

Statistik

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Pestalozzi-Kalender**

Band (Jahr): **30 (1937)**

Heft [2]: **Schüler**

PDF erstellt am: **15.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

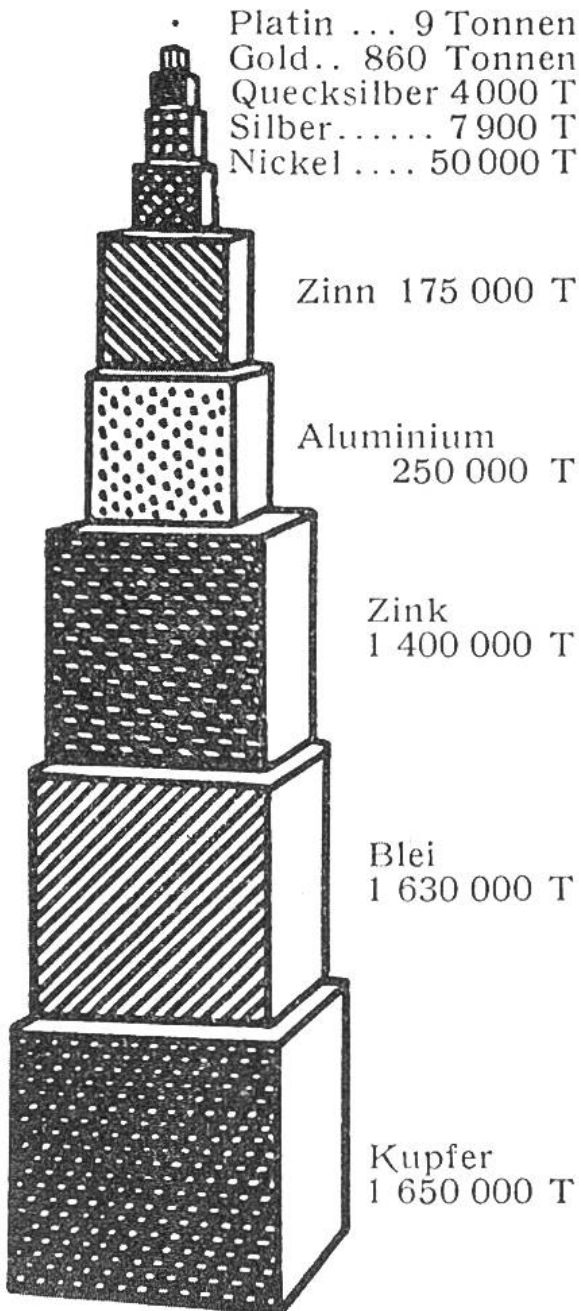
Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

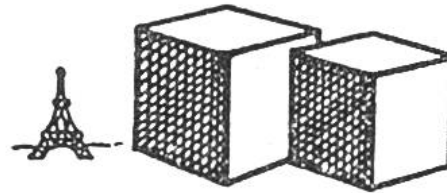
PETROLEUM 210 514 Mill. Liter.
 Hauptproduktionsländer (die Zahlen bedeuten Millionen Liter): Vereinigte Staaten 142884; Venezuela 22 226; Russland 20 004; Persien 6 985; Rumänien 6 350; Mexiko 6 350; Niederländ. Indien 5 715.

METALL-PRODUKTION



Jährliche **KOHLENPRODUKTION** verglichen mit der 137 Meter hohen Cheopspyramide.
 Kohlen-Weltproduktion 1930: 1 281,5 Millionen T.

Hauptproduktionsländer (die Zahlen bedeuten Mill. Tonnen):
 Vereinigte Staaten 480
 Deutschland (Steinkohle und Braunkohle) 299
 England... 250 Japan ... 35
 Frankreich . 56 Belgien 27,5
 Polen 37 Russland. 39
 Kanada ... 13 Holland.. 12
 Tschechoslowakei..... 33



Jährliche Eisenproduktion verglichen mit dem 300 Meter hohen Eiffelturm 1930

STAHL	92,5 Millionen T
GUSSEISEN ..	76,0 Millionen T
In Mill. T.:	Gusseisen Stahl
Verein. Staaten	32,0 42,5
Deutschland ...	11,6 13,4
Frankreich	9,3 9,5
England.....	6,3 7,8
Russland	5,0 5,6
Belgien	3,3 3,3
Luxemburg ...	2,4 2,2
Japan	1,3 2,0
Tschechoslow...	1,4 1,8
Italien	0,6 1,8
Kanada	1,0 1,2
Polen	1,2 0,5
Spanien	0,6 0,9

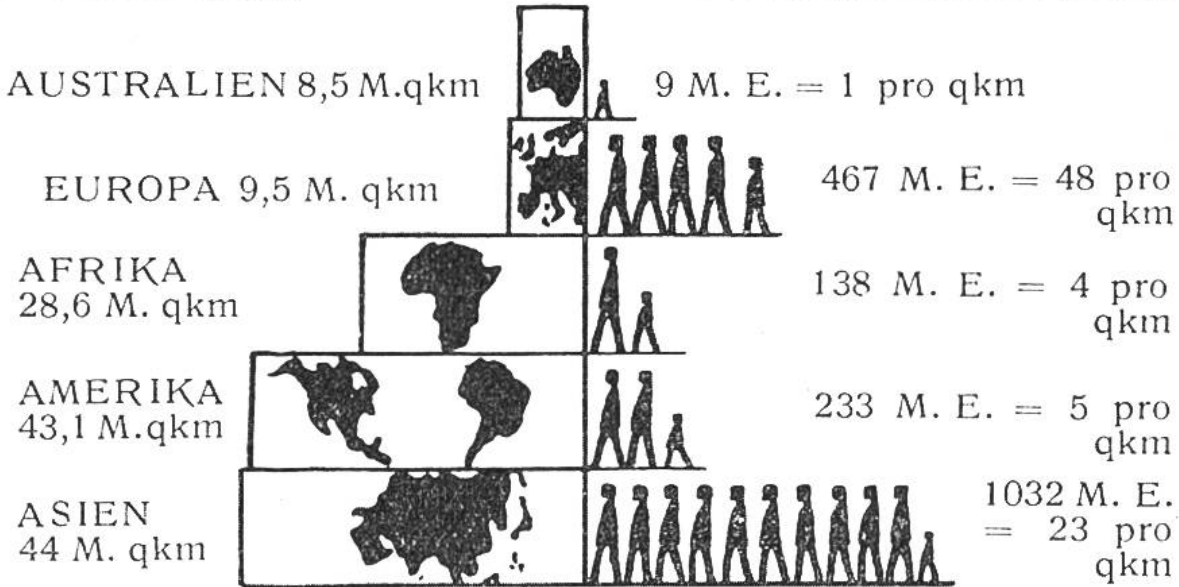
GOLD. Gesamtproduktion (1935): 860 Tonnen.

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.).



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 149 501 000 km

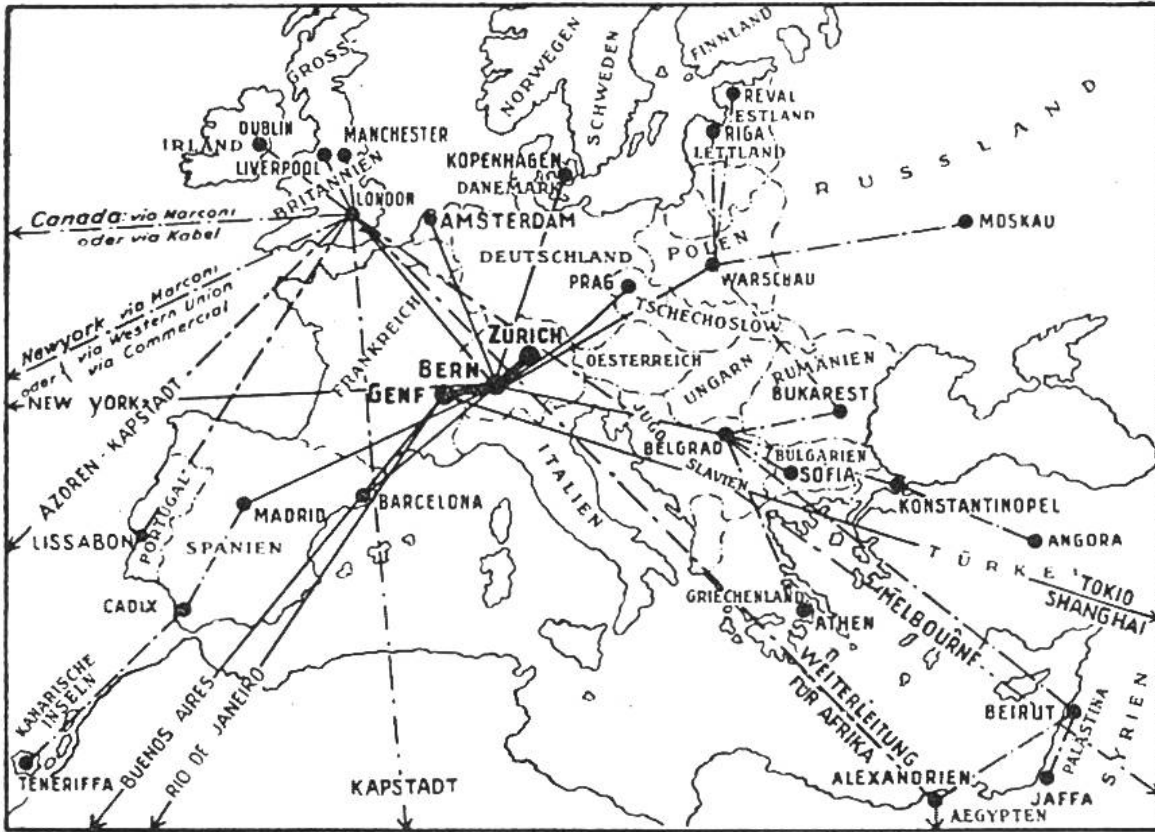
Mittl. Entfernung der Erde
vom Monde . 384 446 km
Entfernung der Erde vom
nächsten Fixstern, d. Alpha
des Zentauren 41,1 Bill. km

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



Die radiotelegraphischen Verkehrsbeziehungen der Schweiz. - - - - - Weiterleitung per Draht oder Radio. ————— Direkte radiotelegraphische Verbindungen

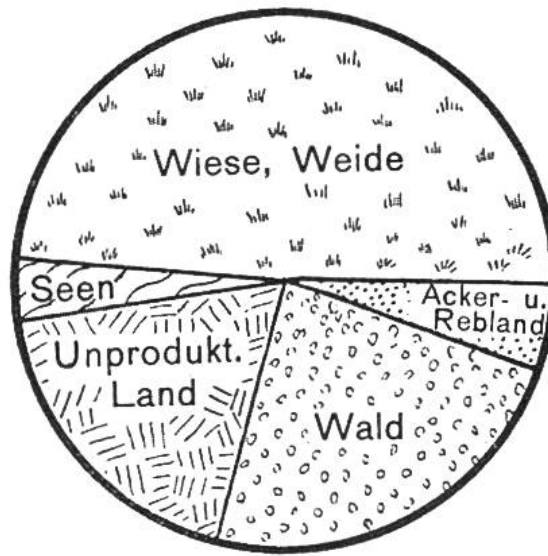
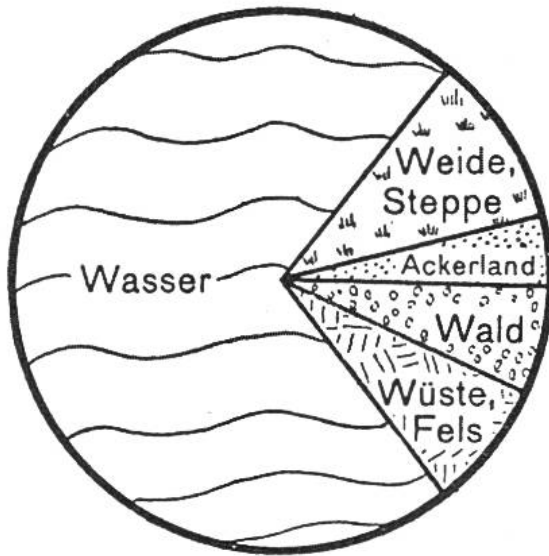
DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

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

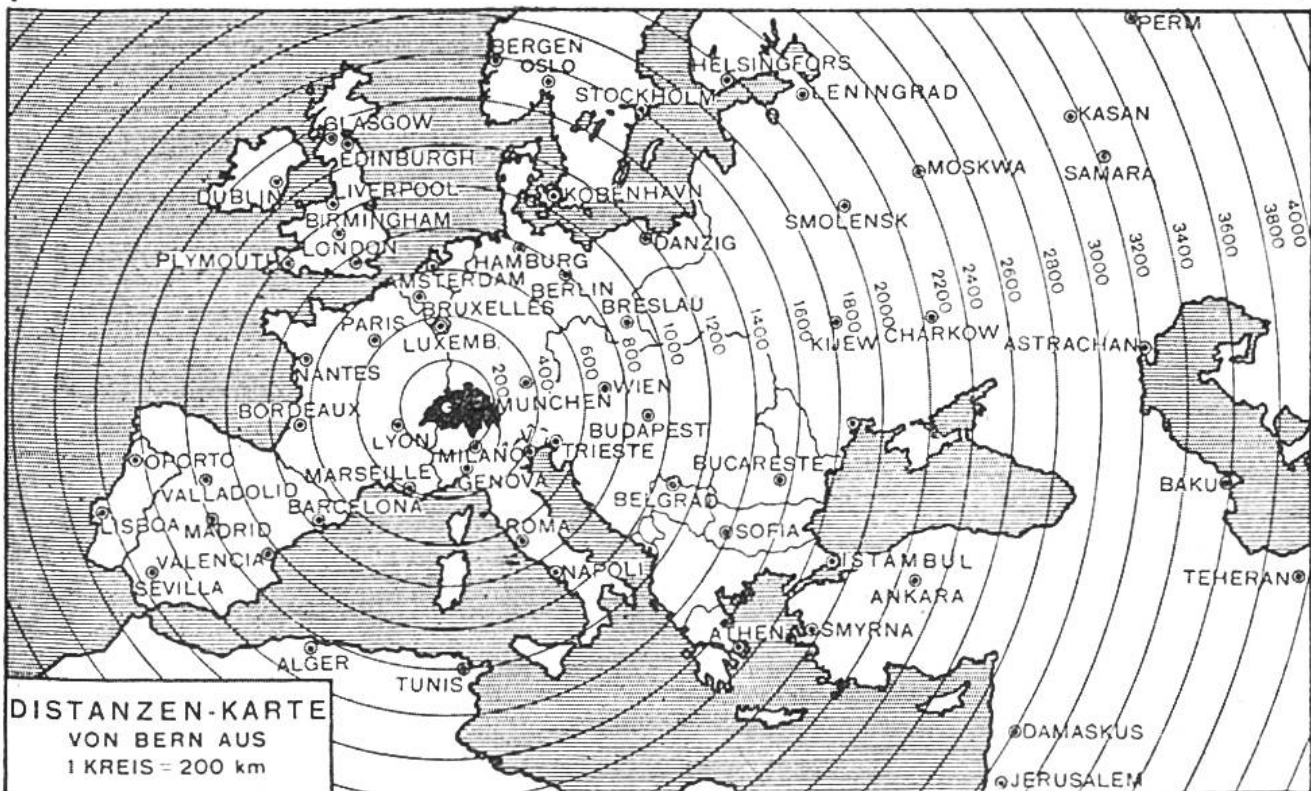
VERTEILUNG VON WASSER UND LAND. AUF DER ERDE: IN DER SCHWEIZ:



	%
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.



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																					
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	8	Sarnen								die senkrechten Linien unter der erst-																						
13	36	17	12	10	18	Glarus							genannten Stadt mit den waag-																						
6	22	5	11	6	8	13	Zug						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

Männlich..... 1 958 349
Weiblich..... 2 108 051

Konfession

Protestanten..... 2 330 303
Katholiken..... 1 666 350
Israeliten..... 17 973
Andere, ohne..... 51 774

Heimat

Schweizer..... 3 710 878
Deutsche..... 134 561
Italiener..... 127 093
Franzosen..... 37 303
Österreicher..... 21 933
Andere Ausländer .. 34 632

Muttersprache

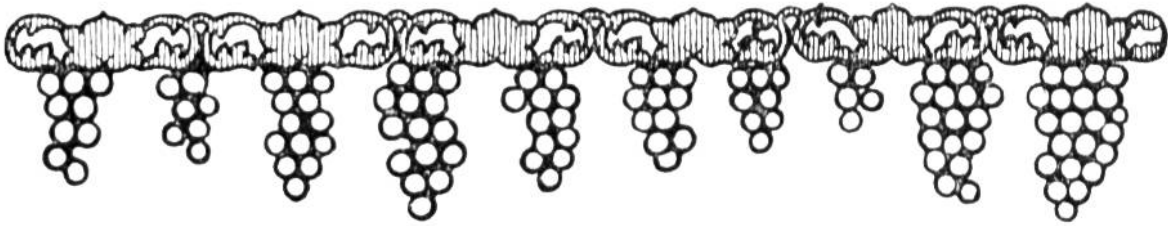
Deutsch..... 2 924 313
Französisch..... 831 097
Italienisch..... 242 034
Romanisch..... 44 158
Andere..... 24 798

FLÄCHE UND ENTWICKLUNG DER KANTONE.

Kantone	Fläche km ²	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1935		1860	1900	1935
Zürich.....	1729	266	431	650	Zürich.....	52	168	319
Bern.....	6884	467	589	701	Bern.....	31	68	121
Luzern.....	1492	131	147	198	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	146	Freiburg....	10	16	24
Solothurn ..	791	69	101	149	Solothurn ..	6	10	15
Basel-Stadt ..	37	41	112	169	Basel.....	39	109	161
Basel-Land ..	427	52	68	95	Liestal.....	3	5	7
Schaffhausen	298	35	42	52	Schaffhausen.	9	15	21
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	266	Aarau.....	5	8	12
Thurgau.....	1006	90	113	138	Frauenfeld...	4	8	9
Tessin.....	2813	116	139	161	Bellinzona...	3	8	11
Waadt.....	3209	213	281	340	Lausanne....	21	47	86
Wallis.....	5235	91	114	139	Sitten.....	4	6	8
Neuenburg..	800	87	126	118	Neuenburg...	11	21	23
Genf.....	282	83	133	174	Genf u. Vororte	63	110	144
Schweiz.....	41295	2510	3315	4163				

Höchster Punkt d. Schweiz: Dufourspitze, Monterosagruppe 4638 m
Tiefster Punkt d. Schweiz: Spiegel d. Lago Maggiore 194 m über Meer

ERTRAG DES SCHWEIZ. WEINBAUS 1926-35

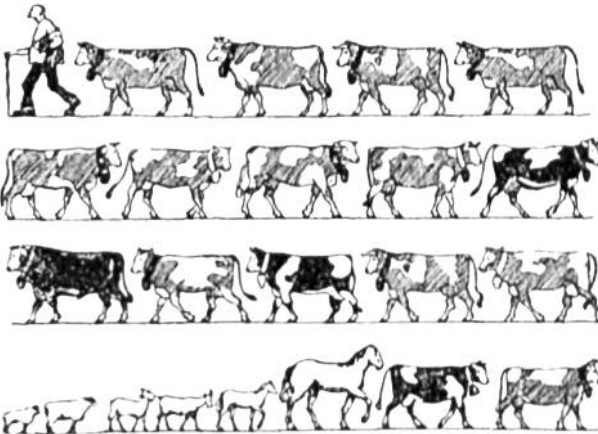


	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935
Mill. H.	0,46	0,31	0,61	0,75	0,57	0,52	0,39	0,24	0,85	1,08
Mill. Fr.	50.2	30.7	55.0	55.0	45.2	37.3	33.8	28.9	55.0	54.0

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

VIEHBESTAND IN DER SCHWEIZ

21. April 1936



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

Rindvieh	1 566 975	St.
Pferde, Maultiere und Esel	...	143 493	„
Ziegen	217 738	„
Schafe	175 405	„
Schweine	875 237	„

JÄHRL. MILCHPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

(Produktion und Preis pro 1935)

903 000 Milchkühe
160 000 Milchziegen

ergaben 27 960 000 q Milch

Wert der jährlichen Milchproduktion 428 000 000 Franken.

VERWENDUNG DER JÄHRL. MILCHPRODUKTION DER SCHWEIZ.

zum Konsum in frischem Zustande	10 300 000 q = 36,7%
zur Aufzucht und Mast	4 800 000 q = 17,1%
zur technischen Verarbeitung	12 961 000 q = 46,2%

ERTRAG DER ERNTEN AN GETREIDE UND KARTOFFELN IN DER SCHWEIZ.

Anbaufläche u. Ertrag pro 1935
Mitgeteilt vom schweizerischen Bauernsekretariat.

Getreideart	Anbaufläche ha	Ertrag q
Winterweizen	58 000	1 425 000
Sommerweiz.	10 000	205 000
Korn (Dinkel)	12 000	286 000
Winterroggen	14 000	300 000
Mischelfrucht	7 000	167 000
Gerste	4 300	82 000
Hafer	10 200	202 000
Mais	800	24 000

Total 116 300 2 691 000

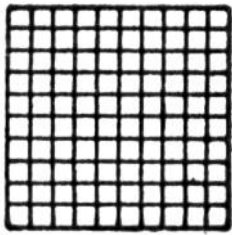
Kartoffeln .. 46 000 6 785 000

MÜNZ-TABELLE.

Land	Benennung der Münzen	Münzparität		Kurs 31. I. 1936
		vor Krieg	nach Krieg	
Ägypten . . .	1 Ag. Pfd à 100 Piast. à 10 Millièm.	25.868	25.618	15.62
Argentinien .	1 Peso Gold	5.—	5.—	—
„	1 Peso Papier	2.20	2.20	0.84
Belgien	1 Belga à 5 Francs à 100 Cent.	1.—p. Fr.	0.5188	0.51
Brasilien	1 Milreis à 1000 Reis . . .	2.83	0.62	0.17
Bulgarien . .	1 Lewa à 100 Stotinki . .	1.—	0.037	0.03
Dänemark . .	1 Krone à 100 Öre	1.39	1.39	0.67
Deutschland.	1 Reichsmark oder Renten- mark à 100 Pfennig	1234 p. Mk	1.234	1.23
Estland	1 Estkrone à 100 Cents . .	—.—	1.39	0.84
Finnland . .	1 Mark à 100 Penny	—.—	0.13	0.06
Frankreich .	1 Franc à 100 Centimes .	1.—	0.203	0.20
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta .	1.—	0.067	0.02
Grossbritann.	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pences	25.22	25.22	15.19
Italien	1 Lira à 100 Centesimi . . .	1.—	0.272	0.24
Japan	1 Goldyen à 100 Sen	2.58	2.58	0.88
Jugoslawien.	1 Dinar à 100 Para	1.—	0.091	0.07
Kanada . . .	1 Dollar à 100 Cents	5.18	5.18	3.04
Lettland . . .	1 Lat à 100 Santimi	—.—	1.—	1.—
Litauen	1 Lit à 100 Centu	—.—	0.518	0.52
Niederlande .	1 Florin à 100 Cents	2.083	2.083	2.08
Norwegen . . .	1 Krone à 100 Öre	1.39	1.39	0.76
Oesterreich .	1 Schilling à 100 Groschen	104 p. Kr.	0.729	0.57
Polen	1 Zloty à 100 Grosky . . .	—.—	0.581	0.57
Portugal . . .	1 Escudo à 100 Centavos	5.60	0.229	0.13
Rumänien . .	1 Leu à 100 Bani	1.—	0.031	0.02
Russland . . .	1 Tscherwonetz à 10 Rubel	267 p. R.	$\frac{31 \text{ franz Fr.}}{= 1 \text{ Rubel}}$	6.06
Schweden . . .	1 Krone à 100 Öre	1.39	1.39	0.78
Schweiz	1 Franken à 100 Centimes	1.—	1.—	1.—
Spanien	1 Peseta à 100 Centimos.	1.—	1.—	0.42
Tschechoslow. .	1 Krone à 100 Heller . . .	—.—	0.153	0.12
Türkei	1 T. Pfd. à 100 Piaster à 40 Para	22.785	22.785	2.46
Ungarn	1 Pengö à 100 Filler	1.04 p. K.	0.906	0.54
V. St. Amerika	1 Dollar à 100 Cents	5.18	5.18	3.03

MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

FLÄCHENMASSE.



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

1 m lang sind.

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

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

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

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

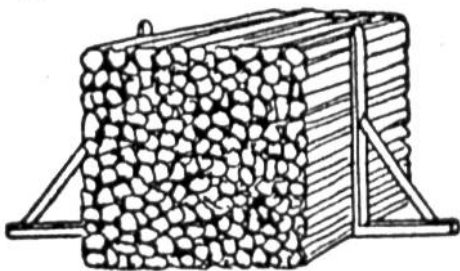
$$1 ha (Hektar) = 100 a$$

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

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

KÖRPER- UND HOHLMASSE.

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



$$1 Ster = 1 m^3$$

$$1 Klafter = 3 Ster$$

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

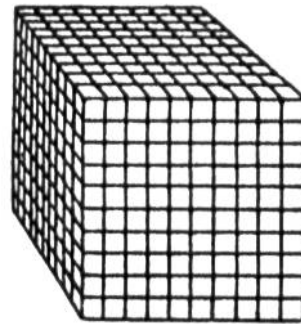
$$1 dm^3 = 1000 cm^3$$

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

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

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

$$1 m^3 = 1000 l$$



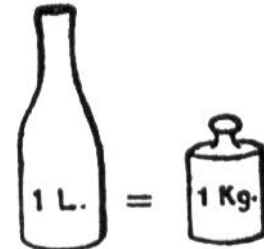
GEWICHTE.

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 lb = 453,6 Gramm. 1 Tonne
 = 20 hundred weights. 1 hun-
 dred weight = 4 Quarters. 1
 Quarter = 28 Pfd.

ZINSEZINS-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 %	3 $\frac{1}{2}$ %	4 %	4 $\frac{1}{2}$ %	5 %	5 $\frac{1}{2}$ %	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	22,25	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° ; Tantalcarbide und Niobcarbide 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.