Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Herausgeber: Pro Juventute
Band: 34 (1941)
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

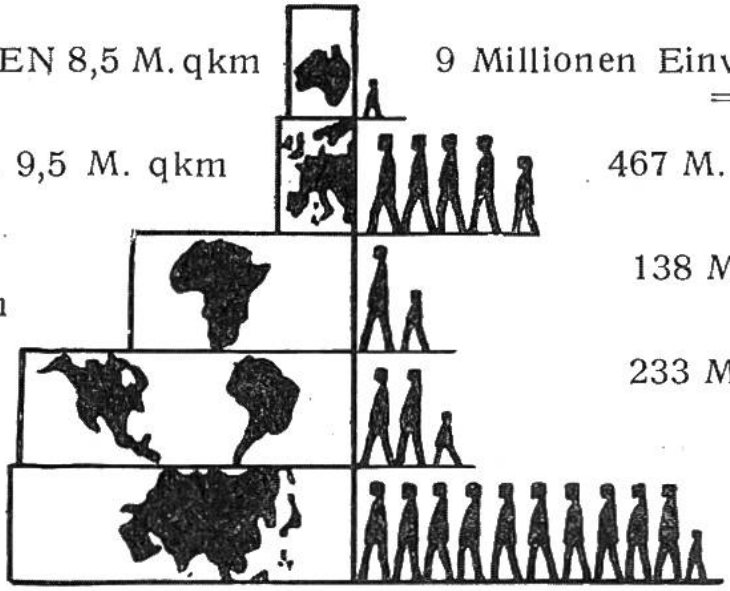
Download PDF: 11.07.2025

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

GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDTEILE.

Grösse in Millionen Quadratkilometer (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
Äquatorial-Durchmesser 12755 km
Mittl. Erdradius 6370 km
Umfang der Erde (Äquator) .... 40070 km
Erdoberfläche 510 Mill. km²

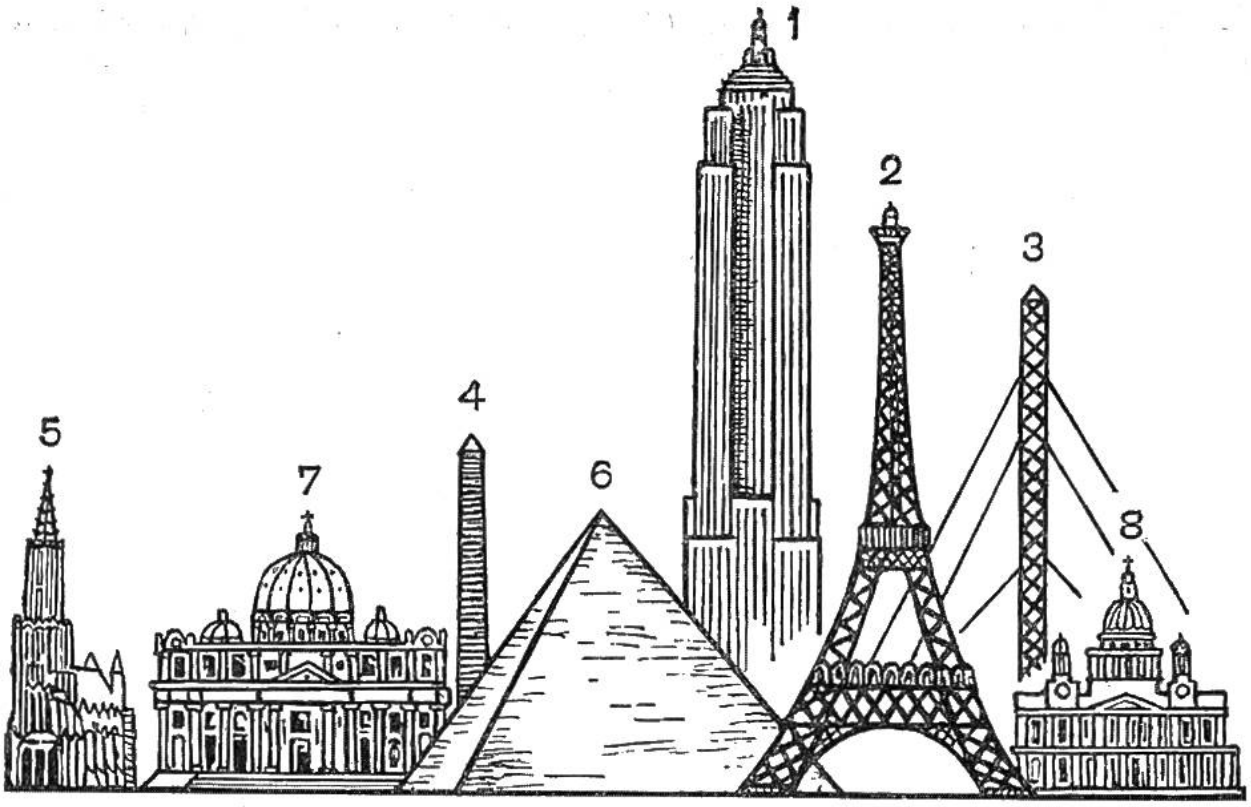
Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne 149501000 km
Mittl. Entfernung der Erde vom Monde ... 384446 km
Entfernung der Erde vom nächsten Fixstern, d. Alpha des Zentauren 41,1 Bill. km

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



EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE.

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

DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

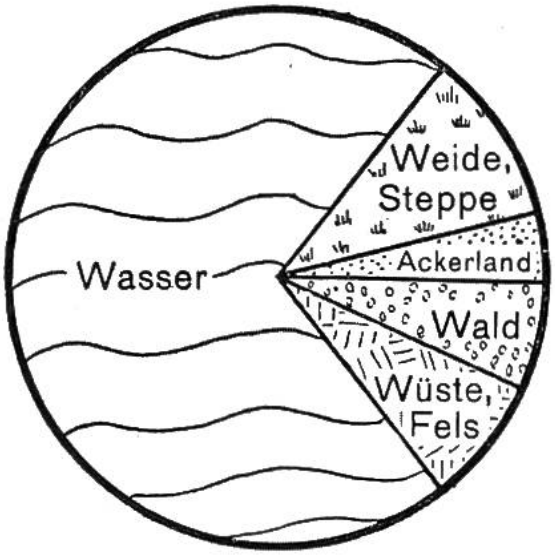
Simplon-Tunnel 2 ..	19823 m	Mont Cenis-Tunnel .	12849 m
Neuer Apennin-Tun.	18510 m	Arlberg-Tunnel	10250 m
Gotthard-Tunnel ..	14998 m	Ricken-Tunnel	8603 m
Lötschberg-Tunnel .	14612 m	Neuer Hauenstein .	8134 m
New Cascade-Tunnel (USA)	12874 m	Pyrenäen-Tunnel ..	7600 m
		Jungfraubahn-Tun.	7113 m

DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

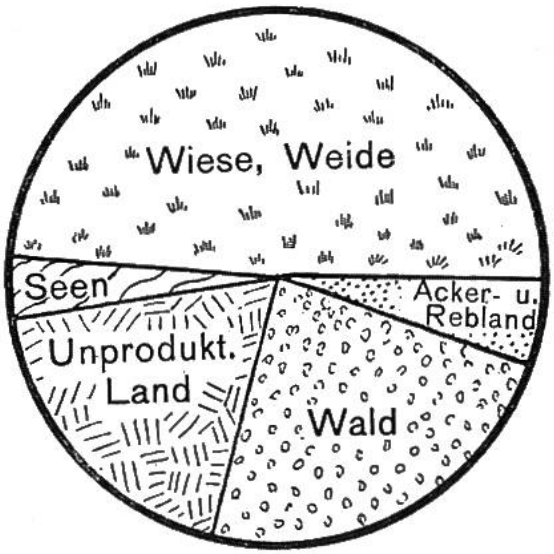
Galera (Peru)	4834 m	Central-Pacificbahn .	2140 m
Pikes Peak (N. Am.).	4312 m	Pilatusbahn	2066 m
Jungfraujoch, Stat..	3457 m	Albulabahn	1823 m
Gornergratbahn	3020 m	Rigibahn	1750 m
Zugspitzbahn	2964 m	Nördl. Pacificbahn ..	1625 m
Parsennbahn	2663 m	Brennerbahn	1367 m
Union-Pacificbahn ..	2513 m	Mont Cenis-Bahn ...	1338 m
Niesenbahn	2367 m	Arlbergbahn	1300 m
Berninabahn	2256 m	Gotthardbahn	1152 m

VERTEILUNG VON WASSER UND LAND.

AUF DER ERDE:



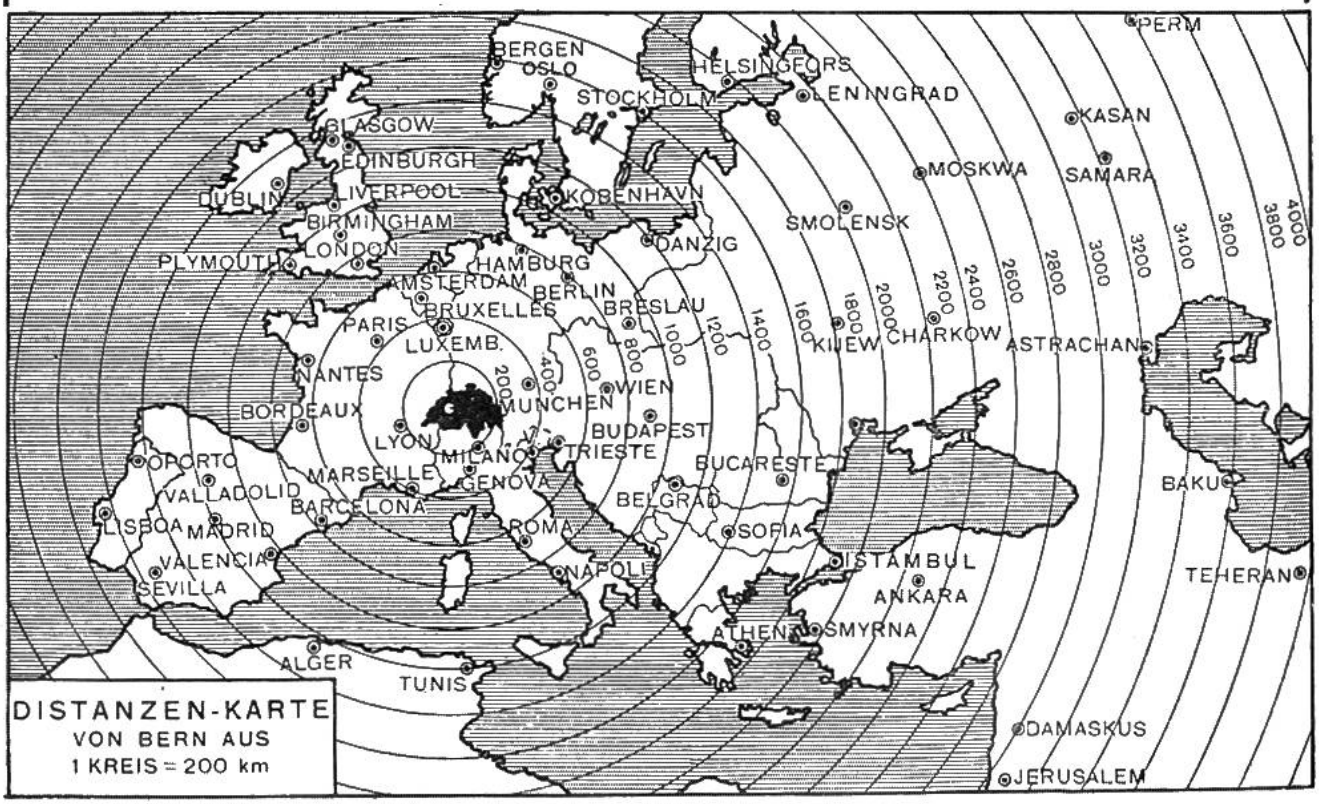
IN DER SCHWEIZ:



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

	km²	%
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.



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	20 095
Andere Ausländer	36 470

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 km²	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1939[1]		1860	1900	1939
Zürich	1729	266	431	663	Zürich	52	168	337
Bern	6884	467	589	704	Bern	31	68	122
Luzern	1492	131	147	200	Luzern	12	29	55
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	153	Solothurn	6	10	16
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	64
Graubünden	7113	91	105	128	Chur	7	12	17
Aargau	1404	194	207	270	Aarau	5	8	13
Thurgau	1006	90	113	139	Frauenfeld	4	8	* 9
Tessin	2813	116	139	161	Bellinzona	3	8	11
Waadt	3209	213	281	343	Lausanne	21	47	91
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	4199				

*1. Dezember 1930
1) Schätzung

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

PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

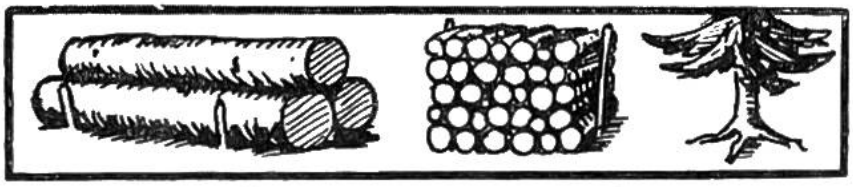
ACKERBAU Ertrag 1939 (Schätzung)

Getreideart	1000 q
Winterweizen	1374
Sommerweizen	228
Korn (Dinkel)	275
Roggen	312
Mischelfrucht	164
Gerste	127
Hafer	261
Mais	29
Total Getreide	2770
Kartoffeln	6613

OBSTBAU

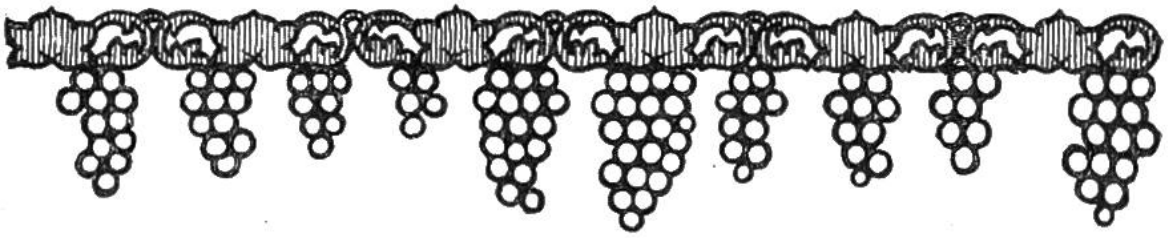
Jahre	Ertrag Äpfel 1000 q	Ertrag Birnen 1000 q	Ertrag Kirschen 1000 q	Total Mill. Fr. *)
1935	4580	1680	130	67
1936	1430	1500	120	53
1937	7100	1800	270	75
1938	2700	1650	50	56
1939	2100	1350	125	58

*) inbegriffen Wert der Pflaumen und Zwetschgen, Aprikosen und Nüsse.



FORSTBAU UND HOLZVERWERTUNG

Jahre	Inlandsproduktion Nutzholz 1000 m³	Inlandsproduktion Brennholz 1000 m³	Inlandsproduktion Total 1000 m³	Einfuhr 1000 m³
1934	1400	1600	3000	690
1935	1430	1790	3220	520
1936	1280	1765	3045	325
1937	1460	1685	3145	435
1938	1530	1695	3225	480



	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939
Mill. H.	0,57	0,52	0,39	0,24	0,85	1,09	0,48	0,46	0,34	0,72
Mill. Fr.	45.2	37.3	33.8	28.9	54.0	46.3	33.8	36.7	30.0	47.0

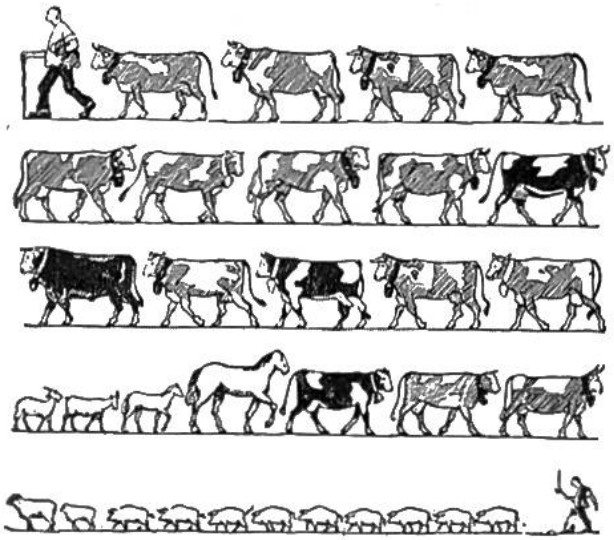
ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1930—39

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

TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ

VIEHBESTAND

Nach den letzten Zählungen.



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

Pferde	139 789
Maultiere und Esel	4 198
Rindvieh	1 693 761
Davon Kühe	909 507
Schweine	958 463
Ziegen	220 474
Schafe	176 076
Nutzgeflügel	5 594 345
Bienenvölker	336 495

Anteil der Inlandsproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln in der Schweiz

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweiz. Landwirtschaft 1938:

	%
Brotgetreide	37
Speisekartoffeln	95
Wein	27
Fleisch	97
Milch	99
Butter	99
Zucker	7

MILCHPRODUKTION

Produktion und Preis pro 1939

926 400 Milchkühe
146 000 Milchziegen

ergaben 28 400 000 q Milch

Wert der 1939 erzeugten Milch 576 Millionen Franken.

	1939 Mill. q	%
Inlandsproduktion	28,4	
Einfuhr	0,1	
Verfügbare Milch total	28,5	100
Verwertungsarten:		
Trinkmilch	10,1	35,4
Milch für Fütterung von Tieren	5,0	17,5
Milch zu techn. Verarbeitung	13,4	47,1

FLEISCHPRODUKTION

Fleisch von

Jahre	Pferden 1000q	Rindvieh 1000q	Schweinen 1000q	Schafen u. Ziegen 1000q
1935	22	1047	947	36
1936	24	926	828	34
1937	26	848	795	38
1938	23	999	840	36
1939	21	1078	839	38

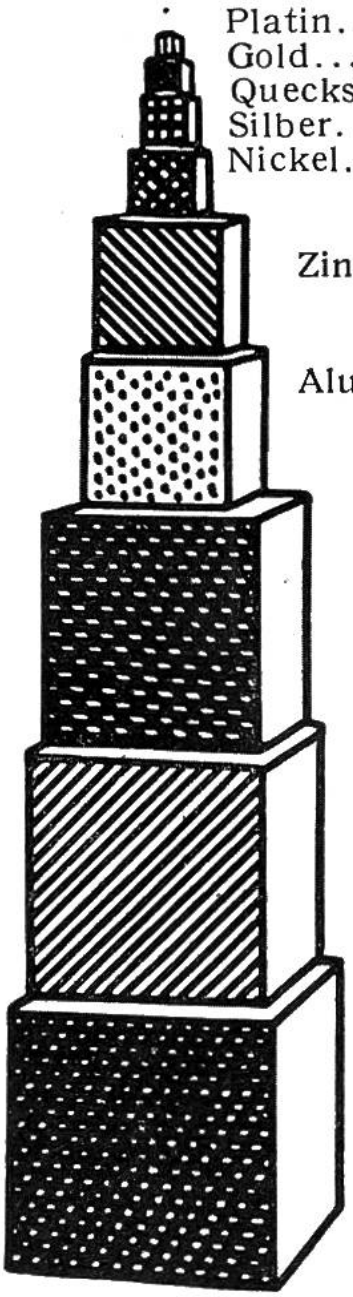
Landwirtschaftliche Fachschulen in der Schweiz

	Zahl der Schulen 1938	Schüler 1938
Landw. Jahresschulen	4	252
Landw. Winterschulen	29	2 246
Obst-, Wein- u. Gartenbauschulen	4	165
Molkereischulen	3	138
Geflügelzuchtschule	1	12
Landw. Haushaltungsschulen	17	674

MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

ERDÖL 226 Milliarden Liter. Hauptproduktionsländer (die Zahlen bedeuten Milliarden Liter): U S A 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

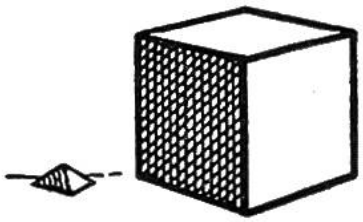
Zinn 187 000 T

Aluminium 259 000 T

Blei 1 363 000 T

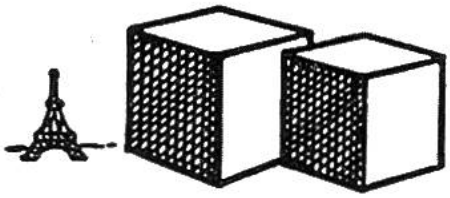
Zink 1 472 000 T

Kupfer 1 500 000 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.

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 USA... 74 Australien... 20
Übrige Länder (Mexiko, Indien, Japan, Ozeanien usw.) 163

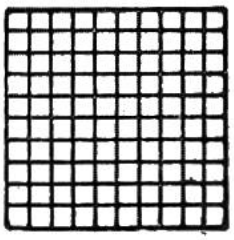
MÜNZ-TABELLE UND DEVISENKURSE.

Land	Benennung der Münzen	Kurs 31. I. 1936	Kurs 31 V 1940
Ägypten....	1 Äg.Pfd.à 100 Piast. à 10 Millièm.	15.62	14.75
Argentinien .	1 Peso	0.84	1.—
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	0.86
Deutschland.	1 Reichsmark à 100 Pfennig	1.23	1.78
Estland.....	1 Estkrone à 100 Cents....	0.84	1.06
Finnland ...	1 Mark à 100 Penny	0.06	0.09
Frankreich..	1 Franc à 100 Centimes....	0.20	0.08
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta....	0.02	0.03
Grossbritann.	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence...	15.19	14.25
Italien	1 Lira à 100 Centesimi	0.24	0.22
Japan.....	1 Goldyen à 100 Sen.....	0.88	1.03
Jugoslawien.	1 Dinar à 100 Para	0.07	0.10
Kanada	1 Dollar à 100 Cents.....	3.04	3.50
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	1.01
Polen	1 Zloty à 100 Groszy.....	0.57	0.84
Portugal....	1 Escudo à 100 Centavos ..	0.13	0.15
Rumänien ..	1 Leu à 100 Bani.....	0.02	0.02
Russland ...	1 Tscherwonetz à 10 Rubel.	6.06	—.—
Schweden...	1 Krone à 100 Öre.....	0.78	1.06
Schweiz	1 Franken à 100 Centimes .	1.—	1.—
Spanien	1 Peseta à 100 Centimos...	0.42	0.41
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	0.80
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents	3.03	4.46

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 %.

MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

FLÄCHENMASSE.

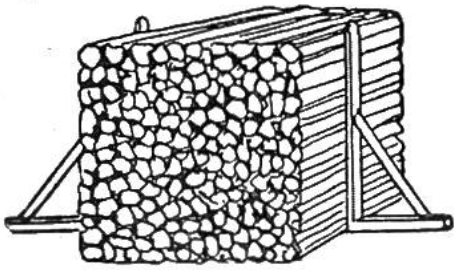


Die Flächen-Einheit bildet der Quadratmeter (m^2), ein Quadrat, dessen Seiten 1 m lang sind.

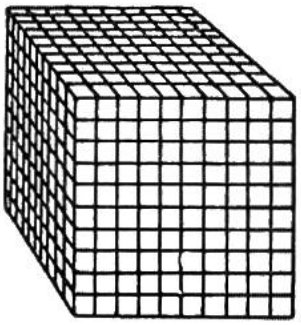
1 m^2 = 100 dm^2
1 dm^2 = 100 cm^2
1 cm^2 = 100 mm^2
1 a (Ar) = 100 m^2
1 ha (Hektar) = 100 a
1 km^2 (Quadratkilometer) = 1 000 000 m^2
1 Jucharte (altes Mass) = 36 Aren

KÖRPER- UND HOHLMASSE.

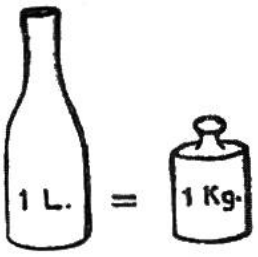
Die Einheit ist der Kubikmeter (m^3), ein Würfel, dessen Kanten je 1 m lang sind.



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 Gewicht eines Liters destillierten Wassers bei + 4° 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 Gros = 12 Dutzend
1 Schock = 60 Stück
1 Mandel = 15 Stück

ENGLISCHE MASSE.

1. Längenmass.
1 Yard = 91,44 cm, 1 Yard = 3 Fuss. 1 Fuss = 30,5 cm = 12 Inches. 1 Inch = 2,539 cm. 1 Meile = 1760 Yards = 1609,3 Meter. 1 geograph. Meile = 7,42 km. 1 Seemeile = 1 Knoten = 1,855 km.

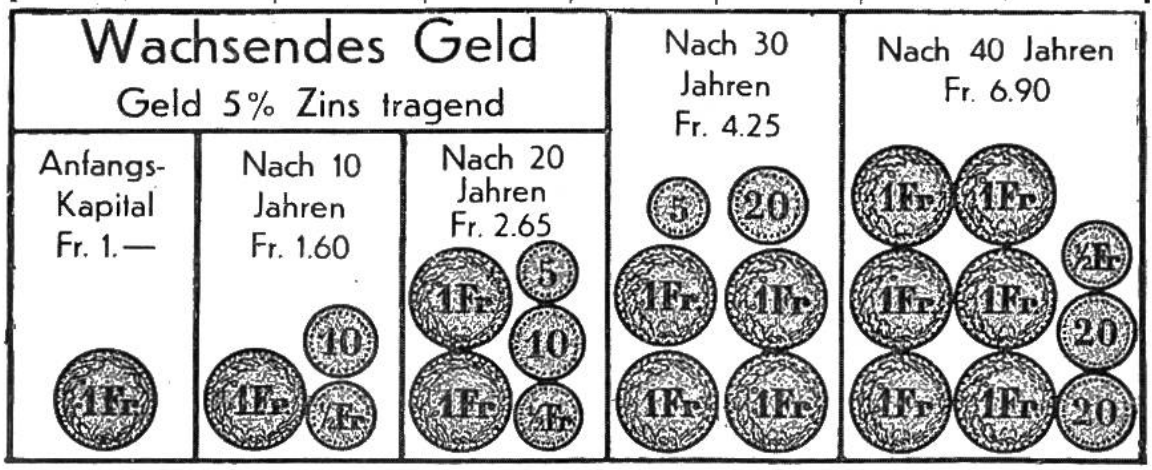
2. Flüssigkeitsmass.
1 Gallon = 4,543 Liter. 1 Gallon hat 4 Quarts. 1 Quart = 2 Pints.

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	2 %	2½%	3 %	3½%	4 %	4½%	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



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	Gold 19,30	Messing . 8,39	Stahl . 7,6–7,8
Blei..... 11,35	Iridium. 22,395	Nickel 8,80	Zink. 7,10–7,30
Eisen . 7,2–7,9	Kupfer 8,75–8,9	Platin ... 21,36	Zinn..... 7,48
		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°	Gusseisen ..... 1250°	
Weisses Wachs ...68°	Silber ..... 955°	Stahl ... 1300–1800°	
Schwefel ..... 114,5°		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 cm^2.

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 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 wässerige 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.