

**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender  
**Herausgeber:** Pro Juventute  
**Band:** 24 (1931)  
**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](#)

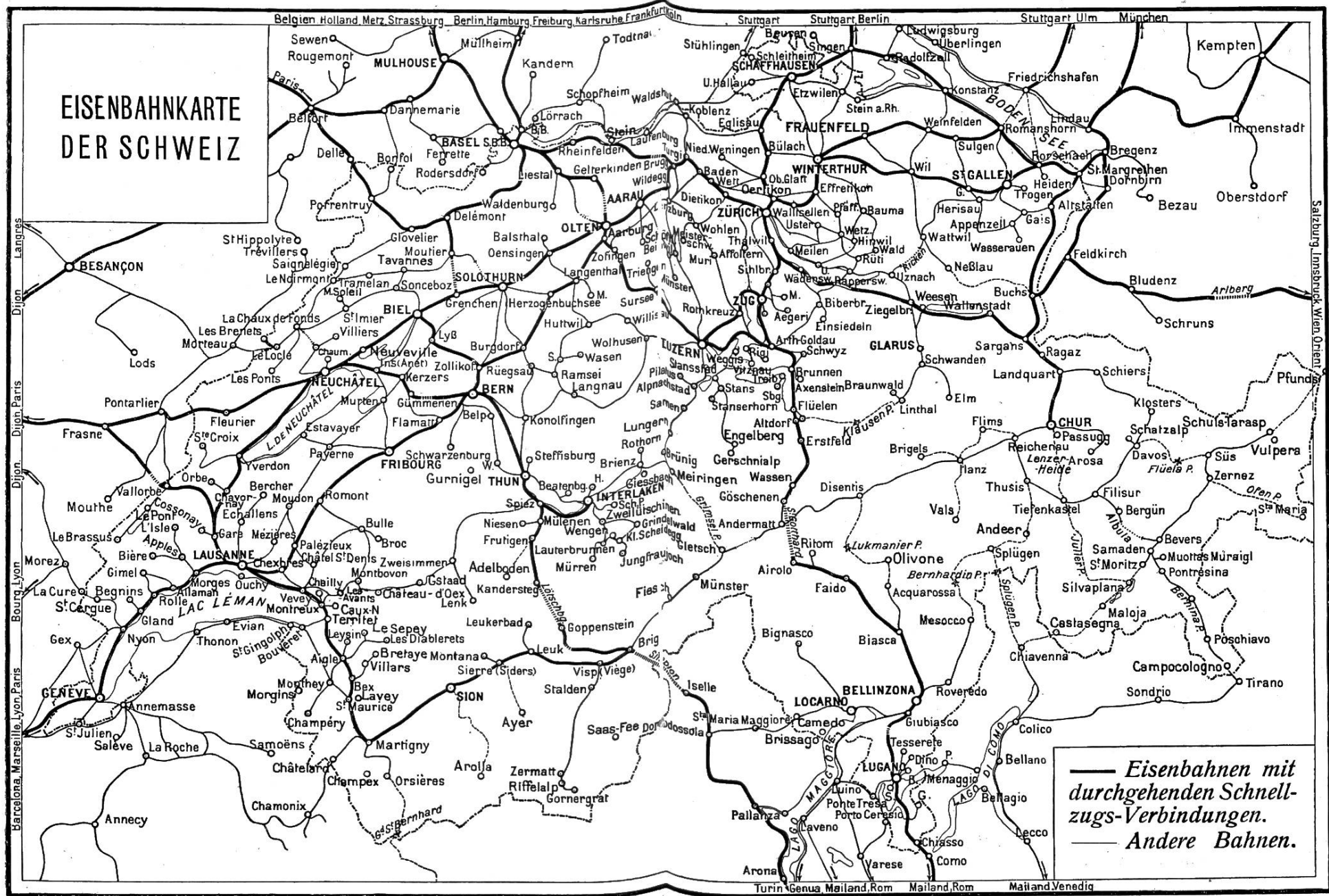
### **Terms of use**

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:** 15.01.2026

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





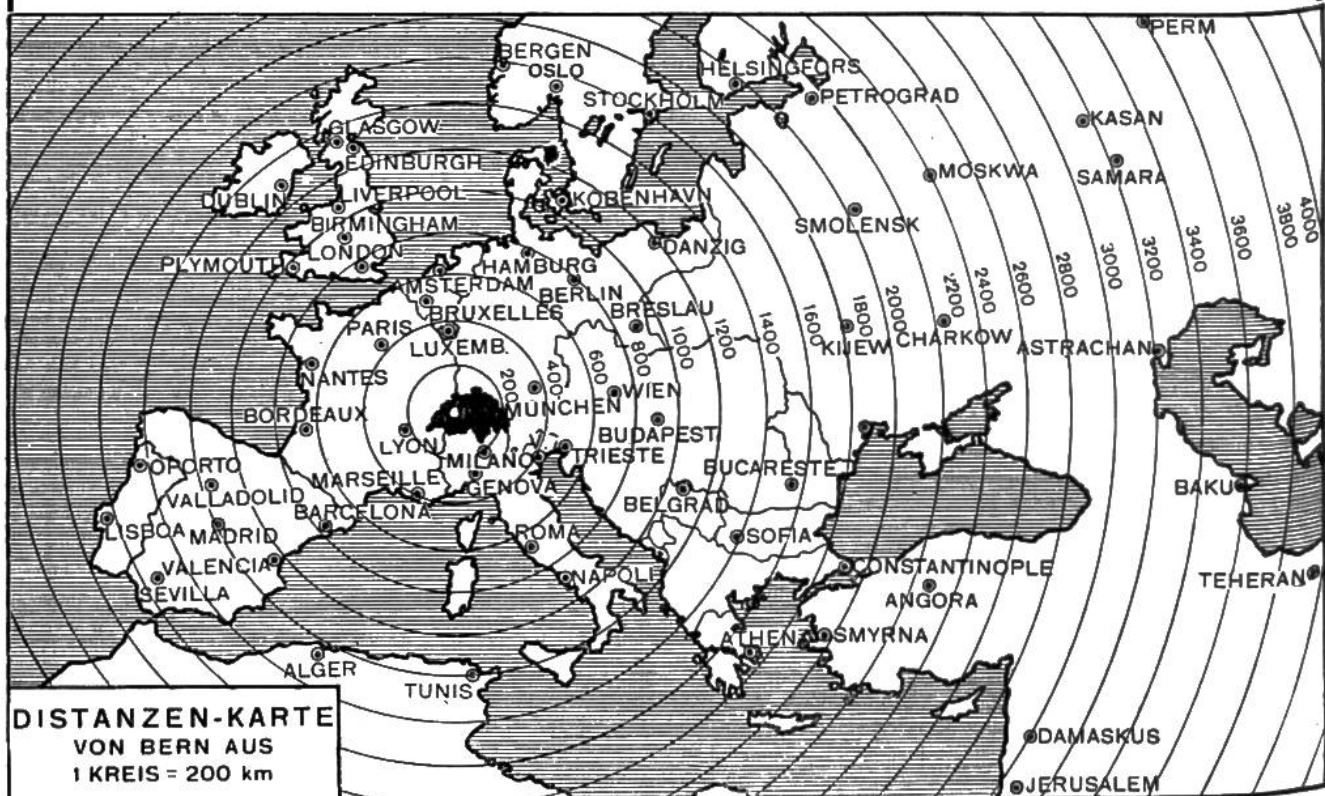
## Zahlen aus der mathematischen und physikalischen Geographie.

Erdachse.....	12712 km	Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne	149501 000 km
Äquatorial- Durchmesser.	12 755 km	Mittl. Entfernung der Erde vom Monde ..	384 446 km
Mittl. Erdradius	6 370 km	Entfernung der Erde vom nächsten Fixstern, d. Alpha des Zentauren	41,1 Bill. km
Umfang der Erde (Äquator)...	40 070 km		
Erdoberfläche	510 Mill.km <sup>2</sup>		

## Grösse und Bevölkerung der Erde.

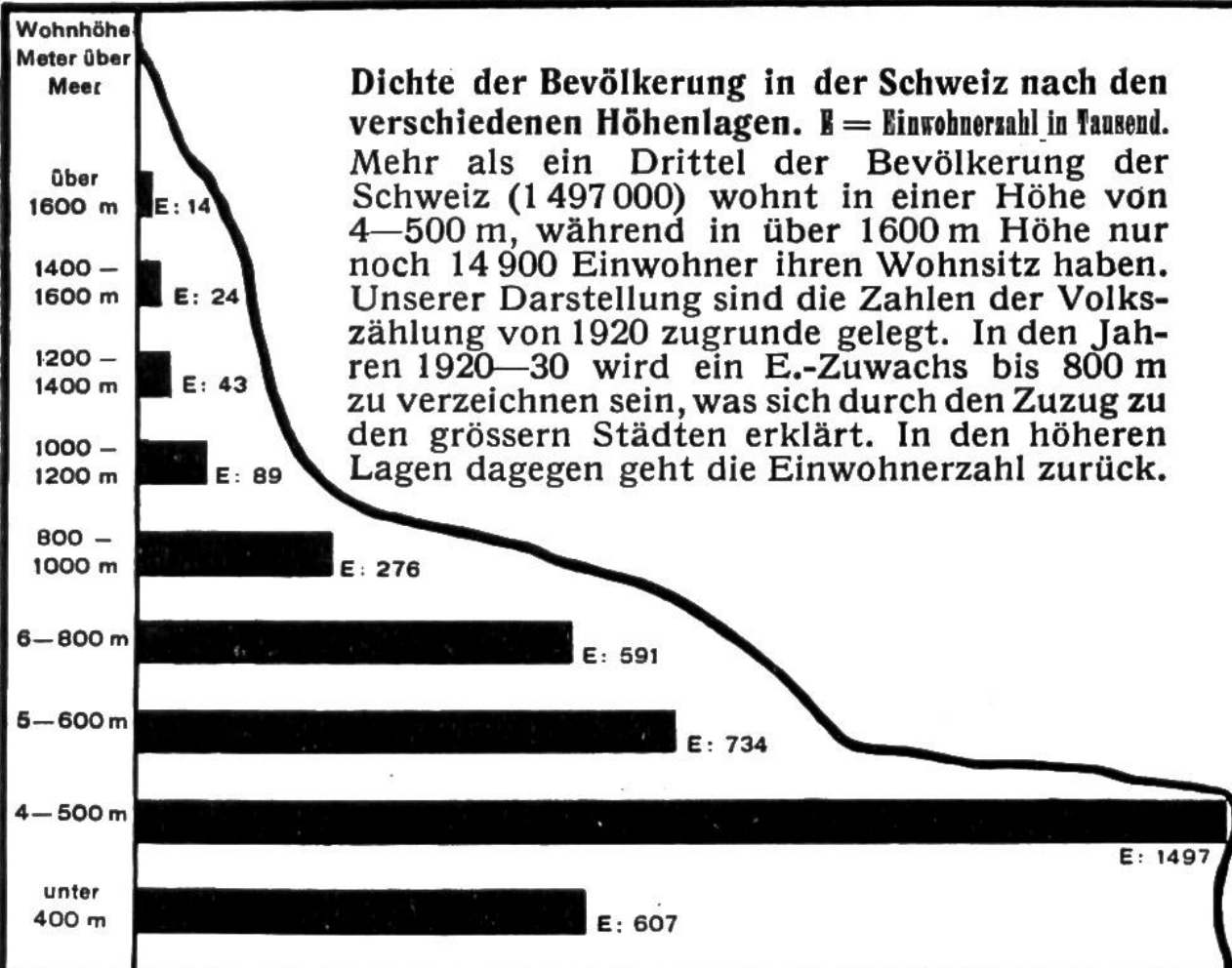
	km <sup>2</sup>	Einwohner	pro km <sup>2</sup>
Europa.....	9 583 000	467 100 000	48
Asien .....	44 062 000	1 032 400 000	23
Afrika.....	28 636 000	138 200 000	4
Amerika.....	43 169 000	233 100 000	5
Australien u. Ozeanien	8 546 000	8 800 000	1
Polargebiete .....	12 670 000	13 000	—
<b>Zusammen</b>	<b>146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

## Distanzenkarte von Europa von Bern aus.





# WIE HOCH WOHNEN DIE SCHWEIZER?



## Die höchsten Punkte einiger Bahnen.

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

# 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.

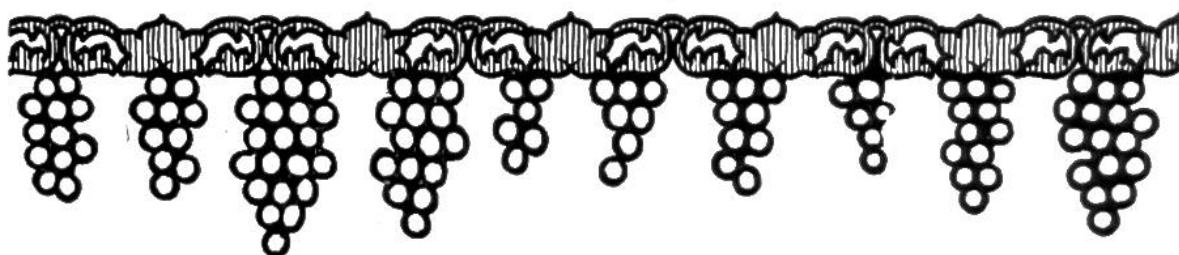
## Staatsfinanzen:

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

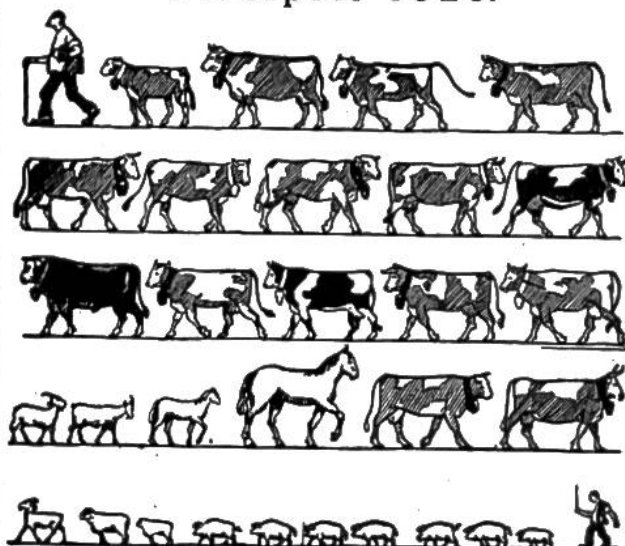


	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929
Mill. H	0,61	0,48	1,02	0,75	0,31	0,36	0,46	0,31	0,61	0,80
Mill. Fr.	80,6	68,5	66,7	62,7	39,9	36,6	50,2	30,7	55,0	68,0

## 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 Milchpro-  
duktion 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
Total	118 600	2 570 000

Kartoffeln ... 47 900 8 300 000

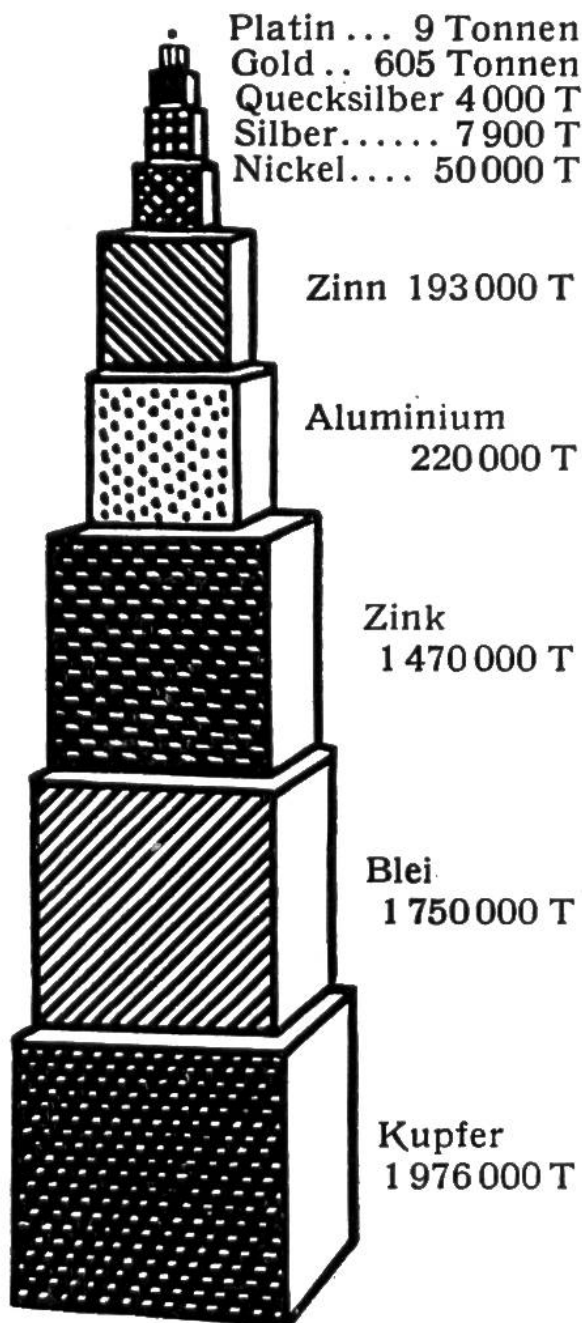


# MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

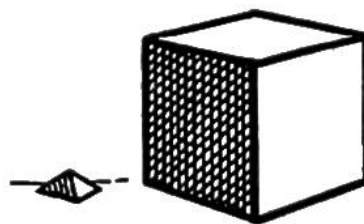
**PETROLEUM** 190 Millionen T  
Hauptproduktionsländer. Die  
Zahlen bedeuten Mill. Tonnen.

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

## METALL-PRODUKTION



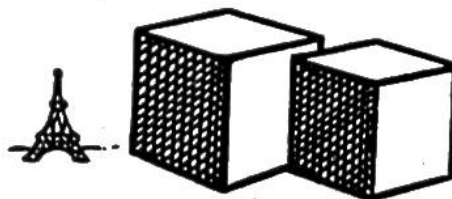
**GOLD.** Hauptproduktionsländer. Die Zahlen = Tonnen.  
Transvaal, Na- U.S.A..... 70 Mexiko .... 23 Indien..... 12  
tal, Kap- Kanada ... 55 Australien . 20 Goldküste. 9  
kolonie .. 310 Russland .. 30 Rhodesia .. 18 Japan..... 8



Jährliche 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



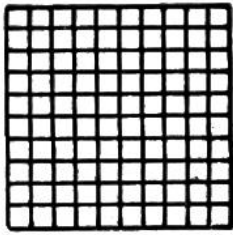
Jährliche Eisenproduktion ver-  
glichen mit dem 300 Meter ho-  
hen Eiffelturm.

**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	—

# MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

## Flächenmasse.



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

1 m lang sind.

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

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

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

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

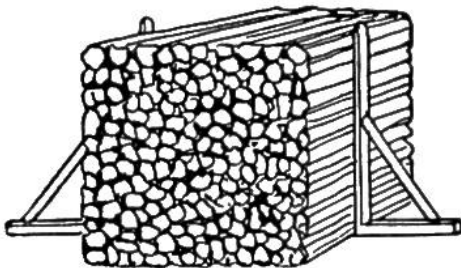
$$1 ha (Hektar) = 100 a$$

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

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

## Körper- und Hohlmasse.

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



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

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

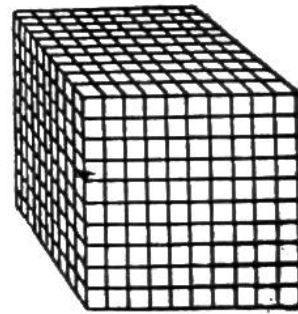
$$1 dm^3 = 1000 cm^3$$

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

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

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

$$1 m^3 = 1000 l$$



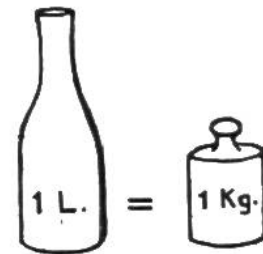
## Gewichte.

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

1 Kilogramm ist das Ge-

wicht eines Liters destillierten Wassers bei  $+ 4^{\circ}$  Celsius.

$$1000 kg = 1 t (Tonne). 1 kg = 2 \text{ Pfund (altes Mass).}$$



## 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  $\text{℥}$  = 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

Anfangs-Kapital  
Fr. 1.—



Nach 10  
Jahren  
Fr. 1.60



Nach 20  
Jahren  
Fr. 2.65



Nach  
30  
Jahren  
Fr.  
4.25



Nach 40 Jahren  
Fr. 6.90



# 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