

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Band: 23 (1930)
Heft: [1]: Schülerinnen

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: 08.11.2024

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

Grösse und Einwohnerzahl der souveränen europ. Staaten. G - Grösse d. Staaten in km². E - Einwohnerzahl



G: 551.000
E: 39,402,000
72 E pro km²



G: 506,700
E: 21,303,000
42 E pro km²



G: 470,200
E: 59,183,000
126 E pro km²



G: 448,300
E: 5,954,000
13 E pro km²



G: 294,200
E: 16,262,000
55 E pro km²



G: 312,600
E: 38,836,000
124 E pro km²



G: 323,800
E: 2,650,000
8 E pro km²



G: 385,300
E: 27,160,000
70 E pro km²



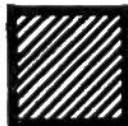
G: 387,600
E: 3,403,000
9 E pro km²



G: 249,000
E: 12,017,000
48 E pro km²



G: 244,100
E: 44,318,000
182 E pro km²



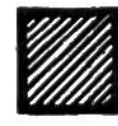
G: 140,500
E: 13,602,000
97 E pro km²



G: 128,700
E: 5,152,000
40 E pro km²



G: 103,200
E: 4,861,000
47 E pro km²



G: 102,800
E: 95,000
1 E pro km²



Luxemburg
G: 2,600
E: 264,000
102 E pro km²



Türkei europ.
G: 24,000
E: 1,500,000
63 E pro km²



Albanien
G: 30,800
E: 890,000
29 E pro km²



Belgien
G: 30,400
E: 7,462,000
245 E pro km²



Niederlande
G: 34,200
E: 6,865,000
201 E pro km²



Schweiz
G: 41,300
E: 3,880,000
94 E pro km²



Litauen
G: 58,700
E: 2,546,000
43 E pro km²



Lettland
G: 65,800
E: 1,864,000
28 E pro km²



Portugal
G: 91,900
E: 6,399,000
70 E pro km²



Ungarn
G: 92,700 E: 7,946,000 86 E pro km²



Russland (europäisch)
Grösse 4,131,600 km²
Einwohner: 93,135,000
23 Einwohner pro km²



Dänemark
G: 44,400
E: 3,289,000
74 E pro km²



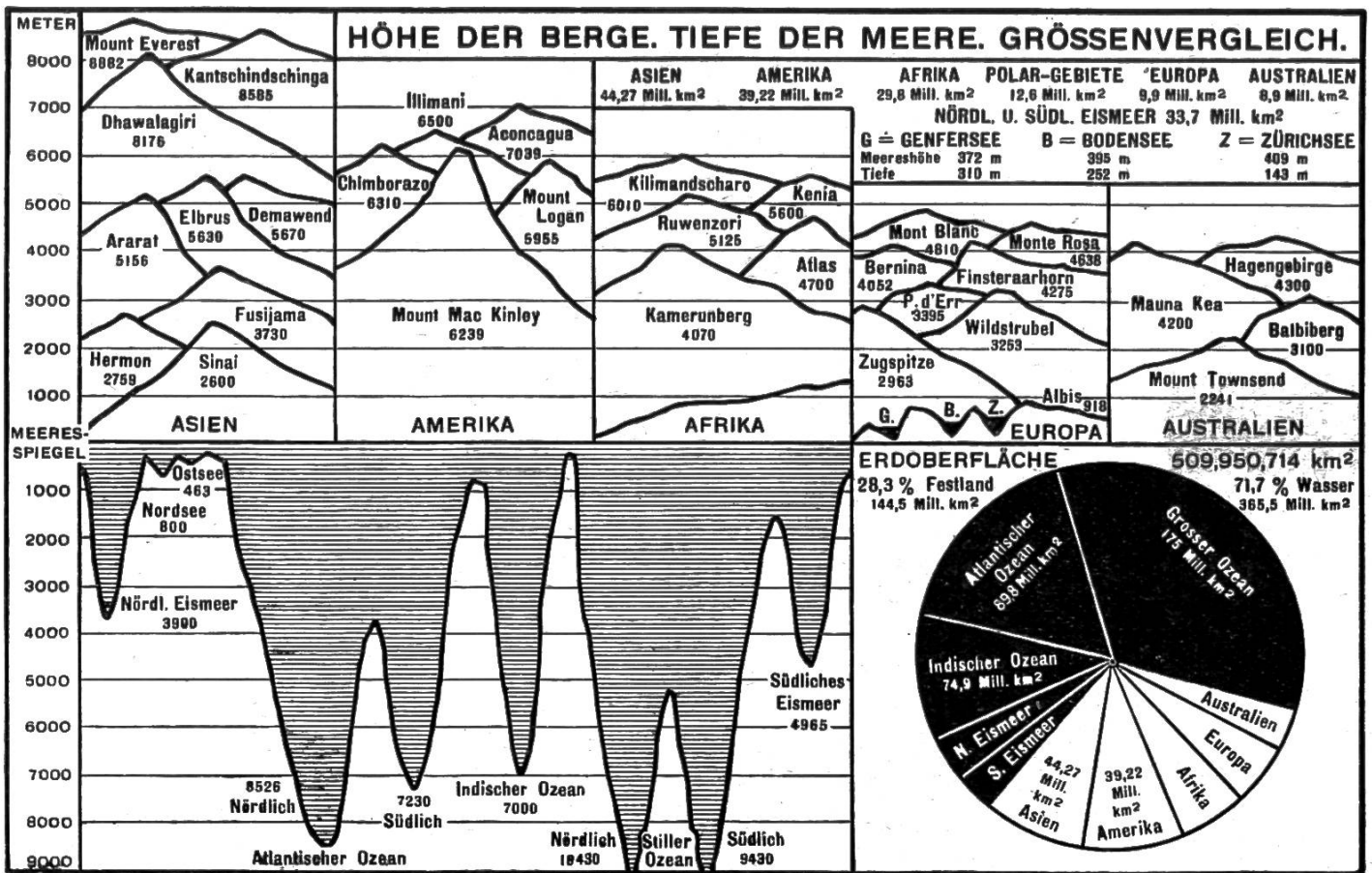
Estland
G: 47,600
E: 1,109,000
23 E pro km²



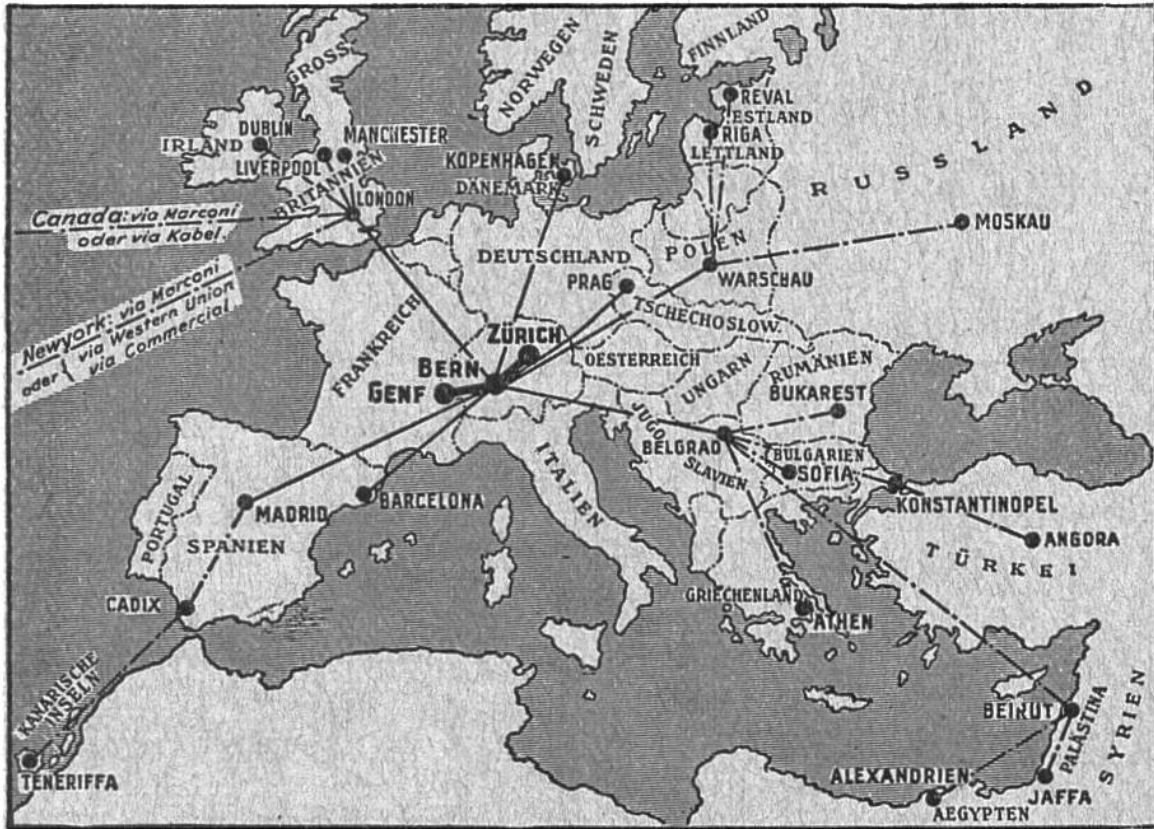
Irland
G: 69,400
E: 3,216,000
46 E pro km²



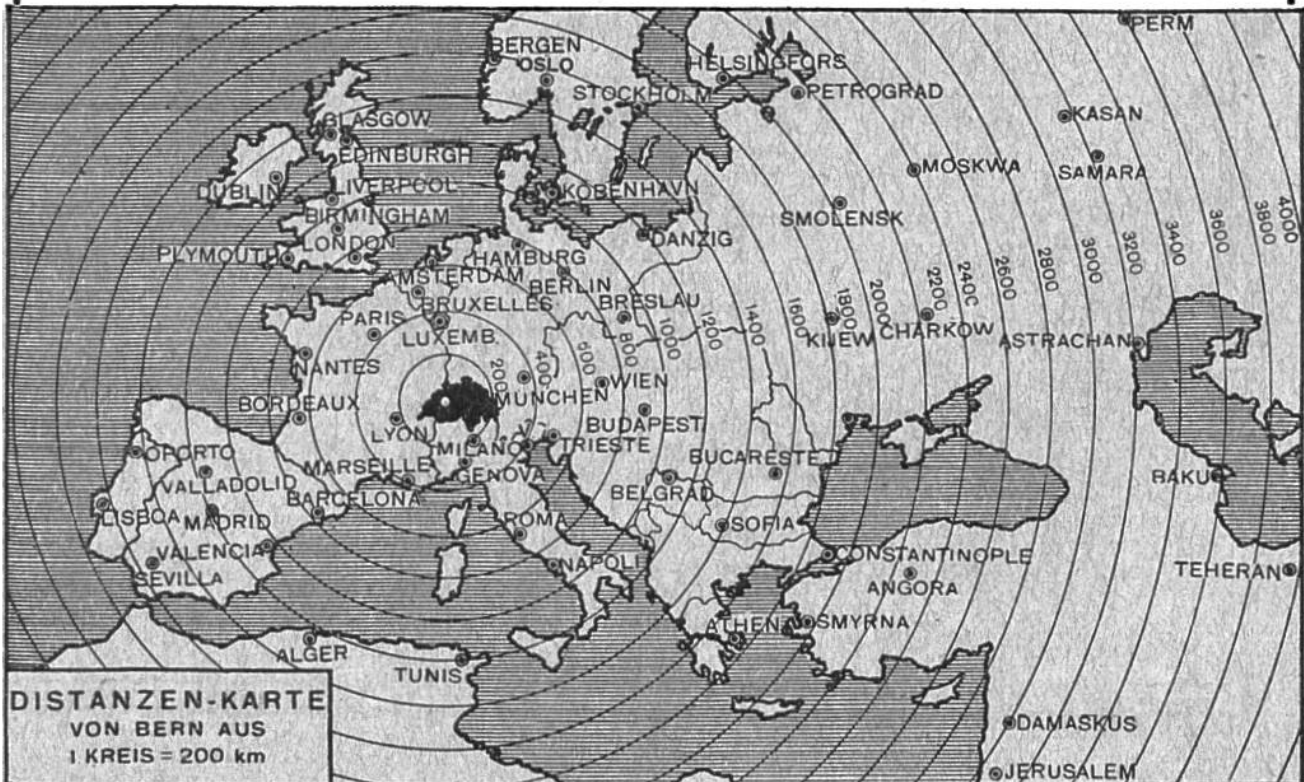
Oesterreich
G: 84,000 E: 6,428,000 77 E pro km²

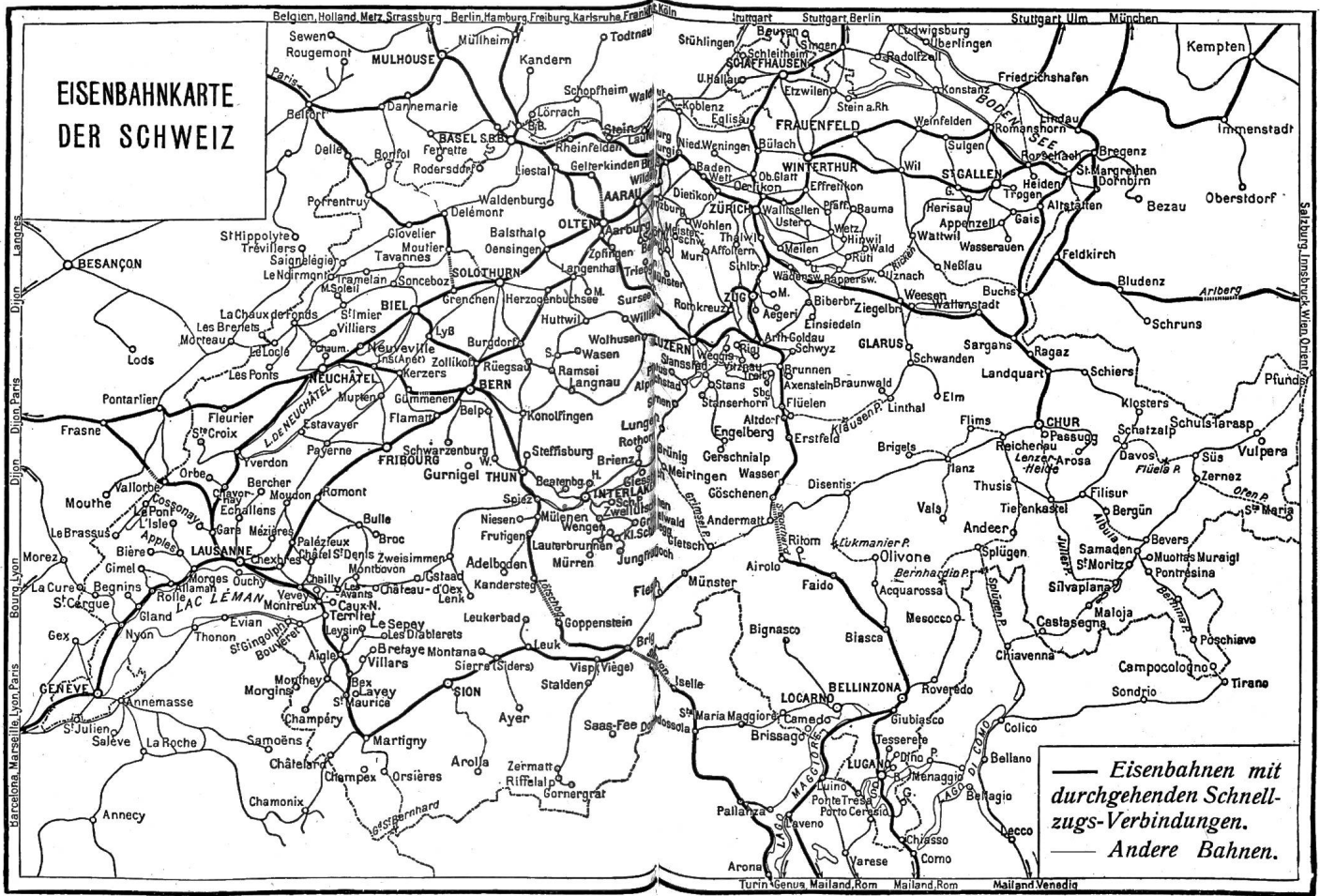


DIE RADIOTELEGRAPHISCHEN VERKEHRS- BEZIEHUNGEN DER SCHWEIZ.



— · — · — Weiterleitung per Draht oder durch Radio.
———— Direkte radiotelegraphische Verbindungen.





LÄNGENVERGLEICH DER GRÖSSTEN STRÖME.

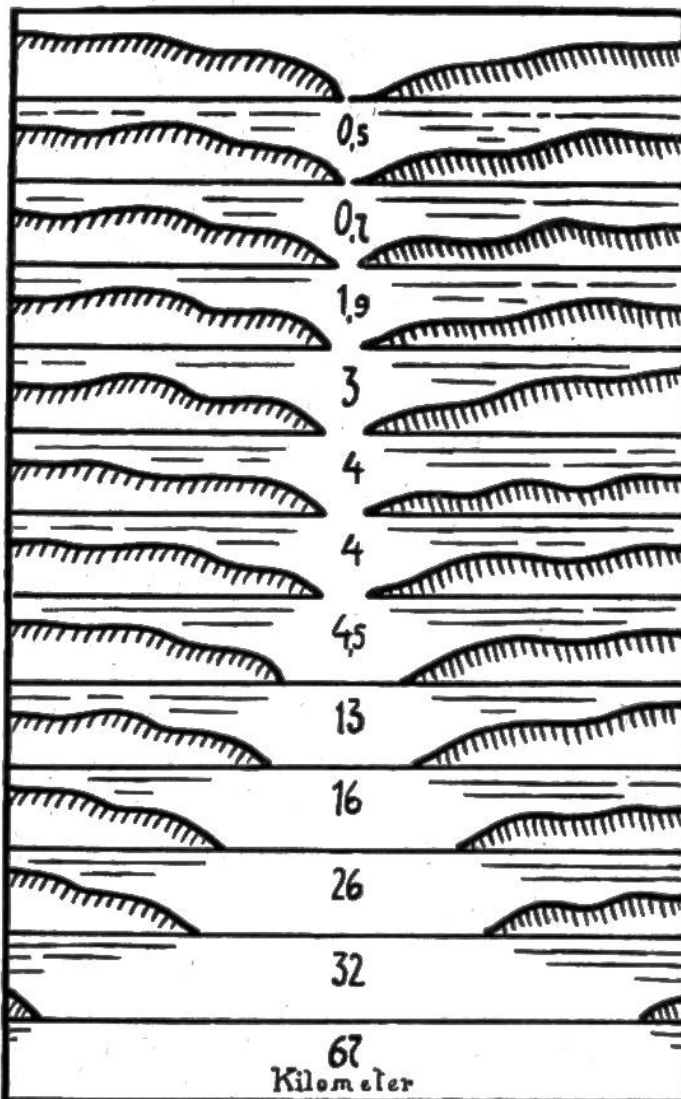
a. der Erde. Die Zahlen bedeuten Kilometer. b. der Schweiz.

Temse (Europa)	500
Po (Europa)	570
Seine (Europa)	700
Rhein (Europa)	1300
Donau (Europa)	2800
Wolga (Europa)	3580
Niger (Afrika)	4200
Ob (Asien)	5300
Amazonenstrom (Am.)	5600
Nil (Afrika)	6000
Mississippi (Am.)	6600

Töss	57
Emme	80
Tessin bis Lago Magg.	91
Inn	104
Thur	127
Saane	128
Linth-Limmat	140
Reuss	161
Rhone	261
Aare	295
Rhein	376

WIE ENG SIND MEERENGEN?

Die Zahlen geben die kleinste Breite einiger wichtiger Meerengen in Kilometern an.



Bosporus. Vom Schwarzen ins Marmara-Meer.

Kleiner Belt. Zwischen Jütland u. Fünen. (Dän.)

Dardanellen. Verbinden Ägäisches m. Marmarameer.

Messina. Strasse zwischen Sizilien und Kalabrien.

Magalhaes. Strasse zwischen Chile u. Feuerland.

Kertsch. Führt v. Schwarzen ins Asowsche Meer.

Sund. Zwischen Seeland (Dänemark) u. Schweden.

Gibraltar. Trennt Südspanien vom Rif. (Afrika.)

Grosser Belt. Zwischen Fünen u. Seeland. (Dän.)

Bab el Mandeb. Verb. Rotes Meer mit Golf v. Aden.

Pas de Calais. Zwischen Frankreich und England.

Malaka. Meerenge zwischen der Insel Sumatra und der Halbinsel Malaka.

EINIGE ZAHLEN AUS DER STATISTIK DER SCHWEIZ.

Flächeninhalt: 41 295 km².

Wohnbevölkerung 1920:
3.880.320 = 94 auf 1 km².

Ortsanwesende Bevölkerung 1920: 3.886.090.

Geburten (1928) 69.594 (Lebendgeborene), Todesfälle 48.063 (ohne Totgeborene).

Muttersprache (Wohnbevölkerung 1920): Deutsch 2.750.622, französisch 824.320, italienisch 238.544, romanisch 42.940, andere 23.894.

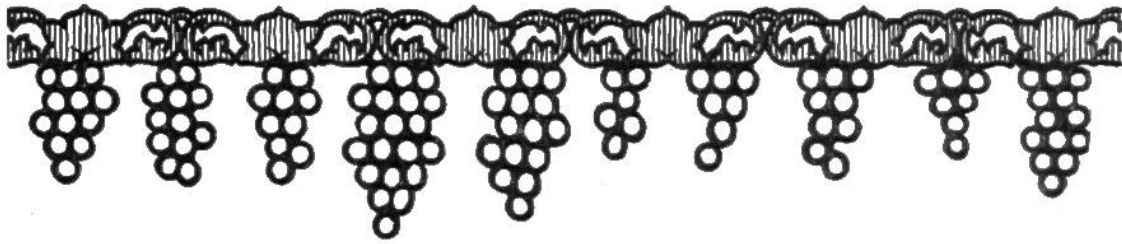
Konfession (Wohnbevölkerung 1920): Protestanten 2.230.597, Katholiken 1.585.311, Israeliten 20.979, andere oder unbekannte Konfession 43.433.

Staatsfinanzen:

	1927	1928
Einnahmen	Fr. 331.316.116	Fr. 383.121.338
Ausgaben	Fr. 332.900.280	Fr. 359.358.404

FLÄCHENINHALT U. EINWOHNERZAHL DER KANTONE.

Kantone	Eintritt in den Bund	Fläche km ²	Einwohner 1920 Zahlen = 1000	Hauptorte	Einwohnerzahl Zahlen = 1000		
					1920	1900	1860
Zürich	1351	1729	539	Zürich	207	151	45
Bern	1353	6884	674	Bern	105	64	31
Luzern	1332	1492	177	Luzern	44	29	12
Uri	1291	1074	24	Altdorf	4	3	2
Schwyz	1291	908	60	Schwyz	8	7	6
Unterwalden	1291	768	32				
Obwalden		493	18	Sarnen	5	4	3
Nidwalden		275	14	Stans	3	3	2
Glarus	1352	685	34	Glarus	5	5	5
Zug	1352	240	32	Zug	9	7	4
Freiburg	1481	1671	143	Freiburg	21	16	10
Solothurn	1481	791	131	Solothurn	13	10	6
Basel-Stadt	1501	37	141	Basel	136	109	39
Basel-Land		427	82	Liestal	6	5	3
Schaffhausen	1501	298	50	Schaffhausen	20	15	9
Appenzell-	1513	416	70				
A.-Rhoden		243	55	Herisau	15	13	10
I.-Rhoden		173	15	Appenzell	5	5	3
St. Gallen	1803	2013	296	St. Gallen	70	54	23
Graubünden	1803	7113	120	Chur	16	12	7
Aargau	1803	1404	241	Aarau	11	8	5
Thurgau	1803	1006	136	Frauenfeld	9	8	4
Tessin	1803	2813	152	Bellinzona	10	5	3
Waadt	1803	3209	317	Lausanne	69	47	21
Wallis	1815	5235	128	Sitten	7	6	4
Neuenburg	1815	800	131	Neuenburg	23	21	10
Genf	1815	282	171	Genf mit Vororten	135	105	60

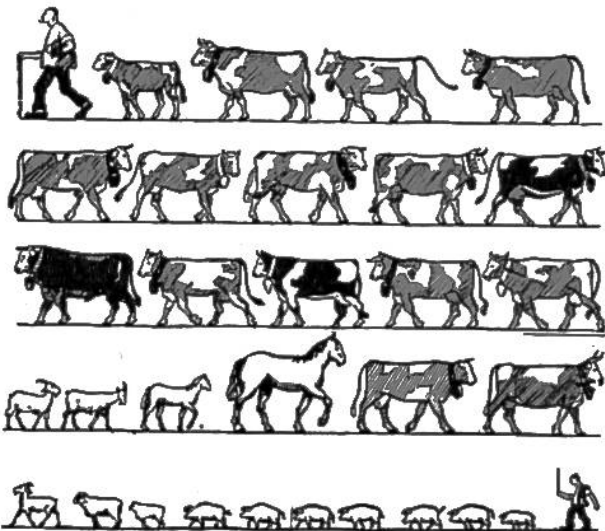


	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928
Mil. H	0,59	0,61	0,48	1,02	0,75	0,31	0,36	0,46	0,33	0,65
Mil. Fr.	65,0	80,6	68,5	66,7	62,7	39,9	36,6	60,0	45,0	67,0

ERTRAG DES SCHWEIZER. WEINBAUS 1919 - 1928

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

Viehbestand in der Schweiz. 21. April 1926.



Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100 000 St. seiner Art dar.

Rindvieh	1 587 399 St.
Pferde, Maultiere und Esel	144 465 „
Ziegen	289 258 „
Schafe	169 723 „
Schweine	637 098 „

Jährliche Milchproduktion in der Schweiz.

(Produktion und Preis pro 1928)
880 000 Milchkühe
220 000 Milchziegen

ergaben 28 297 000 Zent. Milch.
Wert der jährlichen Milchpro-
duktion 565 000 000 Franken.

Verwendung der jährlichen Milchproduktion der Schweiz.

zum Konsum
in frischem
Zustande 11 000 000 q = 38,9%
zur Aufzucht
und Mast 4 900 000 q = 17,3%
zur technisch.
Verabtgt. 12 269 000 q = 43,4%
zur Ausfuhr 128 000 q = 0,4%

Ertrag der Ernten an Getreide
und Kartoffeln in der Schweiz.
Anbaufläche u. Ertrag pro 1928.
Mitgeteilt vom schweizerischen
Bauernsekretariat.

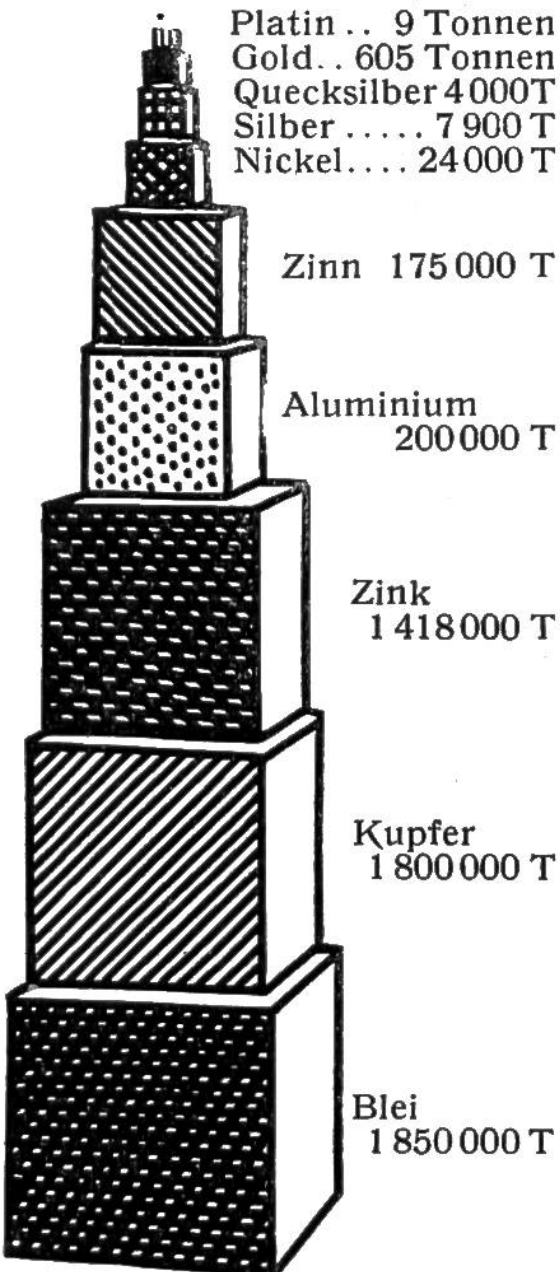
Getreideart	Anbau- fläche ha	Ertrag q
Winterweizen	48 950	1 110 000
Sommerweizen	2 523	45 000
Korn(Dinkel)	13 735	342 000
Winterroggen	18 500	415 000
Sommerroggen	1 392	22 000
Mischelfrucht.	5 243	124 000
Wintergerste..	1 115	24 000
Sommergerste	5 382	99 000
Hafer	20 430	425 000
Mais	1 330	35 000
Total	118 600	2 641 000

Kartoffeln ... 47 900 6 725 000

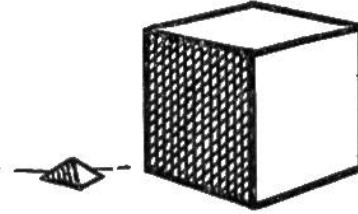
MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE.

PETROLEUM 155 Millionen T
Hauptproduktionsländer. Die Zahlen bedeuten Mill. Tonnen.
Vereinigte Staaten 109
Mexiko 13
Russland 8,9
Rumänien 3,2
Persien 2
Venezuela 1,3
Niederländisch-Indien... 1

METALL-PRODUKTION



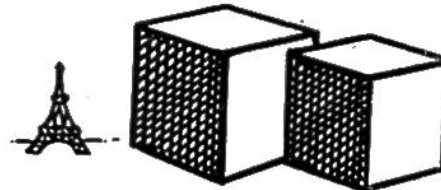
GOLD. Hauptproduktionsländer. Die Zahlen = Tonnen.
Transvaal, Na- U. S. A..... 70 Mexiko 23 Indien..... 12
tal, Kap- Kanada 55 Australien.. 20 Goldküste.. 9
kolonie... 310 Russland... 30 Rhodesia... 18 Japan..... 8



Jährliche Kohlenproduktion verglichen mit der 137 Meter hohen Cheopspyramide.

KOHLLEN

Hauptproduktionsländer. Die Zahlen bedeuten Mill. Tonnen.
Vereinigte Staaten 490
Deutschland (Steinkohle und Braunkohle)..... 290
England 240
Frankreich 52,5
Polen..... 30
Belgien..... 27,5
Russland 20
Japan 15
Saargebiet..... 12
Holland 9



Jährliche Eisenproduktion verglichen mit dem 300 Meter hohen Eiffelturm.

STAHL..... 107 Millionen T
GUSSEISEN 86,5 Millionen T
In Mill. T: Gusseisen Stahl
Verein. Staaten 38,0 52,0
Deutschland... 11,7 14,3
Frankreich 10,0 9,3
England 6,7 8,6
Belgien 3,9 3,9
Russland 2,5 3,0
Luxemburg.... 2,8 2,6
Tschechoslow.. 1,3 1,7
Italien..... 0,5 1,8
Polen..... 0,7 1,3
Spanien 0,6 0,7

SPEZIFISCHE GEWICHTE.

Die Zahlen geben an, wieviel mal so schwernachfolgende Körper sind als ein gleicher Raumteil Wasser. Z. B. Silber ist $10\frac{1}{2}$ mal so schwer wie Wasser.

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
Kupfer 8,75-8,9	Zink 7,10-7,30
Messing .. 8,39	Zinn..... 7,48

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. 13,6
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. Der Temperaturgrad, bei dem ein Körper schmilzt, heisst der 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° ; Tantalcarbide und Niobcarbide 3800° .

SIEDEPUNKTE.

Die Temperatur, bei welcher flüssige Körper unter der Erscheinung des Siedens gas- oder

luftförmig werden, nennt man den 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 U. ANDERE

1 Kalorie ist die Wärmemenge, durch die ein kg Wasser von 0° auf 1° Cels. erwärmt wird.

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.

Eine Pferdestärke (PS oder HP) = 75 Meterkilogramm in der Sekunde.

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.

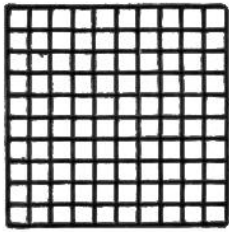
1 Volt ist die elektromotorische Kraft eines Stromes, der bei 1 Ohm Widerstand 1 Ampère erzeugt.

1 Watt ist die Arbeitsleistung, die von der elektrischen Kraft bei ein Volt Spannung und 1 Ampère Stromstärke in einer Sekunde geleistet wird.

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

MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

Flächenmasse.



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

1 m lang sind.

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

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

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

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

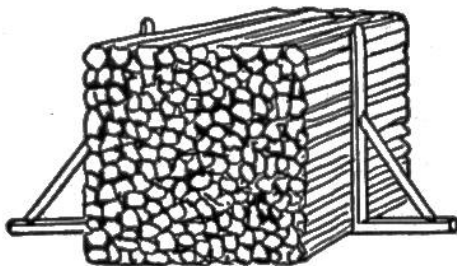
$$1 ha \text{ (Hektar)} = 100a$$

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

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

Körper- und Hohlmasse.

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



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

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

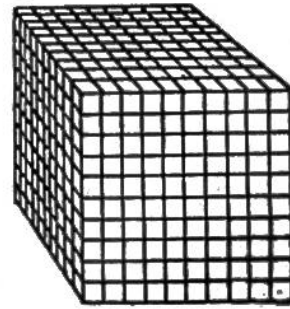
$$1 dm^3 = 1000 cm^3$$

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

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

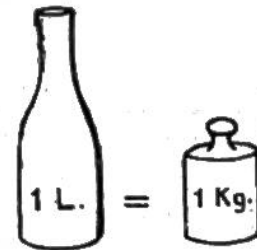
$$1 hl \text{ (Hektoliter)} = 100 l$$

$$1 m^3 = 1000 l$$



Gewichte.

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



1 Kilogramm ist das Ge-

wicht eines Liters destillierten Wassers bei + 4° Celsius.

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

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.

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

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

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

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

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 $\frac{1}{2}$ = 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 $\frac{1}{2}$ %	4%	4 $\frac{1}{2}$ %	5%	5 $\frac{1}{2}$ %	6%	6 $\frac{1}{2}$ %
1	103.50	104.—	104.50	105.—	105.50	106.—	106.50
2	107.12	108.16	109.20	110.25	111.30	112.36	113.41
3	110.87	112.48	114.11	115.76	117.42	119.10	120.78
4	114.75	116.98	119.25	121.55	123.88	126.25	128.60
5	118.77	121.66	124.62	127.63	130.69	133.82	136.93
6	122.92	126.52	130.22	134.—	137.88	141.84	145.83
7	127.23	131.58	136.08	140.71	145.46	150.35	155.30
8	131.68	136.84	142.21	147.74	153.46	159.37	165.39
9	136.29	142.31	148.61	155.13	161.90	168.93	176.13
10	141.06	148.01	155.29	162.89	170.80	179.07	187.57
11	146.—	153.93	162.28	171.03	180.19	189.81	199.75
12	151.10	160.09	169.59	179.58	190.10	201.20	212.73

Wachsendes Geld

Geld 5% Zins tragend

Anfangs-Kapital Fr. 1.— 	Nach 10 Jahren Fr. 1.60   	Nach 20 Jahren Fr. 2.65      	Nach 30 Jahren Fr. 4.25      	Nach 40 Jahren Fr. 6.90         
--	--	--	--	---

MÜNZ-TABELLE.

Land	Benennung der Münzen	Münz-Parität	Kurswert in Fr.	
			31. I. 1914	31. I. 1929
Ägypten	1 Äg. Pfd. (£ E.) à 100 Piaster à 10 Millièmes	26.—	26.—	25.70
Argentinien .	1 Peso Gold	5.—	5.—	5.—
„	1 „ Papier	2.20	2.20	2.17
Belgien	1 Franc à 100 Centimes..	1.—	1.—	— .14
Brasilien	1 Milreis à 1000 Reis	2.83	ca. 1.60	— .61
Bulgarien	1 Lewa à 100 Stotinki	1.—	1.—	0.03 ^{1/2}
Dänemark	1 Krone à 100 Öre	1.40	1.38	1.38
Deutschland.	1 Rentenmark od. Reichsmark	—	—	1.23
Estland	1 Estkrone à 100 Cents	—	—	1.38
Finnland	1 Mark à 100 Penny	—	—	0.13
Frankreich	1 Franc à 100 Centimes..	1.—	1.—	0.20
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta..	1.—	1.—	0.064
Grossbritann.	1 £ Sterling à 20 s. à 12 d.	25.22	25.18	25.18
Italien	1 Lira à 100 Centesimi	1.—	1.—	0.27
Lettland	1 Lat à 100 Santimi	—	—	0.995
Litauen	1 Lit à 100 Centu	—	—	0.51
Niederlande	1 Gulden à 100 Cents	2.10	2.09	2.08
Norwegen	1 Krone à 100 Öre	1.40	1.38	1.38
Österreich	1 Schilling à 100 Groschen	—	—	0.73
Portugal	1 Escudo à 100 Centavos	5.60	4.85	0.22
Polen	1 Zloty à 100 Grosky	—	—	0.56
Rumänien	1 Leu à 100 Bani	1.—	0.98	0.03
Russland	1 Tschervonez	—	—	26.60
Schweden	1 Krone à 100 Öre	1.40	1.38	1.39
Schweiz	1 Franken à 100 Rappen	1.—	1.—	1.—
Spanien	1 Peseta à 100 Centimos	1.—	0.94	0.84
Tschechoslow.	1 Tschechische Krone	—	—	0.15
Türkei	1 T. Pfd. (£ T) à 100 Piast. à 40 Para	23.—	23.—	2.55
Ungarn	1 Pengö à 100 Groschen	—	—	0.90
V.St.Amerika	1 Dollar (\$) à 100 Cents	5.18	5.18	5.18
Japan	1 Gold-Yen à 100 Sen	2.55	2.55	2.35
Jugoslavien	1 Dinar à 100 Para	1.—	—	0.09