

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Band: 25 (1932)
Heft: [1]: Schülerinnen

Rubrik: Statistik

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 05.10.2024

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

ZAHLEN AUS DER MATHEMATISCHEN UND PHYSIKALISCHEN GEOGRAPHIE.

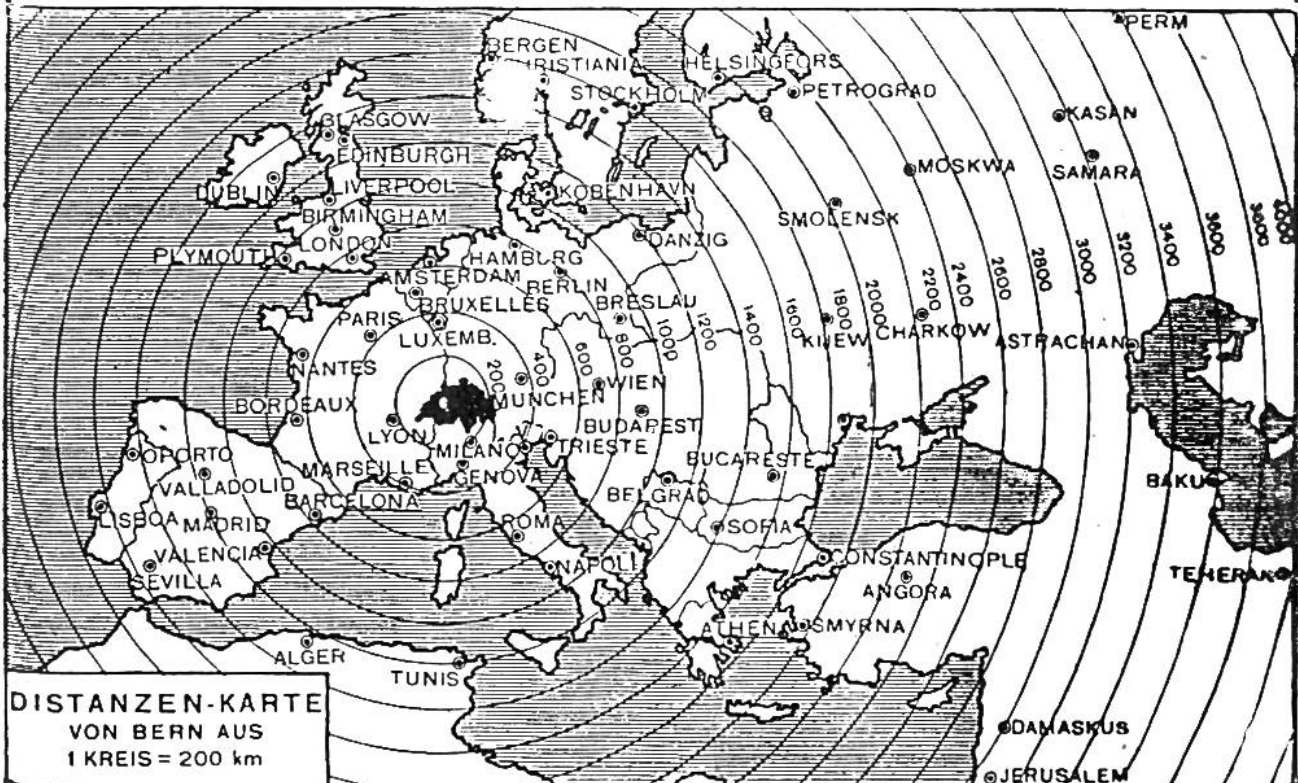
Erdachse 12 712 km
 Äquatorial-
 Durchmesser 12 755 km
 Mittl. Erdradius 6 370 km
 Umfang der Erde
 (Äquator) .. 40 070 km
 Erdoberfläche 510 Mill. km²

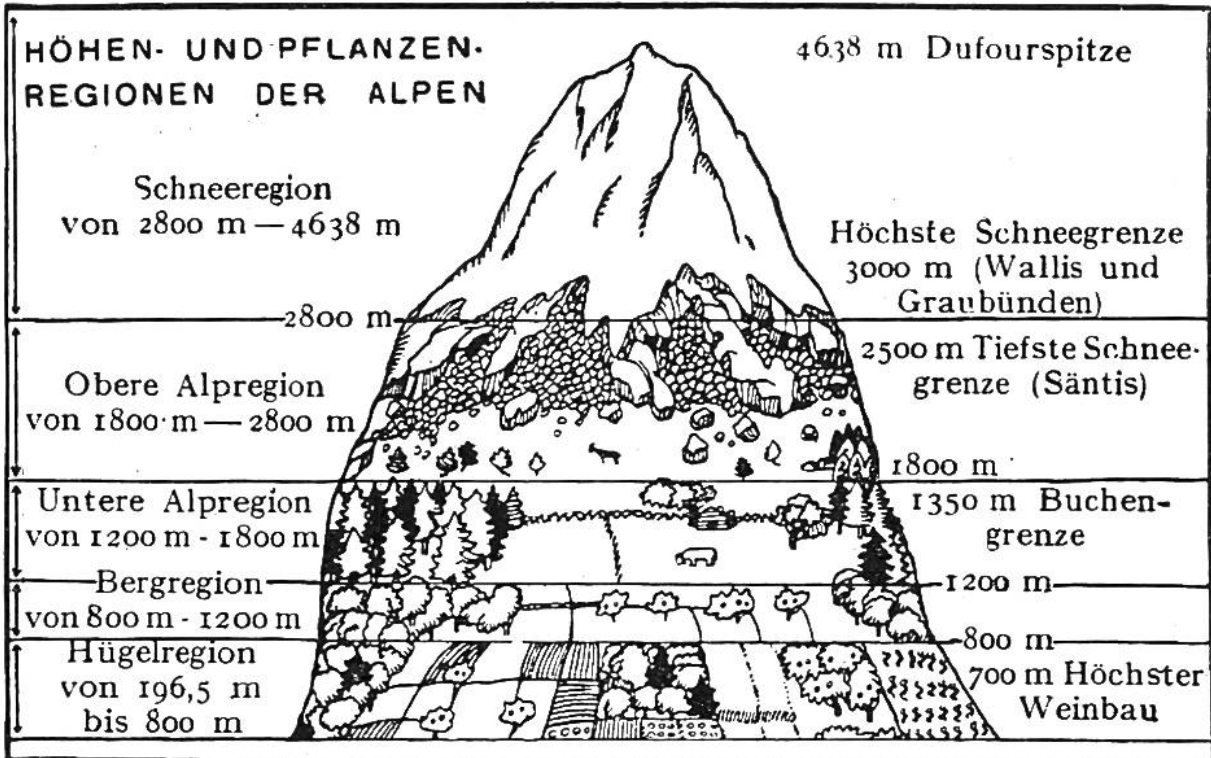
Mittl. Entfernung der Erde
 v. der Sonne 149 501 000 km
 Mittl. Entfernung der Erde
 vom Monde .. 384 446 km
 Entfernung der Erde vom
 nächsten Fixstern, d. Alpha
 des Zentauren 41,1 Bill. km

GROSSE 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	

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 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

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	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

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 (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.

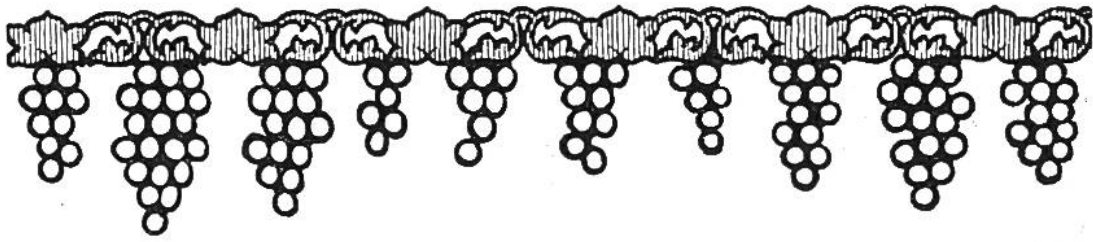
Konfession (Wohnbevölkerung 1930, ungeprüfte Ergebnisse): Protestanten 2.320.764, Kathol. 1.670.551, Israeliten 18.478, andere oder unbekannte Konfession 72.718.

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 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	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

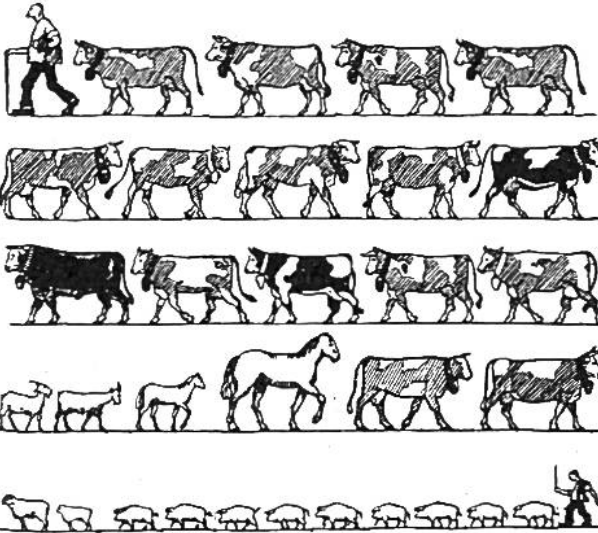


	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930
Mill. H	0,48	1,02	0,75	0,31	0,36	0,46	0,31	0,61	0,80	0,64
Mill. Fr	68,5	66,7	62,7	39,9	36,6	50,2	30,7	55,0	68,0	59,0

ERTRAG DES SCHWEIZ. WEINBAUS 1921-30

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

VIHBESTAND 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.

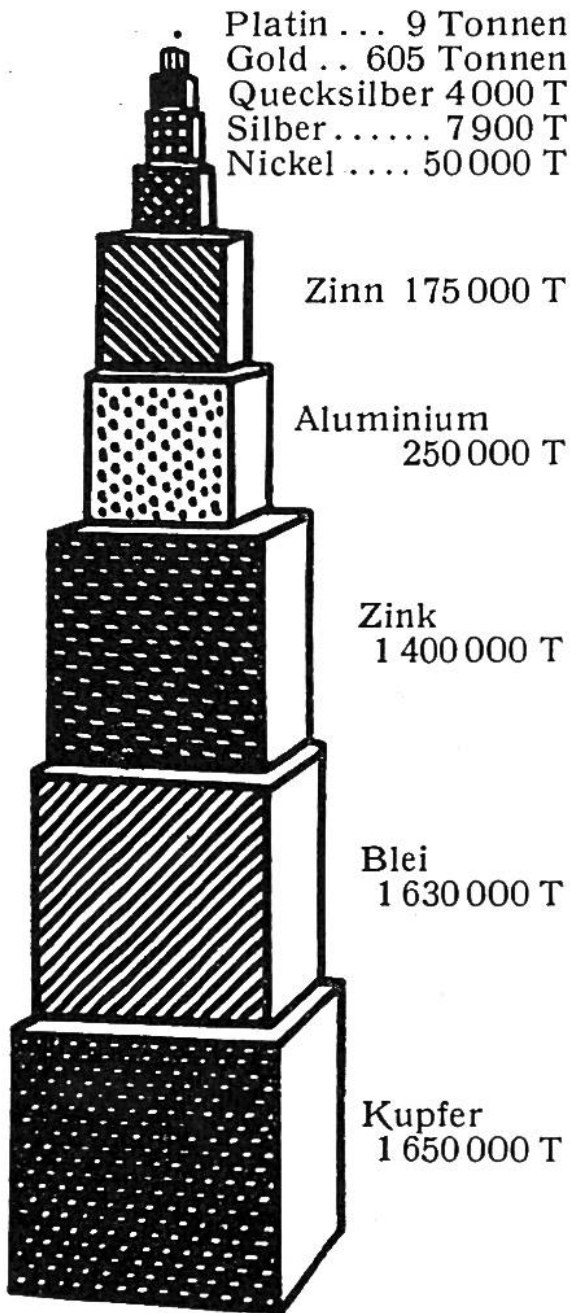
Anbaufläche u. Ertrag pro 1930.
 Mitgeteilt vom schweizerischen Bauernsekretariat.

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

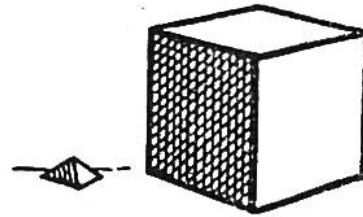
PETROLEUM 210514 Mill. Liter.
Hauptproduktionsländer. Die Zahlen bedeuten Millionen Liter.
Vereinigte Staaten 142 884;
Venezuela 22 226; Russland 20 004;
Persien 6 985; Rumänien 6 350;
Mexiko 6 350; Niederl.-Indien 5 715.

METALL-PRODUKTION



GOLD. Hauptproduktionsländer. Die Zahlen = Tonnen.

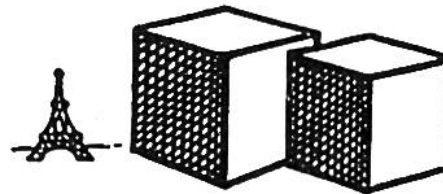
Transvaal, Natal, Kapkolonie ..	310	U.S.A.....	70	Mexiko	23	Indien.....	12
		Kanada ..	55	Australien .	20	Goldküste.	9
		Russland .	30	Rhodesia ..	18	Japan.....	8



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



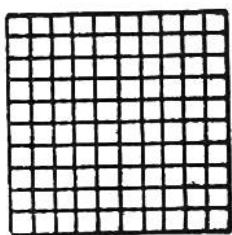
Jährliche Eisenproduktion verglichen mit dem 300 Meter hohen Eiffelturm.

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.

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

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

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

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

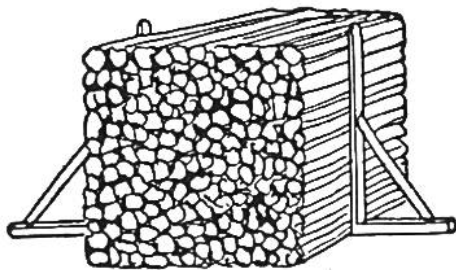
$$1 ha (Hektar) = 100 a$$

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

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

KÖRPER- UND HOHLMASSE.

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



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

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

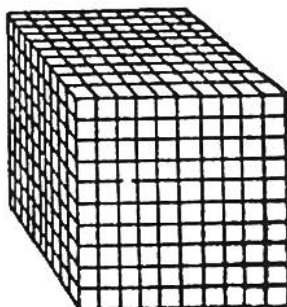
$$1 dm^3 = 1000 cm^3$$

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

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

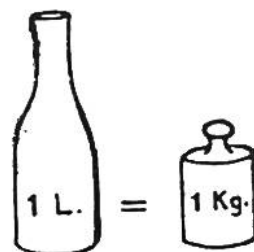
$$1 hl (\text{Hektoliter}) = 100 l$$

$$1 m^3 = 1000 l$$



GEWICHTE.

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



1 Kilogramm ist das Gewicht 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 ℥ = 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 Grosky	—.—	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