

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 33 (1940)

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

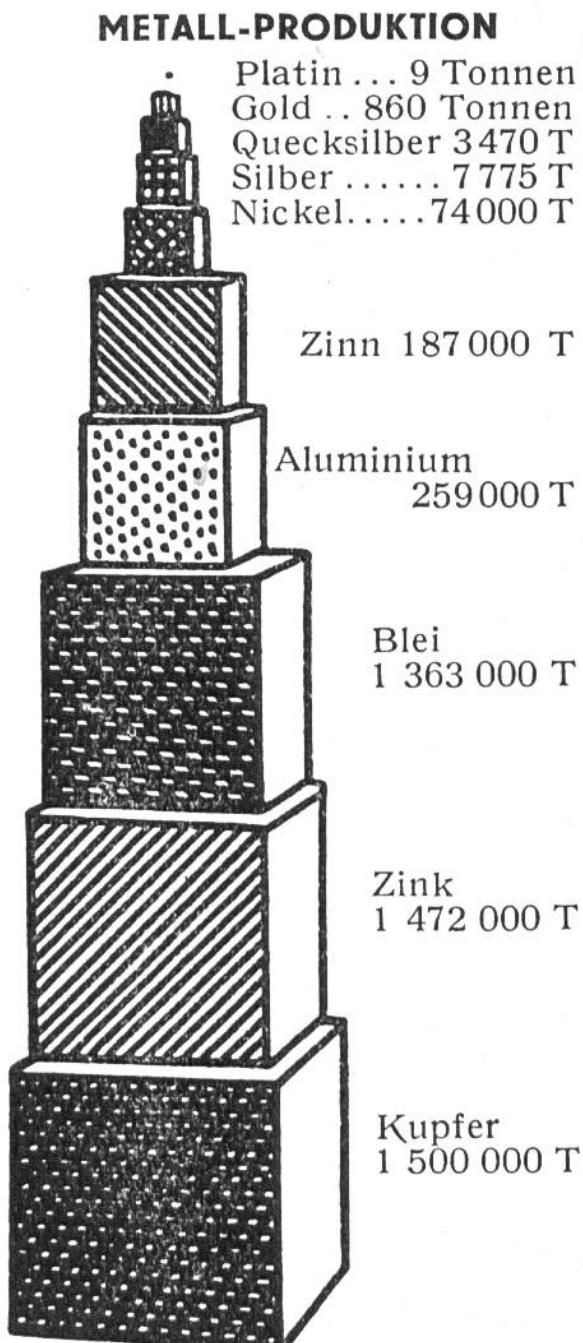
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 28.01.2026

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

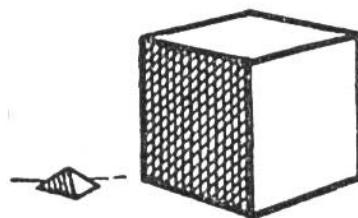
MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

ERDÖL 226 Milliarden Liter. Hauptproduktionsländer (die Zahlen bedeuten Milliarden Liter): USA 133; Russland 25; Columbien 25; Venezuela 21; Rumänien 8; Iran 7; Niederländisch-Indien 6.



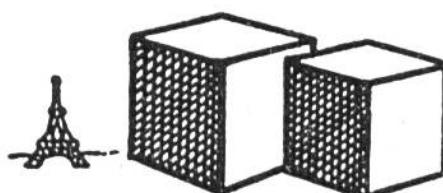
METALL-PRODUKTION

- Platin ... 9 Tonnen
- Gold .. 860 Tonnen
- Quecksilber 3470 T
- Silber 7775 T
- Nickel.....74000 T



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

Hauptproduktionsländer (die Zahlen bedeuten Mill. Tonnen):
USA 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 1936

ROHSTAHL 125 Millionen T

ROHEISEN..... 90 Millionen T

In Mill. T.: Rohstahl Roheisen

USA.....	49,6	31,4
Deutschland...	19,0	15,0
Russland	16,4	14,0
England	12,1	7,7
Frankreich	6,8	6,1
Japan	5,0	3,1
Belgien	3,1	2,8
Übrige Länder. 13,0		9,9

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 Millionen Einwohner
= 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

Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne 149501000 km

Äquatorial-

Mittl. Entfernung der Erde vom Monde ... 384446 km

Durchmesser 12755 km

Entfernung der Erde vom nächsten Fixstern, d. Alpha des Zentauren 41,1 Bill. km

Mittl. Erdradius 6370 km

Umfang der Erde

(Äquator).... 40070 km

Erdoberfläche 510 Mill. km²

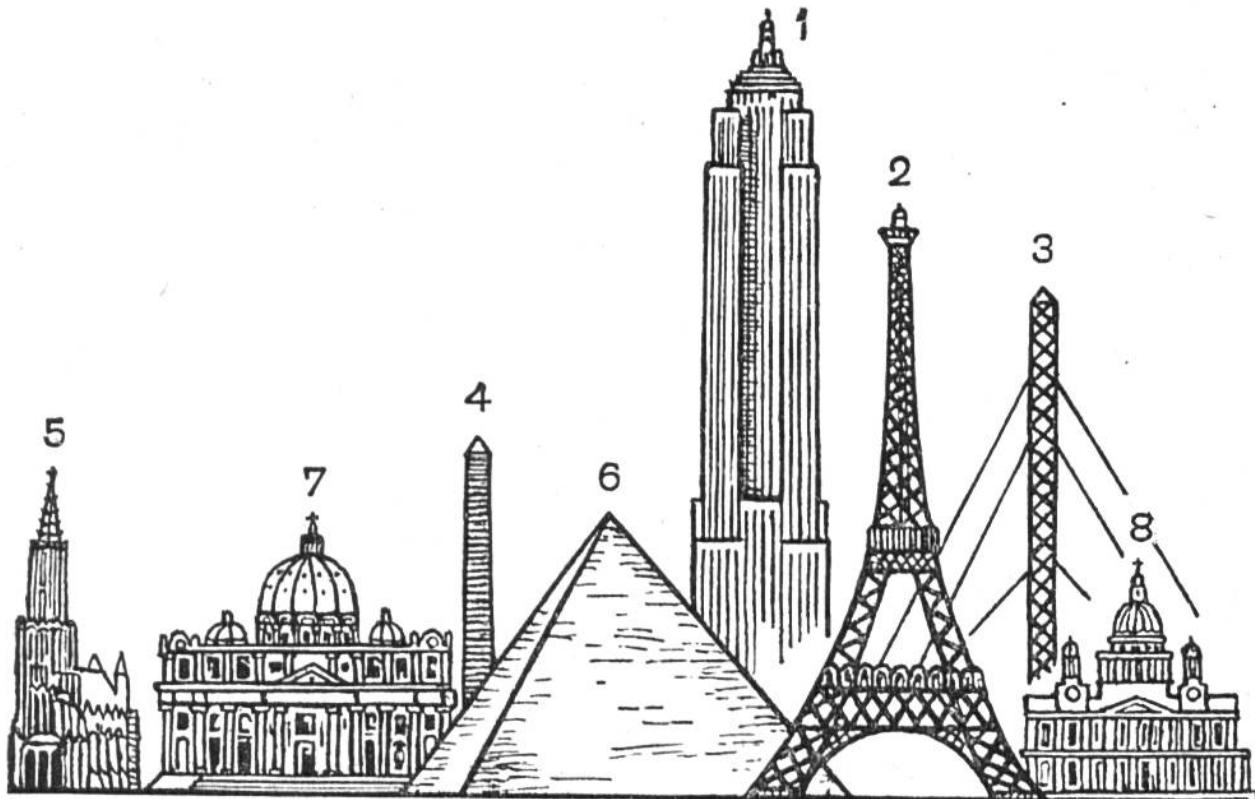
Mittl. Durchmesser des Zontauren 41,1 Bill. km

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



EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE.

1. Wolkenkratzer New York (Empire State Building)	381 m	5. Dom zu Ulm	161 m
2. Eiffelturm Paris	300 m	6. Cheops-Pyramide bei Gizeh (Aegypten)	137 m
3. Antennentürme Nauen .	260 m	7. Peterskirche in Rom ...	132 m
4. Washington-Monument (Obelisk)	169 m	8. Sankt Pauls Kathedrale in London	110 m

DIE LÄNGSTEN EISENBAHTUNNELS.

Simplon-Tunnel 2 .. 19823 m
 Neuer Apennin-Tun. 18510 m
 Gotthard-Tunnel .. 14998 m
 Lötschberg-Tunnel. 14612 m
 New Cascade-Tunnel (USA)..... 12874 m

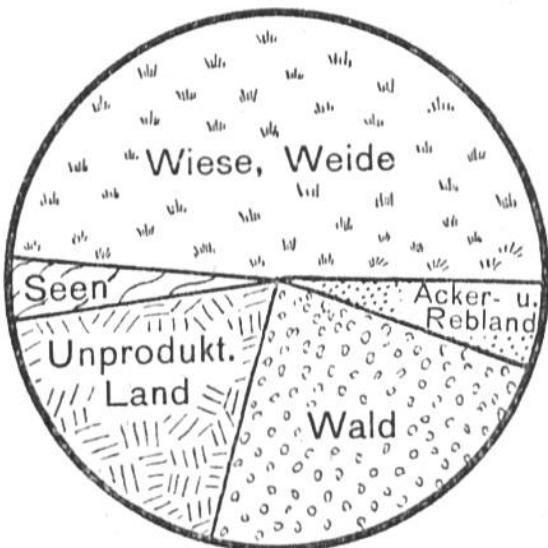
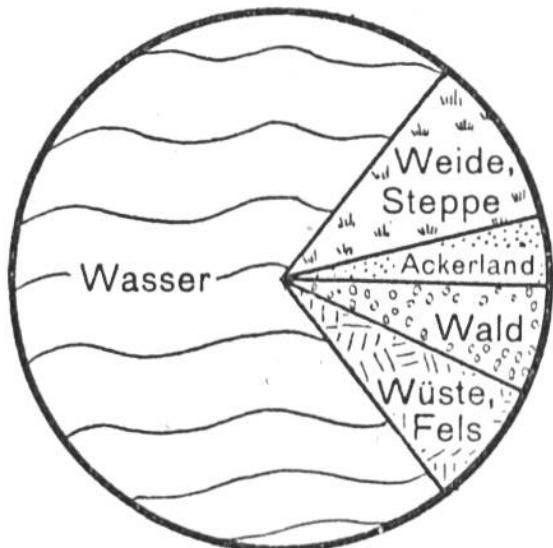
Mont Cenis-Tunnel. 12849 m
 Arlberg-Tunnel 10250 m
 Ricken-Tunnel 8603 m
 Neuer Hauenstein .. 8134 m
 Pyrenäen-Tunnel .. 7600 m
 Jungfraubahn-Tun. 7113 m

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
 Parseennbahn 2663 m
 Union-Pacificbahn.. 2513 m
 Niesenbahn 2367 m
 Berninabahn 2256 m

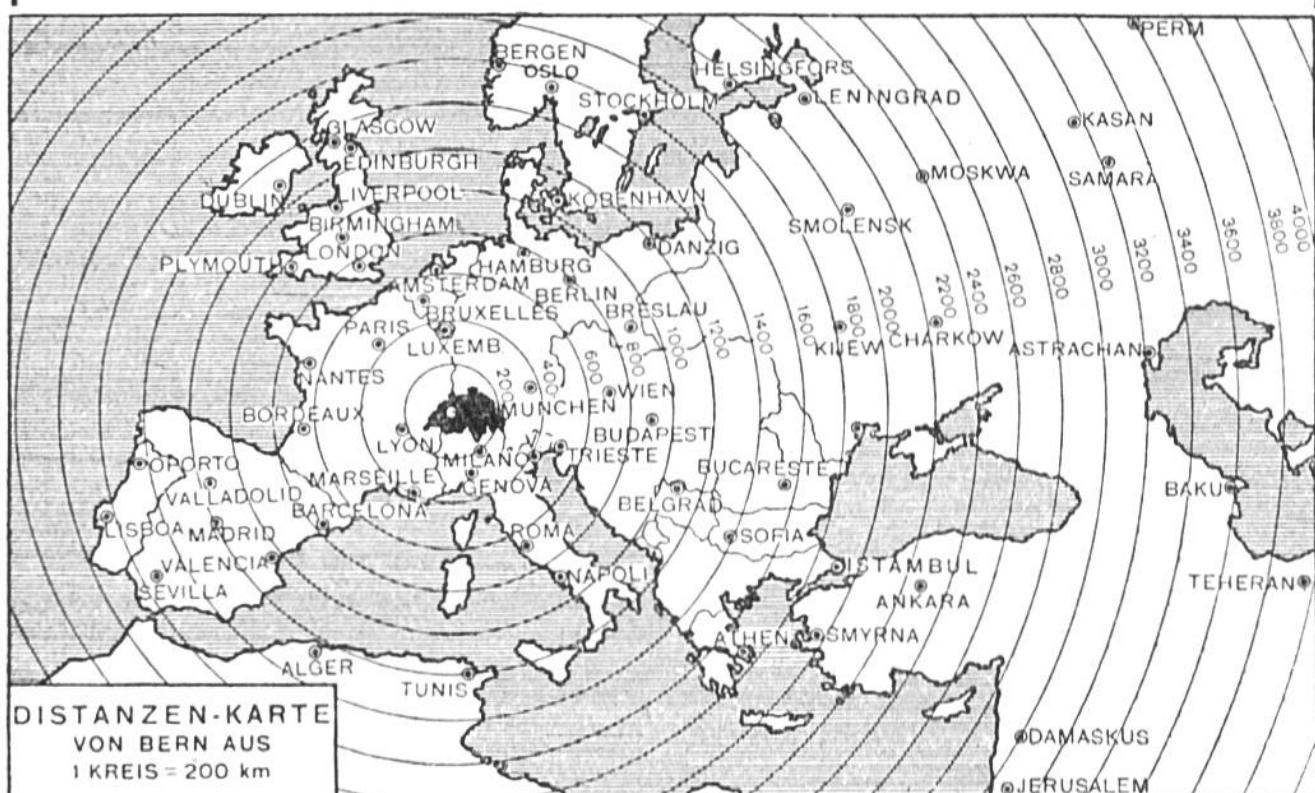
Central-Pacificbahn . 2140 m
 Pilatusbahn..... 2066 m
 Albula bahn 1823 m
 Rigibahn 1750 m
 Nördl. Pacificbahn .. 1625 m
 Brennerbahn 1367 m
 Mont Cenis-Bahn ... 1338 m
 Arlbergbahn 1300 m
 Gotthardbahn 1152 m

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



	%		km ²	%
Weide, Steppe .	10,7	Gesamtfläche	41 295	
Ackerland.....	4	Wiese, Weide	20 172	48,8
Wald, Gestrüpp	6,6	Acker- und Rebland	1 986	4,8
Wüste, Fels ...	7,7	Wald	9 825	23,8
Wasser	71	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 8 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	Die Distanzenkarte gibt die Entfernung jeder																			
10	17	Luzern	Kantonshauptstadt von allen andern Städ-																		
15	27	10	Altdorf	ten in Wegstunden an. Die Entfernung																	
10	23	7	5	Schwyz	steht jeweilen in dem Quadrat, welches																
14	21	5	10	Sarnen	die senkrechten Linien unter der erst-																
13	36	17	12	10	genannten Stadt mit den waag-																
6	22	5	11	6	rechten Linien der zweitge-																
30	6	23	32	29	27	42	28	Freiburg	nannten Stadt bilden. Die												
19	7	17	26	23	22	32	18	13	Solothurn	Entfernung Zürich-Genf											
16	20	18	28	26	29	39	19	24	13	Basel	ist z. B. im unter-										
9	29	20	24	20	23	22	15	35	24	18	Schaffhausen	sten Quadrate									
14	37	24	25	20	27	13	19	43	33	30	15	Herisau	links zu fin-								
14	38	24	27	22	28	16	20	44	33	31	14	2	St Gallen	den: 53							
23	47	29	26	25	33	15	24	53	42	39	33	22	18	Chur	Stunden.						
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		Konfession	
Männlich.....	1 958 349	Protestanten.....	2 330 303
Weiblich.....	2 108 051	Katholiken	1 666 350
		Israeliten	17 973
		Andere, ohne.....	51 774
H e i m a t			
Schweizer.....	3 710 878	M u t t e r s p r a c h e	
Deutsche	134 561	Deutsch	2 924 313
Italiener	127 093	Französisch.....	831 097
Franzosen	37 303	Italienisch	242 034
Österreicher	20 095	Romanisch	44 158
Andere Ausländer..	36 470	Andere	24 798

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

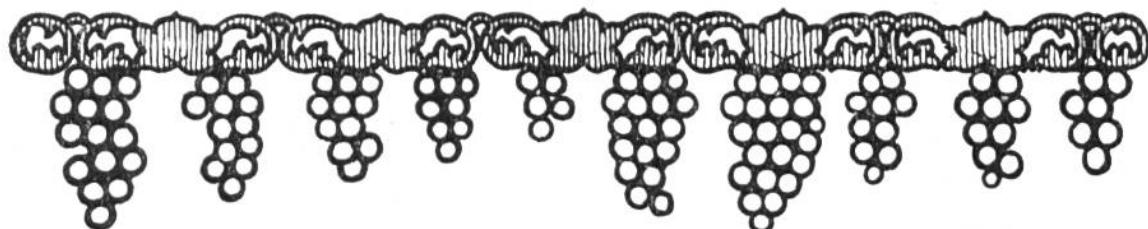
Kantone	Flä- che km ²	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1938 ¹⁾		1860	1900	1938
Zürich	1729	266	431	660	Zürich	52	168	329
Bern	6884	467	589	704	Bern	31	68	122
Luzern	1492	131	147	200	Luzern.....	12	29	54
Uri	1074	15	20	24	Altdorf	2	3	* 4
Schwyz.....	908	45	55	64	Schwyz	6	7	* 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	25
Solothurn ...	791	69	101	152	Solothurn.....	6	10	15
Basel-Stadt .	37	41	112	171	Basel	39	109	163
Basel-Land..	427	52	68	95	Liestal.....	3	5	* 7
Schaffhausen	298	35	42	53	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	282	St. Gallen.....	23	54	63
Graubünden.	7113	91	105	128	Chur.....	7	12	17
Aargau.....	1404	194	207	269	Aarau.....	5	8	13
Thurgau.....	1006	90	113	139	Frauenfeld....	4	8	* 9
Tessin	2813	116	139	162	Bellinzona	3	8	11
Waadt.....	3209	213	281	342	Lausanne	21	47	90
Wallis.....	5235	91	114	141	Sitten.....	4	6	* 8
Neuenburg ..	800	87	126	117	Neuenburg....	11	21	24
Genf	282	83	133	176	Genf	54	97	123
Schweiz	41295	2510	3315	4194				

* 1. Dezember 1930

1) Schätzung

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

ERTRAG DES SCHWEIZ. WEINBAUS 1929-38

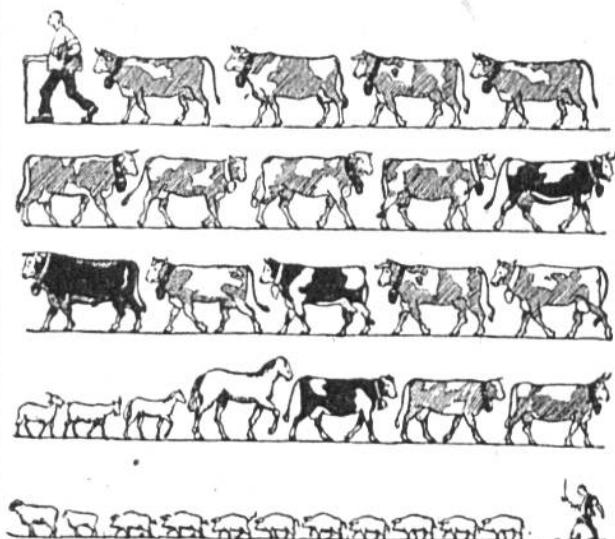


	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
Mill. H.	0,75	0,57	0,52	0,39	0,24	0,85	1,10	0,49	0,47	0,34
Mill. Fr.	55.0	45.2	37.3	33.8	28.9	54.0	46.3	33.8	36.7	29.3

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

VIEHBESTAND IN DER SCHWEIZ

Nach den letzten Zählungen.



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

Rindvieh..... 1 711 000 St.

Pferde, Maultiere und Esel 144 604 „

Ziegen 217 738 „

Schafe 175 405 „

Schweine..... 880 000 „

JÄHRL. MILCHPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

Produktion und Preis pro 1938

912 500 Milchkühe

149 000 Milchziegen

ergaben 28 700 000 q Milch

Wert der jährlichen Milchproduktion: 472 000 000 Franken.

VERWENDUNG DER JÄHRL. MILCHPRODUKTION DER SCHWEIZ

zum Konsum
in frischem Zustande 10 100 000 q = 35,2 %
zur Aufzucht
und Mast 4 700 000 q = 16,4 %
zur technischen
Verarbeitung
13 900 000 q = 48,4 %

ERTRAG DER ERNTEN AN GETREIDE UND KARTOFFELN IN DER SCHWEIZ

Anbaufläche u. Ertrag pro 1938
Mitgeteilt vom schweizerischen
Bauernsekretariat.

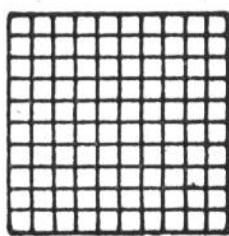
Getreideart	Anbau- fläche ha	Ertrag q
Winterweizen	65 000	1 816 000
Sommerweiz.	14 000	310 000
Korn (Dinkel)	12 000	302 000
Roggen	15 600	365 000
Mischelfrucht	7 400	192 000
Gerste	4 400	92 000
Hafer	11 400	254 000
Mais	830	24 000

Total 130 630 3 355 000

Kartoffeln ... 49 780 8 111 000

MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

FLÄCHENMASSE.



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

1 m lang sind.

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$$

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

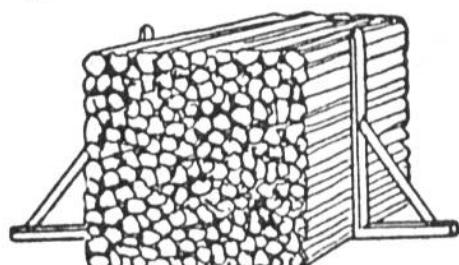
$$1 \text{ ha (Hektar)} = 100 \text{ a}$$

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

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

KÖRPER- UND HOHLMASSE.

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



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

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

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$$

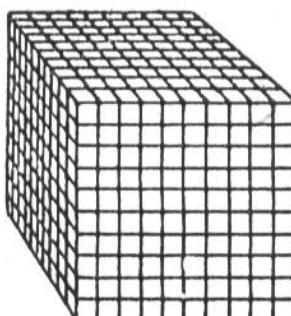
$$1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ cm}^3 = 1000 \text{ mm}^3$$

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

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

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$$



GEWICHTE.

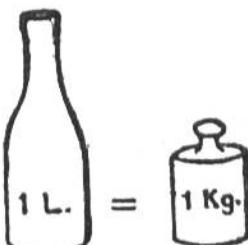
Die Einheit ist das Kilogramm (kg) = 1000 gr.

1 Kilogramm ist das Gewicht eines Liters destillierten Wassers bei + 4° Celsius.

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

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

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



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.

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

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

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

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

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 lb = 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	2 %	2 $\frac{1}{2}$ %	3 %	3 $\frac{1}{2}$ %	4 %	4 $\frac{1}{2}$ %	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

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		

MÜNZ-TABELLE UND DEVISENKURSE.

Land	Benennung der Münzen	Kurs 31. I. 1936	Kurs 31. V. 1939
Ägypten	1 Äg. Pfd. à 100 Piast. à 10 Millièm.	15.62	21.10
Argentinien	1 Peso Papier	0.84	1.03
Belgien	1 Belga à 5 Francs à 100 Centimes	0.51	0.75
Brasilien	1 Milreis à 1000 Reis	0.17	0.24
Bulgarien	1 Lewa à 100 Stotinki	0.03	0.05
Dänemark	1 Krone à 100 Öre	0.67	0.93
Deutschland	1 Reichsmark à 100 Pfennig	1.23	1.78
Estland	1 Estkrone à 100 Cents	0.84	1.15
Finnland	1 Mark à 100 Penny	0.06	0.09
Frankreich	1 Franc à 100 Centimes	0.20	0.12
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	0.02	0.03
Grossbritann.	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence	15.19	20.77
Italien	1 Lira à 100 Centesimi	0.24	0.23
Japan	1 Goldyen à 100 Sen	0.88	1.21
Jugoslawien	1 Dinar à 100 Para	0.07	0.10
Kanada	1 Dollar à 100 Cents	3.04	4.42
Lettland	1 Lat à 100 Santimi	1.—	0.82
Litauen	1 Lit à 100 Centu	0.52	0.74
Niederlande	1 Florin à 100 Cents	2.08	2.37
Norwegen	1 Krone à 100 Öre	0.76	1.04
Polen	1 Zloty à 100 Grosky	0.57	0.84
Portugal	1 Escudo à 100 Centavos	0.13	0.19
Rumänien	1 Leu à 100 Bani	0.02	0.03
Russland	1 Tscherwonetz à 10 Rubel	6.06	7.74
Schweden	1 Krone à 100 Öre	0.78	1.07
Schweiz	1 Franken à 100 Centimes	1.—	1.—
Tschechoslow..	1 Krone à 100 Heller	0.12	0.15
Türkei	1 T. Pfd. à 100 Piaster à 40 Para	2.46	3.56
Ungarn	1 Pengö à 100 Filler	0.54	0.85
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents	3.03	4.43

Am 26. September 1936 ist der Schweizerfranken 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 %.

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.	Messing ..	8,39	Stahl ..	7,6–7,8
Aluminium 2,58	Gold	19,30	Nickel ...	8,80
Blei	Iridium.	22,395	Platin ..	21,36
Eisen .. 7,2–7,9	Kupfer 8,75–8,9		Silber ...	10,50

HOLZARTEN.

Die vordere Zahl gilt für lufttrockenes, die hintere für frisches Holz.
Apfelbaum 0,73 Buche 0,77–1,00 Kork 0,24 Nussbaum 0,66–0,88
Birnbaum. 0,68 Eiche 0,76–0,95 Mahagoni 0,75 Tanne 0,56–0,90

FLÜSSIGE KÖRPER.	Alkohol 0,76	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 aus dem festen in den flüssigen Zustand durch die Wirkung der Wärme. Die Temperatur, bei der ein Körper schmilzt, heisst Schmelzpunkt.

Quecksilber	-39°	Zinn.....	241°	Gold	1064°
Eis	0°	Blei	322°	Kupfer	1065°
Gelbes Wachs	61°	Zink	419°	Graues Gusseisen	1200°
Weisses Wachs ...	68°	Silber	955°	Stahl....	1300–1800°
Schwefel.....	114,5°	Weiss. Gusseisen	1050°	Schmiedeisen .	1800–2250°
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° Salpetersäure 86° Terpentinöl 157° Schwefelsäure ..
Alkohol .. 78,4° Wasser 100° Phosphor . 290° 338°
Benzin.... 80° Meerwasser 104° Leinöl 315° 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 cm².

1 Meterkilogramm ist die Arbeit, 1 kg 1 m hoch zu heben. Diese Arbeit in der Sekunde geleistet = 1 Sekundenmeterkilogramm.

1 Pferdestärke (PS oder HP) = 75 Sekundenmeterkilogramm.

1 Ohm ist der elektrische Leitungswiderstand, den eine Quecksilbersäule von 106,3 cm Länge und 1 mm² 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 0,001 118 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 $\frac{1}{736}$ Pferdestärke; es entspricht der Kraft, die 102 Gramm in 1 Sek. 1 m hoch hebt. 1 Kilowatt = 1000 Watt = 1,36 Pferdestärken.