

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Herausgeber: Pro Juventute
Band: 27 (1934)
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](#)

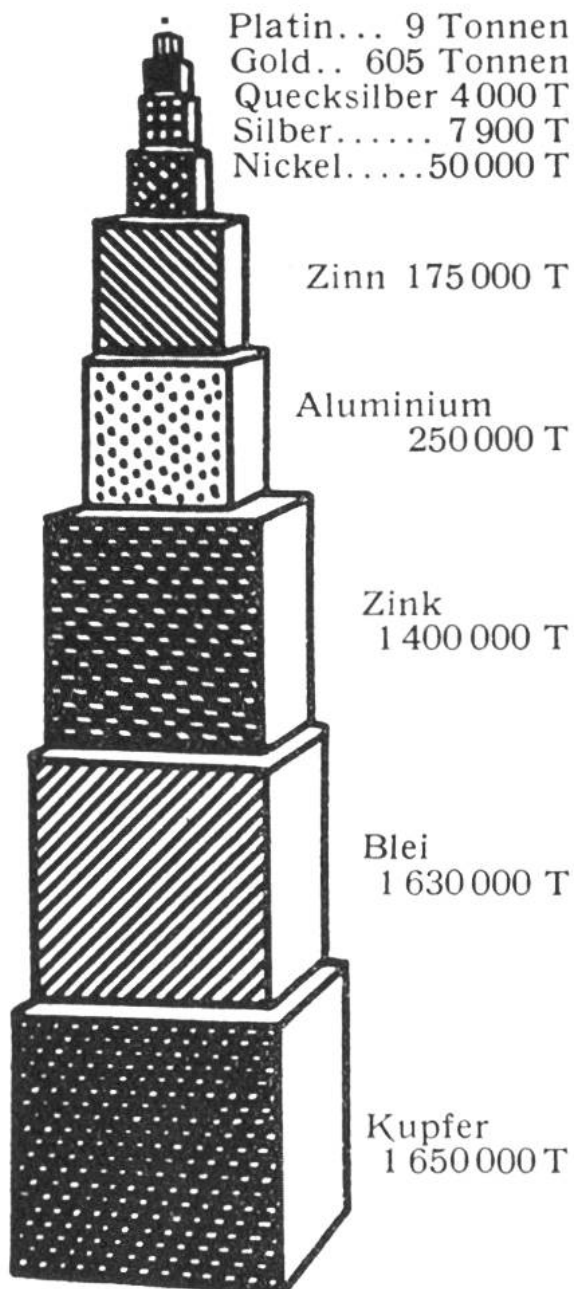
Download PDF: 30.12.2025

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

MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

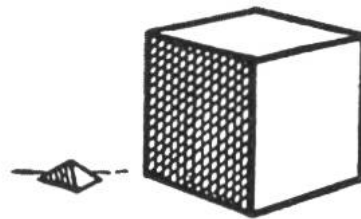
PETROLEUM 210514 Mill. Liter.
Hauptproduktionsländer, die
Zahlen bedeuten Millionen Liter:
Vereinigte Staaten 142884;
Venezuela 22226; Russland
20004; Persien 6985; Rumä-
nien 6350; Mexiko 6350;
Niederländ.-Indien 5715.

METALL-PRODUKTION



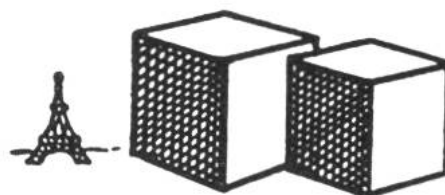
GOLD. Hauptproduktionsländer, die Zahlen = Tonnen:

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 **KOHLENPRODUK-
TION** 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) 285 Japan.... 35
England.... 250 Belgien. 27,5
Frankreich.. 56 Russland. 39
Polen..... 37 Saargebiet 14
Kanada 13 Holland.. 12
Tschechoslowakei 33



Jährliche Eisenproduktion ver-
glichen mit dem 300 Meter ho-
hen Eiffelturm 1930

STAHL 92,5 Millionen T
GUSSEISEN ... 76,0 Millionen T
In Mill. T.: Gusseisen Stahl

Verein. Staaten	32,0	42,5
Deutschland...	9,7	11,5
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
Saargebiet....	1,9	1,9
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

ZAHLEN AUS DER MATHEMATISCHEN UND PHYSIKALISCHEN GEOGRAPHIE.

Erdachse 12 712 km
Äquatorial-

Durchmesser 12 755 km
Mittl. Erdradius 6 370 km
Umfang der Erde

(Äquator) . . 40 070 km
Erdoberfläche 510 Mill. km²

Mittl. Entfernung der Erde
v. der Sonne 149 501 000 km

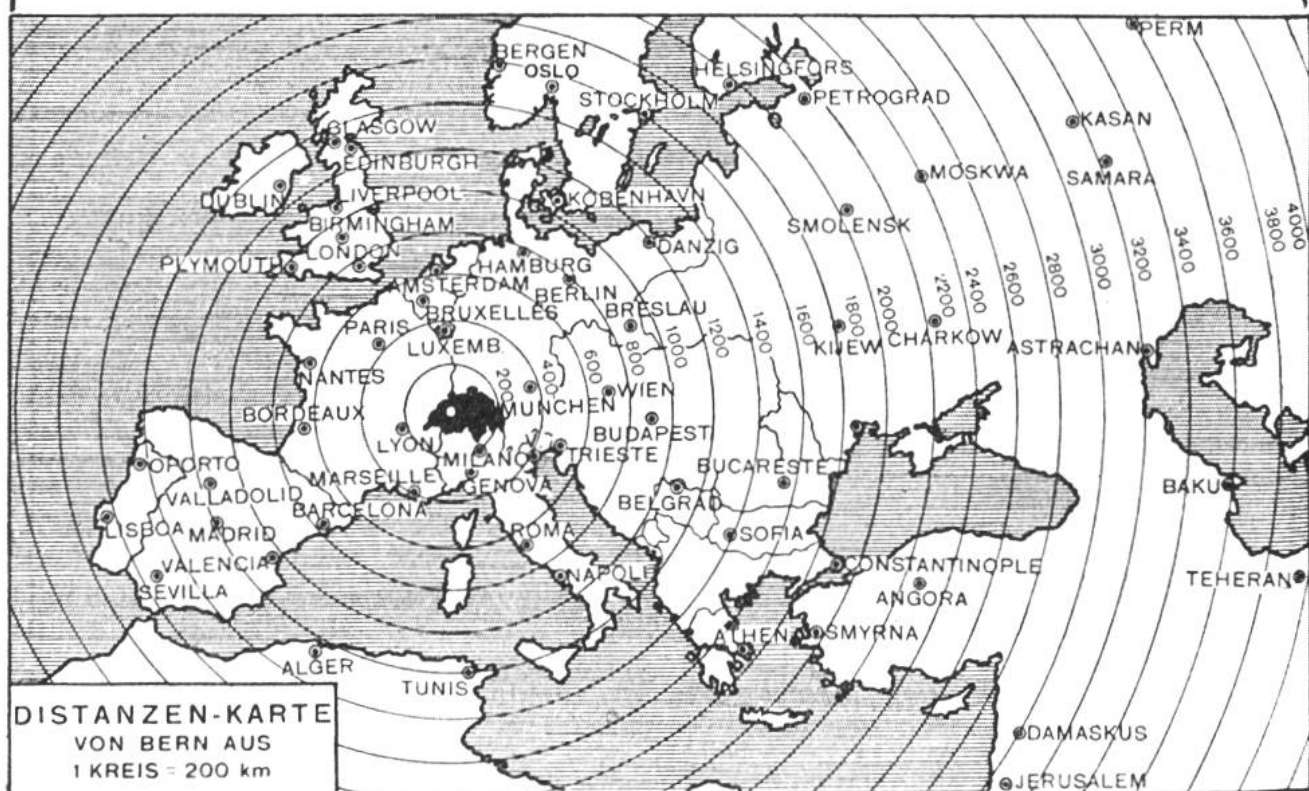
Mittl. Entfernung der Erde
vom Monde . . 384 446 km

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

GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDE.

	km ²	Einwohner	pro km ²
Europa	9 583 000	467 100 000	48
Asien	44 062 000	1 032 400 000	23
Afrika	28 636 000	138 200 000	4
Amerika	43 169 000	233 100 000	5
Australien u. Ozeanien	8 546 000	8 800 000	1
Polargebiete	12 670 000	13 000	—
Zusammen	146 666 000	1 879 613 000	

EUROPA-KARTE, DISTANZEN VON BERN AUS.



LÄNGENVERGLEICH DER GRÖSSTEN STRÖME.

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

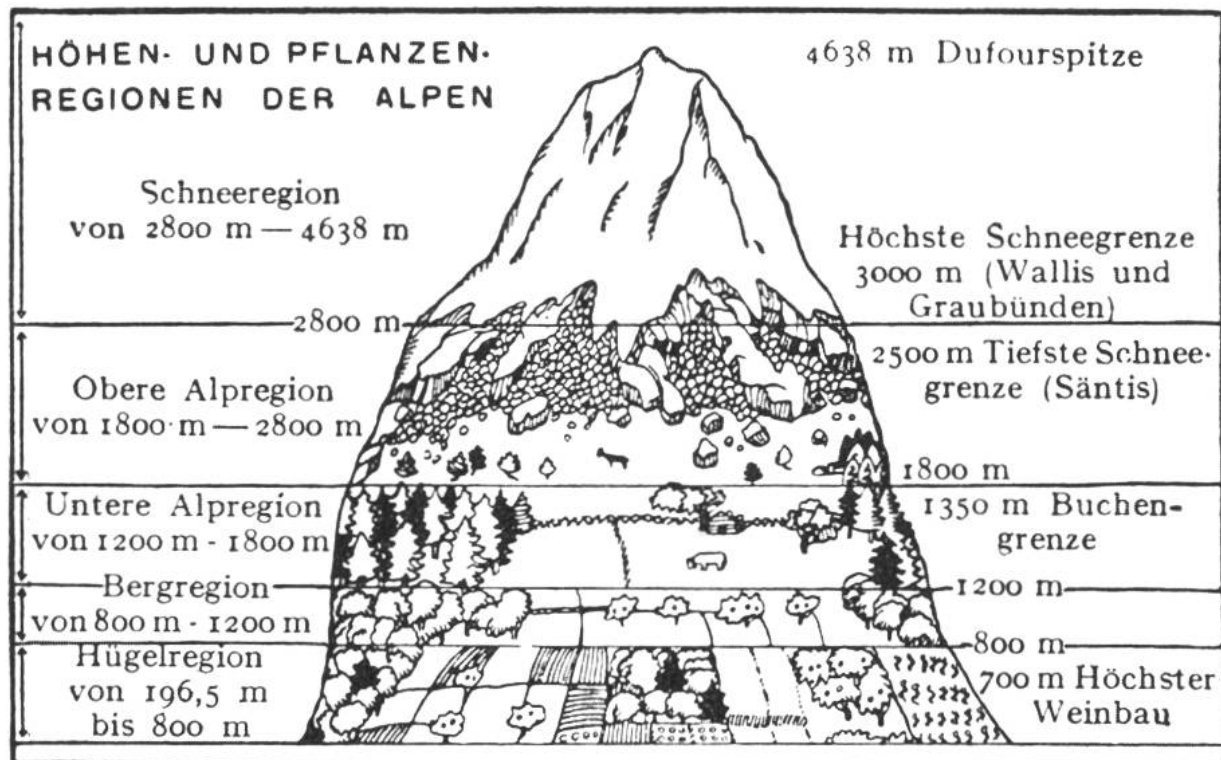
—	Themse (Europa) 336
—	Po (Europa) 672
—	Loire (Europa) 1002
—	Rhein (Europa) 1225
—	Donau (Europa) 2900
—	Wolga (Europa) 3895
—	Kongo (Afrika) 4640
—	Jangtsekiang (Asien) 5300
—	Amazonenstrom (Am.) 5500
—	Nil (Afrika) 6000
—	Mississippi (Am.) 6970

—	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

Zürich

SCHWEIZER DISTANZENKARTE.

24	Bern																			Die Distanzenkarte gibt die Entfernung jeder																															
10	17	Luzern																			Kantonshauptstadt von allen andern Städ-																														
15	27	10	Aldorf																			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 wag-																										
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																														



DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

Galera (Peru)	4834 m	Central-Pacificbahn	2140 m
Pikes Peak (Nord-		Pilatus-Bahn	2066 m
Amerika)	4312 m	Albula-Bahn	1823 m
Jungfrauoch,		Rigi-Bahn	1750 m
Station	3457 m	Nördliche Pacific-	
Gornergratbahn . .	3020 m	Bahn	1625 m
Zugspitzbahn . . .	2964 m	Brenner-Bahn	1367 m
Union-Pacificbahn	2513 m	Mont Cenis-Bahn .	1338 m
Niesenbahn	2367 m	Arlberg-Bahn	1300 m
Berninabahn	2256 m	Gotthard-Bahn . . .	1152 m

DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

Simplon-Tunnel, I	19803 m	Mont Cenis-T. . . .	12849 m
Neuer Apennin-T.	18510 m	Arlberg-Tunnel . .	10250 m
Gotthard-Tunnel	14984 m	Ricken-Tunnel . .	8603 m
Lötschberg-T. . . .	14612 m	Neuer Hauenstein	8134 m
New Cascade-Tun-		Pyrenäen-Tunnel	7600 m
nel (Washington		Jungfraubahn-	
USA)	12874 m	Tunnel	7400 m

TURNPRÜFUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN REKRUTEN.

Im Jahr 1931 wurden 37 594 Rekruten im Turnen geprüft. Im Gewichtheben musste eine Hantel von 17 kg beidhändig gehoben werden, beim Kugelstossen kam eine Kugel von 5 kg zur Anwendung; der Schnellauf fand auf einer Strecke von 80 Metern statt.

Note 1 erhielten:

im Weitsprung 4607 Rekruten für einen Sprung von 4,50 m oder mehr,

im Gewichtheben 22 759 Rekruten für mindestens 10maliges Heben,

im Schnellauf 4983 Rekruten für Zurücklegen von 80 m Distanz in höchstens 11 Sekunden,

im Kugelstossen 8294 Rekruten für eine Stossweite von 8,50 m und mehr.

WAS MÜSSEN DER STAAT UND DIE GEMEINDEN FÜR DIE JÄHRLICHE ERZIEHUNG EINES SCHULKINDES BEZAHLEN?

Bund, Kantone und Gemeinden geben im Jahre durchschnittlich 254 Franken für einen Primarschüler und etwa 580 Franken für einen Sekundarschüler aus. Durch diese grosse Ausgabe wollen

Staat und Gemeinde es jedem einzelnen Schüler und jeder Schülerin ermöglichen, sich genügend auszubilden, um sich später durch eigene Arbeit ernähren zu können.



EINIGE ZAHLEN AUS DER STATISTIK DER SCHWEIZ.

Flächeninhalt: 41 295 km².

Wohnbevölkerung 1930:
4.066.400 = 98 auf 1 km².

Ortsanwesende Bevölkerung 1930: 4.077.099.
Geburten (1932) 68.650 (Lebendgeborene), Todesfälle 49.911 (ohne Totgeborene).

Muttersprache (Wohnbevölkerung 1930): Deutsch 2.924.314, französisch 831.100, italienisch 241.985, romanisch 44.204, andere 24.797.

Konfession (ortsanwesende Bevölkerung 1930): Protestanten 2.330.336, Katholiken 1.666.317, Israeliten 17.973, andere oder unbekannte Konfession 51.774.

Staatsfinanzen:

1931 1932

Einnahmen 1931: Fr. 428.399.844
Einnahmen 1932: Fr. 419.908.766

Ausgaben 1931: Fr. 426.145.036
Ausgaben 1932: Fr. 444.081.850

FLÄCHENINHALT U. EINWOHNERZAHL DER KANTONE.

Kantone	Eintritt in den Bund	Fläche km ²	Wohnbevölkerung 1930 Zahlen = 1000	Hauptorte	Einwohnerzahl Zahlen = 1000			
					1930	1920	1900	1860
Zürich	1351	1729	618	Zürich	250	207	151	45
Bern	1353	6884	689	Bern	112	105	68	31
Luzern	1332	1492	189	Luzern	47	44	29	12
Uri	1291	1074	23	Altdorf	4	4	3	2
Schwyz	1291	908	62	Schwyz	8	8	7	6
Unterwalden	1291	768						
Obwalden ...		493	19	Sarnen	5	5	4	3
Nidwalden ...		275	15	Stans	3	3	3	2
Glarus	1352	685	36	Glarus	5	5	5	5
Zug	1352	240	34	Zug	11	9	7	4
Freiburg	1481	1671	143	Freiburg	22	21	16	10
Solothurn ...	1481	791	144	Solothurn	14	13	10	6
Basel-Stadt ..	1501	37	155	Basel	148	136	109	39
Basel-Land ..		427	93	Liestal	7	6	5	3
Schaffhausen	1501	298	51	Schaffhausen ..	21	20	15	9
Appenzell-	1513	416						
A.-Rhoden ..		243	49	Herisau	14	15	13	10
I.-Rhoden ...		173	14	Appenzell	5	5	5	3
St. Gallen ...	1803	2013	286	St. Gallen	64	70	54	23
Graubünden ..	1803	7113	126	Chur	16	16	12	7
Aargau	1803	1404	260	Aarau	12	11	8	5
Thurgau	1803	1006	136	Frauenfeld	9	9	8	4
Tessin	1803	2813	159	Bellinzona	11	10	8	3
Waadt	1803	3209	332	Lausanne	76	69	47	21
Wallis	1815	5235	137	Sitten	8	7	6	4
Neuenburg ..	1815	800	124	Neuenburg	23	24	21	11
Genf	1815	282	171	Genf u. Vororte	143	145	110	63



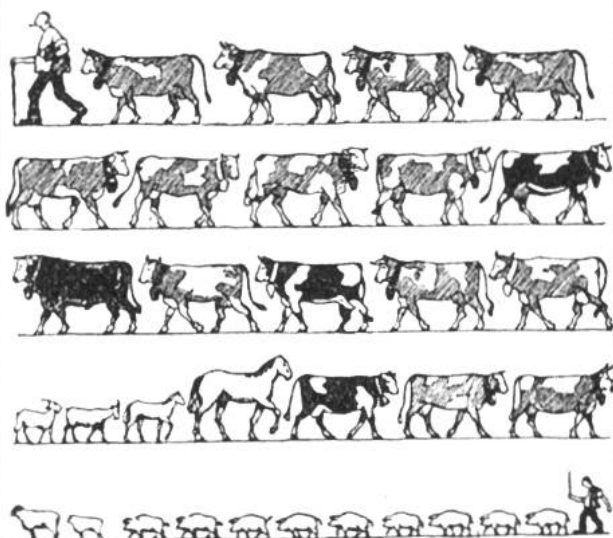
	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932
Mill. H	0,75	0,31	0,36	0,46	0,31	0,61	0,75	0,57	0,53	0,41
Mill. Fr.	62.7	39.9	36.6	50.2	30.7	55.0	68.2	52.8	47.8	44.2

ERTRAG DES SCHWEIZ. WEINBAUS 1923-32

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

VIEHBESTAND IN DER SCHWEIZ

21. April 1933



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

Rindvieh	.....	1 683 932 St.
Pferde, Maultiere und Esel	....	144 507 „
Ziegen	.....	235 827 „
Schafe	.....	183 838 „
Schweine	.....	897 449 „

JÄHRL. MILCHPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

(Produktion und Preis pro 1932)

875 000 Milchkühe
160 000 Milchziegen

ergaben 27 765 000 q Milch

Wert der jährlichen Milchproduktion 444 000 000 Franken.

VERWENDUNG DER JÄHRL. MILCHPRODUKTION DER SCHWEIZ.

zum Konsum
in frischem
Zustande 10 700 000 q = 38,5 %
zur Aufzucht
und Mast 5 500 000 q = 19,8 %
zur technischen
Verarbeitung
11 565 000 q = 41,7 %

ERTRAG DER ERNTEN AN GETREIDE UND KARTOFFELN IN DER SCHWEIZ.

Anbaufläche u. Ertrag pro 1932.
Mitgeteilt vom schweizerischen Bauernsekretariat.

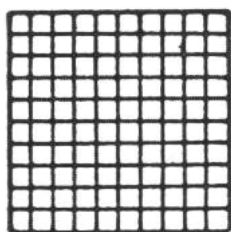
Getreideart	Anbau- fläche ha	Ertrag q
Winterweizen	51 600	1 027 000
Sommerweizen	3 700	61 000
Korn (Dinkel)	12 700	266 000
Winterroggen	17 000	355 000
Sommerroggen	1 400	20 000
Mischelfrucht	5 400	115 000
Wintergerste	1 000	21 000
Sommergerste	5 900	107 000
Hafer	.....	16 500
Mais	.....	1 000

Total 116 200 2 350 000

Kartoffeln .. 46 600 6 500 000

MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

FLÄCHENMASSE.



Die Flächeneinheit bildet der Quadratmeter (m^2), ein Quadrat, dessen Seiten

1 m lang sind.

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

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

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

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

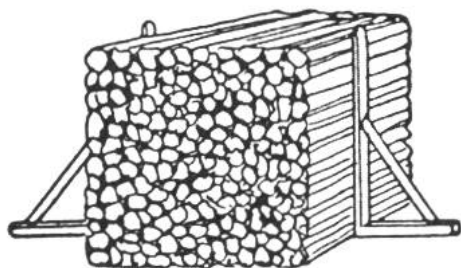
$$1 ha (Hektar) = 100 a$$

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

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

KÖRPER- UND HOHLMASSE.

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



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

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

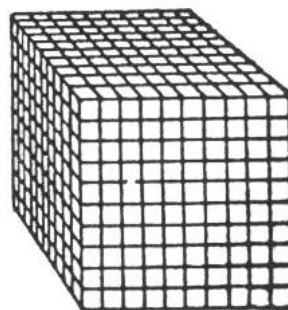
$$1 dm^3 = 1000 cm^3$$

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

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

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

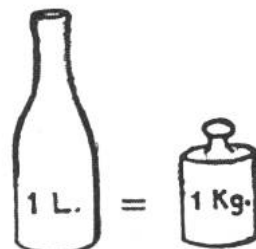
$$1 m^3 = 1000 l$$



GEWICHTE.

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

1 Kilogramm ist das Gewicht eines Liters destillierten Wassers bei $+ 4^\circ$ Celsius.



1000 kg = 1 t (Tonne). 1 kg = 2 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 ℥ = 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	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			Nach 30 Jahren		Nach 40 Jahren
Geld 5% Zins tragend			Fr. 4.25		Fr. 6.90
Anfangs-Kapital Fr. 1.—	Nach 10 Jahren Fr. 1.60	Nach 20 Jahren Fr. 2.65			
	  	  	    	       	

MÜNZ-TABELLE.

Land	Benennung der Münzen	Münzparität		Kurs 31. I. 1933
		vor Krieg	nach Krieg	
Ägypten	1 Äg. Pfd à 100 Piast. à 10 Millièm.	25.868	25.618	18.—
Argentinien .	1 Peso Gold	5.—	5.—	5.—
„	1 Peso Papier	2.20	2.20	1.15
Belgien	1 Belga à 5 Francs à 100 Cent.	1.—p. Fr.	0.72	0.72
Brasilien	1 Milreis à 1000 Reis . . .	2.83	0.62	0.40
Bulgarien . . .	1 Lewa à 100 Stotinki . .	1.—	0.037	0.036
Dänemark . .	1 Krone à 100 Öre	1.39	1.39	0.79
Deutschland .	1 Reichsmark oder Renten- mark à 100 Pfennig	1.234 p. Mk	1.234	1.23
Estland	1 Estkrone à 100 Cents . .	—.—	1.39	1.36
Finnland . . .	1 Mark à 100 Penny	—.—	0.13	0.07
Frankreich . .	1 Franc à 100 Centimes . .	1.—	0.203	0.202
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta . .	1.—	0.067	0.029
Grossbritannien.	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pences	25.22	25.22	17.45
Italien	1 Lira à 100 Centesimi . . .	1.—	0.272	0.26
Japan	1 Goldyen à 100 Sen	2.58	2.58	1.08
Jugoslawien .	1 Dinar à 100 Para	1.—	0.091	0.07
Kanada	1 Dollar à 100 Cents	5.18	5.18	4.40
Lettland	1 Lat à 100 Santimi	—.—	1.—	0.981
Litauen	1 Lit à 100 Centu	—.—	0.518	0.51
Niederlande .	1 Florin à 100 Cents	2.083	2.083	2.076
Norwegen . . .	1 Krone à 100 Öre	1.39	1.39	0.89
Oesterreich .	1 Schilling à 100 Groschen	1.04 p. Kr.	0.729	0.60
Polen	1 Zloty à 100 Grosz	—.—	0.581	0.575
Portugal	1 Escudo à 100 Centavos .	5.60	0.229	0.16
Rumänien . .	1 Leu à 100 Bani	1.—	0.031	0.03
Russland . . .	1 Tscherwonetz à 10 Rubel	2.67 p. Ro nom.	26.67	26.64
Schweden . . .	1 Krone à 100 Öre	1.39	1.39	0.95
Schweiz	1 Franc à 100 Centimes . .	1.—	1.—	1.—
Spanien	1 Peseta à 100 Centimos .	1.—	1.—	0.422
Tschechoslow .	1 Krone à 100 Heller	—.—	0.153	0.153
Türkei	1 T. Pfd. à 100 Piaster à 40 Para	22.785	22.785	2.33
Ungarn	1 Pengö à 100 Filler	1.04 p. Kr	0.906	0.70
V. St. Amerika	1 Dollar à 100 Cents	5.18	5.18	5.16

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