Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Herausgeber: Pro Juventute
Band: 27 (1934)
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

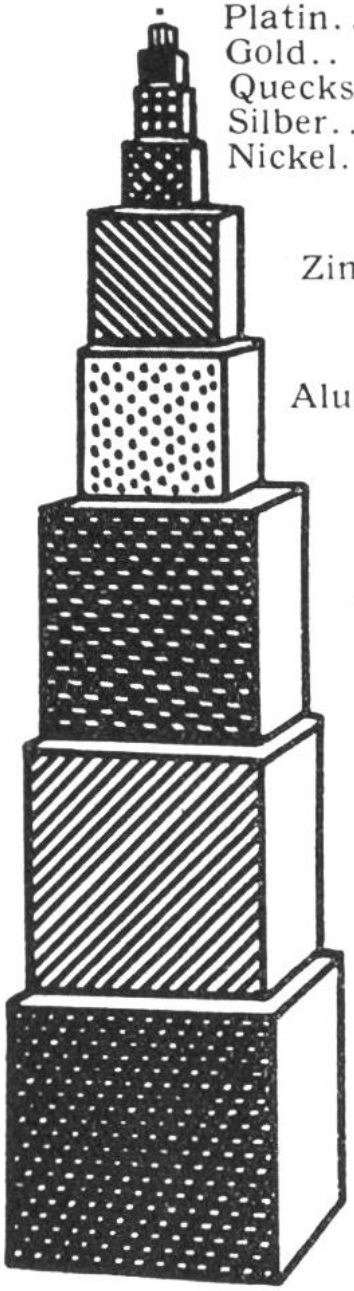
Download PDF: 25.10.2025

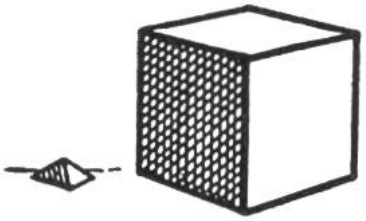
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

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; Rumänien 6350; Mexiko 6350; Niederländ.-Indien 5715.

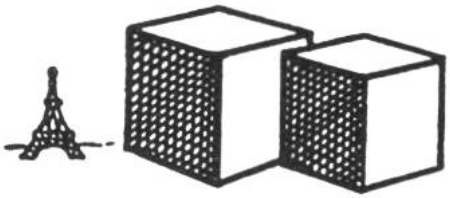
METALL-PRODUKTION





Jährliche **KOHLENPRODUKTION** verglichen mit der 137 Meter hohen Cheopspyramide. Kohlen-Weltproduktion 1930: 1281,5 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 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

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

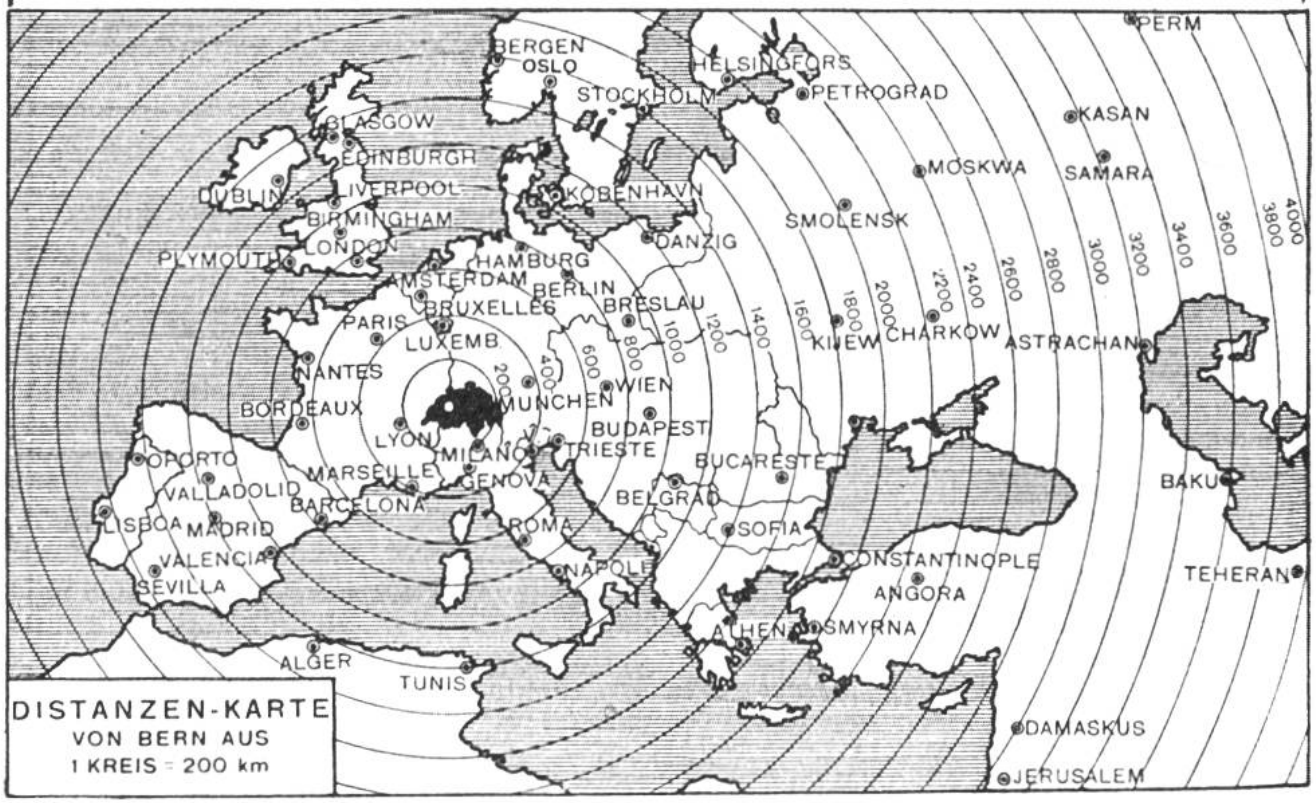
ZAHLEN AUS DER MATHEMATISCHEN UND PHYSIKALISCHEN GEOGRAPHIE.

Erdachse	12 712 km	Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne	149 501 000 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. km²		

GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDE.

	km²	Einwohner	pro km²
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.**

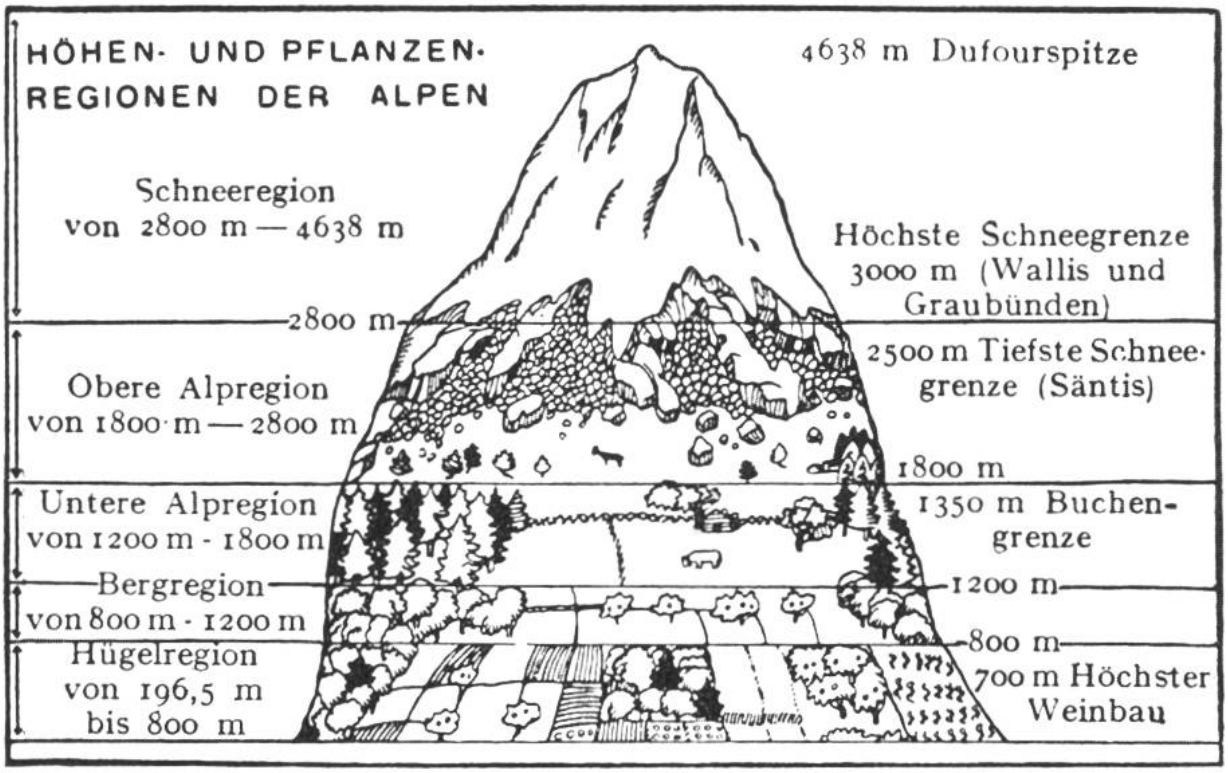
- Themse (Europa) 336
- Po (Europa) 672
- Loire (Europa) 1002
- Rhein (Europa) 1225
- Donau (Europa) 2900
- Wolga (Europa) 3895
- Kongo (Afrika) 4640
- Jangtsekiang (Asien) 5300
- Amazonenstrom (Am.) 5500
- Nil (Afrika) 6000
- Mississippi (Am.) 6970

- 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

SCHWEIZER DISTANZENKARTE.

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.

Zürich																					
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 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-Tunnel (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 Schnelllauf 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 km²	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

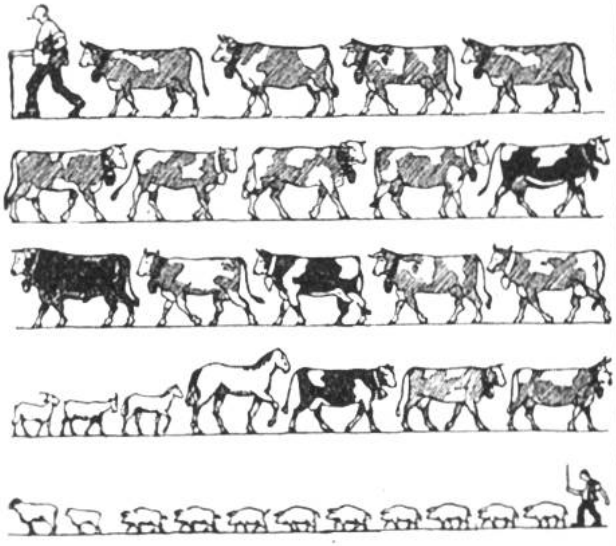
	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932
Mill. H	0,75	0,31	0,36	0,46	0,31	0,61	0,75	0,57	0,53	0,41
Mill. Fr.	62.7	39.9	36.6	50.2	30.7	55.0	68.2	52.8	47.8	44.2

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.

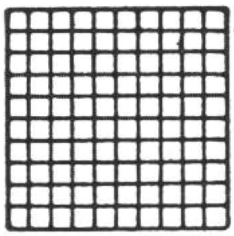
Anbaufläche u. Ertrag pro 1932.

Mitgeteilt vom schweizerischen Bauernsekretariat.

Getreideart	Anbaufläche 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.

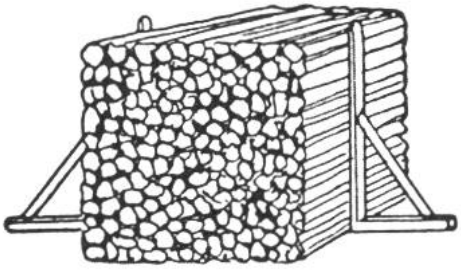


Die Flächen-Einheit bildet der Quadratmeter (m^2), ein Quadrat, dessen Seiten 1 m lang sind.

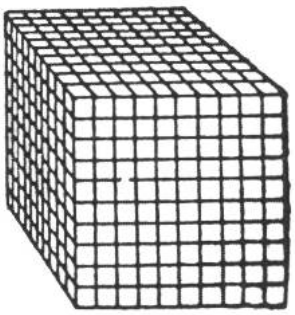
1 m^2 = 100 dm^2
1 dm^2 = 100 cm^2
1 cm^2 = 100 mm^2
1 a (Ar) = 100 m^2
1 ha (Hektar) = 100 a
1 km^2 (Quadratkilometer) = 1 000 000 m^2
1 Jucharte (altes Mass) = 36 Aren

KÖRPER- UND HOHLMASSE.

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

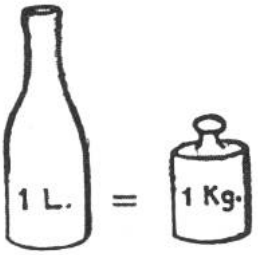


Ster = 1 m^3
1 m^3 = 1000 dm^3
1 dm^3 = 1000 cm^3
1 cm^3 = 1000 mm^3
1 l (Liter) = 1 dm^3
1 hl (Hektoliter) = 100 l
1 m^3 = 1000 l



GEWICHTE.

Die Einheit ist das Kilogramm (kg) = 1000 gr. 1 Kilogramm ist das Gewicht eines Liters destillierten Wassers bei + 4° Celsius.



1000 kg = 1 t (Tonne). 1kg = 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 Dutzend = 12 Stück
1 Gross = 12 Dutzend
1 Schock = 60 Stück
1 Mandel = 15 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.

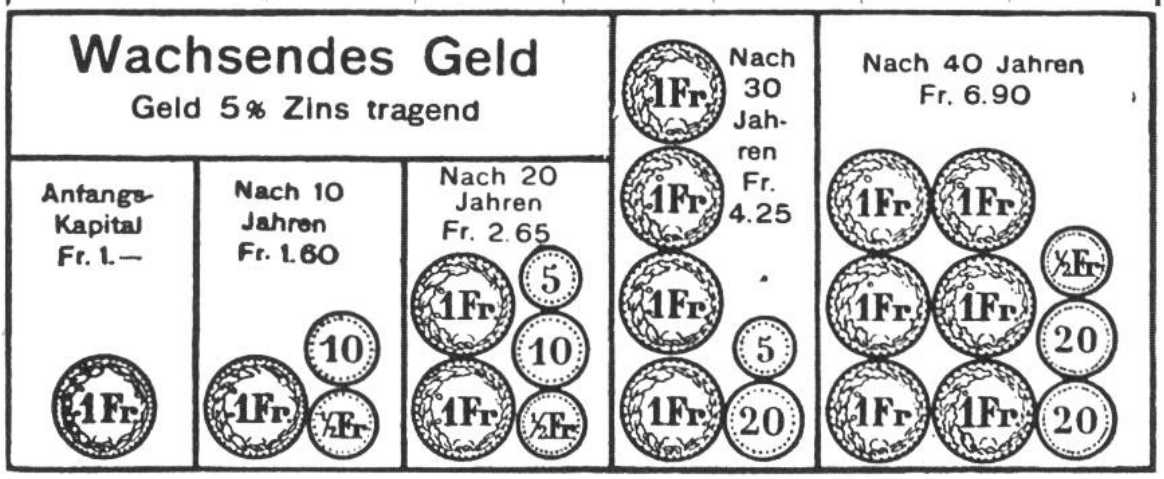
2. Flüssigkeitsmass.
1 Gallon = 4,543 Liter. 1 Gallon hat 4 Quarts. 1 Quart = 2 Pints.

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



MÜNZ-TABELLE.

Land	Benennung der Münzen	Münzparität vor Krieg	Münzparität nach Krieg	Kurs 31. I. 1933
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 Rentenmark à 100 Pfennig.....	1.234 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 Tscherwonetz 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	0,76	Olivenöl	0,918
		Petroleum	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 -39^0; Eis 0^0; gelbes Wachs 61^0; weisses Wachs 68^0; Schwefel $114,5^0$; Zinn 241^0; Blei 322^0; Zink 419^0; Silber 955^0; weisses Gusseisen 1050^0; Gold 1064^0; Kupfer 1065^0; graues Gusseisen 1200^0; Stahl $1300-1800^0$; Schmiedeisen $1800-2250^0$; Graphit (Kohlenstoff) 3500^0; Tantalkarbid und Niobkarbid 3800^0.

SIEDEPUNKTE.

Die Temperatur, bei der flüssige Körper unter der Erscheinung des Siedens gas- oder luftförmig werden, heisst Siedepunkt.

Äther $34,9^0$; Alkohol $78,4^0$; Benzin 80^0; Salpetersäure 86^0; Wasser 100^0; Meerwasser 104^0; Terpentinöl 157^0; Phosphor 290^0; Leinöl 315^0; Schwefelsäure 338^0; Quecksilber 357^0.

ARBEITS-MASSEINHEITEN.

ELEKTRISCHE UND ANDERE.

1 Kalorie ist die Wärmemenge, durch die ein kg Wasser um 1^0 Cels. erwärmt wird (genau von 14^0 auf 15^0).

1 Atmosphärendruck 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 Meterkilogramm ist die Arbeit, 1 kg 1 m hoch zu heben. Diese Arbeit in der Sek. geleistet = Sekundenmeterkilogramm.

Eine Pferdestärke (PS oder HP) = 75 Sekundenmeterkilogramm.

1 Ohm ist der elektrische Leitungswiderstand, den eine Quecksilbersäule von 106,3 cm Länge und 1 mm^2 Querschnitt bei 0^0 Celsius erzeugt.

1 Ampère (Einheit der elektrischen Stromstärke) wird dargestellt durch den unveränderlichen elektrischen Strom, der beim Durchgang durch eine wässerige Lösung von Silbernitrat in einer Sekunde 0,001118 Gramm Silber niederschlägt.

1 Volt ist die elektromotorische Kraft eines Stromes, der bei 1 Ohm Widerstand 1 Ampère erzeugt.

1 Watt 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.