

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Herausgeber: Pro Juventute
Band: 31 (1938)
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](#)

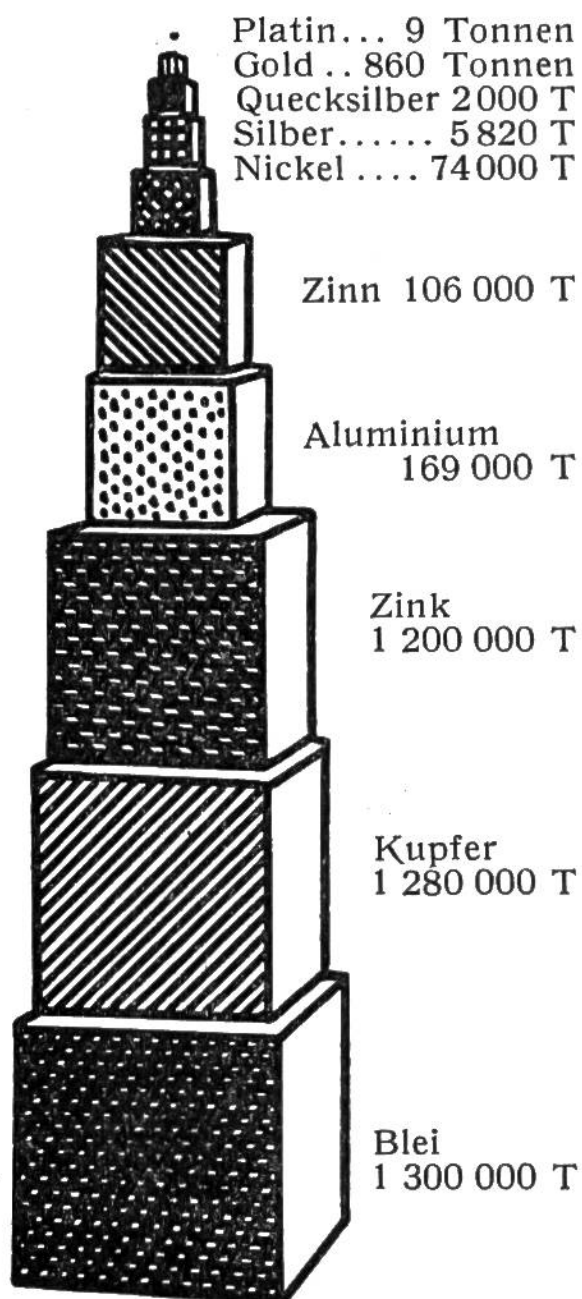
Download PDF: 10.01.2026

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

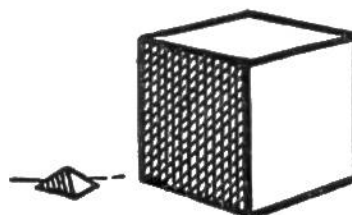
MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

ERDÖL 206 Milliarden Liter.
Hauptproduktionsländer (die 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

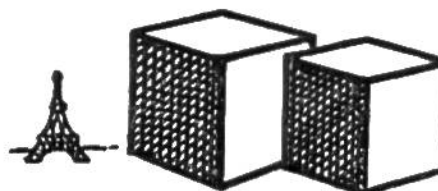


GOLD. Gesamtproduktion (1935): 860 Tonnen.
Hauptproduktionsländer (die Zahlen = Tonnen): Südafrika 352
Russland.. 158 Kanada... 93 U. S. A... 74 Australien.. 20
Übrige Länder (Mexiko, Indien, Japan, Ozeanien usw.) 163



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

Hauptproduktionsländer (die 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 1934

STAHL 81,3 Millionen T
GUSSEISEN .. 62,1 Millionen T

In Mill. T.:	Stahl	Guss Eisen
Verein. Staaten	26,4	16,3
Deutschland ...	11,9	8,7
England.....	9,6	6,1
Russland	9,3	10,4
Frankreich	6,1	6,2
Japan	3,8	1,2
Belgien	2,9	2,9
Luxemburg ...	1,9	2,0
Italien	1,9	0,6
Tschechoslow...	1,0	0,6
Spanien	0,9	0,6

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. Entfernung der Erde
vom Monde . 384 446 km

Mittl. Erdradius 6370 km

Umfang der Erde

Entfernung der Erde vom

(Äquator) 40070 km

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

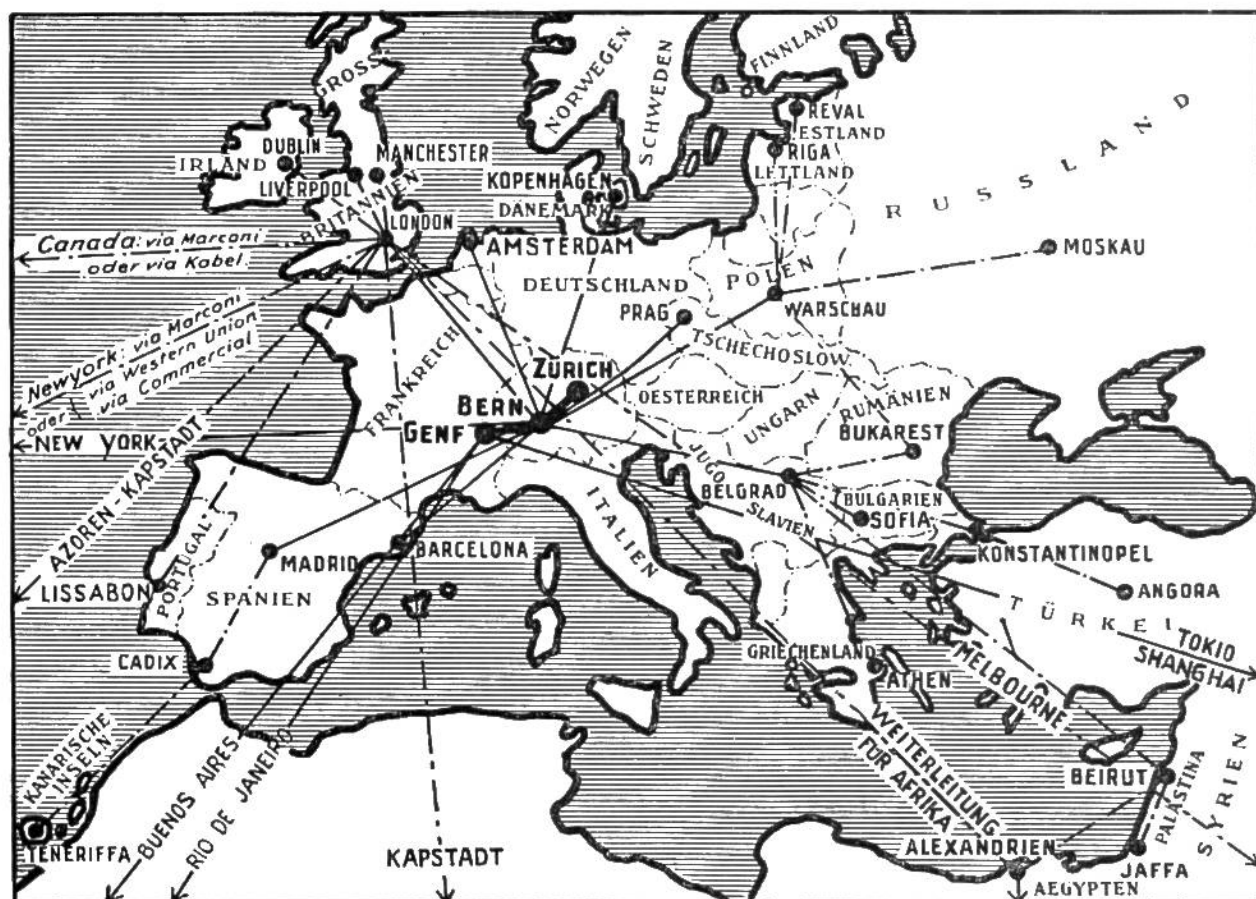
Linth-Limmat 124

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	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

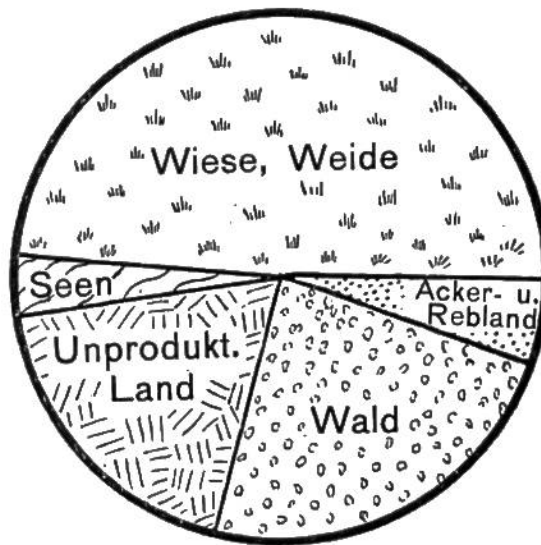
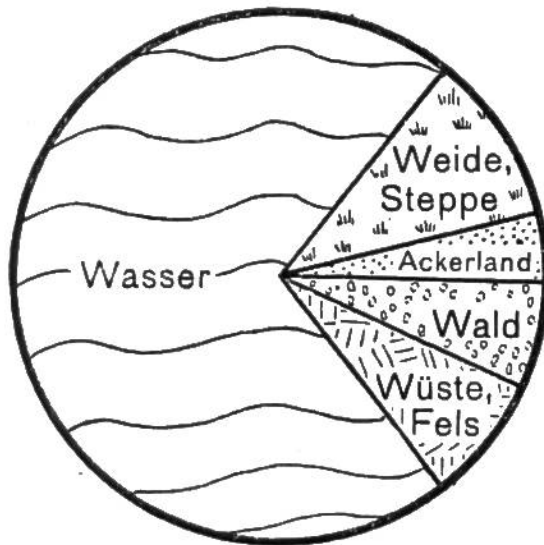
DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

Galera (Peru).....	4834 m	Central - Pacificbahn	2140 m
Pikes Peak (N. Am.).	4312 m	Pilatusbahn.....	2066 m
Jungfrauoch, 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 m
Berninabahn.....	2256 m	Gotthardbahn	1152 m

VERTEILUNG VON WASSER UND LAND.

AUF DER ERDE:

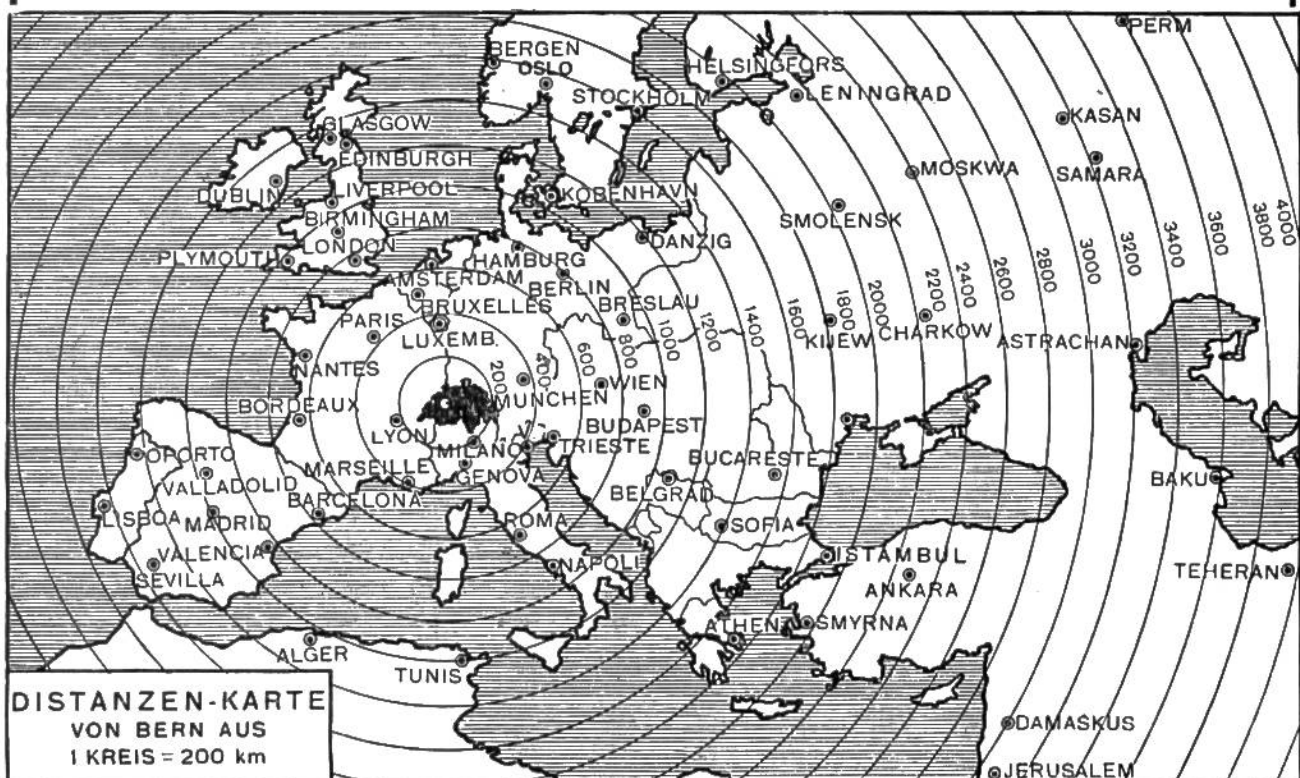
IN DER SCHWEIZ:



	%
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 eine Geburt. Alle 11 Minuten ein Todesfall. Alle 19 Minuten 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 Quadrante links zu finden: 53 Stunden.

SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG 1930

Gesamtbevölkerung der Schweiz: 4 066 400

Geschlecht

Männlich..... 1 958 349

Weiblich..... 2 108 051

Heimat

Schweizer..... 3 710 878

Deutsche..... 134 561

Italiener..... 127 093

Franzosen..... 37 303

Österreicher..... 21 933

Andere Ausländer... 34 632

Konfession

Protestanten..... 2 330 303

Katholiken..... 1 666 350

Israeliten..... 17 973

Andere, ohne..... 51 774

Muttersprache

Deutsch..... 2 924 313

Französisch..... 831 097

Italienisch..... 242 034

Romanisch..... 44 158

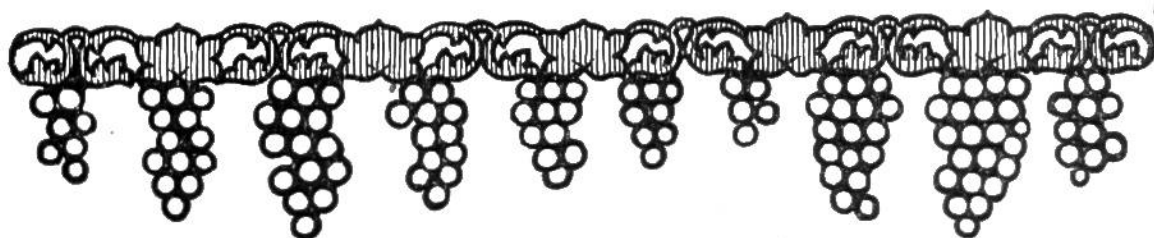
Andere..... 24 798

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Fläche km ²	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1936		1860	1900	1936
Zürich	1729	266	431	651	Zürich	52	168	320
Bern	6884	467	589	703	Bern	31	68	121
Luzern	1492	131	147	199	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	147	Freiburg	10	16	24
Solothurn ..	791	69	101	150	Solothurn ..	6	10	15
Basel-Stadt ..	37	41	112	170	Basel	39	109	162
Basel-Land ..	427	52	68	96	Liestal	3	5	* 7
Schaffhausen	298	35	42	52	Schaffhausen ..	9	15	22
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	268	Aarau	5	8	12
Thurgau	1006	90	113	138	Frauenfeld ...	4	8	* 9
Tessin	2813	116	139	162	Bellinzona ...	3	8	11
Waadt	3209	213	281	340	Lausanne	21	47	87
Wallis	5235	91	114	140	Sitten	4	6	* 8
Neuenburg ..	800	87	126	118	Neuenburg ...	11	21	23
Genf	282	83	133	173	Genf	54	97	123
Schweiz	41295	2510	3315	4174	* 1. Dez. 1930			

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

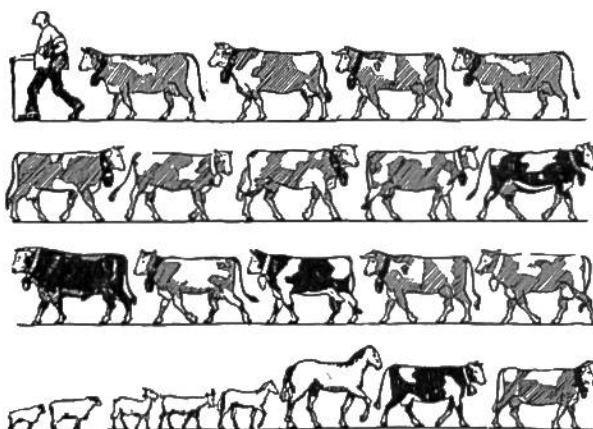


	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936
Mill. H.	0,31	0,61	0,75	0,57	0,52	0,39	0,24	0,85	1,10	0,51
Mill. Fr.	30.7	55.0	55.0	45.2	37.3	33.8	28.9	54.0	46.3	38.0

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

Total 119 780 2 139 000

Kartoffeln .. 47 270 5 679 000

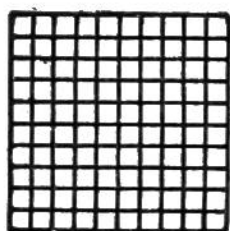
MÜNZ-TABELLE UND DEISENKURSE.

Land	Benennung der Münzen	Kurs 31. I. 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
Grossbritannien.	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 Tschernwonetz 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

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.

FLÄCHENMASSE.



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

1 m lang sind.

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

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

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

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

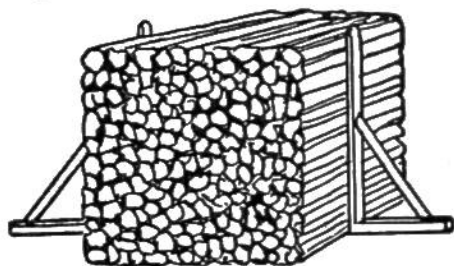
$$1 ha (Hektar) = 100 a$$

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

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

KÖRPER- UND HOHLMASSE.

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



$$1 Ster = 1 m^3$$

$$1 Klafter = 3 Ster$$

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

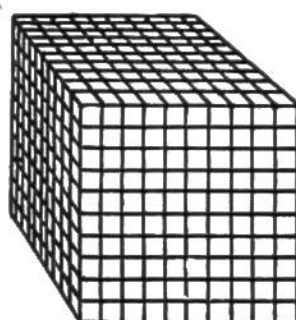
$$1 dm^3 = 1000 cm^3$$

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

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

$$1 hl (Hektoliter) = 100 l$$

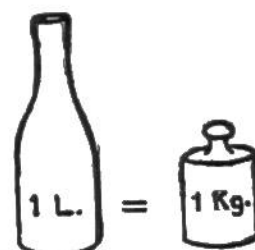
$$1 m^3 = 1000 l$$



GEWICHTE.

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

1 Kilogramm ist das Ge-



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

$$1000 kg = 1 t (Tonne). 1 kg$$

$$= 2 Pfund (altes Mass),$$

$$1 q (Zentner) = 100 kg.$$

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 ℥ = 453,6 Gramm. 1 Tonne
= 20 hundred weights. 1 hun-
dred 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 %	3½ %	4 %	4½ %	5 %	5½ %	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	22,395	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
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	
		0,76	
	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 $1300-1800^{\circ}$; Schmiedeeisen $1800-2250^{\circ}$; 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 K a l o r i e ist die Wärmemenge, durch die ein kg Wasser um 1° Cels. erwärmt wird (genau von 14° auf 15°).

1 A t m o s p h ä r e n d r u c k ist gleich dem Druck einer Quecksilbersäule von 760 mm Höhe (mittlerer Barometerstand am Meer) = dem Druck von 1,033 kg auf 1 cm^2 .

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

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

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

1 V o l t ist die elektromotorische Kraft eines Stromes, der bei 1 Ohm Widerstand 1 Ampère erzeugt.

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

Ein Watt ist $\frac{1}{736}$ Pferdestärke; es entspricht der Kraft, die 102 Gramm in einer Sek. 1 m hoch hebt. 1 Kilowatt = 1000 Watt = 1,36 Pferdestärken.