

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Herausgeber: Pro Juventute
Band: 27 (1934)
Heft: [1]: Schülerinnen

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](#)

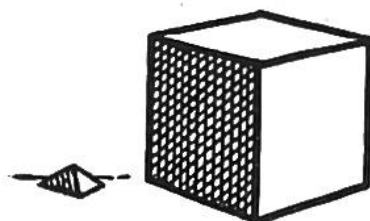
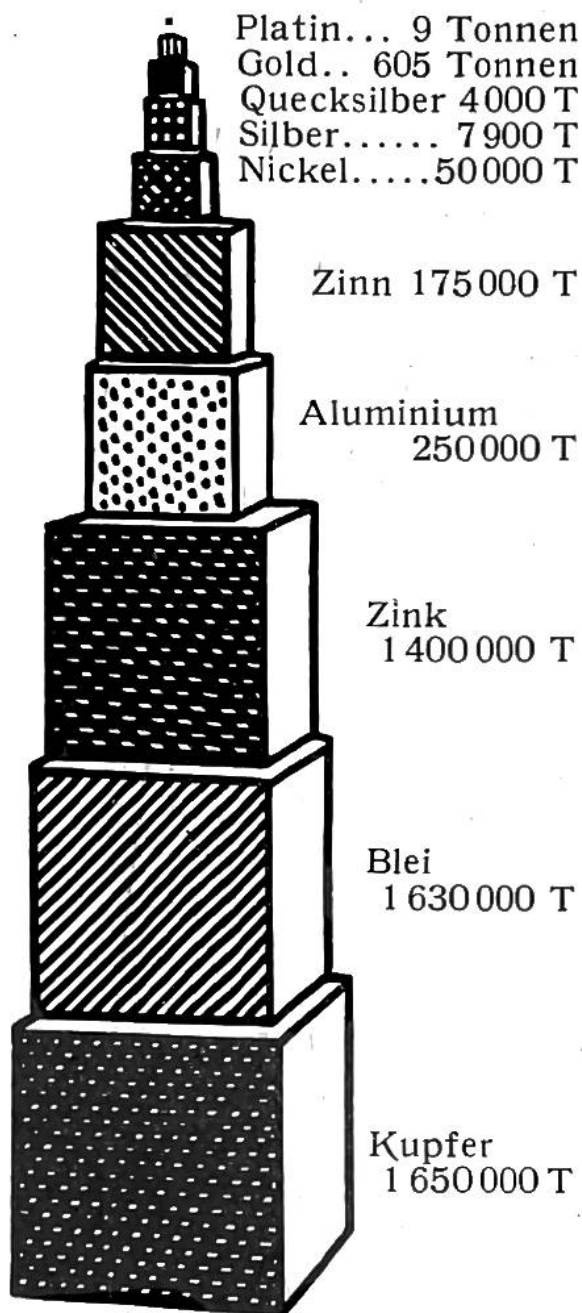
Download PDF: 16.01.2026

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

MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

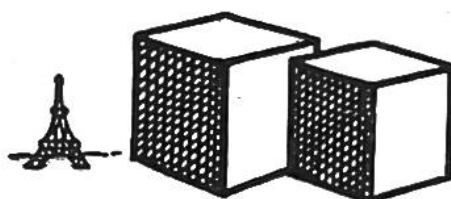
PETROLEUM 210514 Mill. Liter.
Hauptproduktionsländer, die
Zahlen bedeuten Millionen Liter:
Vereinigte Staaten 142884;
Venezuela 22226; Russland
20004; Persien 6985; Rumä-
nien 6350; Mexiko 6350;
Niederländ.-Indien 5715.

METALL-PRODUKTION



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

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

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

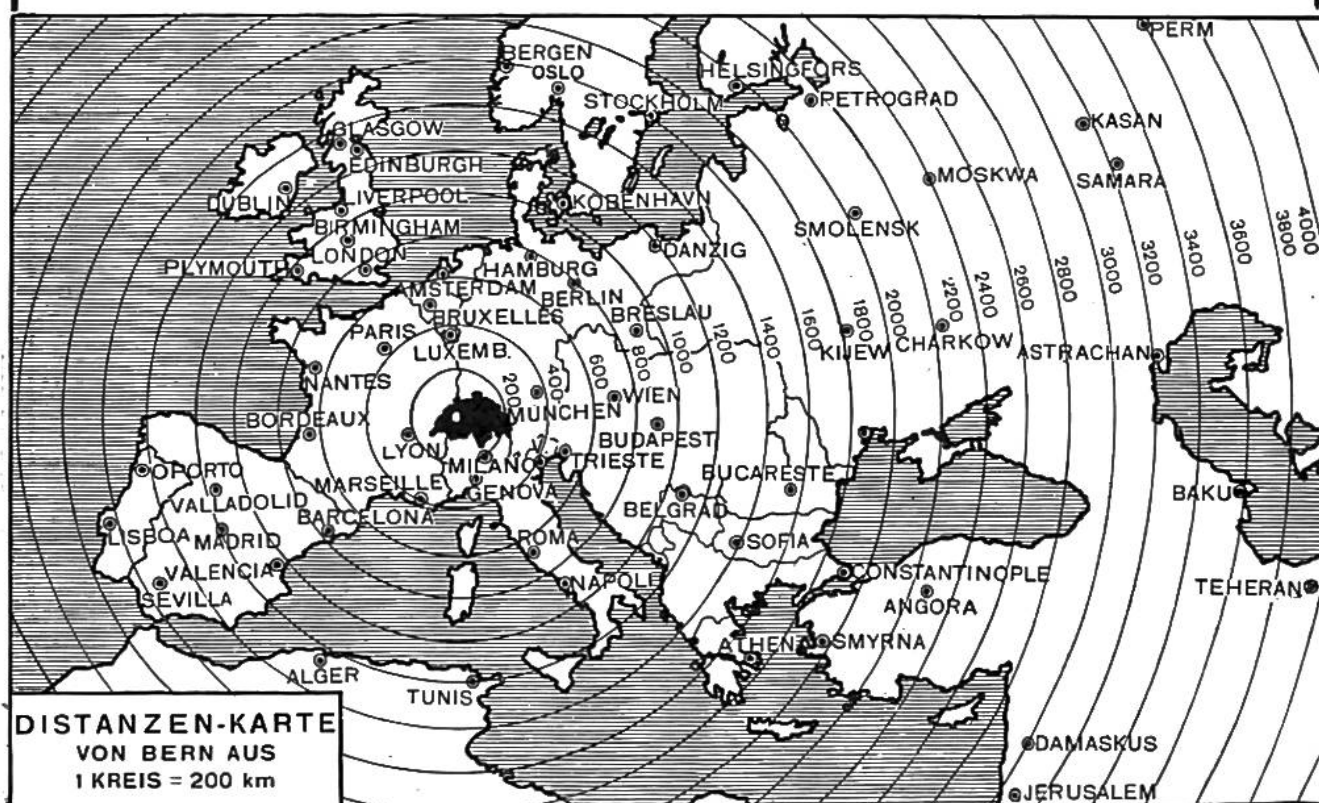
Mittl. Entfernung der Erde
vom Monde .. 384 446 km

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

10 17 Luzern

15 27 10 Altdorf

10 23 7 5 Schwyz

14 21 5 10 8 Sarnen

13 36 17 12 10 18 Glarus

6 22 5 11 6 8 13 Zug

30 6 23 32 29 27 42 28 Freiburg

19 7 17 26 23 22 32 18 13 Solothurn

16 20 18 28 26 29 39 19 24 13 Basel

9 29 20 24 20 23 22 15 35 24 18 Schaffhausen

14 37 24 25 20 27 13 19 43 33 30 15 Herisau

14 38 24 27 22 28 16 20 44 33 31 14 2 St Gallen

23 47 29 26 25 33 15 24 53 42 39 33 22 18 Chur

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

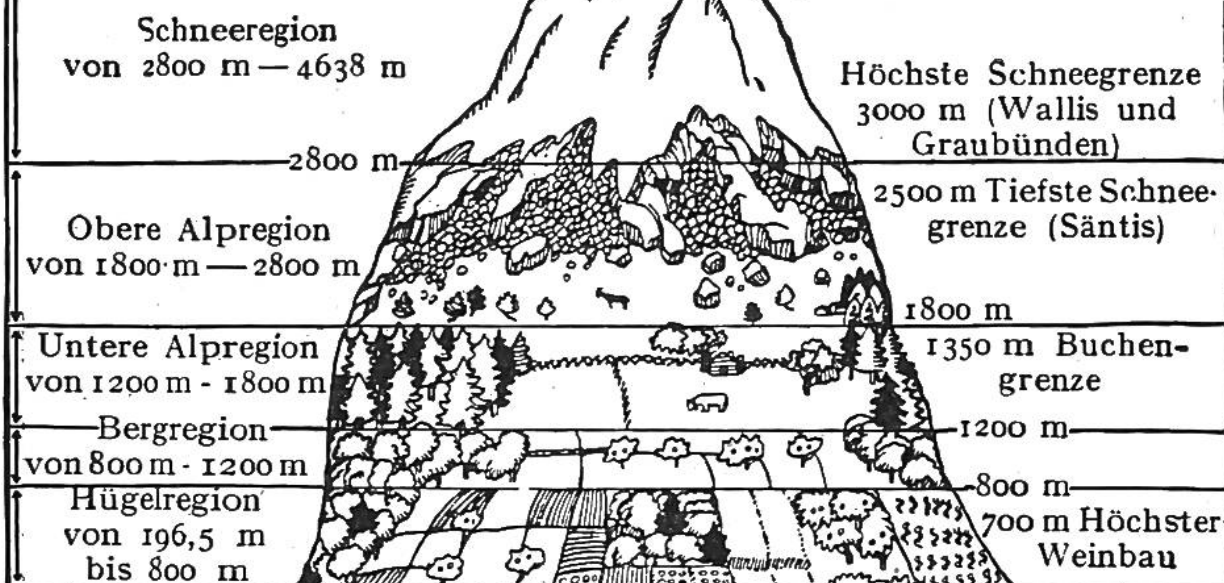
30 10 28 37 35 33 43 29 7 11 24 34 44 44 53 21 37 64 14 33 Neuenburg

53 29 46 55 53 51 65 51 24 34 46 57 66 67 76 44 60 66 13 24 22 Genf

Die Distanzenkarte gibt die Entfernung jeder Kantonshauptstadt von allen andern Städten in Wegstunden an. Die Entfernung steht jeweilen in dem Quadrat, welches die senkrechten Linien unter der erstgenannten Stadt mit den wagrechten Linien der zweitgenannten Stadt bilden. Die Entfernung Zürich-Genf ist z. B. im untersten Quadrate links zu finden: 53 Stunden.

HÖHEN- UND PFLANZEN- REGIONEN DER ALPEN

4638 m Dufourspitze



DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

Galera (Peru)	4834 m	Central-Pacificbahn	2140 m
Pikes Peak (Nord- Amerika)	4312 m	Pilatus-Bahn	2066 m
Jungfraujoch, Station	3457 m	Albula-Bahn	1823 m
Gornergratbahn ..	3020 m	Rigi-Bahn	1750 m
Zugspitzbahn	2964 m	Nördliche Pacific- Bahn	1625 m
Union-Pacificbahn	2513 m	Brenner-Bahn	1367 m
Niesenbahn	2367 m	Mont Cenis-Bahn .	1338 m
Berninabahn	2256 m	Arlberg-Bahn	1300 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- nel (Washington USA)	12874 m	Pyrenäen-Tunnel	7600 m
		Jungfraubahn- 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:

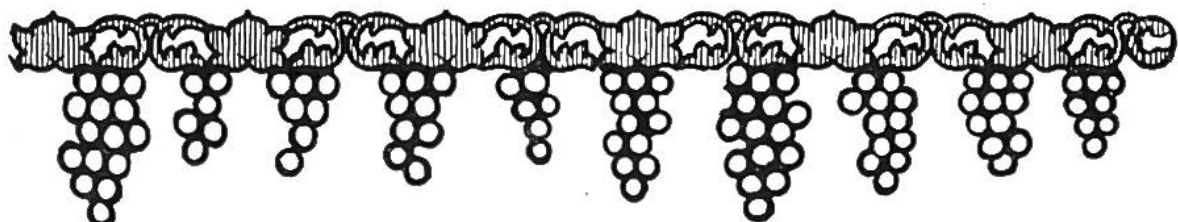
1931 1932

Einnahmen Einnahmen
Fr. 428.399.844 Fr. 419.908.766

Ausgaben Ausgaben
Fr. 426.145.036 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



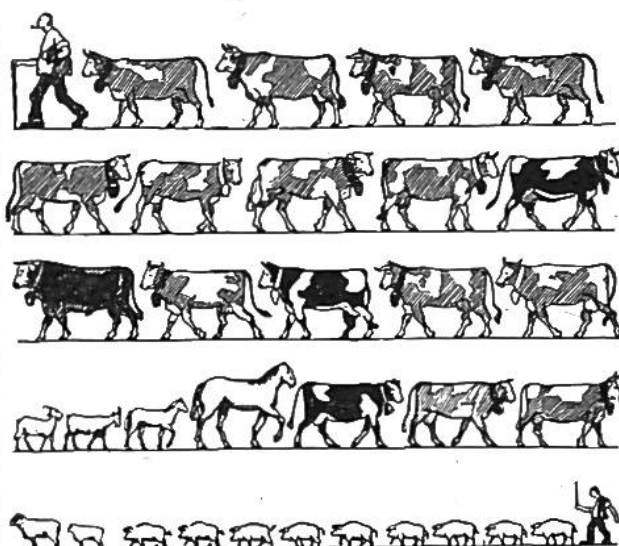
	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932
Mill. H	0,75	0,31	0,36	0,46	0,31	0,61	0,75	0,57	0,53	0,41
Mill. Fr.	62.7	39.9	36.6	50.2	30.7	55.0	68.2	52.8	47.8	44.2

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.

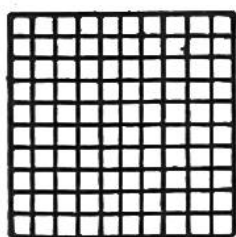
Getreideart	Anbau- fläche ha	Ertrag q
Winterweizen	51 600	1 027 000
Sommerweizen	3 700	61 000
Korn (Dinkel)	12 700	266 000
Winterroggen	17 000	355 000
Sommerroggen	1 400	20 000
Mischelfrucht	5 400	115 000
Wintergerste	1 000	21 000
Sommergerste	5 900	107 000
Hafer	16 500	350 000
Mais	1 000	28 000

Total 116 200 2 350 000

Kartoffeln .. 46 600 6 500 000

MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

FLÄCHENMASSE.



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

1 m lang sind.

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

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

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

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

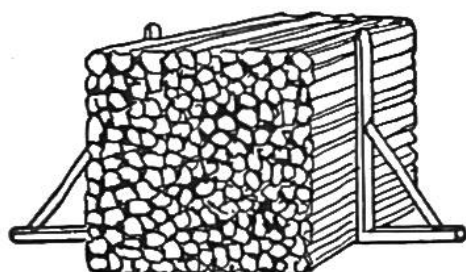
$$1 ha (Hektar) = 100 a$$

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

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

KÖRPER- UND HOHL-MASSE.

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



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

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

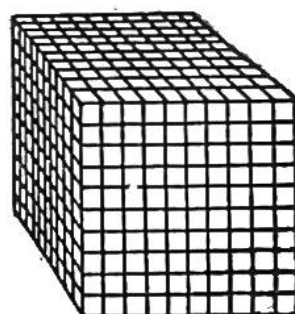
$$1 dm^3 = 1000 cm^3$$

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

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

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

$$1 m^3 = 1000 l$$



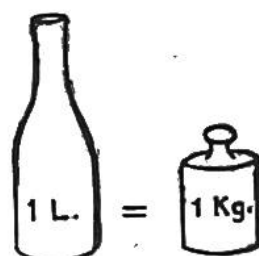
GEWICHTE.

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

1 Kilogramm ist das Ge-

wicht eines Liters destillierten Wassers bei $+ 4^\circ$ 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 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	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 ²³ 4 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
Grossbritann.	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 Grosky ...	—.—	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 Tschewonetz 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 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	0,76
Pétroleum	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 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 = 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.