

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 30 (1937)

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: 06.02.2026

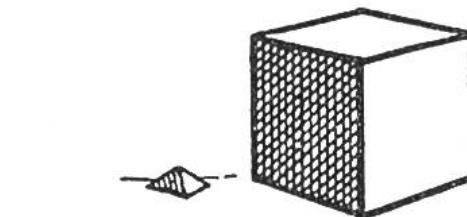
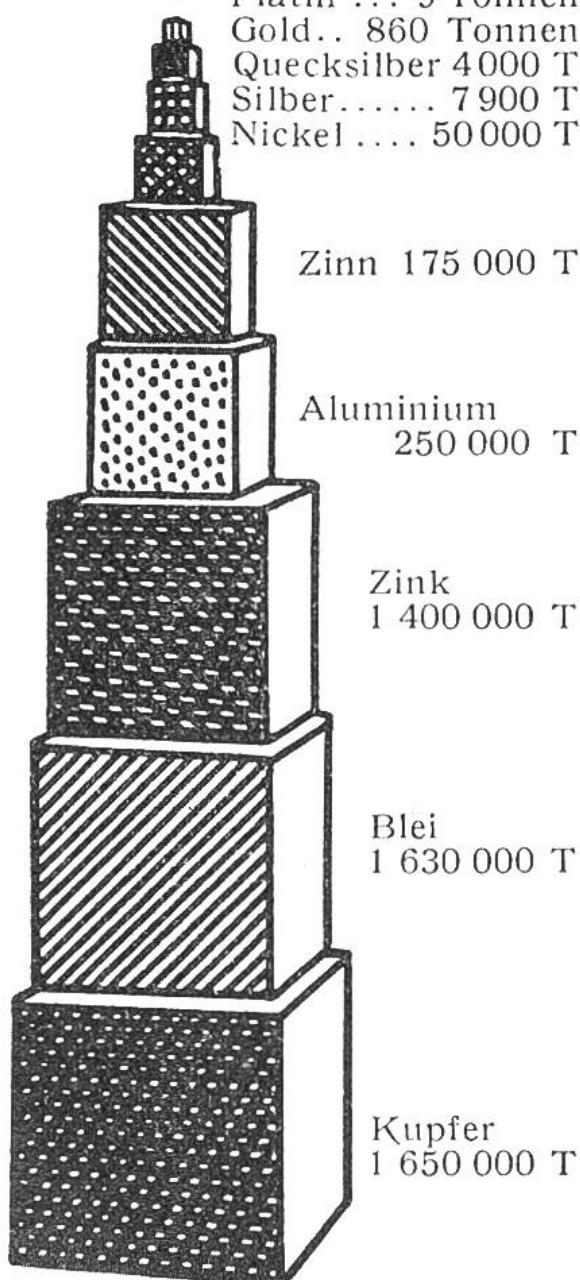
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

PETROLEUM 210 514 Mill. Liter. Hauptproduktionsländer (die Zahlen bedeuten Millionen Liter): Vereinigte Staaten 142 884; Venezuela 22 226; Russland 20 004; Persien 6 985; Rumänien 6 350; Mexiko 6 350; Niederländ. Indien 5 715.

METALL-PRODUKTION

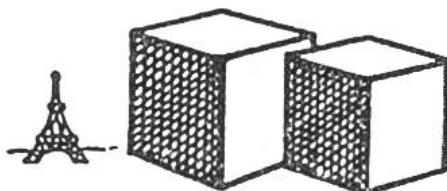
- Platin ... 9 Tonnen
- Gold... 860 Tonnen
- Quecksilber 4000 T
- Silber..... 7 900 T
- Nickel 50 000 T



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) 299 England... 250 Japan ... 35 Frankreich . 56 Belgien 27,5 Polen 37 Russland. 39 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

	Gusseisen	Stahl
Verein. Staaten	32,0	42,5
Deutschland ...	11,6	13,4
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
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

GOLD. Gesamtproduktion (1935): 860 Tonnen.

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

GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDTEILE.

Grösse in Millionen Quadrat-kilometer (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

467 M. E. = 48 pro qkm

AFRIKA
28,6 M. qkm

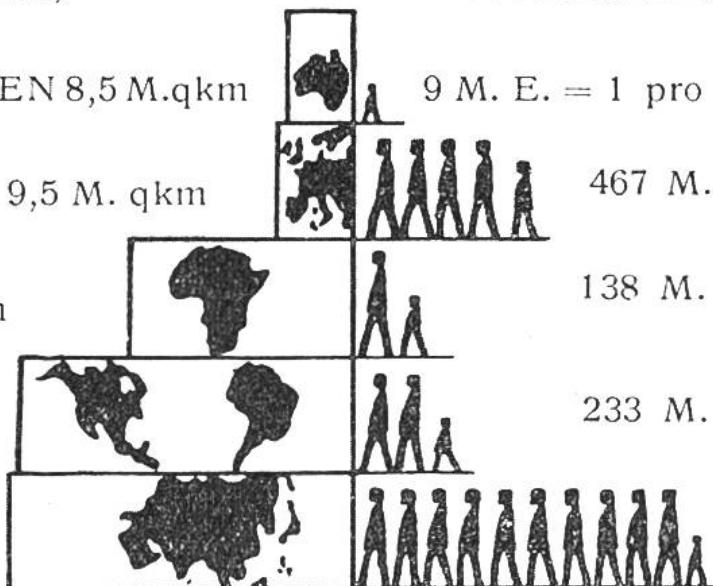
138 M. E. = 4 pro qkm

AMERIKA
43,1 M. qkm

233 M. E. = 5 pro qkm

ASIEN
44 M. qkm

1032 M. E.
= 23 pro qkm



AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIKAL. GEOGRAPHIE.

Erdachse 12712 km
Äquatorial-

Mittl. Entfernung der Erde
v. der Sonne 149 501 000 km

Durchmesser 12755 km
Mittl. Erdradius 6370 km

Mittl. Entfernung der Erde
vom Monde . 384 446 km

Umfang der Erde
(Äquator).... 40070 km

Entfernung der Erde vom
nächsten Fixstern, d. Alpha

Erdoberfläche 510 Mill. km²

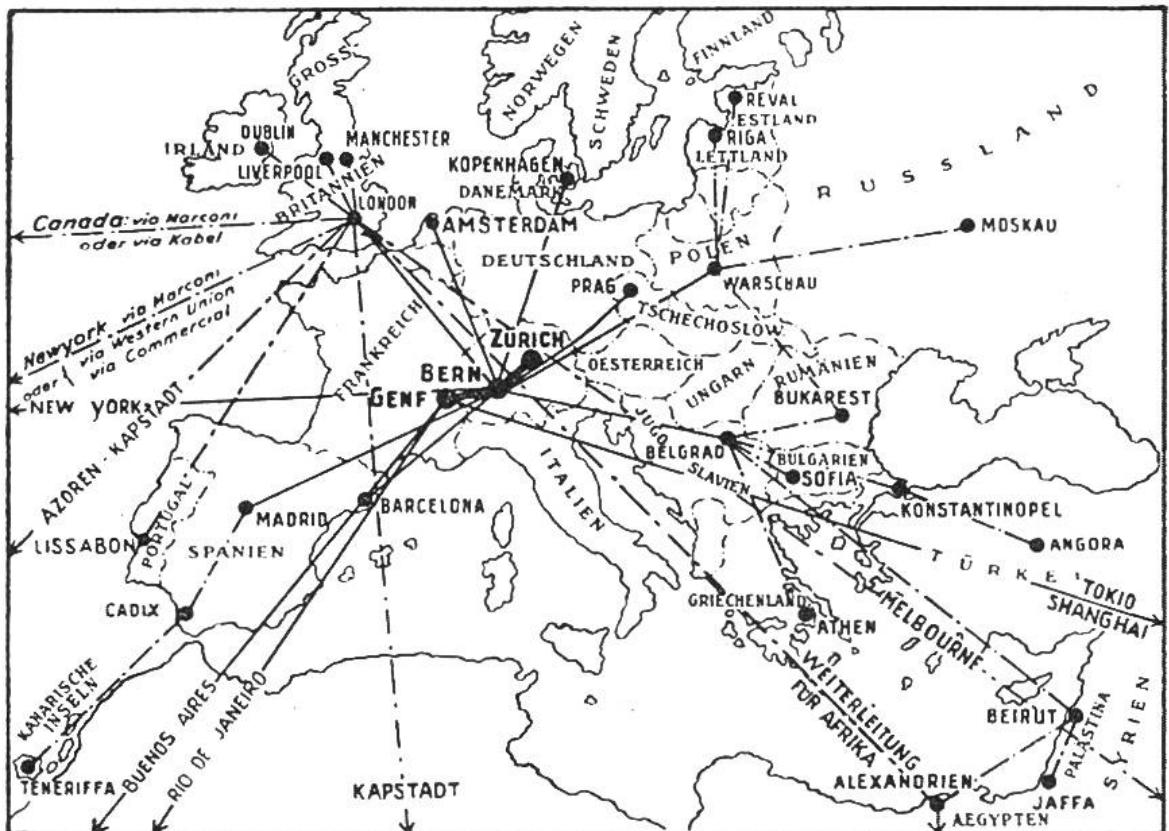
des Zentauren 41,1 Bill. km

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



Die radiotelegraphischen Verkehrsbeziehungen der Schweiz. —— Weiterleitung per Draht oder Radio. —— Direkte radiotelegraphische Verbindungen

DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

Simplon-Tunnel 2 19823 m
 Neuer Apennin-T. 18510 m
 Gotthard-Tunnel 14998 m
 Lötschberg-T. 14612 m
 NewCascade-Tunnel (USA) 12874 m

Mont Cenis-T.... 12849 m
 Arlberg-Tunnel.. 10250 m
 Ricken-Tunnel .. 8603 m
 Neuer Hauenstein 8134 m
 Pyrenäen-Tunnel 7600 m
 Jungfraubahn-T. 7113 m

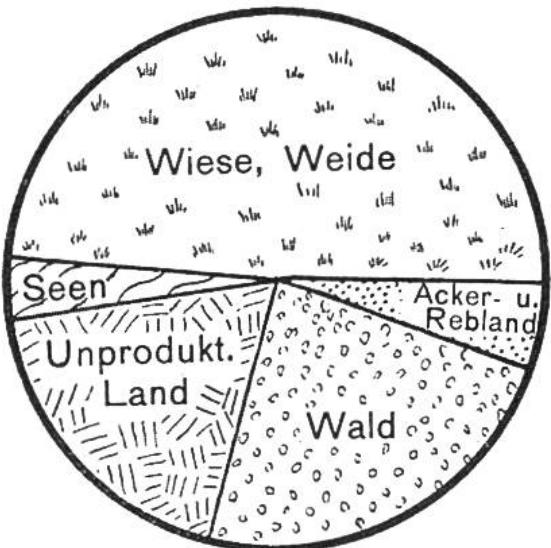
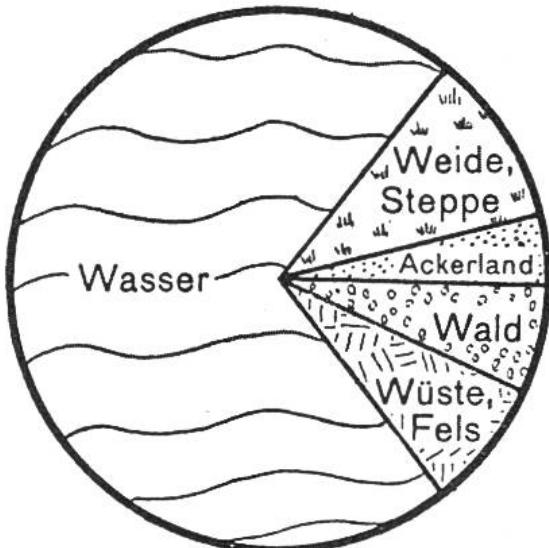
DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

Galera (Peru) 4834 m
 Pikes Peak(N.Am.) 4312 m
 Jungfraujoch, Stat. 3457 m
 Gornergratbahn .. 3020 m
 Zugspitzbahn 2964 m
 Parsennbahn 2663 m
 Union-Pacificbahn 2513 m
 Niesenbahn 2367 m
 Berninabahn 2256 m

Central-Pacificbahn 2140 m
 Pilatusbahn..... 2066 m
 Albulabahn 1823 m
 Rigibahn 1750 m
 Nördl. Pacificbahn 1625 m
 Brennerbahn 1367 m
 Mont Cenis-Bahn . 1338 m
 Arlbergbahn 1300 m
 Gotthardbahn.... 1152 m

VERTEILUNG VON WASSER UND LAND.

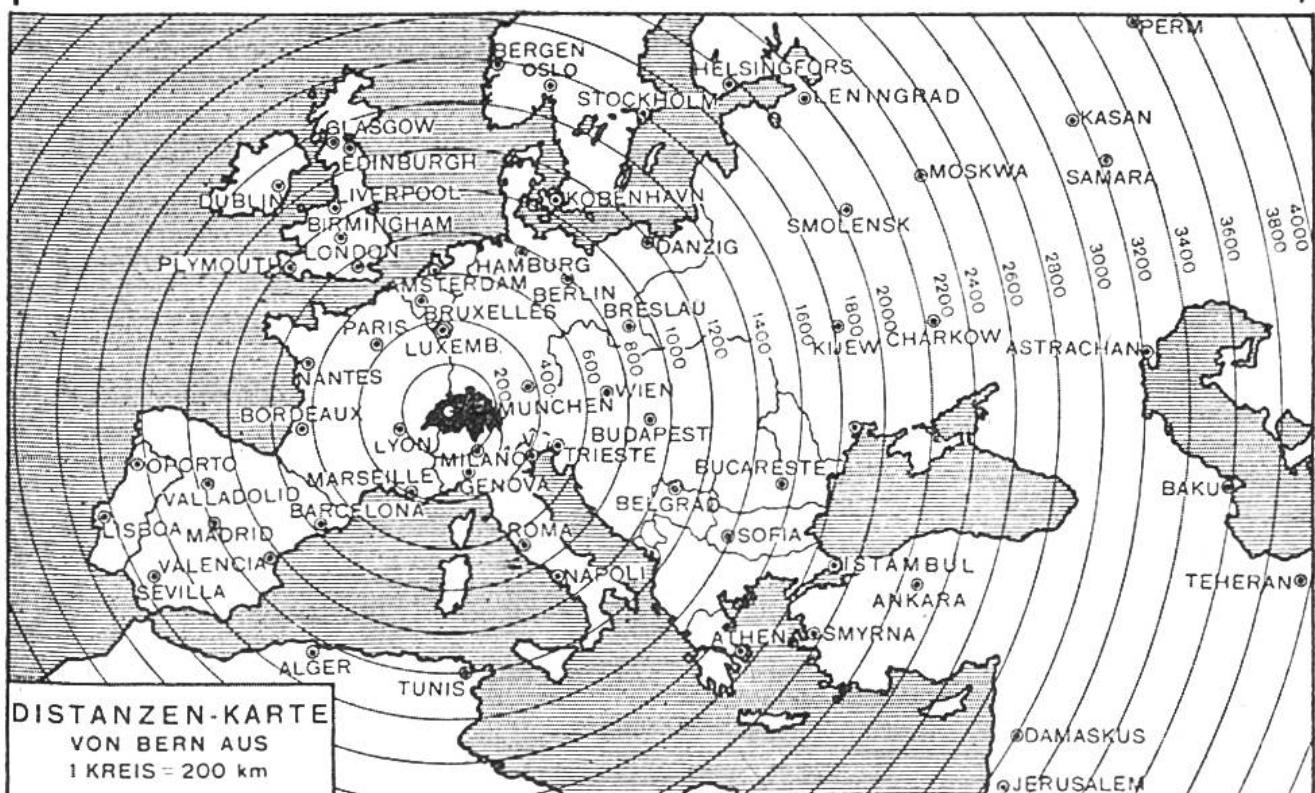
AUF DER ERDE: IN DER SCHWEIZ:



	%
Weide, Steppe.	10,7
Ackerland	4
Wald, Gestrüpp	6,6
Wüste, Fels	7,7
Wasser	71

	km ²	%
Gesamtfläche	41 295	
Wiese, Weide	20 172	48,8
Acker- und Rebland.	1 986	4,8
Wald	9 825	23,8
Unproduktives Land	8 009	19,4
Seen	1 303	3,2

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 HÖCHSTEN PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ.

Gr. St. Bernhard-Pass	2472 m	Ofenpass	.....	2155 m
Furkastrasse	.....	2436 m	Splügenstrasse	.... 2117 m
Flüelastrasse	.....	2388 m	St. Gotthardstrasse	2114 m
Berninastrasse	.....	2330 m	Bernhardinstrasse	. 2063 m
Albulastrasse	.....	2315 m	Oberalpstrasse	... 2048 m
Julierstrasse	.....	2287 m	Simplonstrasse	.... 2009 m
Grimselstrasse	.....	2172 m	Klausenpass	..... 1952 m

Zürich

SCHWEIZER DISTANZENKARTE.

24 Bern

10 17 Luzern

15 27 10 Altdorf

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 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 waagrechten Linien der zweitgenannten Stadt bilden. Die Entfernung Zürich-Genf ist z. B. im untersten Quadrate links zu finden: 53 Stunden.

SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG 1930

Gesamtbevölkerung der Schweiz: 4066 400

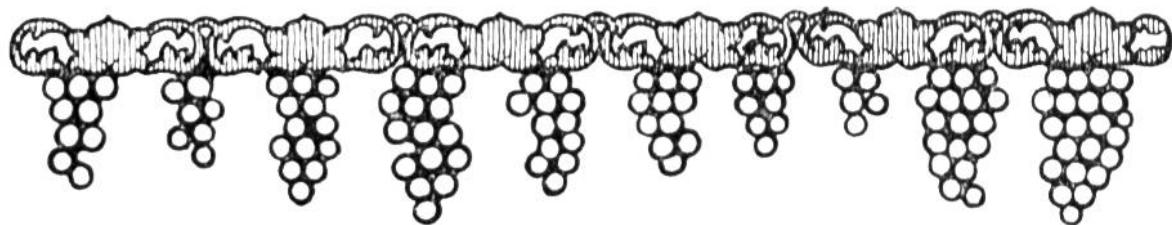
Geschlecht		Konfession	
Männlich.....	1 958 349	Protestanten.....	2 330 303
Weiblich.....	2 108 051	Katholiken	1 666 350
		Israeliten	17 973
		Andere, ohne	51 774
Heimat			
Schweizer.....	3 710 878	Muttersprache	
Deutsche	134 561	Deutsch.....	2 924 313
Italiener	127 093	Französisch	831 097
Franzosen	37 303	Italienisch	242 034
Österreicher.....	21 933	Romanisch	44 158
Andere Ausländer ..	34 632	Andere	24 798

FLÄCHE UND ENTWICKLUNG DER KANTONE.

Kantone	Fläche km ²	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1935		1860	1900	1935
Zürich	1729	266	431	650	Zürich	52	168	319
Bern	6884	467	589	701	Bern	31	68	121
Luzern	1492	131	147	198	Luzern	12	29	53
Uri	1074	15	20	24	Altdorf	2	3	4
Schwyz	908	45	55	64	Schwyz	6	7	8
Obwalden ..	493	13	15	20	Sarnen	3	4	5
Nidwalden ..	275	12	13	16	Stans	2	3	3
Glarus	685	33	32	35	Glarus	5	5	5
Zug	240	20	25	36	Zug	4	7	12
Freiburg	1671	106	128	146	Freiburg	10	16	24
Solothurn ..	791	69	101	149	Solothurn	6	10	15
Basel-Stadt ..	37	41	112	169	Basel	39	109	161
Basel-Land ..	427	52	68	95	Liestal	3	5	7
Schaffhausen ..	298	35	42	52	Schaffhausen ..	9	15	21
Appenzell A.-R.	243	48	55	47	Herisau	10	13	14
Appenzell I.-R.	173	12	14	14	Appenzell	3	5	5
St. Gallen...	2013	180	250	284	St. Gallen....	23	54	64
Graubünden ..	7113	91	105	127	Chur	7	12	17
Aargau	1404	194	207	266	Aarau	5	8	12
Thurgau	1006	90	113	138	Frauenfeld ...	4	8	9
Tessin	2813	116	139	161	Bellinzona ...	3	8	11
Waadt	3209	213	281	340	Lausanne	21	47	86
Wallis	5235	91	114	139	Sitten	4	6	8
Neuenburg ..	800	87	126	118	Neuenburg ...	11	21	23
Genf	282	83	133	174	Genf u. Vororte	63	110	144
Schweiz	41295	2510	3315	4163				

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

ERTRAG DES SCHWEIZ. WEINBAUS 1926-35

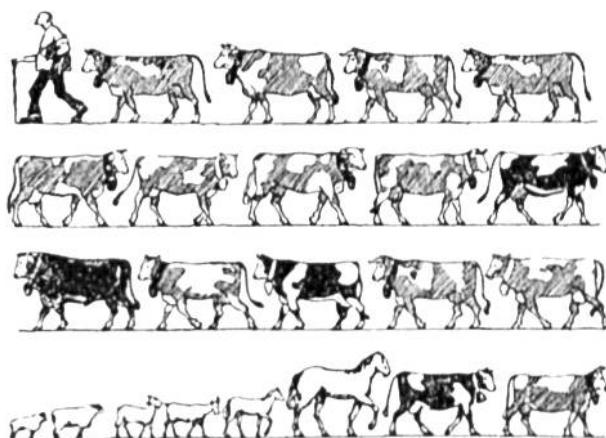


1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935
Mill. H. 0,46	0,31	0,61	0,75	0,57	0,52	0,39	0,24	0,85	1,08
Mill. Fr. 50.2	30.7	55.0	55.0	45.2	37.3	33.8	28.9	55.0	54.0

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernte-
Ertrag dar; jede Beere bedeutet 50000 Hektoliter.

VIEHBESTAND IN DER SCHWEIZ

21. April 1936



Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100 000 St. seiner Art dar.
Rindvieh 1 566 975 St.
Pferde, Maultiere und Esel ... 143 493 „
Ziegen 217 738 „
Schafe 175 405 „
Schweine 875 237 „

JÄHRL. MILCHPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

(Produktion und Preis pro 1935)

903 000 Milchkühe
160 000 Milchziegen

ergaben 27 960 000 q Milch

Wert der jährlichen Milchproduktion 428 000 000 Franken.

VERWENDUNG DER JÄHRL. MILCHPRODUKTION DER SCHWEIZ.

zum Konsum
in frischem
Zustande 10 300 000 q = 36,7%
zur Aufzucht
und Mast 4 800 000 q = 17,1%
zur technischen
Verarbeitung
12 961 000 q = 46,2%

ERTRAG DER ERNTEN AN GETREIDE UND KARTOFFELN IN DER SCHWEIZ.

Anbaufläche u. Ertrag pro 1935
Mitgeteilt vom schweizerischen Bauernsekretariat.

Getreideart	Anbau- fläche	Ertrag ha	q
Winterweizen	58 000	1 425 000	
Sommerweiz.	10 000	205 000	
Korn (Dinkel)	12 000	286 000	
Winterroggen	14 000	300 000	
Mischelfrucht	7 000	167 000	
Gerste	4 300	82 000	
Hafer	10 200	202 000	
Mais	800	24 000	
Total	116 300	2 691 000	

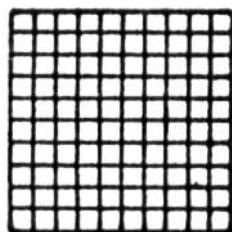
Kartoffeln .. 46 000 6 785 000

MÜNZ-TABELLE.

Land	Benennung der Münzen	Münzparität		Kurs 31. I. 1936
		vor Krieg	naeh Krieg	
Ägypten ...	1 Ag. Pfd à 100 Piast. à 10 Millièm.	25.868	25.618	15.62
Argentinien .	1 Peso Gold	5.—	5.—	—
„	1 Peso Papier	2.20	2.20	0.84
Belgien	1 Belga à 5 Francs à 100 Cent.	1.—p. Fr.	0.5188	0.51
Brasilien....	1 Milreis à 1000 Reis ...	2.83	0.62	0.17
Bulgarien ..	1 Lewa à 100 Stotinki ..	1.—	0.037	0.03
Dänemark ..	1 Krone à 100 Öre	1.39	1.39	0.67
Deutschland.	1 Reichsmark oder Renten- mark à 100 Pfennig.....	1234 p. Mk	1.234	1.23
Estland	1 Estkrone à 100 Cents ..	—.—	1.39	0.84
Finnland ..	1 Mark à 100 Penny.....	—.—	0.13	0.06
Frankreich .	1 Franc à 100 Centimes .	1.—	0.203	0.20
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta .	1.—	0.067	0.02
Grossbritann.	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pences	25.22	25.22	15.19
Italien	1 Lira à 100 Centesimi ...	1.—	0.272	0.24
Japan	1 Goldyen à 100 Sen	2.58	2.58	0.88
Jugoslawien.	1 Dinar à 100 Para.....	1.—	0.091	0.07
Kanada ...	1 Dollar à 100 Cents	5.18	5.18	3.04
Lettland ...	1 Lat à 100 Santimi	—.—	1.—	1.—
Litauen	1 Lit à 100 Centu	—.—	0.518	0.52
Niederlande .	1 Florin à 100 Cents.....	2.083	2.083	2.08
Norwegen...	1 Krone à 100 Öre	1.39	1.39	0.76
Oesterreich .	1 Schilling à 100 Groschen	104 p. Kr.	0.729	0.57
Polen	1 Zloty à 100 Grosky ...	—.—	0.581	0.57
Portugal ...	1 Escudo à 100 Centavos	5.60	0.229	0.13
Rumänien ..	1 Leu à 100 Bani	1.—	0.031	0.02
Russland ...	1 Tscherwonetz à 10 Rubel	267 p. R.	3franz Fr. =1Ruble	6.06
Schweden...	1 Krone à 100 Öre	1.39	1.39	0.78
Schweiz	1 Franken à 100 Centimes	1.—	1.—	1.—
Spanien	1 Peseta à 100 Centimos.	1.—	1.—	0.42
Tschechoslow..	1 Krone à 100 Heller ...	—.—	0.153	0.12
Türkei	1 T. Pfd. à 100 Piaster à 40 Para	22.785	22.785	2.46
Ungarn	1 Pengö à 100 Filler	1.04. p. K.	0.906	0.54
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents	5.18	5.18	3.03

MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

FLÄCHENMASSE.



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

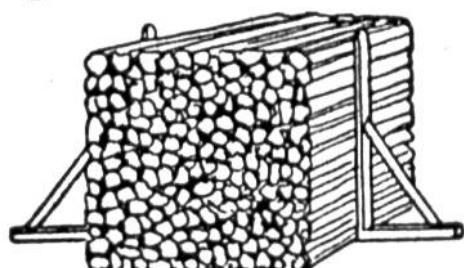
1 m lang sind.

$1 m^2 = 100 dm^2$
 $1 dm^2 = 100 cm^2$
 $1 cm^2 = 100 mm^2$
 $1 a (Ar) = 100 m^2$
 $1 ha (Hektar) = 100 a$
 $1 km^2 (\text{Quadratkilometer}) = 1\,000\,000 m^2$

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

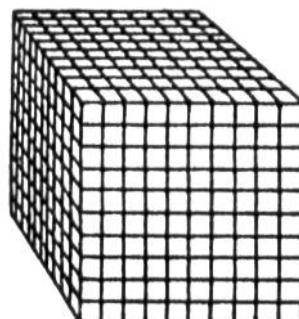
KÖRPER- UND HOHLMASSE.

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



$1 \text{ Ster} = 1 m^3$
 $1 \text{ Klafter} = 3 \text{ Ster}$
 $1 m^3 = 1000 dm^3$
 $1 dm^3 = 1000 cm^3$
 $1 cm^3 = 1000 mm^3$
 $1 l (\text{Liter}) = 1 dm^3$

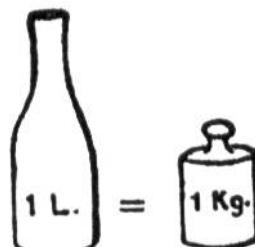
$1 \text{ hl (Hektoliter)} = 100 l$
 $1 m^3 = 1000 l$



GEWICHTE.

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

$1000 \text{ kg} = 1 \text{ t (Tonne)}$. $1 \text{ kg} = 2 \text{ Pfund (altes Mass)}$, $1 \text{ q (Zentner)} = 100 \text{ kg}$.



PAPIERMASSE.

1 Ballen = 10 Ries, 1 Ries = 20 Buch, 1 Buch = 25 Bogen, 1 Lage = 10 Bogen, 1 Buch engl. Schreibpapier = 24 Bogen, 1 engl. Ries = 480 Bogen.

MASSE BEI STÜCKWEISE GEZÄHLTEN DINGEN.

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

ENGLISCHE MASSE.

1. Längenmass.

1 Yard = 0,9144 Meter. 1 Yard = 3 Fuss. 1 Fuss = 12 Zoll.
1 Meile = 1760 Yards oder = 1609,3 Meter. 1 geograph. Meile = 7,42 km. 1 Seemeile = 1 Knoten = 1,855 km.

2. Flüssigkeitsmass.

1 Gallon = 4,543 Liter. 1 Gallon hat 4 Quarts. 1 Quart = 2 Pints.

3. Gewicht.

1 \mathcal{W} = 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 Zinsen inner 12 Jahren. Nach dieser Aufstellung kann leicht die Zunahme eines beliebigen Sparbetrages oder einer Schuld ausgerechnet werden.

Jahr	3 %	$3\frac{1}{2}$ %	4 %	$4\frac{1}{2}$ %	5 %	$5\frac{1}{2}$ %	6 %
1	103.—	103.50	104.—	104.50	105.—	105.50	106.—
2	106.09	107.12	108.16	109.20	110.25	111.30	112.36
3	109.27	110.87	112.48	114.11	115.76	117.42	119.10
4	112.54	114.75	116.98	119.25	121.55	123.88	126.25
5	115.90	118.77	121.66	124.62	127.63	130.69	133.82
6	119.35	122.92	126.52	130.22	134.—	137.88	141.84
7	122.92	127.23	131.58	136.08	140.71	145.46	150.35
8	126.58	131.68	136.84	142.21	147.74	153.46	159.37
9	130.36	136.29	142.31	148.61	155.13	161.90	168.93
10	134.26	141.06	148.01	155.29	162.89	170.80	179.07
11	138.28	146.—	153.93	162.28	171.03	180.19	189.81
12	142.42	151.10	160.09	169.59	179.58	190.10	201.20

Wachsendes Geld			Nach 30 Jahren Fr. 4.25	Nach 40 Jahren Fr. 6.90	
Geld 5% Zins tragend					
Anfangs- Kapital Fr. 1.—	Nach 10 Jahren Fr. 1.60	Nach 20 Jahren Fr. 2.65	                    		

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	Olivenöl	0,918	
	Petroleum	0,80	
Meerwasser	1,02	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. Quecksilber -39° ; Eis 0° ; gelbes Wachs 61° ; weisses Wachs 68° ; Schwefel $114,5^{\circ}$; Zinn 241° ; Blei 322° ; Zink 419° ; Silber 955° ; weisses Gusseisen 1050° ; Gold 1064° ; Kupfer 1065° ; graues Gusseisen 1200° ; Stahl $1300-1800^{\circ}$; Schmiedeisen $1800-2250^{\circ}$; Graphit (Kohlenstoff) 3500° ; Tantalkarbid und Niobkarbid 3800° .

SIEDEPUNKTE.

Die Temperatur, bei der flüssige Körper unter der Erscheinung des Siedens gas- oder luftförmig werden, heisst Siedepunkt.

Äther $34,9^{\circ}$; Alkohol $78,4^{\circ}$;

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

ARBEITS- MASSEINHEITEN.

ELEKTRISCHE UND ANDERE.

1 Kalorie ist die Wärmemenge, durch die ein kg Wasser um 1° Cels. erwärmt wird (genau von 14° auf 15°).

1 Atmosphärendruck ist gleich dem Druck einer Quecksilbersäule von 760 mm Höhe (mittlerer Barometerstand am Meer) = dem Druck von 1,033 kg auf 1 cm^2 .

1 Meterkilogramm ist die Arbeit, 1 kg 1 m hoch zu heben. Diese Arbeit in der Sek. geleistet = 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 mm^2 Querschnitt bei 0° Celsius erzeugt.

1 Ampère (Einheit der elektrischen Stromstärke) wird dargestellt durch den unveränderlichen elektrischen Strom, der beim Durchgang durch eine wässrige Lösung von Silbernitrat in einer Sekunde 0,001118 Gramm Silber niederschlägt.

1 Volt ist die elektromotorische Kraft eines Stromes, der bei 1 Ohm Widerstand 1 Ampère erzeugt.

1 Watt ist die Leistung der elektrischen Kraft bei 1 Volt Spannung und 1 Ampère Stromstärke in einer Sekunde.

Ein Watt ist $\frac{1}{730}$ Pferdestärke; es entspricht der Kraft, die 102 Gramm in einer Sek. 1 m hoch hebt. 1 Kilowatt = 1000 Watt = 1,36 Pferdestärken.