

# Statistik

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Pestalozzi-Kalender**

Band (Jahr): **24 (1931)**

Heft [2]: **Schüler**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

## **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.

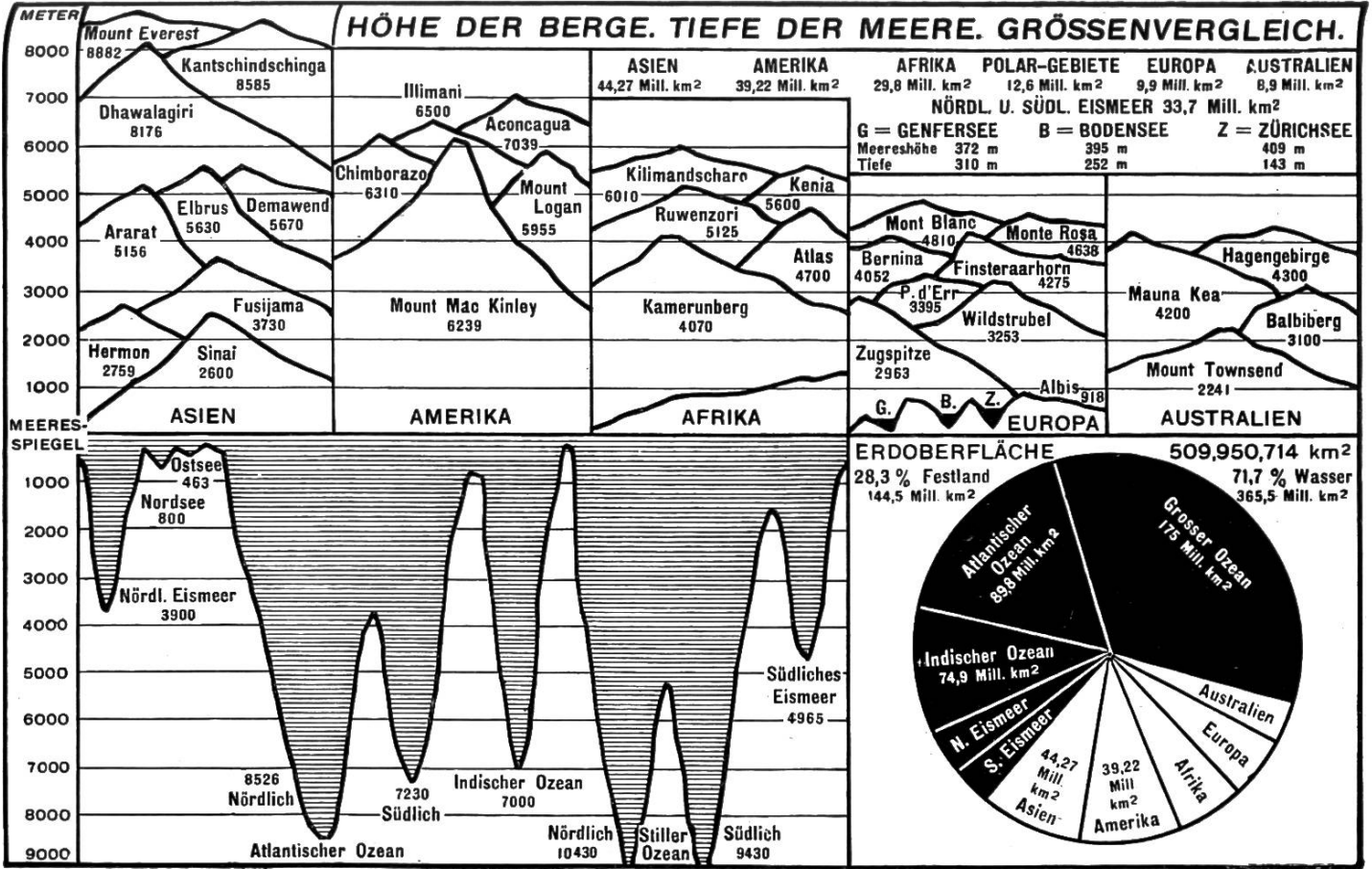
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen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

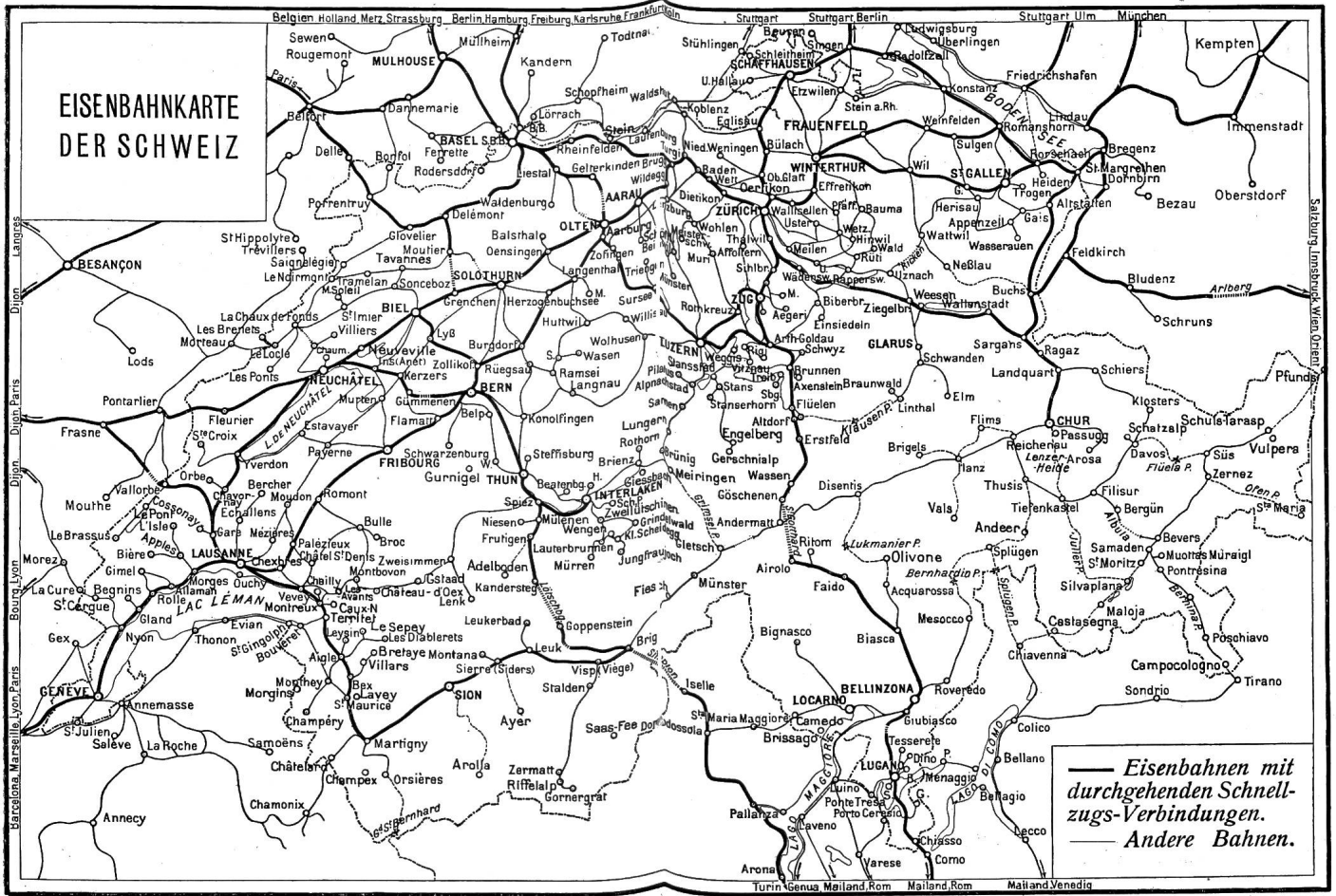
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **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.

# HÖHE DER BERGE. TIEFE DER MEERE. GRÖSSENVERGLEICH.





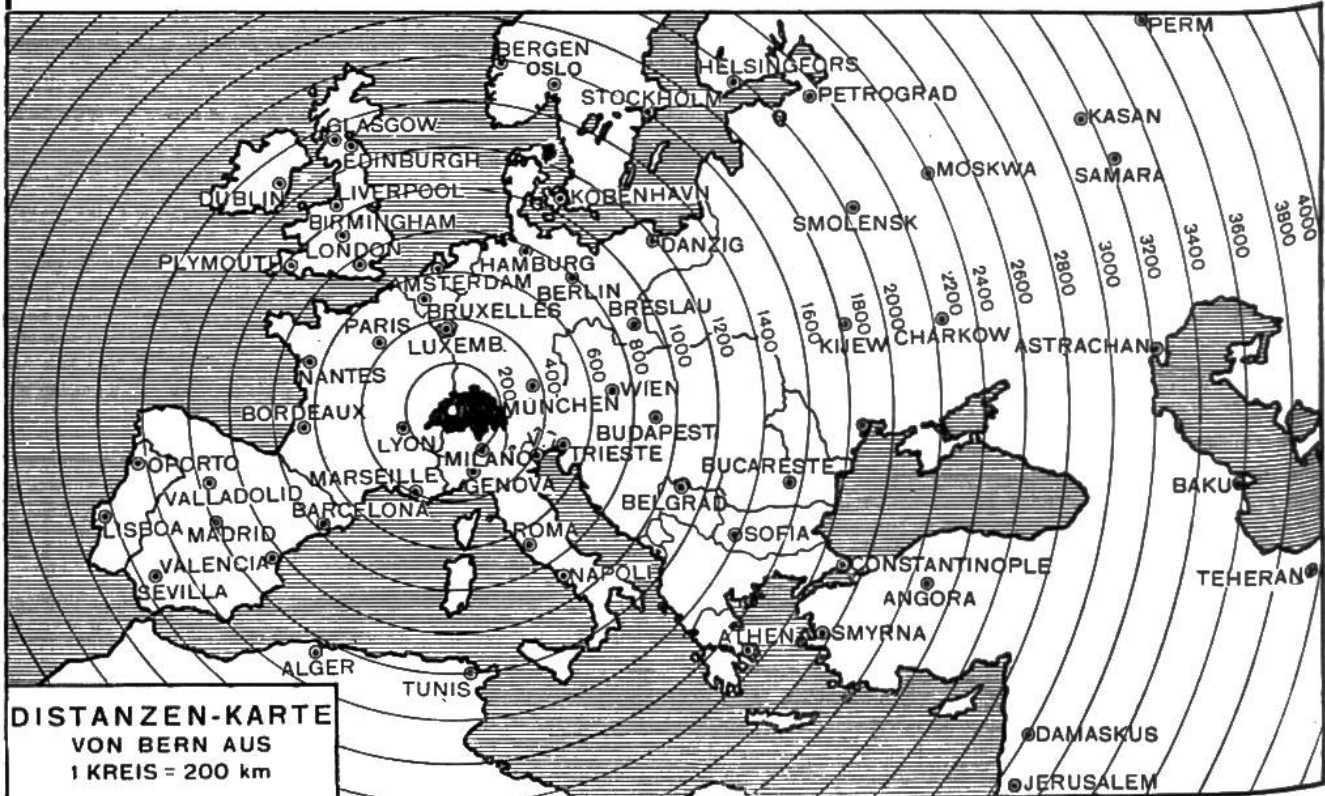
## Zahlen aus der mathematischen und physikalischen Geographie.

<p>Erdachse..... 12712 km Äquatorial- Durchmesser. 12755 km Mittl. Erdradius 6370 km Umfang der Erde (Äquator)... 40070 km Erdoberfläche 510 Mill.km<sup>2</sup></p>	<p>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</p>
--	--

## Grösse und Bevölkerung der Erde.

	km <sup>2</sup>	Einwohner	pro km <sup>2</sup>
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	

## Distanzenkarte von Europa von Bern aus.



# WIE HOCH WOHNEN DIE SCHWEIZER ?

Wohnhöhe  
Meter über  
Meer

über  
1600 m

1400 –  
1600 m

1200 –  
1400 m

1000 –  
1200 m

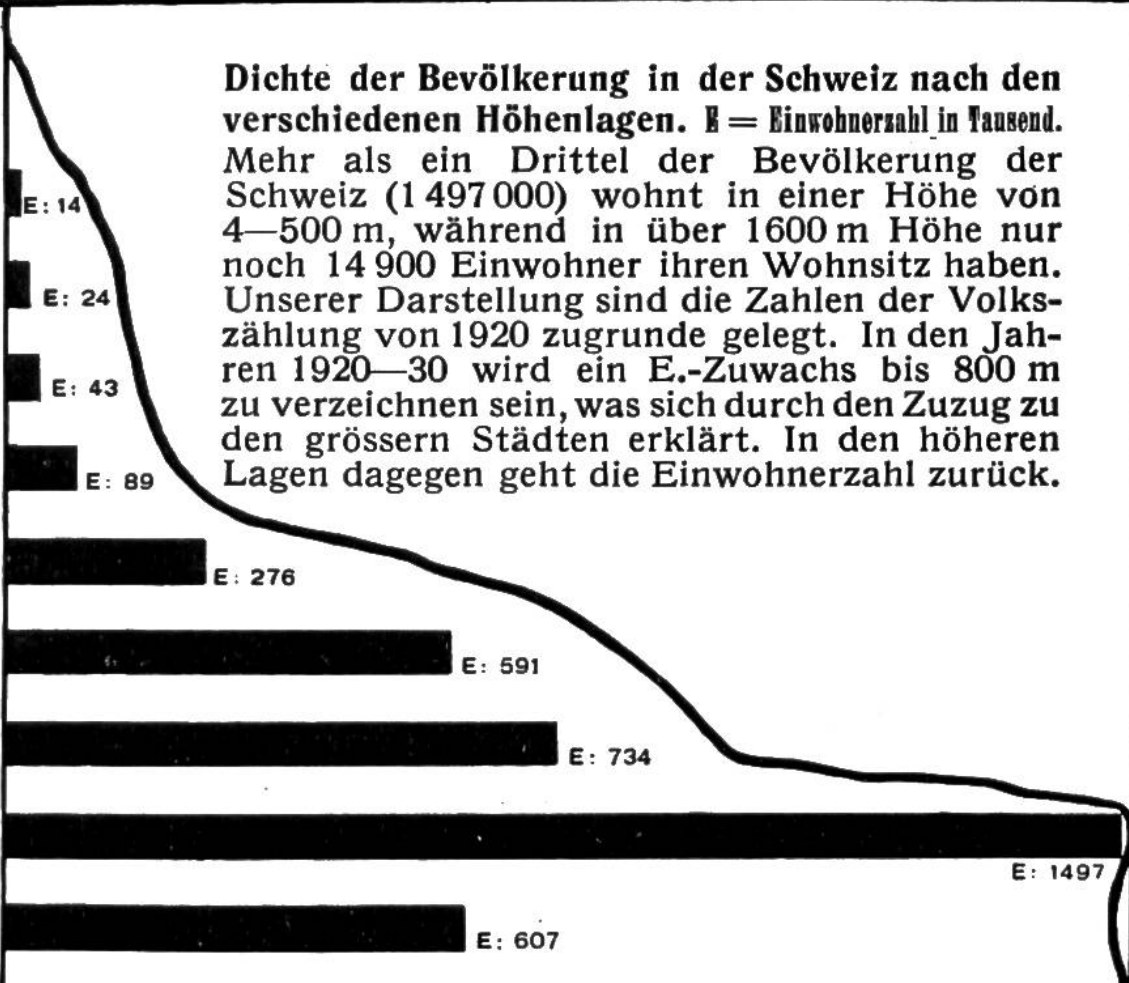
800 –  
1000 m

6–800 m

5–600 m

4–500 m

unter  
400 m



**Dichte der Bevölkerung in der Schweiz nach den verschiedenen Höhenlagen.** E = Einwohnerzahl in Tausend. Mehr als ein Drittel der Bevölkerung der Schweiz (1 497 000) wohnt in einer Höhe von 4–500 m, während in über 1600 m Höhe nur noch 14 900 Einwohner ihren Wohnsitz haben. Unserer Darstellung sind die Zahlen der Volkszählung von 1920 zugrunde gelegt. In den Jahren 1920–30 wird ein E.-Zuwachs bis 800 m zu verzeichnen sein, was sich durch den Zuzug zu den grössern Städten erklärt. In den höheren Lagen dagegen geht die Einwohnerzahl zurück.

## Die höchsten Punkte einiger Bahnen.

Galera (Peru) . . . . .	4834 m	Pilatus-Bahn . . . . .	2066 m
Pikes Peak (Nord-Amerika) . . . . .	4312 m	Albula-Bahn . . . . .	1823 m
Jungfrauoch, Station . . . . .	3457 m	Rigi-Bahn . . . . .	1750 m
Gornergratbahn . . . . .	3020 m	Nördl. Pacific-Bahn	1625 m
Union-Pacificbahn	2513 m	Brenner-Bahn . . . . .	1367 m
Berninabahn . . . . .	2256 m	Mont Cenis-Bahn . . . . .	1338 m
Central-Pacificbahn	2140 m	Arlberg-Bahn . . . . .	1300 m
		Gotthard-Bahn . . . . .	1152 m
		Brünig-Bahn . . . . .	1004 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-T. (Washingt. USA)	12874 m	Pyrenäen-Tunnel	7600 m
		Jungfraubahn-T.	7400 m



# LÄNGENVERGLEICH DER GRÖSSTEN STRÖME.

a. der Erde. Die Zahlen bedeuten Kilometer. b. 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 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.																			
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

# EINIGE ZAHLEN AUS DER STATISTIK DER SCHWEIZ.

Flächeninhalt: 41 295 km<sup>2</sup>.

Wohnbevölkerung 1920:  
3.880.320 = 94 auf 1 km<sup>2</sup>.

Ortsanwesende Bevölkerung 1920: 3.886.090.

Geburten (1929) 69.006 (Lebendgeborene), Todesfälle 50.438 (ohne Totgeborene).

Muttersprache (Wohnbevölkerung 1920): Deutsch 2.750.622, französisch 824.320, italienisch 238.544, romanisch 42.940, andere 23.894.

Konfession (Wohnbevölkerung 1920): Protestanten 2.230.597, Katholiken 1.585.311, Israeliten 20.979, andere oder unbekannte Konfession 43.433.

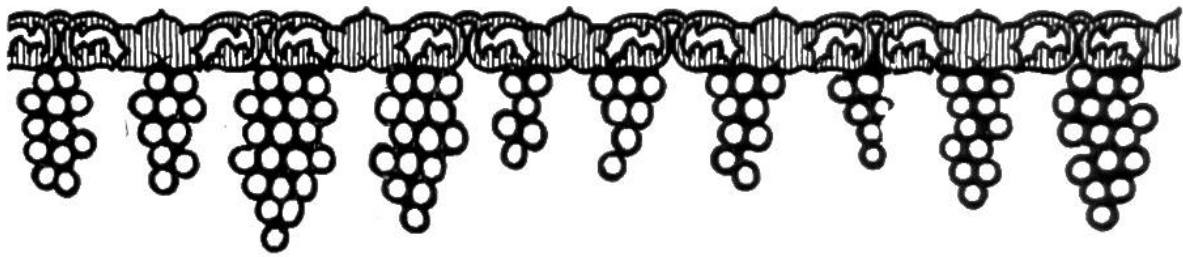
## Staatsfinanzen:

	1928	1929
Einnahmen	Fr. 383.121.338	Fr. 395.956.834
Ausgaben	Fr. 359.358.404	Fr. 371.966.066

## FLÄCHENINHALT U. EINWOHNERZAHL DER KANTONE.

Kantone	Eintritt in den Bund	Fläche km <sup>2</sup>	Gesch. Wohnbevölkerung 1929 Zahlen = 1000	Hauptorte	Einwohnerzahl Zahlen = 1000		
					1929	1900	1860
Zürich .....	1351	1729	573	Zürich .....	232	151	45
Bern .....	1353	6884	706	Bern .....	111	64	31
Luzern .....	1332	1492	186	Luzern .....	46	29	12
Uri .....	1291	1074	25	Altdorf* .....	4	3	2
Schwyz .....	1291	908	62	Schwyz* .....	8	7	6
Unterwalden ...	1291	768					
Obwalden .....		493	18	Sarnen* .....	5	4	3
Nidwalden .....		275	14	Stans* .....	3	3	2
Glarus .....	1352	685	34	Glarus* .....	5	5	5
Zug .....	1352	240	34	Zug* .....	9	7	4
Freiburg .....	1481	1671	150	Freiburg .....	21	16	10
Solothurn .....	1481	791	142	Solothurn .....	13	10	6
Basel-Stadt ....	1501	37	154	Basel .....	147	109	39
Basel-Land .....		427	89	Liestal* .....	6	5	3
Schaffhausen ...	1501	298	54	Schaffhausen ...	22	15	9
Appenzell- .....	1513	416					
A.-Rhoden .....		243	55	Herisau .....	15	13	10
I.-Rhoden .....		173	14	Appenzell* .....	5	5	3
St. Gallen .....	1803	2013	301	St. Gallen .....	64	54	23
Graubünden ....	1803	7113	123	Chur .....	15	12	7
Aargau .....	1803	1404	256	Aarau .....	12	8	5
Thurgau .....	1803	1006	142	Frauenfeld* ....	9	8	4
Tessin .....	1803	2813	153	Bellinzona .....	11	5	3
Waadt .....	1803	3209	326	Lausanne .....	79	47	21
Wallis .....	1815	5235	136	Sitten* .....	7	6	4
Neuenburg .....	1815	800	126	Neuenburg .....	22	21	10
Genf .....	1815	282	168	Genf mit Vororten	130	105	60

Städte (hier Hauptorte) unter 10 000 Einwohner werden von der jährlichen Statistik nicht erfasst. Bei den mit \* bezeichneten Hauptorten sind deshalb die Einwohnerzahlen der Volkszählung 1920 eingesetzt.

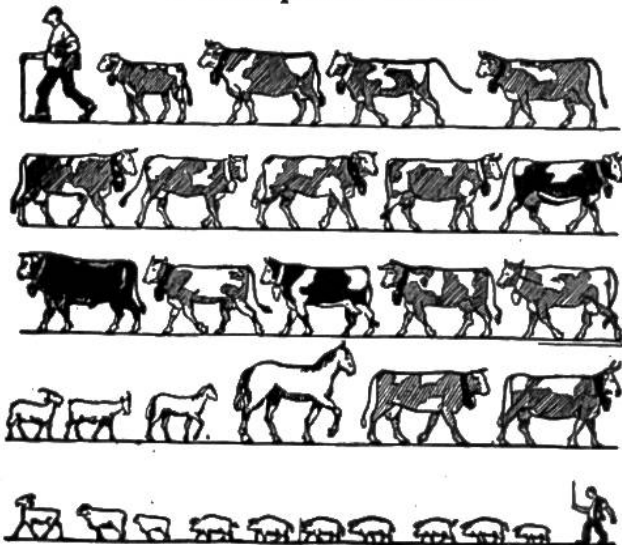


	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929
Mill. H	0,61	0,48	1,02	0,75	0,31	0,36	0,46	0,31	0,61	0,80
Mill. Fr.	80,6	68,5	66,7	62,7	39,9	36,6	50,2	30,7	55,0	68,0

## ERTRAG DES SCHWEIZER. WEINBAUS 1920-1929

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

### Viehbestand in der Schweiz. 21. April 1926.



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

Rindvieh.....	1 587 399 St.
Pferde, Maultiere und Esel.....	144 465 „
Ziegen .....	289 258 „
Schafe .....	169 723 „
Schweine .....	637 098 „

### Jährliche Milchproduktion in der Schweiz

(Produktion und Preis pro 1929)  
870 000 Milchkühe  
195 000 Milchziegen

ergaben 25 575 000 Zent. Milch.

Wert der jährlichen Milchproduktion 552 000 000 Franken.

### Verwendung der jährlichen Milchproduktion der Schweiz.

zum Konsum  
in frischem  
Zustande 11 000 000 q = 43,0%  
zur Aufzucht  
und Mast 4 750 000 q = 18,6%  
zur technisch.  
Verarbtg. 9 825 000 q = 38,4%

### Ertrag der Ernten an Getreide und Kartoffeln in der Schweiz.

Anbaufläche u. Ertrag pro 1929.  
Mitgeteilt vom schweizerischen  
Bauernsekretariat.

Getreideart	Anbau- fläche ha	Ertrag q
Winterweizen	48 950	1 085 000
Sommerweizen	2 523	44 500
Korn (Dinkel)	13 735	325 000
Winterroggen	18 500	390 000
Sommerroggen	1 392	22 500
Mischelfrucht.	5 243	121 000
Wintergerste .	1 115	23 000
Sommergerste	5 382	99 000
Hafer .....	20 430	420 000
Mais.....	1 330	40 000
<b>Total</b>	<b>118 600</b>	<b>2 570 000</b>

Kartoffeln ... 47 900 8 300 000

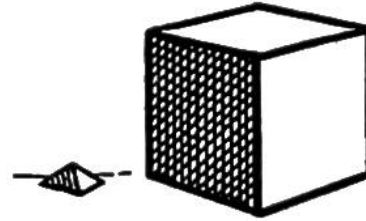
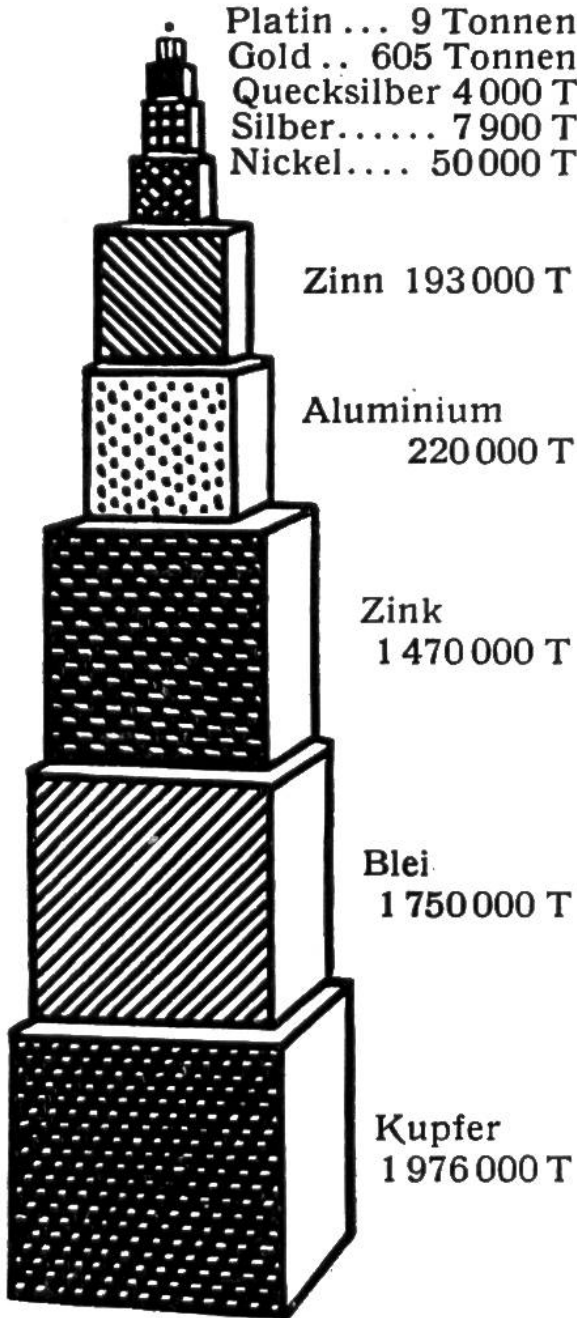


# MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

**PETROLEUM** 190 Millionen T  
Hauptproduktionsländer. Die  
Zahlen bedeuten Mill. Tonnen.

Vereinigte Staaten..... 135  
Mexiko... 16 Persien..... 3  
Russland. 12 Niederl.-Indien 2  
Rumänien 4 Venezuela..... 2

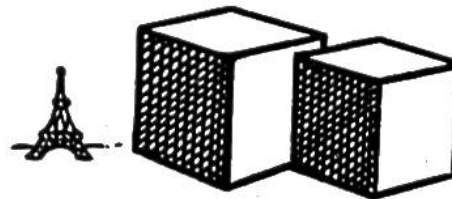
## METALL-PRODUKTION



Jährliche Kohlenproduktion  
verglichen mit der 137 Meter  
hohen Cheopspyramide.

Kohlen-Weltproduktion 1929:  
1 500 Millionen T.

Hauptproduktionsländer. Die  
Zahlen bedeuten Mill. Tonnen.  
Vereinigte Staaten..... 1 500  
Deutschland (Steinkohle und  
Braunkohle) 325 Japan ... 34  
England ... 250 Belgien .. 27,5  
Frankreich. 56 Russland 25  
Polen ..... 40 Saargebiet 14  
Tschechosl. 35 Holland . 11



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

**STAHL** ..... 119 Millionen T

**GUSSEISEN** 98 Millionen T

In Mill. T: Gusseisen Stahl

Verein. Staaten 43,6 56,3

Deutschland .. 13,3 16,2

Frankreich.... 10,3 9,5

England..... 7,5 9,8

Russland ..... 4 4,6

Belgien..... 4 4,1

Luxemburg ... 2,8 2,6

Saargebiet .... 2,0 2,2

Japan ..... 1,5 2,2

Tschechoslow.. 1,6 2,1

Italien ..... 0,6 2,1

Kanada ..... 1,2 1,5

Spanien ..... 0,7 1

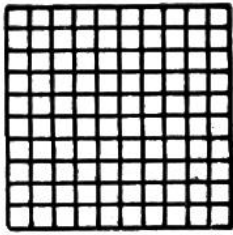
Polen ..... 0,7 —

**GOLD.** Hauptproduktionsländer. Die Zahlen = Tonnen.

Transvaal, Na- tal, Kap- kolonie .. 310	U. S. A. .... 70	Mexiko .... 23	Indien..... 12
	Kanada ... 55	Australien . 20	Goldküste. 9
	Russland .. 30	Rhodesia .. 18	Japan..... 8

# MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

## Flächenmasse.



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

1 m lang sind.

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

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

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

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

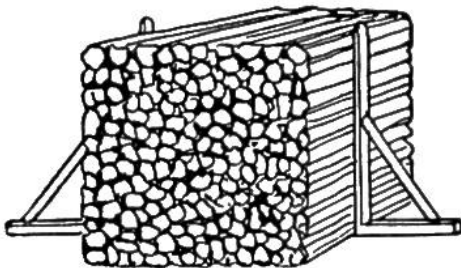
$$1 ha (Hektar) = 100 a$$

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

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

## Körper- und Hohlmasse.

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



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

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

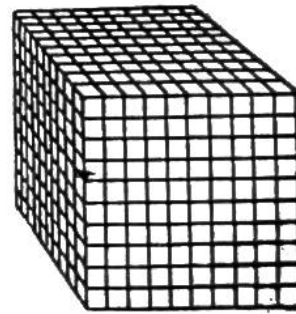
$$1 dm^3 = 1000 cm^3$$

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

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

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

$$1 m^3 = 1000 l$$



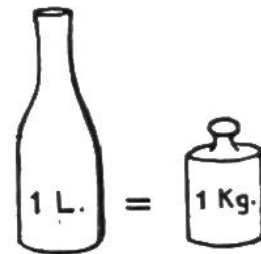
## Gewichte.

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

1 Kilogramm ist das Ge-

wicht eines Liters destillierten Wassers bei + 4° 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  $\text{℥}$  = 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	3½%	4%	4½%	5%	5½%	6%	6½%
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

Geld 5% Zins tragend

<p>Anfangs-Kapital Fr. 1.—</p>	<p>Nach 10 Jahren Fr. 1.60</p>	<p>Nach 20 Jahren Fr. 2.65</p>	<p>Nach 30 Jahren Fr. 4.25</p>	<p>Nach 40 Jahren Fr. 6.90</p>
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

## MÜNZ-TABELLE.

Land	Benennung der Münzen	Münz-Parität	Kurswert in Fr.	
			31. I. 1914	31. I. 1930
Ägypten . . . . .	1 Äg. Pfd. (£ E.) à 100 Piaster à 10 Millièmes . . . . .	25.868	26.—	25.75
Argentinien .	1 Peso Gold . . . . .	5.—	5.—	5.—
„	1 „ Papier . . . . .	2.20	2.20	2.05
Belgien . . . . .	1 Franc à 100 Centimes..	1.—	1.—	— .14
Brasilien . . .	1 Milreis à 1000 Reis . . . . .	2.83	ca. 1.60	— .59
Bulgarien . . .	1 Lewa à 100 Stotinki..	1.—	1.—	— .037
Dänemark . .	1 Krone à 100 Öre . . . . .	1.40	1.38	1.38 <sup>1/2</sup>
Deutschland.	1 Rentenmark od. Reichsmark	123.457	—	1.23 <sup>1/2</sup>
Estland . . . .	1 Estkrone à 100 Cents . .	—	—	1.38
Finnland . . .	1 Mark à 100 Penny . . . . .	—	—	— .13
Frankreich . .	1 Franc à 100 Centimes..	1.—	1.—	— .20
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta..	1.—	1.—	— .066
Grossbritannien.	1 £ Sterling à 20 s. à 12 d. . . . .	25.22	25.18	25.19
Italien . . . . .	1 Lira à 100 Centesimi . .	1.—	1.—	— .27
Lettland . . .	1 Lat à 100 Santimi. . . . .	—	—	— .99
Litauen . . . .	1 Lit à 100 Centu . . . . .	—	—	— .51
Niederlande .	1 Gulden à 100 Cents . . . . .	2.10	2.09	2.08
Norwegen . .	1 Krone à 100 Öre . . . . .	1.40	1.38	1.38
Österreich. . .	1 Schilling à 100 Groschen	—	—	— .72 <sup>1/2</sup>
Polen. . . . .	1 Zloty à 100 Grosky. . . . .	58.139	—	— .58
Portugal . . . .	1 Escudo à 100 Centavos..	5.60	4.85	— .21
Rumänien . .	1 Leu à 100 Bani . . . . .	1.—	— .98	— .03
Russland . . .	1 Tschervonez . . . . .	—	—	nom. 26.60
Schweden . .	1 Krone à 100 Öre . . . . .	1.40	1.38	1.39
Schweiz . . . .	1 Franken à 100 Rappen..	1.—	1.—	1.—
Spanien . . . .	1 Peseta à 100 Centimos .	1.—	0.94	— .69
Tschechoslow. .	1 Tschechische Krone . . . . .	15.366	—	— .15
Türkei . . . . .	1 T Pfd. (£T) à 100 Piast, à 40 Para	23.—	23.—	2.40
Ungarn . . . . .	1 Pengö à 100 Groschen .	90.64	—	— .90
V.St. Amerika	1 Dollar (\$) à 100 Cents .	5.18	5.18	5.16
Japan . . . . .	1 Gold-Yen à 100 Sen . . . . .	2.55	2.55	2.52
Jugoslavien .	1 Dinar à 100 Para . . . . .	1.—	—	— .09