAAAAAAA.

1032 M. E. = 23 pro qkm

AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIKAL. GEOGRAPHIE.

Erdachse..... 12712 km

Äquatorial-Durchmesser . 12755 km Mittl. Erdradius 6370 km

Umfang der Erde (Äquator) 40076 km Erdoberfläche 510 Mill. km² Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne 149645000 km Mittl. Entfernung der Erde vom Monde ... 384446 km Entfernung der Erde vom nächsten Fixstern, d. Alpha des Zentauren 41,1 Bill. km

LÄNGENVERGLEICH DER GRÖSSTEN STRÖME.

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

Themse (Europa) 336

Po (Europa) 672

Loire (Europa) 1002

Rhein (Europa) 1225

Donau (Europa) 2900

Wolga (Europa) 3895

Kongo (Afrika) 4640

Jangtsekiang (Asien) 5300

Amazonenstrom (Am.) 5500

Nil (Afrika) 6000

Mississippi (Am.) 6970

Töss 57

Emme 80

Tessin bis Lago Magg. 91

Inn 104

Thur 125

Saane 128

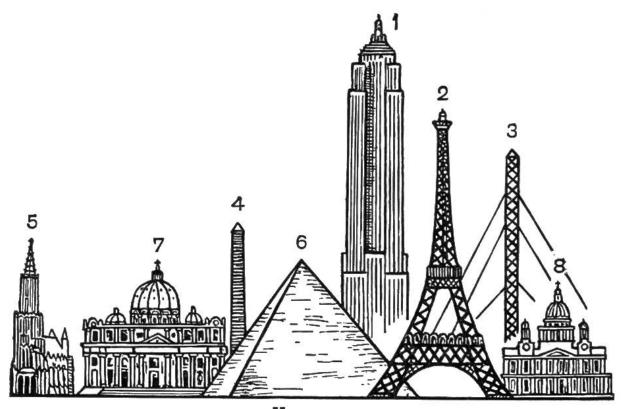
Linth-Limmat 124

Reuss 158

Rhone 270

Aare 295

Rhein 386



EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE.

| 1. Wolkenkratzer New York (Em- | |
|--------------------------------|------------------------------|
| pire State Building) 381 m | 6. Cheops-Pyramide bei Gi- |
| 2. Eiffelturm Paris 300 m | |
| 3. Antennentürme Nauen. 260 m | 7. Peterskirche in Rom 132 m |
| 4. Washington-Monument | 8. Sankt Pauls Kathedrale |
| (Obelisk) 169 m | in London 110 m |

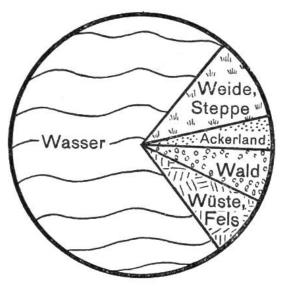
DIE LANGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

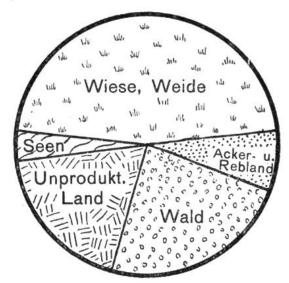
| Simplon-Tunnel 2 | 19823 m | Arlberg-Tunnel | 10250 m |
|--------------------|---------|--------------------|---------|
| NeuerApennin-Tun. | 18510 m | Ricken-Tunnel | 8603 m |
| Gotthard-Tunnel | 15003 m | Grenchenbergtunnel | 8576 m |
| Lötschberg-Tunnel. | 14605 m | Neuer Hauenstein. | 8134 m |
| NewCascade-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 | $1300 \mathrm{m}$ |
| Berninabahn | $2256 \mathrm{m}$ | Gotthardbahn | 1152 m |

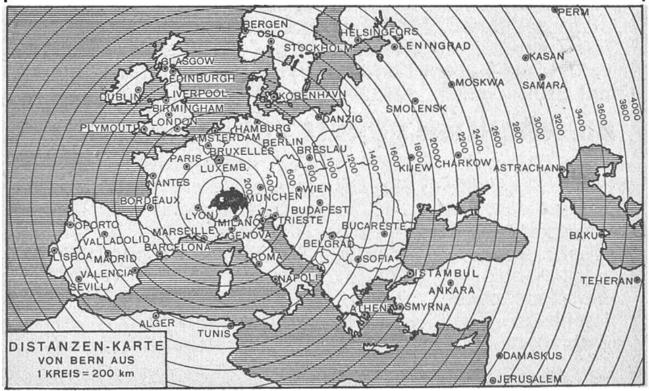
VERTEILUNG VON WASSER UND LAND. AUF DER ERDE: IN DER SCHWEIZ:





| | % | km^2 | % |
|-------------------|------------------------|--------|------|
| Weide, Steppe. 10 | 0,7 Gesamtfläche | 41 295 | |
| Ackerland | Wiese, Weide | 19 389 | 46,9 |
| | Acker_ und Rebland | 2 769 | 6,7 |
| Wald, Gestrüpp | walu | 9825 | 23,8 |
| Wüste, Fels | 7,7 Unproduktives Land | 8009 | 19,4 |
| Wasser 7 | | 1 303 | 3,2 |

EUROPA-KARTE, DISTANZEN VON BERN AUS.





GEBURT, TODUND EHE IN DER SCHWEIZ

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

DIE HÖCHSTEN PASS=STRASSEN DER SCHWEIZ.

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

Zürich SCHWEIZER DISTANZENKARTE.

| | | | | | | | | | _ | _ | | _ | | | | | _ | | - | |
|----|----|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|--------------|------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| | В | | | | | Di | e [| Dis | tai | 1 z e | nk | ar | te | gil | ot | die | E | nt | fer | nung jeder |
| 10 | 17 | Lı | ıze | rn | | 1 | Ka | nt | on | sha | auı | ots | ta | ďt | VC | n | all | en | an | dern Städ- |
| 15 | 27 | 10 | A | ltde | orf | | t | en | i r | ı W | Ve : | gs | t u | n c | lei | n a | ın. | Di | e I | Entfernung |
| 10 | 23 | 7 | 5 | S | chv | vyz | | S | tel | | | | | | | | | | | at, welches |
| 14 | 21 | (05.5 | 10 | | Sa | | | | | lie | se | nk | rec | ht | en | Li | nie | n ı | ınt | ter der erst- |
| 13 | 36 | 17 | 12 | 10 | 18 | G | lar | us | | | ge | na | nn | te | n S | Sta | dt | n | nit | den waag- |
| 6 | 22 | Э. | 111 | 0 | 0 | 113 | - | | • | | | i i | TPC | ht | PH | | ini | en | de | er zweitge- |
| 30 | 6 | 23 | 32 | 29 | 27 | 42 | 28 | F | reil | our | g | | 1 | าลเ | ın: | ter | S | tac | 1t | hilden. Die |
| 19 | 7 | 17 | 26 | 23 | 22 | 32 | 18 | 13 | 0 | OIC | tni | urn | Ė. | F | ni | fe | rnı | ını | Z | ürich-Genf |
| 16 | 20 | 18 | 28 | 26 | 29 | 39 | 19 | 24 | 13 | ים | 200 | | | | | i | st | z. | B. | im unter- |
| 9 | 29 | 20 | 24 | 20 | 23 | 22 | 15 | 35 | 24 | 18 | S | cha | ffh | au | se | n | | 0+ | | Quadrate |
| 14 | 37 | 24 | 25 | 20 | 27 | 13 | 19 | 43 | 33 | 30 | 15 | Н | eri | saı | ı | | | | lir | ıks zu fin- |
| 14 | - | 24 | 27 | 22 | 28 | 16 | 20 | 44 | 33 | 31 | 14 | 2 | S | t (| 3 al | len | 1 | | | nks zu fin- den: 53 Stunden. |
| | 47 | | _ | - | _ | _ | _ | _ | 42 | _ | - | 22 | 18 | C | ur | | | | | Stunden. |
| 9 | 15 | 9 | 19 | - | _ | _ | _ | _ | 10 | - | _ | 23 | 23 | 32 | A | ara | u | | | |
| 7 | 30 | 17 | 22 | 17 | 21 | 15 | 12 | 36 | 26 | | | 7 | 8 | 29 | 16 | F | rau | ent | elc | 1 |
| 37 | 49 | _ | 22 | _ | - | 35 | - | _ | _ | _ | 47 | - | _ | _ | _ | _ | _ | | | ona |
| 40 | 17 | 33 | 43 | 40 | 38 | 52 | 38 | 12 | 21 | 34 | 50 | 54 | 54 | 63 | 32 | 47 | 61 | L | aus | anne |
| 40 | 1 | | | | | | | | 31 | | | | | | | 100 | | | | tten |
| 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 |

| MUNZ | [ء | ABELLE UND NO | TENK | URSE | • |
|--|-------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Land | | Münzen-Benennung | Kurs 31. l. 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. | • | Reichsmark à 100 Pfennig | 1.23 | 0.28 | 1.73 |
| Finnland | | Mark à 100 Penny | 0.06 | 0.06 | 0.085 |
| Frankreich | | Franc à 100 Centimes | 0.20 | 0.017 | 0.10 |
| Griechenland | - | Drachme à 100 Lepta | | | |
| Grossbritann. | 1 | Pfd. à 20 sh. à 12 pence | | 5.20 | *17.30 |
| Italien | 1 | Lira à 100 Centesimi. | 0.24 | 0.05 | 0.22675 |
| Japan | (a) and (a) | Goldyen à 100 Sen | 0.88 | 0.40 | *1.02 |
| Kroatien | | 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 | | 2.2958 |
| Norwegen | 1 | Krone à 100 Öre | 0.76 | 0.45 | 0.983 |
| | 1 | Zloty à 100 Groszy | 0.57 | | |
| | | Escudo à 100 Centavos | 0.13 | | *0.177 |
| | | Leu à 100 Bani | | 0.006 | *0.023 |
| | | Tscherwonetz à 10 Rubel. | | | |
| | | Krone à 100 Öre | | | *1.027 |
| The same and the s | | Franken à 100 Centimes | The second of the second of | | |
| | | Peseta à 100 Centimos | | | |
| | | Krone à 100 Heller | 0.12 | 0.02 | *0.173 |
| Türkei | 1 | Türk. Pfund à 100 Piaster | 1 800 1200000 | | |
| | | à 40 Para | 2000 2002 20 | 100000 Application | 3.33 |
| _ | | Pengö à 100 Filler | | 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: 4256544

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

| Kantone | Flä- che in 1000 | | | | Hauptorte | Einwohner in 1000 | | | |
|---------|---|--|---|---|---|--|--|--|--|
| | KIII- | 1860 | 1900 | 19411) | | 1860 | 1900 | 1941 ¹) | |
| Zürich | 173 2013 7113 1404 1006 2813 3209 5235 800 282 | 266 467 131 15 45 13 20 106 69 41 52 35 48 12 180 91 194 90 116 213 91 87 83 | 431 589 147 20 55 15 13 32 25 128 101 112 68 42 55 14 250 105 207 113 139 281 114 126 133 | 671 726 206 27 67 20 17 35 37 152 155 169 94 54 45 13 285 128 270 138 164 342 149 118 175 | Zürich Bern Luzern Altdorf Schwyz Sarnen Stans Glarus Zug Freiburg Solothurn Basel Liestal Schaffhausen Herisau | 52 31 12 2 6 3 2 5 4 10 6 39 3 9 10 3 2 3 7 5 4 3 2 1 4 1 1 5 4 1 1 5 4 1 1 5 4 3 1 5 4 1 5 4 1 5 4 1 5 4 1 5 4 1 2 1 5 4 1 5 4 1 5 4 1 5 4 1 5 4 3 1 3 1 3 3 3 1 3 1 3 3 3 3 3 1 3 | 168 68 29 3 7 4 3 5 7 16 10 10 9 5 15 13 5 5 4 12 8 8 8 47 6 21 97 | 334 129 55 6 9 6 3 5 12 26 15 161 7 22 13 62 17 13 10 11 92 10 24 124 | |
| | | | | - 1 | 8 | | | | |

GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1930

| Geschlecht | | Muttersprache | |
|----------------------------|------------|---------------|-----------|
| Männlich 1 Weiblich 2 | | Deutsch | 2 924 313 |
| Konfession | - 100 00 1 | Französisch | 831 097 |
| Protestanten 2 | 2 330 303 | Italienisch | 242 034 |
| Katholiken 1 Israeliten | | Romanisch | 44 158 |
| Ohne Konfession | | 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

12

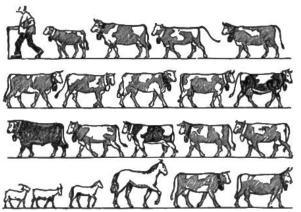
TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



MILCH= PRODUKTION

VIEHBESTAND

Nach der Zählung von 1941.



| नित्र नित्र कि | |
|---|---|
| でううむりりもり | A EP |
| Jedes oben gezeichnete 100000 Stück seiner | Tier stellt |
| Pferde | 144 226 3 460 1 584 086 862 742 762 740 213 412 197 801 |
| Nutzgeflügel Bienenvölker | 3 747 922 340 349 |

Anteil der Inlandsproduks tion 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 |

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.

| | Mill. q | % |
|---|---------|------|
| Verfügbare Milch (Inlandsproduktion) | 26,2 | 100 |
| Verwertungsarten: | | |
| Trinkmilch u. Aus- fuhr | 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 | Schwei- nen | Schafen u. Zlegen |
|-------|---------|----------|----------------|----------------------|
| Jahre | 1000q | 1000g | 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 Fachs schulen in der Schweiz

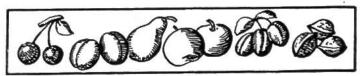
| Zahl der | Schulen | Schüler |
|----------------------|---------|---------|
| | 1941 | 1941 |
| Landw. Jahresschulen | 4 | 180 |
| Landw. Winterschulen | 30 | 2386 |
| Obst-, Wein- u. Gar- | | |
| tenbauschulen | 4 | 186 |
| Molkereischulen | 3 | 98 |
| Geflügelzuchtschule | 1 | 8 |
| Landw. Haushaltungs-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

PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ



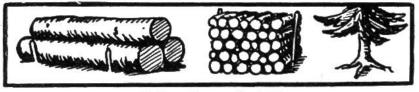
ACKERBAU

1941



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

| 1 44 | | | | | | | |
|----------------|---------|--------|---------|----------|---------|-------------|-----------------------|
| 1 X 1 | Fläche | Ernte | | Ert | rag | | * |
| | ha | 1000 q | Jahre | Äpfel | Birnen | Kirschen | otal Fr. |
| Getreideart | | | | 1000 q | 1000 q | 1000 q | 29 Total MIII. Fr. |
| Winterweizen | 61 030 | 1 534 | 1935 | 4580 | 1 680 | 130 | 67 |
| Sommerweizen | 26 151 | 584 | 1936 | 1 430 | 1500 | 120 | 53 |
| Korn (Dinkel). | 12 450 | | 1937 | 7 100 | 1 800 | 270 | 75 |
| Roggen | 14 026 | 305 | 1938 | 2700 | 1 650 | 50 | 56 |
| Mischelfrucht | 7 829 | 190 | 1939 | 2 100 | 1 350 | 125 | 58 |
| Gerste | 17 695 | 397 | | | | - 200000 | vide de |
| Hafer | 32 233 | 813 | 1940 | 5 800 | 1 850 | 26 0 | 121 |
| Mais | 2 634 | 71 | 1941 | 4 600 | 2500 | 200 | 142 |
| | - | | *) Inbe | egriffen | ist auc | h der \ | Wert |
| Total Getreide | 174 048 | 4 214 | | | und Z | | |
| Kartoffeln | 59541 | 10 836 | Aprikos | sen und | Nüsse. | | J , |



WALDBAU UND HOLZVERWERTUNG

| | | Einfuhr | | |
|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| Jahre | Nutzholz | Brennholz | Total | 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 Ernte-Ertrag dar; jede Beere bedeutet 50 000 Hektoliter.



| | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mill. hi | 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 hekto (h) = hundert kilo (k) = tausend

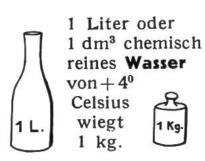
1 mm 10 mm = 1 cm 10 cm = 1 dm 10 dm = 1 m 10 m = 1 dam 10 dam = 1 hm 10 hm = 1 km

m = Meter | a = Ar, ha = He dam = Dekameter | 1 Jucharte (a hm = Hektometer | Mass) = 36 a.

HOHLMASSE.

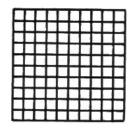
l = Liter.

 $\begin{array}{rcl}
 & 1 & ml \\
10 & ml & = & 1 & cl \\
10 & cl & = & 1 & dl \\
10 & dl & = & 1 & l \\
10 & dal & = & 1 & hl \\
10 & hl & = & 1 & kl
\end{array}$



FLÄCHENMASSE.

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



= 100

 1 mm^2 $100 \text{ mm}^2 = 1 \text{ cm}^2$ $100 \text{ cm}^2 = 1 \text{ dm}^2$ $100 \text{ dm}^2 = 1 \text{ m}^2$ $100 \text{ m}^2 = 1 \text{ a}$ 100 a = 1 ha $100 \text{ ha} = 1 \text{ km}^2$ a = Ar, ha = Hektar 1 Jucharte (altes Mass) = 36 a.

GEWICHTE.

g = Gramm.

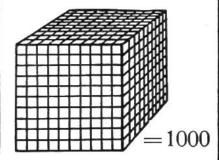
1 mg

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.

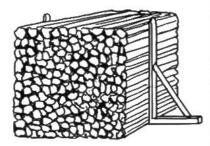


 1 mm^3 $1000 \text{ mm}^3 = 1 \text{ cm}^3$ $1000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ dm}^3$ $1000 \text{ dm}^3 = 1 \text{ m}^3$ $1000 \text{ m}^3 = 1 \text{ dam}^3$ $1000 \text{ dam}^3 = 1 \text{ hm}^3$ $1000 \text{ hm}^3 = 1 \text{ km}^3$ $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$ $1 \text{ m}^3 = 10 \text{ hl}$

HOLZMASSE.

= 1 ml

1 cm³

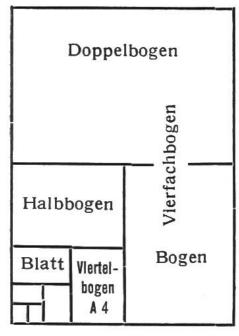


1 Ster ist 1 m³ Brennholz.

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: V2, das bedeutet: Breite = Seite eines Quadrates, Höhe = dessen Diagonale. A 0 misst 1 m². 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 Fuss1 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

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

1 geograph. Meile = 7,42 km | 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% | $2^{1}/_{2}\%$ | 3 % | $3^{1}/_{2}\%$ | 4 % | $4^{1}/_{2}\%$ | 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 |

SPEZIFISCHE GEWICHTE.

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

| FESTE KÖRPI | Gold 19,30 | Messing 8,39 | Stahl 7,6–7,8 |
|----------------|------------------|--------------|-----------------|
| Aluminium 2,58 | | Nickel 8,80 | Zink. 7,10–7,30 |
| | Iridium . 22,395 | Platin 21,36 | |

HOLZARTEN.

Die vordere Zahl gilt für lufttrockenes, die hintere für frisches Holz. Apfelbaum0,73 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 0º Blei 322º Kupfer 1065° Gelbes Wachs ... 61º Zink...... 419º Gusseisen 1250° Silber 955° Weisses Wachs .. 68º 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 60° 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 1º Cels. erwärmt wird (genau von 14º auf 15º).
- 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 wässerige 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.