Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

**Herausgeber:** Pro Juventute

**Band:** 45 (1952) **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: 25.10.2025** 

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

## AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIK. GEOGRAPHIE

Erdachse . . . . . . 12 712 km Äquatorial-Durchmesser . 12 755 km Mittl.Erdradius . 6 370 km Umfang der Erde (Äquator) . . . . . . 40 076 km Erdoberfläche 510 Mill. km²

Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne 149 645 000 km Mittl. Entfernung der Erde vom Monde ... 384 446 km Entfernung der Erde vom nächsten Fixstern, dem Alpha des Zentauren 41,1 Bill. km

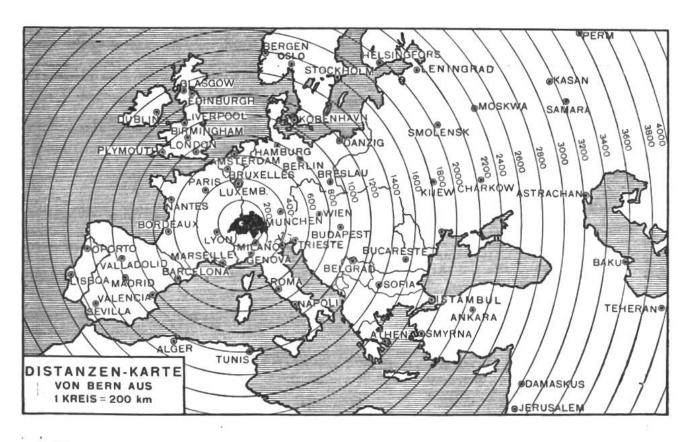
## **HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ**

| Gr.St.Bernhard-Pass 2472 m | Grimselstrasse 2172 m        |
|----------------------------|------------------------------|
| Furkastrasse 2436 m        | Ofenpass 2155 m              |
| Flüelastrasse 2388 m       | Splügenstrasse 2117 m        |
| Berninastrasse 2330 m      | St. Gotthardstrasse . 2114 m |
| Albulastrasse 2315 m       | Bernhardinstrasse 2063 m     |
| Julierstrasse 2287 m       | Oberalpstrasse 2048 m        |
| Sustenstrasse 2262 m       | Simplonstrasse 2009 m        |

## DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS

| Simplon-Tunnel 2.    | 19823 m |
|----------------------|---------|
| NeuerApennin-Tun.    |         |
| Gotthard-Tunnel      | 15003 m |
| Lötschberg-Tunnel    | 14612 m |
| New Cascade-T. (USA) | 12874 m |
| Mont Cenis-Tunnel    | 12849 m |

Arlberg-Tunnel ... 10250 m Ricken-Tunnel ... 8603 m Grenchenbergtunnel 8578 m Neuer Hauenstein . 8134 m Pyrenäen-Tunnel . 7600 m Jungfraubahn-Tun. 7113 m



## SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

(Nach Angaben des Eidgenössischen Statistischen Amtes.)

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1950: 4714 992

## FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

| Kantone                               | Flä-<br>che  | 100  | nwohi<br>n 100   | CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE | Hauptorte | Einwohner<br>in 1000  |  |   |
|---------------------------------------|--|--|--|---|-----------|---|--|---|
|                                       | km <sup>2</sup>  | 1860   | 1900   | 1950  | •         | 1860  | 1900   | 1950  |
| Zürich                                | 1729<br>6884<br>1492<br>1074<br>908<br>493<br>275<br>685<br>240<br>1671<br>791<br>37<br>427<br>298<br>243<br>173<br>2013<br>7113<br>1404<br>1006<br>2813<br>3209<br>5235<br>800<br>282 | 266<br>467<br>131<br>15<br>45<br>13<br>20<br>106<br>69<br>41<br>52<br>35<br>48<br>12<br>180<br>91<br>194<br>90<br>116<br>213<br>91<br>87<br>83 | 589<br>147<br>20<br>55<br>15<br>13<br>32<br>25<br>128<br>101<br>112<br>68<br>42<br>55<br>14<br>250<br>105<br>207<br>113<br>139<br>281<br>114<br>126<br>133 | 22<br>19<br>38  |           | 52<br>31<br>12<br>2<br>6<br>3<br>2<br>5<br>4<br>10<br>6<br>39<br>3<br>9<br>10<br>3<br>23<br>7<br>5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | 168<br>68<br>29<br>3<br>7<br>4<br>3<br>5<br>7<br>16<br>10<br>109<br>5<br>15<br>13<br>5<br>5<br>4<br>12<br>8<br>8<br>8<br>47<br>6<br>21<br>97 | 390<br>146<br>61<br>7<br>10<br>6<br>4<br>6<br>14<br>29<br>17<br>184<br>8<br>26<br>13<br>5<br>68<br>19<br>14<br>11<br>12<br>107<br>11<br>28<br>145 |
| e-copedty stroughtening ends. (b) (c) |  |  |  |   |           |   |  |   |

## **GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1941**

| Geschlecht            |                        | Muttersprache |           |
|-----------------------|------------------------|---------------|-----------|
| Männlich              | 2 060 399<br>2 205 304 | Deutsch       | 3 097 060 |
| Konfession            |                        | Französisch   | 884 669   |
| Protestanten          | 2 457 242              | Italienisch   | 220 530   |
| Katholiken Israeliten | 1 754 204<br>19 429    | Romanisch     | 46 456    |
| Ohne Konfession       | 34 828                 | Andere        | 16 988    |

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

## TELEPHON-GESPRÄCHSTAXEN

1. INLANDVERKEHR. Ortsgespräch (Dauer unbeschränkt) 10 Rp.

| Ferngespräche (Schweiz   | 8-18 Uhr | 18-8 Uhr  |         |        |
|--------------------------|----------|-----------|---------|--------|
| (Die Taxen gelten für je | bis a    | uf 10 km  | 20 Rp.  | 20 Rp. |
| 3 Minut∈n oder einen     | von      | 10-20 km  | 30 Rp.  | 30 Rp. |
| Bruchteil von 3 Minu-    | von      | 20-50 km  | 50 Rp.  | 30 Rp. |
| ten.)                    | von      | 50–100 km | 70 Rp.  | 40 Rp. |
|                          | über     | 100 km    | 100 Rp. | 60 Rp. |

**Taxzuschläge:** für die Benützung einer öffentlichen Sprechstation werden folgende Zuschläge erhoben: 10 Rp. für ein Ortsgespräch oder ein Ferngespräch bis auf 10 km, 20 Rp. für/alle übrigen Ferngespräche.

2. AUSLANDVERKEHR. Auskunft erteilen kostenlos die Telephonzentralen, in automatischen Netzen die Nr. 15.

|     | 100 m | A series      |      |       |      | 4-1-7 | 36.000 | 400.00 |       |       | 11.10% |        |  |
|-----|-------|---------------|------|-------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--|
| Aar |       |               |      |       |      |       |        |        |       |       |        |        |  |
| 104 | Altd  | orf           |      |       |      |       |        |        |       |       |        |        |  |
| 141 | 118   | 118 Appenzell |      |       |      |       |        |        |       |       |        |        |  |
| 53  | 150   | 182           | Base | el    |      |       |        |        |       |       |        |        |  |
| 223 | 119   | 212           | 269  | Belli | nzon | a     |        |        |       |       |        |        |  |
| 80  | 149   | 217           | 99   | 231   | Berr | 1     |        |        |       |       |        |        |  |
| 190 | 117   | 235           | 236  | 160   | 167  | Brig  |        |        |       |       |        |        |  |
| 89  | 15    | 103           | 135  | 134   | 134  | 132   | Brui   | nnen   |       |       |        |        |  |
| 119 | 221   | 277           | 99   | 298   | 72   | 239   | 206    | Cha    | ux-de | -Fond | ds     |        |  |
| 279 | 175   | 268           | 325  | 56    | 283  | 216   | 190    | 354    | Chia  | sso   |        |        |  |
| 177 | 129   | 86            | 212  | 125   | 244  | 176   | 129    | 296    | 181   | Chu   | r      |        |  |
| 86  | 90    | 158           | 132  | 210   | 131  | 176   | 75     | 202    | 266   | 184   | Eng    | elberg |  |
| 111 | 180   | 248           | 130  | 250   | 31   | 186   | 165    | 69     | 306   | 262   | 162    | Freib  |  |
| 224 | 300   | 368           | 241  | 373   | 151  | 213   | 285    | 150    | 415   | 389   | 272    | 120    |  |
| 117 | 63    | 74            | 152  | 182   | 183  | 180   | 69     | 236    | 238   | 74    | 124    | 214    |  |
| 163 | 239   | 307           | 180  | 312   | 90   | 152   | 224    | 95     | 354   | 328   | 211    | 59     |  |
| 50  | 54    | 122           | 96   | 173   | 95   | 140   | 39     | 160    | 229   | 151   | 36     | 126    |  |
| 105 | 109   | 177           | 151  | 145   | 82   | 85    | 94     | 154    | 201   | 161   | 65     | 101    |  |
| 106 | 197   | 253           | 123  | 278   | 48   | 215   | 182    | 24     | 331   | 283   | 179    | 45     |  |
| 129 | 138   | 4.1           | 164  | 243   | 203  | 255   | 123    | 248    | 299   | 118   | 169    | 234    |  |
| 134 | 115   | 18            | 169  | 220   | 208  | 232   | 100    | 253    | 276   | 95    | 155    | 239    |  |
| 256 | 200   | 165           | 290  | 162   | 314  | 247   | 207    | 375    | 218   | 78    | 263    | 338    |  |
| 78  | 126   | 89            | 111  | 241   | 150  | 243   | 111    | 195    | 297   | 153   | 143    | 181    |  |
| 48  | 142   | 195           | 65   | 261   | 34   | 201   | 128    | 71     | 317   | 225   | 125    | 65     |  |
| 56  | 45    | 100           | 115  | 164   | 121  | 162   | 30     | 175    | 220   | 125   | 62     | 152    |  |
| 51  | 74    | 96            | 86   | 193   | 125  | 191   | 59     | 170    | 249   | 126   | 91     | 156    |  |

## BESONDERE TELEPHON-GESPRÄCHSARTEN

- 1. Telephonische Mitteilung (Telegrammvermittlung) vom Bahnzug aus durch Vermittlung des Kondukteurs, 14 Worte Fr. 1.75.
- 2. Telephonmeldungen. Die Telephonzentralen nehmen zur telephonischen Weiterbeforderung an einen oder mehrere Teilnehmer, oder auch "telephonlagernd", kurze Meldungen entgegen.
- 3. Gelegentliche Gespräche zu fester Zeit. Sie sind mindestens  $^{1}/_{2}$  Stunde zum voraus zu bestellen.
- **4. Konferenzgespräche.** 3 bis 18 Teilnehmer derselben oder verschiedener Netze können gleichzeitig miteinander verbunden werden. Bestellung mindestens 1 Stunde zum voraus.

## SCHWEIZER DISTANZENKARTE

Die Ziffern bedeuten die kürzesten Entfernungen zwischen den Ortschaften, in km gemessen, unter Berücksichtigung der Hauptstrassen. Die Entfernung steht jeweils in dem Viereck, das die senkrechten Linien unter der erstgenannten Stadt mit den waagrechten Linien neben der zweitgenannten Stadt bilden.

Die Entfernung Aarau-Zürich ist z. B. im untersten Viereck

links zu finden: 51 km.

| en         | f    |     |       |      |        |       |       | link   | s zu   | tind   | en: 5 | 1 km.  |
|------------|------|-----|-------|------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 15         | Glar | us  |       |      |        |       |       |        |        |        |       |        |
| [ ≥        | 273  | Lau | sanne |      |        |       |       |        |        |        |       |        |
| 9          | 88   | 185 | Luze  | ern  |        |       |       |        |        |        |       |        |
| **         | 143  | 153 | 55    | Meir | ringer | 1     |       |        |        |        |       |        |
| 26         | 223  | 71  | 143   | 130  | Neu    | enbui | g     |        |        |        |       |        |
| <b>3</b> ( | 94   | 293 | 133   | 188  | 235    | Rom   | ansh  | orn    |        |        |       |        |
| 8          | 71   | 298 | 119   | 174  | 240    | 23    | St. ( | Galler | 1      |        |       |        |
| \$         | 152  | 385 | 229   | 232  | 362    | 196   | 173   | St. I  | Moritz |        |       |        |
| 31         | 107  | 240 | 107   | 158  | 184    | 66    | 75    | 231    | Sch    | affhau | ısen  |        |
| 16         | 165  | 115 | 89    | 116  | 58     | 177   | 182   | 303    | 126    | Solo   | thurn | K.     |
| 22)        | 66   | 211 | 26    | 81   | 162    | 107   | 97    | 203    | 77     | 104    | Zug   | e.     |
| 26         | 66   | 215 | 55    | 110  | 157    | 78    | 83    | 205    | 48     | 99     | 29    | Zürich |

ra

## PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ



### **ACKERBAU**



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

| 1 W 1            | 19      | 49     |        | Ertrag   |          |          |       |  |
|------------------|---------|--------|--------|----------|----------|----------|-------|--|
| <b></b>          | Fläche  | Ernte  | Jahre  | Äpfel    |          | Kirschen | MIU.  |  |
|                  | ha      | 1000 q |        | 1000 q   | 1000 q   | 1000 q   | Fr. * |  |
| Getreideart      |         | _      | 1941   | 4600     | 2500     | 200      | 142   |  |
| Winterweizen     | 69 830  | 2213   | 1942   | 3700     | 3100     | 370      | 170   |  |
| Sommerweizen     | 13 360  | 323    | 1943   | 6500     | 3200     | 330      | 194   |  |
| Korn (Dinkel)    | 12 100  | 360    | 1944   | 7000     | 3700     | 600      | 191   |  |
| Roggen           | 11 630  | 295    | 1945   | 2700     | 2000     | 170      | 100   |  |
| Mischelfrucht    | 9 820   | 289    | 1946   | 6500     | 3200     | 400      | 175   |  |
| Gerste           | 24 310  | 647    | 1947   | 3800     | 3800     | 630      | 152   |  |
| Hafer            | 31 170  | 875    | 1948   | 6500     | 2100     | 390      | 137   |  |
| Mais             | 2 290   | 73     | 1949   | 2600     | 2200     | 570      | 102   |  |
|                  |         |        | *) Inb | egriffer | ist aud  | ch der ' | Wert  |  |
| Total Getreide . | 174 510 | 5075   |        |          | en und   |          |       |  |
| Kartoffeln       | 52 860  | 7640   |        |          | prikoser |          |       |  |
|                  |         |        |        |          |          |          |       |  |

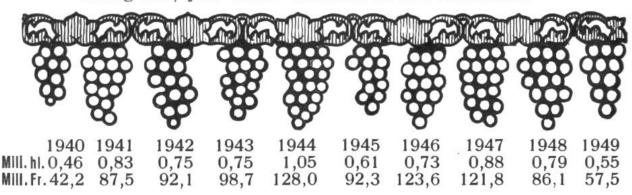


## WALDBAU UND HOLZ-VERWERTUNG

| Tolono | Inlandpro | duktion, in 1 | 000 m³ | Einfuhrüberschuss      | Schweiz, Verbrauch     |
|--------|-----------|---------------|--------|------------------------|------------------------|
| Jahre  | Nutzholz  | Brennholz     | Total  | in 1000 m <sup>3</sup> | in 1000 m <sup>3</sup> |
| 1943   | . 2225    | 3025          | 5250   | 185                    | 5435                   |
| 1944   | . 1975    | 2930          | 4905   | 131                    | 5036                   |
| 1945   | . 2068    | 3275          | 5343   | 17                     | 5326                   |
| 1946   | . 2552    | 3162          | 5714   | 446                    | 6160                   |
| 1947   | . 2158    | 1887          | 4045   | 642                    | 4687                   |
| 1948   | . 2144    | 1830          | 3974   | 1003                   | 4977                   |
| 1949   | . 1856    | 1630          | 3486   | 597                    | 4083                   |

#### ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1940-1949

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernteertrag dar; jede Beere bedeutet 50 000 Hektoliter.



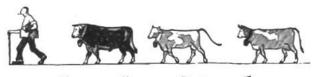
## TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



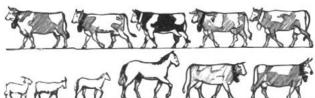
### MILCH-PRODUKTION

#### VIEHBESTAND

Nach der Zählung von 1949.









Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100 000 Stück seiner Art dar. Pferde ..... 138 000 Maultiere und Esel (1948) 2 640 Rindvieh..... 1 478 000 838 600 Davon Kühe ..... 887 000 Schweine ....... Ziegen (1947) . . . . . . . . 189 018 Schafe (1947) ..... 182 467 . . . . . . . . 6 100 000 Hühner Bienenvölker (1946) ... 336 101

## Anteil der Inlandproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln in der Schweiz

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweizer. Landwirtschaft 1949: 39 Brotgetreide ..... Speisekartoffeln ...... 78 39 Fleisch ..... 90 100 58 14

Produktion pro 1949: 838 600 Milchkühe 140 000 Milchziegen ergaben 24410 000 q Milch

Mill. q % Verfügbare Milch. 24,4 100

## Verwertungsarten:

| Trinkmilch und Aus-  |        |         |
|----------------------|--------|---------|
| fuhr                 | 11,0 . | 45,0    |
| Milch für Fütterung  | 50 mm. | 1000000 |
| von Tieren           | 3,8    | 15,5    |
| Milch zu technischer |        |         |
| Verarbeitung         | 9,6    | 39,5    |

#### **FLEISCHPRODUKTION**

Fleisch von

|       | Pferden | Rindvieh | Schwei-<br>nen | Schalen<br>u. Ziegen |
|-------|---------|----------|----------------|----------------------|
| Jahre | 1000 q  | 1000 q   | 1000 q         | 1000 q               |
| 1942  | 20      | 816      | 494            | 32                   |
| 1943  | 20      | 821      | 445            | 34                   |
| 1944  | 22      | 762      | 437            | 38                   |
| 1945  | 27      | 697      | 436            | 37                   |
| 1946  | 33      | 679      | 469            | 37                   |
| 1947  | 35      | 787      | 498            | 36                   |
| 1948  | 30      | 586      | 678            | 35                   |
| 1949  | 29      | 726      | 790            | 34                   |

## Landwirtschaftl. Fachschulen in der Schweiz

| Zahl der   | Schulen     | Schüler          |
|--|-------------|------------------|
|  | 1949        | 1949             |
| Landw. Jahresschulen<br>Landw. Winterschulen<br>Obst-, Wein- u. Gar- |             | 213<br>2714      |
| tenbauschulen<br>Molkereischulen<br>Geflügelzuchtschule .            | 3<br>4<br>1 | 128<br>182<br>11 |
| Landw. Haushaltungs schulen  | 19          | 667              |

## LÄNGENMASSE

milli (m) = Tausendstel centi (c) = Hundertstel dezi(d) = Zehntel

deka (da) = zehnhekto(h) = hundertkilo(k) = tausend

| + + + + + + + | = 10

|                 |    |       | 1 | mm   |  |
|-----------------|----|-------|---|------|--|
|                 |    |       | 1 | шш   |  |
| 10 m            | ım | =     | 1 | cm   |  |
| 10 cr           | n  | =     | 1 | dm   |  |
| 10 d            | m  | =     | 1 | m    |  |
| 10 m            | l  | =     | 1 | dam  |  |
| 10 da           | am | =     | 1 | hm   |  |
| 10 h            | m  | =     | 1 | km   |  |
| m               | =  | Meter | • |      |  |
| dam             | _  | Deka  | m | eter |  |
| hm = Hektometer |    |       |   |      |  |

## HOHLMASSE

1 = Liter

|     |                      |                           | 1               | ml  |
|-----|----------------------|---------------------------|-----------------|---|
| ml  |                      | =                         | 1               | cl  |
| cl  |                      | =                         | 1               | dl  |
| dl  |                      | _                         | 1               | 1   |
| 1   |                      | =                         | 1               | dal   |
| dal |                      | =                         | 1               | hl  |
| hl  |                      | =                         | 1               | kl  |
|     | cl<br>dl<br>l<br>dal | cl<br>dl<br>,<br>l<br>dal | cl = dl = dal = | $\begin{array}{lll} ml & = 1 \\ cl & = 1 \\ dl & = 1 \\ l & = 1 \\ dal & = 1 \end{array}$ |



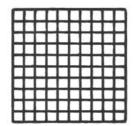
1 Liter oder 1 dm3 chemisch reines Wasser von + 40

Celsius wiegt 1 kg



## FLÄCHENMASSE

1 Quadratmeter (m²) ist | 1 Kubikmeter (m³) ist ein ein Quadrat von 1 m Seite.



= 100

 $1 \text{ mm}^2$  $100 \text{ mm}^2 = 1 \text{ cm}^2$  $100 \text{ cm}^2 = 1 \text{ dm}^2$  $100 \text{ dm}^2 = 1 \text{ m}^2$  $100 \text{ m}^2 = 1 \text{ a}$ = 1 ha100 a 100 ha  $= 1 \text{ km}^2$ a = Ar,  $ha = Hektar \mid 1 dm^3$ Jucharte (altes Mass) = 36 a.

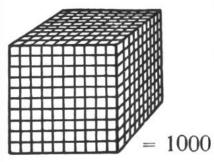
## **GEWICHTE**

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 = Zent | ner   |     |
| t = Ton  | ne    |     |
| 1 Pfund  | = 500 | ) g |

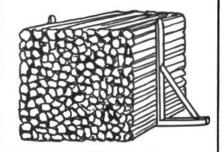
## KÖRPERMASSE

Würfel von 1 m Kante.



 $1 \text{ mm}^3$  $1000 \text{ mm}^3 = 1 \text{ cm}^3$  $1000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ dm}^3$  $1000 \text{ dm}^3 = 1 \text{ m}^3$  $1000 \text{ m}^3 = 1 \text{ dam}^3$  $1000 \, dam^3 = 1 \, hm^3$  $1000 \text{ hm}^3 = 1 \text{ km}^3$ = 11= 10 hl1 m<sup>3</sup>  $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$ 

## HOLZMASSE

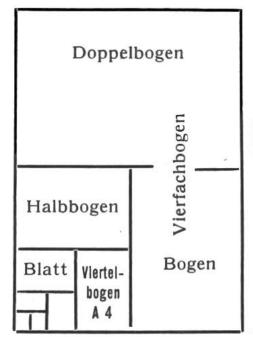


1 Ster ist 1 m3 Brennholz.

1 Klafter (altes Mass) = 3 Ster.

## STÜCKMASSE

12 Stück = 1 Dutzend 12 Dutzend = 1 Gros1 Gros = 12 Dutzend = 144 Stück.



## PAPIER-NORM-FORMATE

Das Verhältnis von Breite zu Höhe ist immer dasselbe, nämlich  $1:V_2$ , 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           | Tellung<br>(Falzung) | Reihe A<br>Masse in mm |
|---------------------|----------------------|------------------------|
| Vierfachbogen       | 0                    | 840 × 1188             |
| Doppelbogen         | 1 1                  | $594 \times 840$       |
| Bogen               | 2                    | $420 \times 594$       |
| Halbbogen           | 3                    | $297 \times 420$       |
| Viertelbogen        | 4                    | $210 \times 297$       |
| Blatt (Achtelbogen) | 5                    | $148 \times 210$       |
| Halbblatt           | 6                    | $105 \times 148$       |
| Viertelblatt        | 7                    | $74 \times 105$        |
| Achtelblatt         | 8                    | $52 \times 74$         |

**Kuvert-Norm-Formate.** Die erste Zahl gibt die Breite, die zweite Zahl die Höhe des Kuverts an.  $C4 = 324 \times 229$  mm,  $C5 = 229 \times 162$  mm,  $C6/5 = 224 \times 114$  mm,  $C6 = 162 \times 114$  mm.

## ENGLISCHE MASSE

### 1. Längenmass

- 1 Yard = 91,44 cm = 3 Fuss
- 1 Fuss = 30,48 cm = 12 Inches
- 1 Inch (Zoll) = 2,54 cm.
- 1 Meile (1760 Yards) = 1,609 km
- 1 Knoten = 1 Seemeile (1,855 km) pro Stunde
- 1 geograph. Meile = 7,42 km

## 2. Flüssigkeitsmass

1 Gallon = 4,543 Liter = 4 Quarts, 1 Quart = 2 Pints, 8G = 1 Bushel.

#### 3. Gewicht

1 Pfd. (lb) = 453,6 g. 28 Pfd. = 1 Quarter, 4 Quarters = 1 hundred-weight (cwt) = 50,8 kg. 20 hundred-weights = 1 Ton.

ZINSESZINS-TABELLE. Anwachsen von 100 Fr. durch die Zinsen 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%     | 41/2 % | 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 eines festen oder flüssigen Körpers ist das Gewicht eines Kubikzentimeters (cm³) dieses Stoffes in Gramm (g).

| FESTE KÖF           |       |              | Kupfer 8,9          | , •           |
|---------------------|-------|--------------|---------------------|---------------|
| Aluminium.          | 2,70  | Eisen 7,     | 9 Messing . 8,1–8,6 | Stahl 7,6-7,9 |
| Blei                | 11,35 | Gold 19,3    | 0 Nickel 8,80       | Zink 7,14     |
| Eis $(0^{\circ} C)$ | 0,917 | Iridium 22,4 | 0 Platin 21,36      | Zinn 7,28     |

#### HOLZARTEN

Die vordere Zahl gilt für trockenes, die hintere für frisches Holz. Apfelbaum 0,73 Buche 0,77–1,00 Kork... 0,25 Nussbaum 0,66–0,88 Birnbaum 0,68 Eiche 0,76–0,95 Mahagoni 0,75 Tanne.. 0,56–0,90 **FLÜSSIGKEITEN.** Äth. Alkohol 0,79 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 vom festen in den flüssigen Zustand durch die Wirkung der Wärme. Die Temperatur, bei der ein Körper schmilzt, heisst Schmelzpunkt.

Quecksilber ... -39° 2320Kupfer ..... 1083° Zinn..... 3270 Eis ..... Grauguss ca... 1200° 00 Blei ..... Stahl .. 1300-1800° Gelbes Wachs . .  $61^{\circ}$ 4190 Zink..... Weisses Wachs. 680Silber ....  $960^{\circ}$ Eisen, rein . . . 1530° Schwefel . . . 113–119° Gold . . . . . 1064° Wolfram .... 3380°

**SIEDEPUNKTE.** Die Temperatur, bei der flüssige Körper unter der Erscheinung des Siedens bei Normaldruck (1 Atm) dampfförmig werden, heisst Siedepunkt.

Äth.Äther 34,7° Salpetersäure 86° Terpentinöl 161° Schwefelsäure 338° Äth.Alkohol 78,5° Wasser 100° Phosphor. 290° Quecksilber 357° Benzol... 80,2° Meerwasser 104° Leinöl.... 315°

## EINIGE PHYSIKALISCHE MASSEINHEITEN

- **1 Meterkilogramm** (1 mkg) ist die Arbeit, die bei der Überwindung einer Kraft von 1 kg längs einer Strecke von 1 m verrichtet wird. **1 Meterkilogramm pro Sekunde** (1 mkg/sec) ist diejenige Leistung, die aufgewendet wird, falls in 1 sec eine Arbeit von 1 mkg verrichtet wird. 75 mkg/sec werden in der Technik zu 1 Pferdestärke (1 PS) zusammengefasst. Auch in der Mechanik wird neuerdings das Watt (1 W) zur Leistungsmessung verwendet (1 W =  $\frac{1}{736}$  PS; 1000 W = 1 Kilowatt; 1 kW = 1,36 PS).
- 1 techn. Atmosphäre (1 at) ist derjenige Druck (Kraft pro Flächeneinheit), der herrscht, wenn pro cm² einer Fläche eine Kraft von 1 kg wirkt. Die physikalische Atmosphäre (1 Atm) ist gleich dem Druck, den eine Quecksilbersäule von 0° C, 76 cm Höhe und 1 cm² Querschnitt über diesen bewirkt. (1 Atm. = 1,033 at.)
- **1 Kalorie** (1 cal) ist diejenige Wärmemenge, die benötigt wird, um 1 g Wasser von 14,5° auf 15,5° C zu erwärmen (1000 cal = 1 Kilokalorie = 1 kcal).
- **1 Ampère** (1 A) ist diejenige elektrische Stromstärke (international), bei deren Durchgang durch eine wässerige Silbernitratlösung in 1 sec 0,001118 g Silber ausgeschieden werden.
- 1 Ohm (1 0) ist derjenige elektrische Leitungswiderstand (international), den ein Quecksilber-Faden von 106,3 cm Länge und 1 mm² Querschnitt bei 0° C dem Durchgang des Stromes entgegensetzt.
- 1 Volt (1 V) ist diejenige elektrische Spannung (international), die in einem Leiter von 1 Q Widerstand einen konstanten Strom von 1 A erzeugt.

# MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

| Land Münz-       |   | M" - P                                 | 1. Mai 1951     |           |              |
|------------------|---|--|-----------------|-----------|--------------|
|                  |   | Münz-Benennungen                       | DevKurs         | Notenkurs | Clearingkurs |
| Ägypten          | 1 | Äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes | 12.30*          | 10.65     |              |
| Argentinien .    | 1 | Peso                                   | 31.—            | 21.—      | _            |
| Belgien          | 1 | belg. franc                            | 8.575           | 8.35      | _            |
| Brasilien        | 1 | Cruzeiro = 1 Milreis                   | 23.635          | 13.25     | _            |
| Bulgarien        | 1 | Lewa à 100 Stotinki.                   |                 |           | 1.538        |
| Dänemark         | 1 | Krone à 100 Öre                        |                 | 47.50     | 63.45        |
| Deutschland      | 1 | D-Mark à 100 Pfg                       |                 | 85.—      | 104.30       |
| Finnland         | 1 | Mark à 100 Penny .                     |                 | 95        | 1.892        |
| Frankreich       | 1 | Franc à 100 Centimes                   |                 | 1.12      | 1.24         |
| Griechenland     | 1 | Drachme à 100 Lepta                    |                 | 1.02      | 0.029        |
| Grossbritan      | 1 | Pfd. à 20 sh. à 12 pence               |                 | 10.90     | 12.26        |
| Italien          | 1 | Lira à 100 Centesimi.                  | 695             | 65        | 7025         |
| Japan            | 1 | Goldyen à 100 Sen .                    |                 |           |              |
| Jugoslawien      | 1 | Dinar à 100 Para                       |                 | 90        | 8.745        |
| Kanada           | 1 | Dollar à 100 Cents                     | 4.06*           | 4.04      |              |
| Niederlande      | 1 | Florin à 100 Cents                     |                 | 104       | 115.325      |
| Norwegen         | 1 | Krone à 100 Öre                        |                 | 46.—      | 61.37        |
| Österreich       | 1 | Schilling à 100 Groschen               | 0 <del></del> X | 14.50     | 20.5977†     |
| Polen            | 1 | Zloty à 100 Groszy                     | <del></del>     | 20.—      | 108.038      |
| Portugal         | 1 | Escudo à 100 Centavos                  | 15.20           | 15.—      | 15.29        |
| Rumänien         | 1 | Lei à 100 Bani                         |                 | _         | 2.867        |
| Russland         | 1 | Tscherwonetz à 10 Rubel                |                 |           |              |
| Schweden         | 1 | Krone à 100 Öre                        |                 | 69.—      | 84.725       |
| Schweiz          | 1 | Franken à 100 Centimes.                |                 | 100       |              |
| Spanien          | 1 | Peseta à 100 Centimos                  |                 | 8.30      | variabel     |
| Tschechoslowakei | 1 | Krone à 100 Heller                     |                 | 1.—       | 8.775        |
| Türkei           | 1 | Türk.Pfund à 100 Piaster<br>à 40 Para  | _               | 1.12      | 1.562        |
| Ungarn           | 1 | Forint à 100 Filler                    |                 | 11.50     | 36.905       |
| V.St.Amerika     |   | Dollar à 100 Cents                     | 4.32*           | 4.31      | _            |

Alle Kurse verstehen sich pro 100 Einheiten mit Ausnahme von: \* pro Pfund, USA mit Kanada pro 1 Dollar. † Mischkurs. Unverbindlich mitgeteilt von der Schweiz. Volksbank.