

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Herausgeber: Pro Juventute
Band: 31 (1938)
Heft: [2]: Schüler

Rubrik: Statistik

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

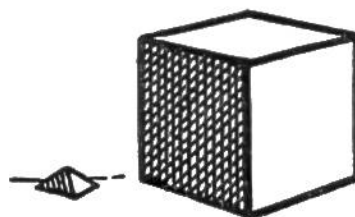
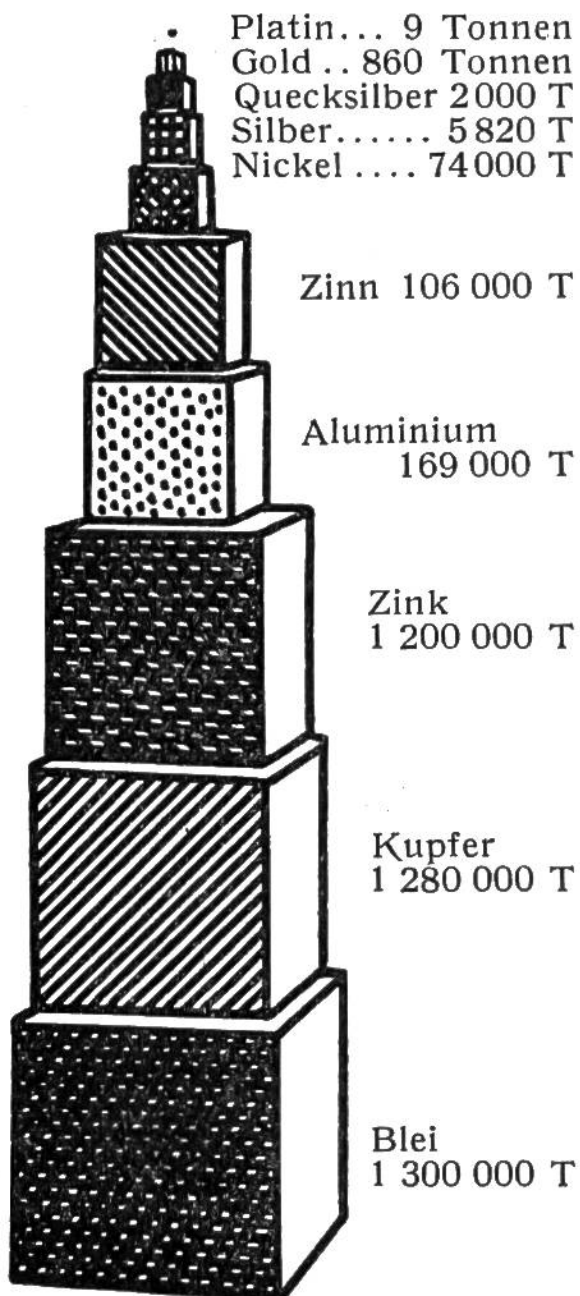
Download PDF: 01.04.2025

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

MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

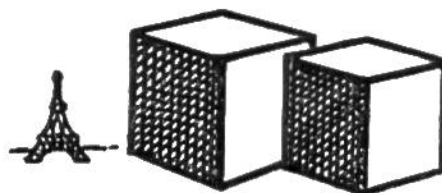
ERDÖL 206 Milliarden Liter.
Hauptproduktionsländer (die Zahlen bedeuten Milliarden Liter): Vereinigte Staaten 123; Russland 24,2; Venezuela 20,3; Rumänien 8,5; Persien 6,9; Mexiko 5,7; Niederländ. Indien 5,7.

METALL-PRODUKTION



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

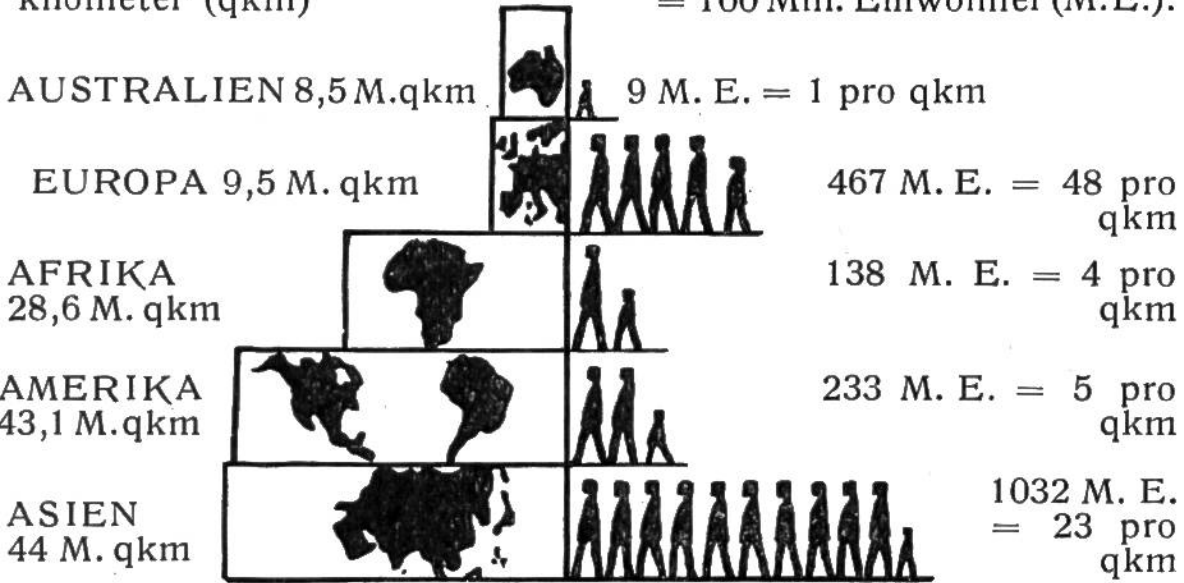
In Mill. T.:	Stahl	Guss Eisen
Verein. Staaten	26,4	16,3
Deutschland ...	11,9	8,7
England.....	9,6	6,1
Russland	9,3	10,4
Frankreich	6,1	6,2
Japan	3,8	1,2
Belgien	2,9	2,9
Luxemburg ...	1,9	2,0
Italien	1,9	0,6
Tschechoslow...	1,0	0,6
Spanien	0,9	0,6

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.).



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

Mittl. Erdradius 6370 km

vom Monde . 384 446 km

Umfang der Erde

Entfernung der Erde vom

(Äquator) 40070 km

nächsten Fixstern, d. Alpha

Erdoberfläche 510 Mill. km²

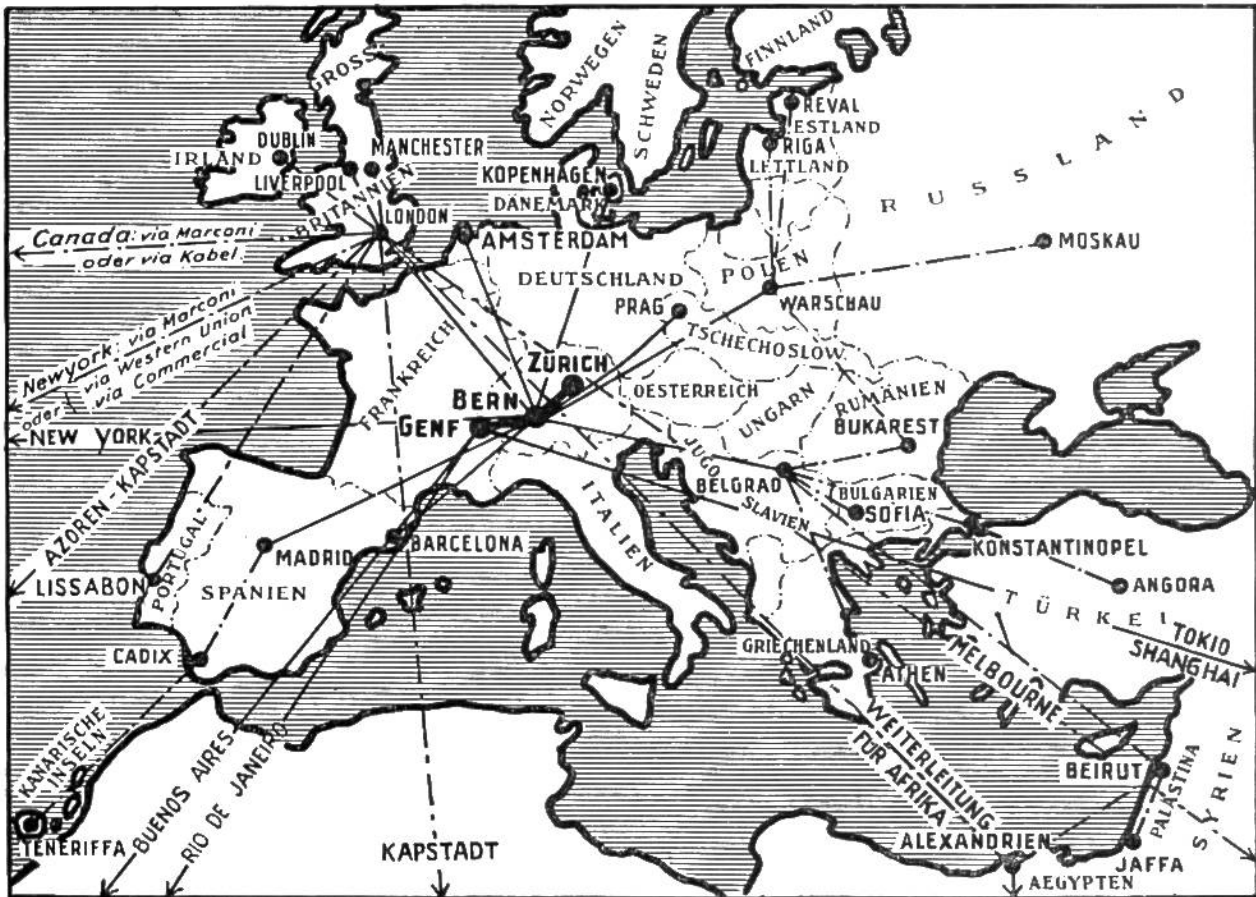
des Zentauren 41,1 Bill. km

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.

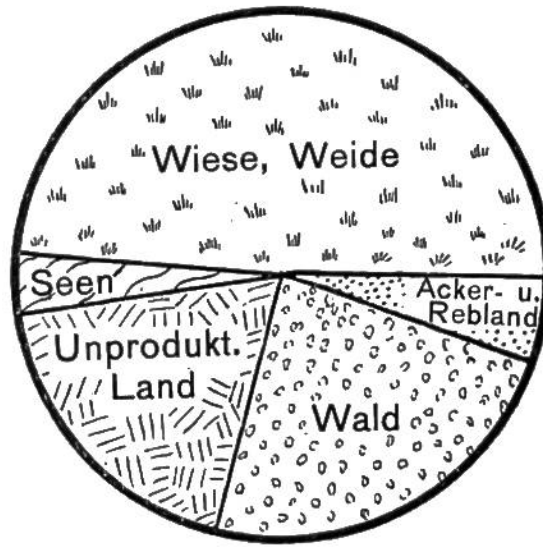
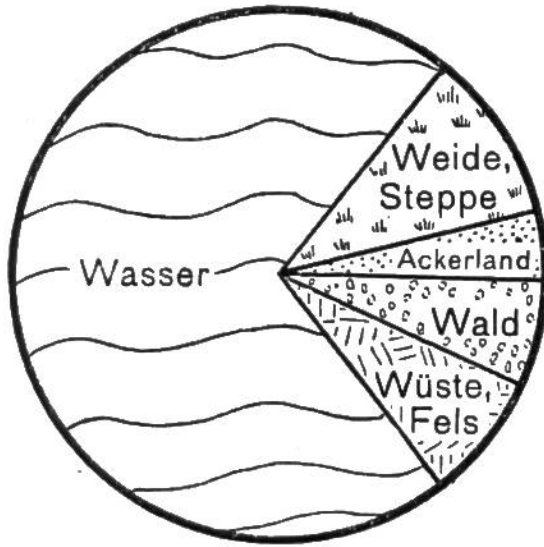
DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

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-Tunnel (USA)	12874 m	Pyrenäen-Tunnel	7600 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	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

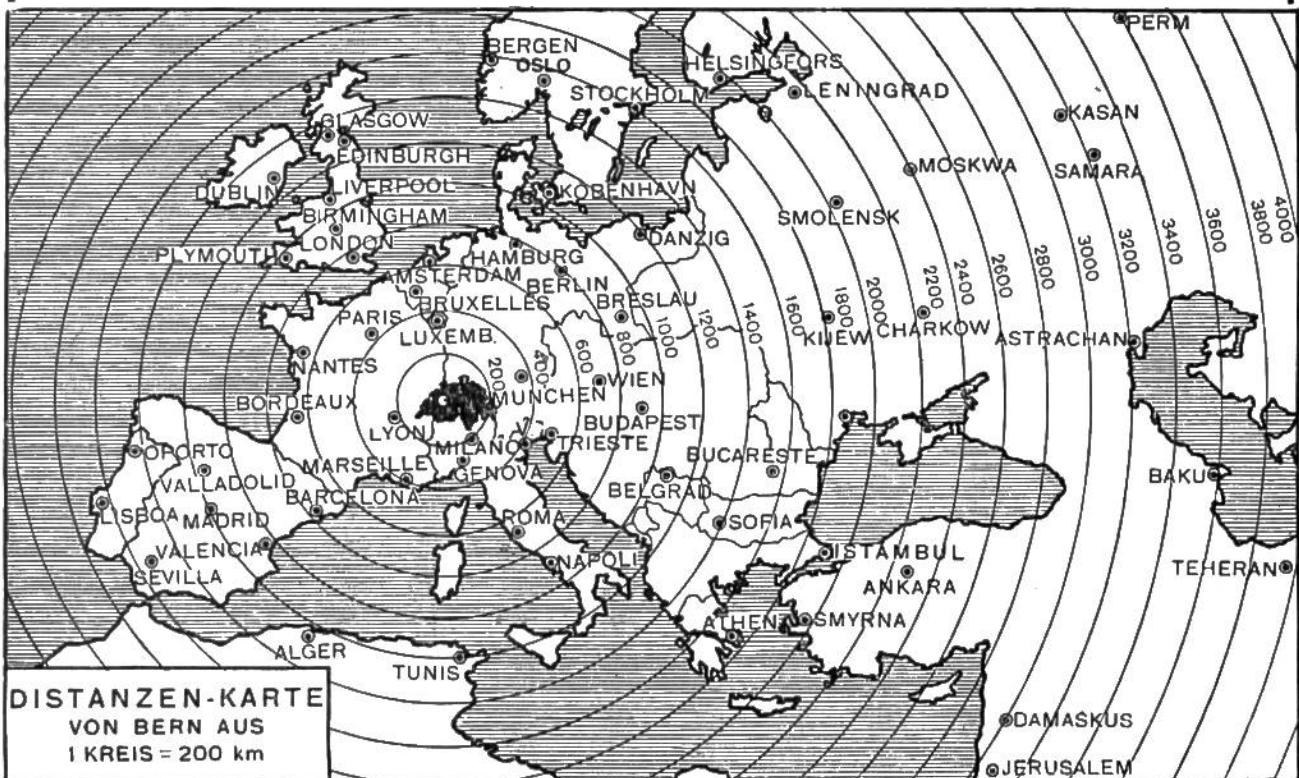
VERTEILUNG VON WASSER UND LAND. AUF DER ERDE: IN DER SCHWEIZ:



	%
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.



DISTANZEN-KARTE
VON BERN AUS
1 KREIS = 200 km



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

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

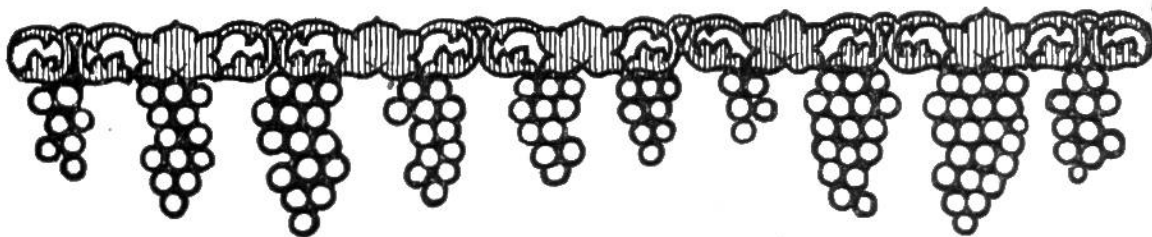
Deutsch..... 2 924 313
Französisch..... 831 097
Italienisch..... 242 034
Romanisch..... 44 158
Andere..... 24 798

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

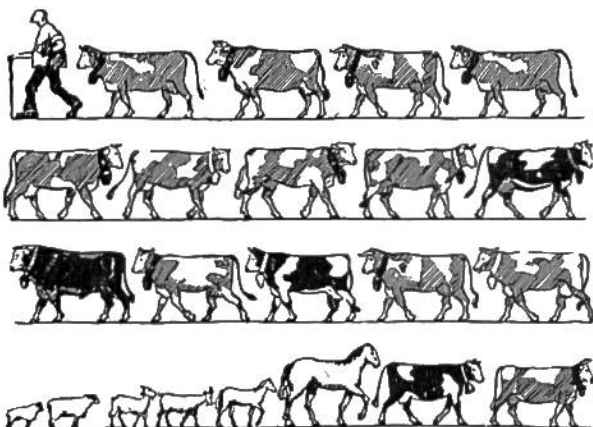


	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936
Mill. H.	0,31	0,61	0,75	0,57	0,52	0,39	0,24	0,85	1,10	0,51
Mill. Fr.	30.7	55.0	55.0	45.2	37.3	33.8	28.9	54.0	46.3	38.0

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

VIHBESTAND 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- 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

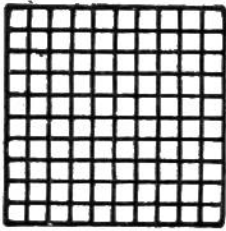
MÜNZ-TABELLE UND DEWEISENKURSE.

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 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

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.

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

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

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

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

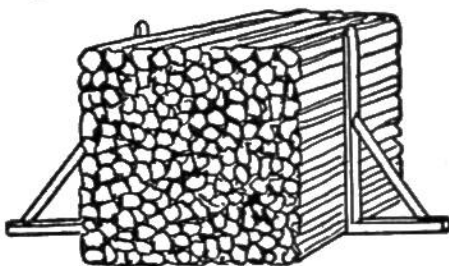
$$1 ha \text{ (Hektar)} = 100 a$$

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

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

KÖRPER- UND HOHLMASSE.

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



$$1 \text{ Ster} = 1 m^3$$

$$1 \text{ Klafter} = 3 \text{ Ster}$$

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

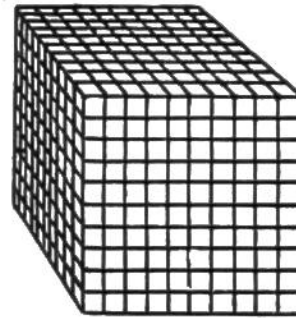
$$1 dm^3 = 1000 cm^3$$

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

$$1 l \text{ (Liter)} = 1 dm^3$$

$$1 \text{ hl (Hektoliter)} = 100 l$$

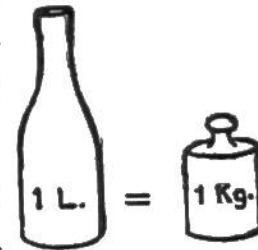
$$1 m^3 = 1000 l$$



GEWICHTE.

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

1 Kilogramm ist das Ge-



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

$$1000 \text{ kg} = 1 t \text{ (Tonne). } 1 \text{ kg}$$

$$= 2 \text{ Pfund (altes Mass),}$$

$$1 q \text{ (Zentner)} = 100 \text{ kg.}$$

PAPIERMASSE.

$$1 \text{ Ballen} = 10 \text{ Ries, } 1 \text{ Ries}$$

$$= 20 \text{ Buch, } 1 \text{ Buch} = 25$$

$$\text{Bogen, } 1 \text{ Lage} = 10 \text{ Bogen,}$$

$$1 \text{ Buch engl. Schreibpapier}$$

$$= 24 \text{ Bogen, } 1 \text{ engl. Ries}$$

$$= 480 \text{ Bogen.}$$

MASSE BEI STÜCKWEISE GEZÄHLTEN DINGEN.

$$1 \text{ Dutzend} = 12 \text{ Stück}$$

$$1 \text{ Gross} = 12 \text{ Dutzend}$$

$$1 \text{ Schock} = 60 \text{ Stück}$$

$$1 \text{ Mandel} = 15 \text{ Stück}$$

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 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 %	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	0,918	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.

E i n e 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.