

**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender  
**Herausgeber:** Pro Juventute  
**Band:** 25 (1932)  
**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:** 14.01.2026

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

## 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. km<sup>2</sup>

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

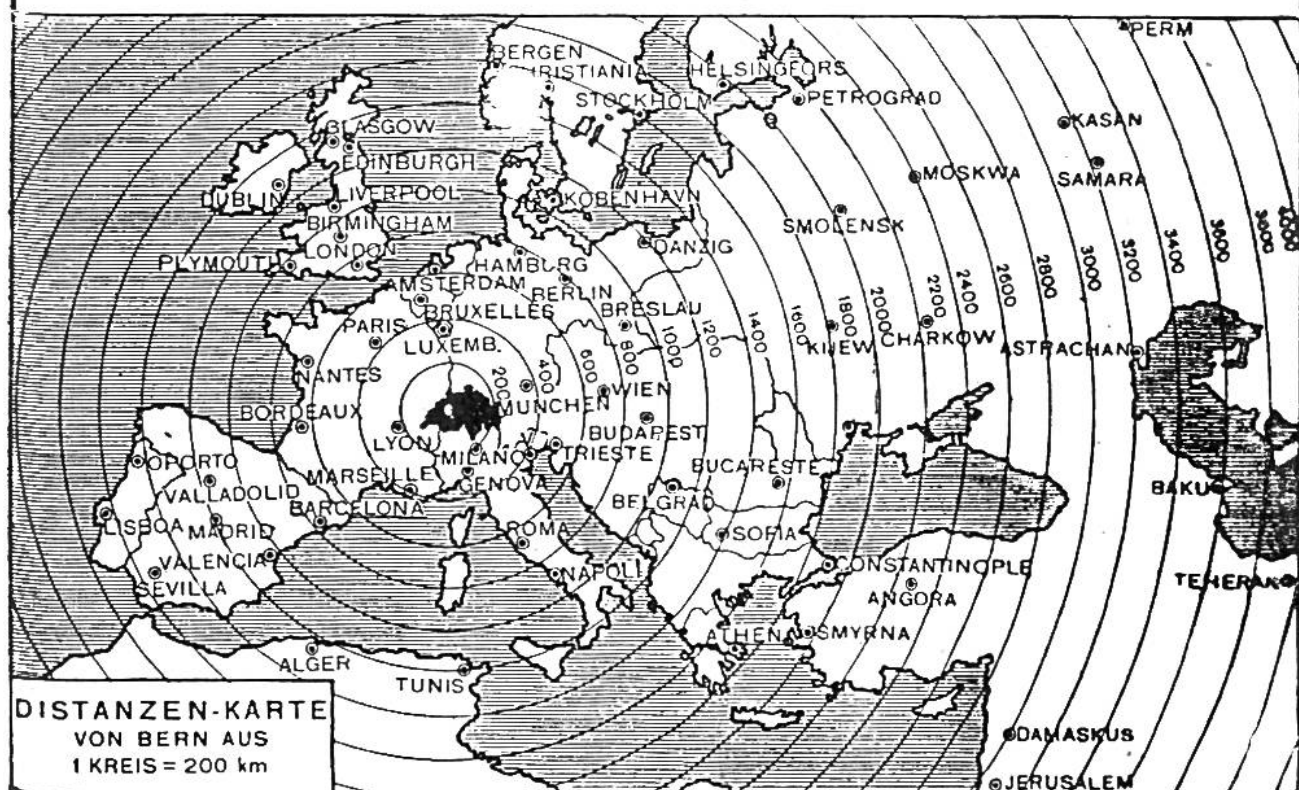
Mittl. Entfernung der Erde  
vom Monde .. 384 446 km

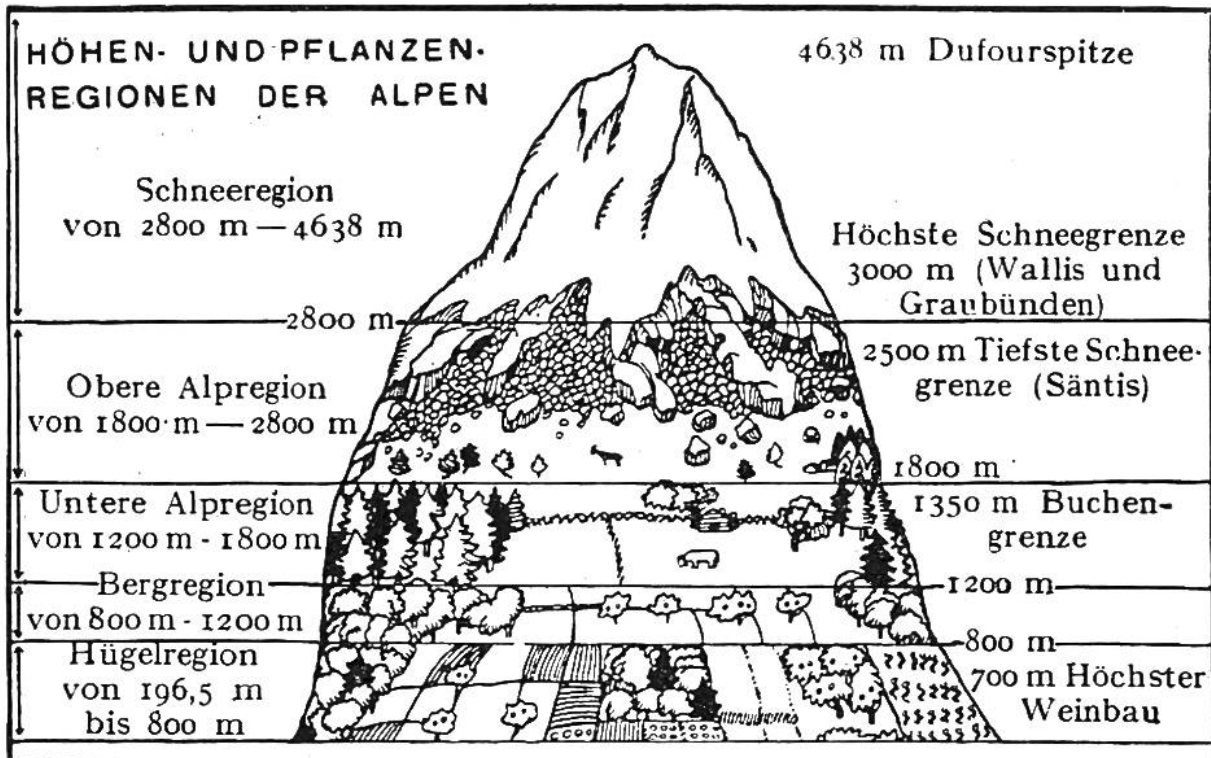
Entfernung der Erde vom  
nächsten Fixstern, d. Alpha  
des Zentauren 41,1 Bill. km

## GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDE.

	km <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.





## 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	Nördliche Pacific- Bahn . . . . .	1625 m
Zugspitzbahn . . . . .	2964 m	Brenner-Bahn . . . . .	1367 m
Union-Pacificbahn . . . . .	2513 m	Mont Cenis-Bahn . . . . .	1338 m
Berninabahn . . . . .	2256 m	Arlberg-Bahn . . . . .	1300 m
Central-Pacificbahn . . . . .	2140 m	Gotthard-Bahn . . . . .	1152 m
		Brünig-Bahn . . . . .	1004 m

## DIE LÄNGSTEN EISENBAHTUNNELS.

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

## 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 1930:  
4.066.400 = 98 auf 1 km<sup>2</sup>

Ortsanwesende Bevölkerung 1930: 4.077.099.  
Geburten (1930) 69.855 (Lebendgeborene), Todesfälle 46.939 (ohne Totgeborene).

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

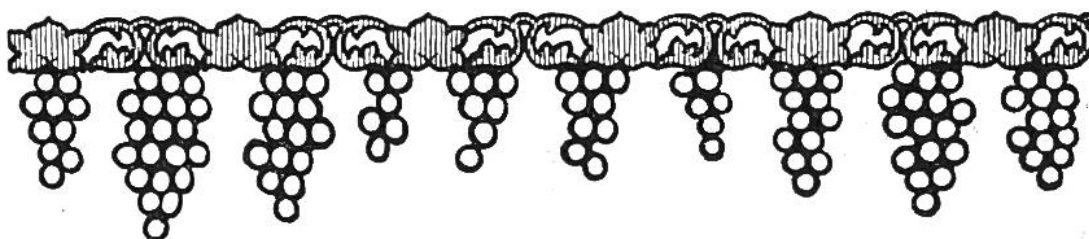
Konfession (Wohnbevölkerung 1930, ungeprüfte Ergebnisse): Protestanten 2.320.764, Kathol. 1.670.551, Israeliten 18.478, andere oder unbekannte Konfession 72.718.

Staatsfinanzen:

1930	1929
Einnahmen	Einnahmen
Fr. 433.106.233	Fr. 395.956.834
Ausgaben	Ausgaben
Fr. 426.374.014	Fr. 371.966.066

## FLÄCHENINHALT U. EINWOHNERZAHL DER KANTONE.

Kantone	Eintritt in den Bund	Fläche km <sup>2</sup>	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	64	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	35	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	5	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	23	21	10
Genf .....	1815	282	171	Genf u. Vororte	143	135	105	60



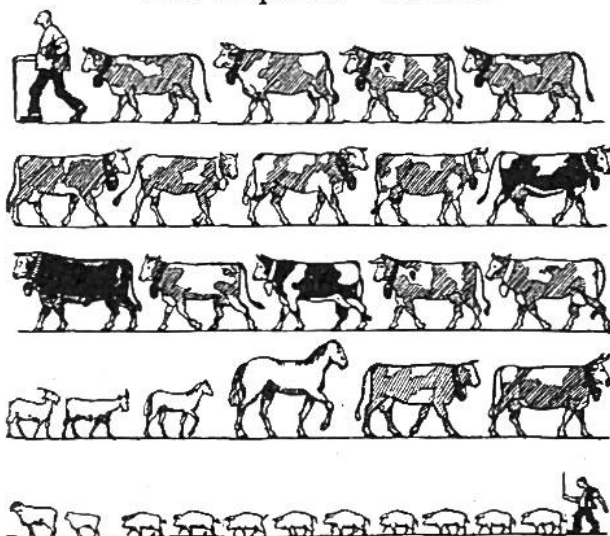
	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930
Mill. H	0,48	1,02	0,75	0,31	0,36	0,46	0,31	0,61	0,80	0,64
Mill. Fr	68,5	66,7	62,7	39,9	36,6	50,2	30,7	55,0	68,0	59,0

## ERTRAG DES SCHWEIZ. WEINBAUS 1921-30

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

### VIEHBESTAND IN DER SCHWEIZ

21. April 1931.



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

Rindvieh..... 1 609 073 St.

Pferde, Maultiere

und Esel ..... 144 507 „

Ziegen ..... 235 827 „

Schafe ..... 183 838 „

Schweine ..... 924 271 „

### JÄHRL. MILCHPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

(Produktion und Preis pro 1930)

870 000 Milchkühe

195 000 Milchziegen

ergaben 26 880 000 Zent. Milch

Wert der jährlichen Milchproduktion 544 000 000 Franken.

### VERWENDUNG DER JÄHRL. MILCHPRODUKTION DER SCHWEIZ.

zum Konsum

in frischem

Zustande 11 200 000 q = 41,7 %

zur Aufzucht

und Mast 5 300 000 q = 19,7 %

zur technisch.

Verarbtg. 10 380 000 q = 38,6 %

### ERTRAG DER ERNTEN AN GETREIDE UND KARTOFFELN IN DER SCHWEIZ.

Anbaufläche u. Ertrag pro 1930.

Mitgeteilt vom schweizerischen Bauernsekretariat.

Getreideart	Anbau- fläche ha	Ertrag q
Winterweizen	51 670	941 000
Sommerweizen	2 660	40 000
Korn (Dinkel)	13 900	273 000
Winterroggen	18 800	351 000
Sommerroggen	1 400	19 000
Mischelfrucht	5 360	104 000
Wintergerste	1 100	21 000
Sommergerste	5 400	84 000
Hafer.....	19 600	356 000
Mais.....	1 300	36 000

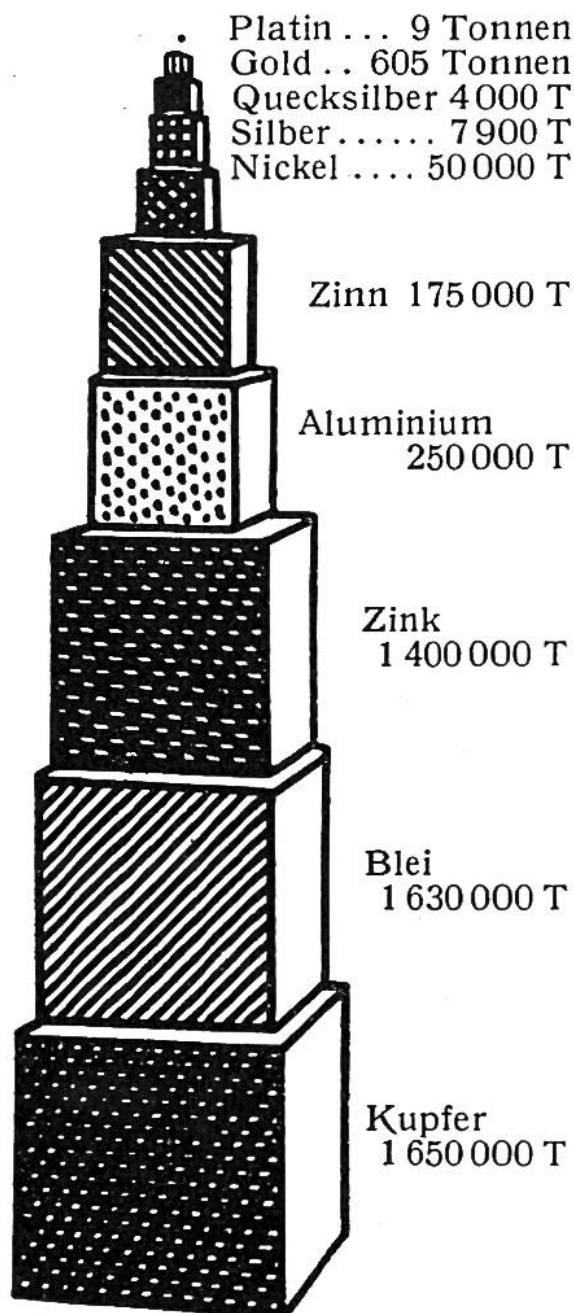
Total 121 190 2 225 000

Kartoffeln.... 48 600 5 900 000

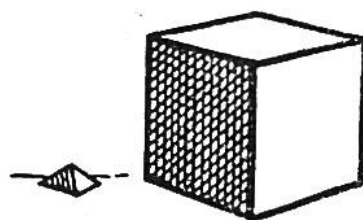
# MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

**PETROLEUM** 210514 Mill. Liter.  
Hauptproduktionsländer. Die  
Zahlen bedeuten Millionen Liter.  
Vereinigte Staaten 142 884;  
Venezuela 22 226; Russland  
20004; Persien 6 985; Rumänien  
6 350; Mexiko 6 350;  
Niederl.-Indien 5 715.

## METALL-PRODUKTION



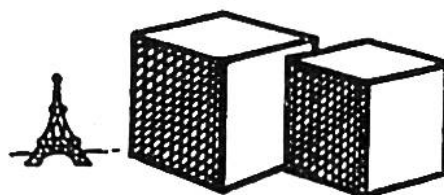
**GOLD.** Hauptproduktionsländer. Die Zahlen = Tonnen.  
Transvaal, Na- U.S.A. .... 70 Mexiko .... 23 Indien .... 12  
tal, Kap- Kanada .. 55 Australien . 20 Goldküste. 9  
kolonie .. 310 Russland . 30 Rhodesia .. 18 Japan ..... 8



Jährliche Kohlenproduktion  
verglichen mit der 137 Meter  
hohen Cheopspyramide.

Kohlen - Weltproduktion 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  
Tschechosl. . 33 Holland .. 12  
Kanada ..... 13



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

**STAHL** ..... 92,5 Millionen T

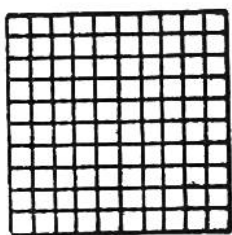
**GUSSEISEN** ... 76,0 Millionen T

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

# MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

## FLÄCHENMASSE.



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

1 m lang sind.

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

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

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

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

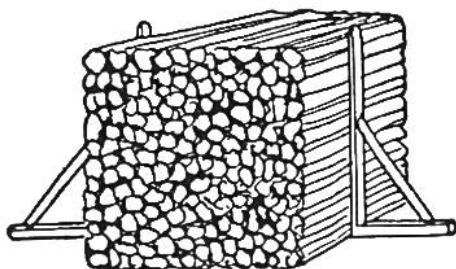
$$1 ha (Hektar) = 100 a$$

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

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

## KÖRPER- UND HOHLMASSE.

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



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

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

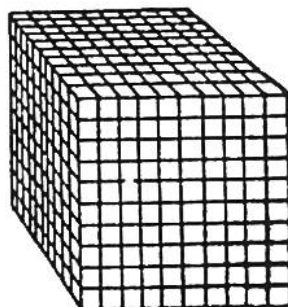
$$1 dm^3 = 1000 cm^3$$

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

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

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

$$1 m^3 = 1000 l$$



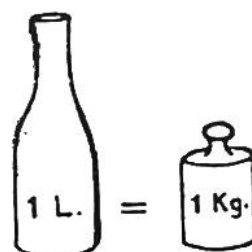
## GEWICHTE.

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  $\text{Z}$  = 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	Münzparität		Kurs 31. I. 1931
		vor Krieg	nach Krieg	
Ägypten . . . .	1 Äg. Pfd. à 100 Piast. à 10 Millièm.	25.868	25.868	25.70
Argentinien .	1 Peso Gold . . . . .	5.—	5.—	3.52
„	1 Peso Papier . . . . .	2.20	2.20	1.58
Belgien . . . .	1 Belga à 5 Francs à 100 Centimes	1.— p. Fr.	0.72	0.72
Brasilien . . .	1 Milreis à 1000 Reis . . . . .	2.83	0.62	0.44
Bulgarien . . .	1 Lewa à 100 Stotinki . . .	1.—	0.037	0.037
Dänemark . . .	1 Krone à 100 Öre . . . . .	1.39	1.39	1.38
Deutschland.	1 Reichsmark oder Rentenmark à 100 Pfennig . . . . .	1.234 p. Mk.	1.234	1.23
Estland . . . .	1 Estkrone à 100 Cents . . .	—.—	1.39	1.365
Finnland . . . .	1 Mark à 100 Penny . . . . .	—.—	0.13	0.13
Frankreich . . .	1 Franc à 100 Centimes . .	1.—	0.203	0.203
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta . . .	1.—	0.067	0.066
Grossbritannien.	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pences	25.22	25.22	25.12
Italien . . . . .	1 Lira à 100 Centesimi . . .	1.—	0.272	0.27
Lettland . . . .	1 Lat à 100 Santimi . . . . .	—.—	1.—	0.987
Litauen . . . .	1 Lit à 100 Centu . . . . .	—.—	0.518	0.51
Niederlande . .	1 Florin à 100 Cents . . . . .	2.083	2.083	2.078
Norwegen . . .	1 Krone à 100 Öre . . . . .	1.39	1.39	1.38
Oesterreich . .	1 Schilling à 100 Groschen.	1.04 p. Kr.	0.729	0.725
Polen . . . . .	1 Zloty à 100 Groszy . . . . .	—.—	0.581	0.577
Portugal . . . .	1 Escudo à 100 Centavos .	5.60	5.60	0.23
Rumänien . . .	1 Leu à 100 Bani . . . . .	1.—	0.031	0.031
Russland . . . .	1 Tschewonetz à 10 Rubel	2.67 p. Ro.	nom. 26.67	nom. 26.668
Schweden . . .	1 Krone à 100 Öre . . . . .	1.39	1.39	1.39
Schweiz . . . .	1 Franc à 100 Centimes . .	1.—	1.—	1.—
Spanien . . . .	1 Peseta à 100 Centimos . .	1.—	1.—	0.525
Tschechoslow . .	1 Krone à 100 Heller . . . . .	—.—	0.153	0.153
Türkei . . . . .	1 T. Pfd. à 100 Piaster à 40 Para	22.783	22.785	2.40
Ungarn . . . . .	1 Pengö à 100 Filler . . . . .	1.04 p. Kr.	0.906	0.903
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents . . . . .	5.18	5.18	5.16
Japan . . . . .	1 Goldyen à 100 Sen . . . . .	2.58	2.58	2.58
Jugoslawien . .	1 Dinar à 100 Para . . . . .	—.—	1.—	0.09