Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 31 (1938)

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

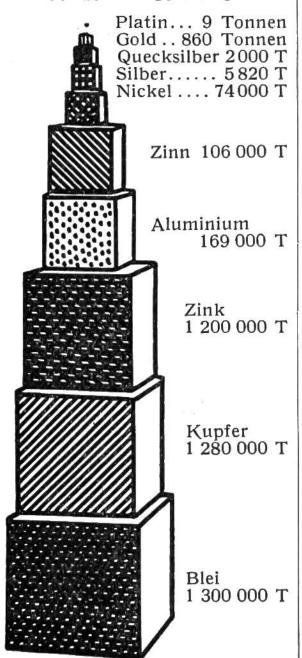
Download PDF: 25.10.2025

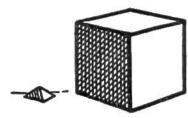
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

ERDÖL 206 Milliarden Liter. Hauptproduktionsländer Zahlen bedeuten Milliarden Liter): Vereinigte Staaten 123: Russland 24,2; Venezuela 20,3; Rumänien 8,5; Persien 6,9; Mexiko 5,7; Niederländ. Indien 5.7.

METALL-PRODUKTION





Jährliche KOHLENPRODUK-TION verglichen mit der 137 Meter hohen Cheopspyramide. Kohlen-Weltproduktion 1934: 1 100 Millionen T.

Hauptproduktionsländer Zahlen bedeuten Mill. Tonnen): Vereinigte Staaten 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

STAHL 81,3 Millionen T GUSSEISEN .. 62,1 Millionen T In Mill. T.: Stahl Gusselsen Verein. Staaten 26,4 16,3 Deutschland ... 11,9 8,7

9.6

9.3

6,1

10.4

England.....

Russland Frankreich 6,2 6,1 1,2 3,8 Japan Belgien 2,9 2,9 2,0 Luxemburg ... 1,9 Italien 1,9 0,6 Tschechoslow... 1.0 0,6 Spanien 0,9

GOLD. Gesamtproduktion (1935): 860 Tonnen. Hauptproduktionsländer (die Zahlen = Tonnen): Südafrika 352 Kanada...93 U.S.A...74 Australien...20 Russland.. 158 Übrige Länder (Mexiko, Indien, Japan, Ozeanien usw.) 163

GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDTEILE.

Grösse in Millionen Quadratkilometer (qkm) Bevölkerung, eine grosse Figur = 100 Mill. Einwohner (M.E.).

AUSTRALIEN 8,5 M.qkm

9 M. E. = 1 pro qkm

EUROPA 9,5 M. qkm

WWW

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. gkm AAAAAAAA

1032 M. E. = 23 pro qkm

AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIKAL. GEOGRAPHIE.

Erdachse 12712 km Äguatorial-

Durchmesser 12755 km Mittl. Erdradius 6370 km Umfang der Erde

(Äquator) 40070 km Erdoberfläche 510 Mill. km² Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne 149 501 000 km Mittl. Entfernung der Erde vom Monde · 384 446 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. h. 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

NII (Afrika) 6000

Mississippi (Am.) 6970

Töss 57

Emme 80

Tessin bis Lago Magg. 91

Inn 104

Thur 125

Saane 128

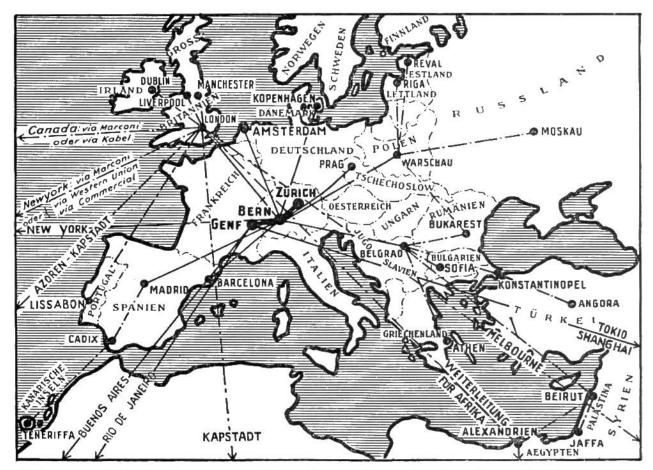
Linth-Limmat 124

Reuss 158

Rhone 270

Aare 295

Rhein 386



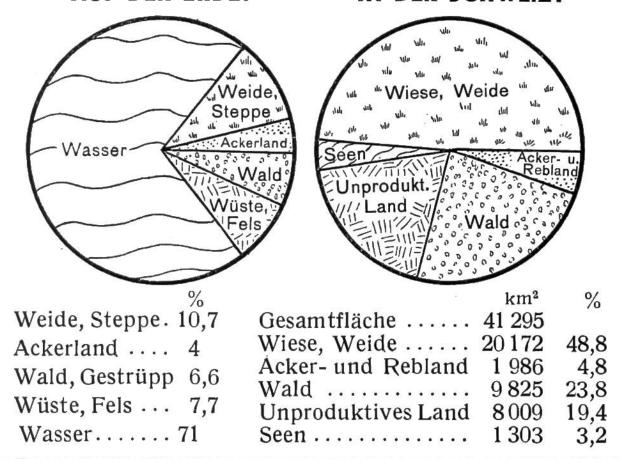
DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

| Simplon-Tunnel 2 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-Tun- | Pyrenäen-Tunnel | 7600 m |
| nel (USA) 12874 m | Jungfraubahn-Tun. | 7113 m |

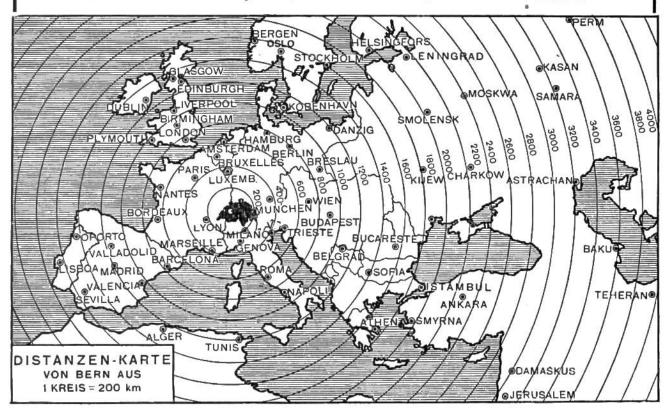
DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

| 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 | | 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:



EUROPA-KARTE, DISTANZEN VON BERN AUS.





GEBURT, TOD UND EHE IN DER SCHWEIZ

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

| DIE | HOCHSTEN | PASS - STRASSEN | DER SCHWEIZ. |
|-----|----------|-----------------|--------------|
| | | LW33-31KW33FIA | DEK JUNITER |

| Ofenpass 2155 m |
|----------------------------|
| Splügenstrasse 2117 m |
| St. Gotthardstrasse 2114 m |
| Bernhardinstrasse . 2063 m |
| Oberalpstrasse 2048 m |
| Simplonstrasse 2009 m |
| Klausenpass 1952 m |
| |

| 70 sink | | |
|---------|----------------|-------------------|
| Zürich | 3 CH M E I Y E | R DISTANZENKARTE. |

| JOHN ELECK DIDIAN ZENKA | | | | | | | | | | |
|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 24 Bern Die Distanzenkarte gibt die Entfernung | g jeder | | | | | | | | | |
| 10 17 Luzern Kantonshauptstadt von allen andern Städ- | | | | | | | | | | |
| 15 27 10 Altdorf ten in Wegstunden an. Die Entfernung | | | | | | | | | | |
| 10 23 7 5 Schwyz steht jeweilen in dem Quadrat, welches | | | | | | | | | | |
| 14 21 5 10 8 Sarnen die senkrechten Linien unter de | er erst- | | | | | | | | | |
| 13 36 17 12 10 18 Glarus genannten Stadt mit den | waag- | | | | | | | | | |
| 6 22 5 11 6 8 13 Zug rechten Linien der zw | weitge- | | | | | | | | | |
| 30 6 23 32 29 27 42 28 Freiburg nannten Stadt bilde | en. Die | | | | | | | | | |
| [19] 7 17 26 23 22 32 18 13 Solothurn Entferning Zürich | | | | | | | | | | |
| 16 20 18 28 26 29 39 19 24 13 Basel ist 7. B. im | | | | | | | | | | |
| 9 29 20 24 20 23 22 15 35 24 18 Schaffhausen sten Qu | adrate | | | | | | | | | |
| 14 37 24 25 20 27 13 19 43 33 30 15 Herisau links 2 | zu fin- | | | | | | | | | |
| 14 38 24 27 22 28 16 20 44 33 31 14 2 St Gallen de | en: 53 | | | | | | | | | |
| 23 47 29 26 25 33 15 24 53 42 39 33 22 18 Chur Sti | unden. | | | | | | | | | |
| 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 | 147 | | | | | | | | | |
| 30 10 28 37 35 33 43 29 7 11 24 34 44 44 53 21 37 64 14 33 Neuc | enburg | | | | | | | | | |
| 53 29 46 55 53 51 65 51 24 34 46 57 66 67 76 44 60 66 13 24 22 | Genf | | | | | | | | | |

SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG 1930

Gesamtbevölkerung der Schweiz: 4066400

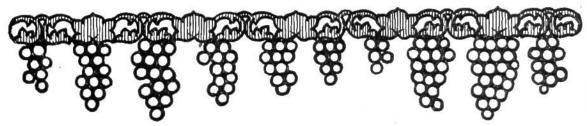
| | _ | |
|------------------|-----------|------------------------|
| Geschlecht | | Konfession |
| Männlich | 1 958 349 | Protestanten 2 330 303 |
| Weiblich | 2 108 051 | Katholiken 1 666 350 |
| | | Israeliten 17 973 |
| Heimat | | Andere, ohne 51 774 |
| Schweizer | 3 710 878 | Muttersprache |
| Deutsche | 134 561 | Deutsch 2 924 313 |
| Italiener | 127 093 | Französisch 831 097 |
| Franzosen | 37 303 | Italienisch 242 034 |
| Österreicher | 21 933 | Romanisch 44 158 |
| Andere Ausländer | 34 632 | Andere |

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

| Kantone | Flä- che km² | Einwohner in 1000 1860 1900 1936 | |) | Hauptorte | Einwohner in 1000 1860 1900 193 | | 0 |
|--|---|--|--|---|-----------|--|---|---|
| Zürich Bern Luzern Uri Schwyz Obwalden Nidwalden Glarus Zug Freiburg Solothurn Basel-Stadt Basel-Land Schaffhausen Appenzell AR. Appenzell I,-R. St. Gallen Graubünden Aargau Thurgau Tessin Waadt Wallis Neuenburg Genf Schweiz | 173 2013 7113 1404 1006 2813 3209 5235 800 282 | 48 12 180 91 194 90 116 213 91 87 83 | 105 207 113 139 281 114 126 133 | 199 24 64 20 16 35 36 147 150 170 96 52 47 14 284 127 268 138 162 340 140 118 173 | | 10 3 23 7 5 4 3 21 4 11 54 | 168 68 29 3 7 4 3 5 7 16 10 10 9 5 15 13 5 4 7 6 12 8 8 8 47 6 21 97 | 320 121 53 * 4 * 5 * 5 * 12 24 15 162 * 7 22 14 * 5 64 17 12 * 8 * 8 * 12 24 15 162 * 12 162 * 12 164 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 |

Höchster Punkt d. Schweiz: Dufourspitze, Monterosagruppe 4638 m Tiefster Punkt d. Schweiz: Spiegel d. Lago Maggiore 194 m über Meer

ERTRAG DES SCHWEIZ. WEINBAUS 1927-36

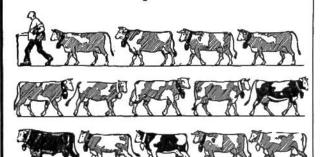


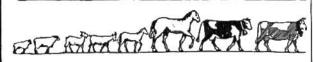
1927 1930 1931 1932 1933 1934 1935 0.61 0.75 0.52 0.39 0.24 0.85 0.51 Mill. H. 0.31 0,57 1.10 MIII. Fr. 30.7 45.2 37.3 33.8 28.9 54.0 46.3 38.0 55.0 55.0

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

VIEHBESTAND IN DER SCHWEIZ

21. April 1937







Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100 000 St. seiner Art dar. Rindvieh 1 637 748 St. Pferde, Maultiere

und Esel ... 144 604 ,, Ziegen 217 738 ,, Schafe 175 405 ,, Schweine 935 628 ...

JÄHRL. MILCHPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

(Produktion und Preis pro 1936 879 000 Milchkühe 153 000 Milchziegen

ergaben 27 330 000 q Milch

Wert der jährlichen Milchproduktion: 415 000 000 Franken.

VERWENDUNG DER JÄHRL. MILCHPRODUKTION DER SCHWEIZ.

zum Konsum in frischem Zustande 10 300 000 q = 37.5% zur Aufzucht und Mast 4 700 000 q = 17.2% zur technischen Verarbeitung 12 429 000 q = 45.3%

ERTRAG DER ERNTEN AN GETREIDE UND KARTOFFELN IN DER SCHWEIZ.

Anbaufläche u. Ertrag pro 1936 Mitgeteilt vom schweizerischen Bauernsekretariat.

Getreideart Anbau- Ertrag fläche ha q

Winterweizen 59 370 1 045 000 Sommerweiz. 10 200 171 000 Korn (Dinkel) 11 920 224 000 Roggen..... 15 530 274 000 7 060 Mischelfrucht 134 000 4 250 70 000 Gerste.... Hafer 10 650 200 000 Mais 800 21 000

Total 119 780 2139 000

duktion: 415 000 000 Franken. | Kartoffeln . . 47 270 5679 000

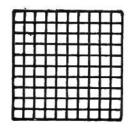
MÜNZ:TABELLE UND DEVISENKURSE.

| Land | Benennung der Münzen | Kurs 31, l. 1936 | Kurs 31. V. 1937 | | | | |
|---------------|--|---------------------|---|--|--|--|--|
| Ägypten | 1 Äg. Pfd à 100 Piast. à 10 Millièm. | 15.62 | 22.05 | | | | |
| Argentinien . | 1 Peso Papier | 0.84 | 1.34 | | | | |
| Belgien | 1 Belga à 5 Francs à 100 Centim. | 0.51 | 0.74 | | | | |
| Brasilien | 1 Milreis à 1000 Reis | 0.17 | 0.29 | | | | |
| Bulgarien | 1 Lewa à 100 Stotinki | 0.03 | 0.05 | | | | |
| Dänemark | 1 Krone à 100 Öre | 0.67 | 0.96 | | | | |
| Deutschland. | 1 Reichsmark à 100 Pfennig | 1.23 | 1.75 | | | | |
| Estland | 1 Estkrone à 100 Cents | 0.84 | 1.20 | | | | |
| Finnland | 1 Mark à 100 Penny | 0.06 | 0.09 | | | | |
| Frankreich | 1 Franc à 100 Centimes | 0.20 | 0.195 | | | | |
| Griechenland | 1 Drachme à 100 Lepta | 0.02 | 0.04 | | | | |
| Grossbritann. | 1 Pfd. à 20 sh. à 12 pences. | 15.19 | 21.55 | | | | |
| Italien | 1 Lira à 100 Centesimi | 0.24 | 0.23 | | | | |
| Japan | 1 Goldyen à 100 Sen | 0.88 | 1.25 | | | | |
| Jugoslawien. | 1 Dinar à 100 Para | 0.07 | 0.10 | | | | |
| Kanada | 1 Dollar à 100 Cents | 3.04 | 4.38 | | | | |
| Lettland | 1 Lat à 100 Santimi | 1.— | 0.85 | | | | |
| Litauen | 1 Lit à 100 Centu | 0.52 | 0.75 | | | | |
| Niederlande . | 1 Florin à 100 Cents | 2.08 | 2.41 | | | | |
| Norwegen | 1 Krone à 100 Öre | 0.76 | 1.08 | | | | |
| Oesterreich . | 1 Schilling à 100 Groschen. | 0.57 | 0.82 | | | | |
| Polen | 1 Zloty à 100 Grosky | 0.57 | 0.82 | | | | |
| Portugal | 1 Escudo à 100 Centavos | 0.13 | 0.20 | | | | |
| Rumänien | 1 Leu à 100 Bani | 0.02 | 0.03 | | | | |
| Russland | 1 Tscherwonetz à 10 Rubel | 6.06 | 5.85 | | | | |
| Schweden | 1 Krone à 100 Öre | 0.78 | 1.11 | | | | |
| Schweiz | 1 Franken à 100 Centimes. | 1.— | 1.— | | | | |
| Spanien | 1 Peseta à 100 Centimos | 0.42 | | | | | |
| 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 | 0.86 | | | | |
| V.St.Amerika | 1 Dollar à 100 Cents | 3.03 | 4.38 | | | | |
| 1 | and the second s | | CONTRACTOR CONTRACTOR AND | | | | |

Am 26. September 1937 ist der Schweizer Franken 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.

FLACHENMASSE.



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

1 m lang sind.

 $1 m^2$

 $= 100 \text{ dm}^2$

1 dm²

 $= 100 \text{ cm}^2$

1 cm²

 $= 100 \, \text{mm}^2$

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

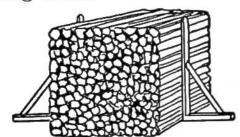
1 ha (Hektar) = 100 a 1 km² (Quadratkilometer)

 $= 10000000 \text{ m}^2$

1 Jucharte (altes Mass) = 36 Aren

KÖRPER= UND HOHL= MASSE.

Die Einheit ist der Kubikmeter (m³), ein Würfel, dessen Kanten je 1 m lang sind.



1 Ster

 $= 1 \text{ m}^3$

1 Klafter = 3 Ster

 1 m^3

 $= 1000 \text{ dm}^3$

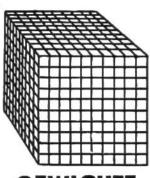
 $1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$

 1 cm^3

 $= 1000 \text{ mm}^3$

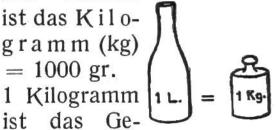
 $1 \ 1 \ (Liter) = 1 \ dm^3$

1 hl (Hektoliter) = 100 l $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ 1}$



GEWICHTE.

Einheit Die ist das Kilogramm (kg) = 1000 gr.1 Kilogramm 1 L.



wicht eines Liters destillierten Wassers bei + 4° Celsius.

1000 kg = 1 t (Tonne). 1 kg= 2 Pfund (altes Mass), 1 q (Zentner) = 100 kg.

PAPIERMASSE.

1 Ballen = 10 Ries, 1 Ries= 20 Buch, 1 Buch = 25Bogen, 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 \mathcal{H} = 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 3 | 8 % | $3^{1}/_{2}\%$ | 4 % | $4^{1/2}\%$ | 5 % | $5^{1}/_{2}\%$ | 6 % |
|--|---|--|------------------|--------------------------------------|---|--|--|
| 2 10 3 10 4 11 5 11 6 11 7 12 8 12 9 13 | 03.— 06.09 09.27 12.54 15.90 19.35 22.92 26.58 30.36 34.26 | 103.50 107.12 110.87 114.75 118.77 122.92 127.23 131.68 136.29 141.06 | 142.31 | 119.25 124.62 130.22 136.08 | 110.25 115.76 121.55 127.63 134.— 140.71 | 117.42 123.88 130.69 137.88 145.46 153.46 | 133.82 141.84 150.35 159.37 168.93 |
| | 38.28 42.42 | | 153.93 160.09 | 162.28 169.59 | | 180.19 190.10 | Section 1 |
| 1 100 | Wachsendes Geld Geld 5% Zins 'tragend Nach 30 Jahren Fr. 6.90 Fr. 6.90 | | | | | | |
| Anfangs- Kapital Fr. 1.— Nach 10 Jahren Fr. 2.65 Fr. 1.60 IF: IF: IF: IF: IF: IF: IF: IF | | | G IF. | 4.25 20 1Fr | | | |

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.

Aluminium2,58 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 22,395 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 Buche0,77-1,00 Nussb. 0,66-0,88 Eiche 0,76-0,95 Tanne . 0,56-0,90

FLÜSSIGE KÖRPER.

Reiner Alkohol Olivenöl 0,918 0,76 Petroleum 0,80 Meerwasser1,02 Quecksilb. 13,59 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. -39° : Quecksilber Eis 0° : 616: gelbes Wachs weisses Wachs 68°: Schwefel 114.5°: Zinn 241°; Blei 322°; Zink 419°; Silber 955°; weisses Gusseisen $1050^{\circ};$ Gold 1064°; Kupfer 1065°; graues Gusseisen 1200°; Stahl 1300-1800°; Schmied-Schmied- $1800 - 2250^{0'}$; 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°; Alkohol 78,4°; Watt = 1,36 Pferdestärken.

Benzin 80°; Salpetersäure 86°; Wasser 100°; Meerwasser 104°; Terpentinöl 157°; Phosphor 290°; Leinöl 315°; Schwefelsäure 338°; Quecksilber 357°.

ARBEITS= MASSEINHEITEN. ELEKTRISCHE UND ANDERE.

1 K a lori e 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. DieseArbeit in der Sek. geleistet = 1 Sekundenmeterkilogramm. Eine 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 0,001118 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.