Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 23 (1930)

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

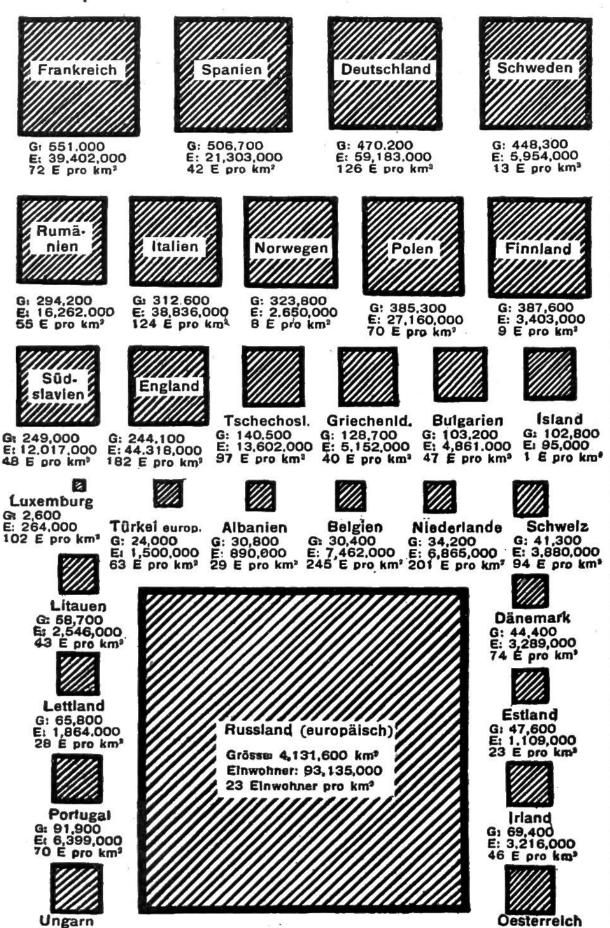
Terms of use

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: 25.10.2025

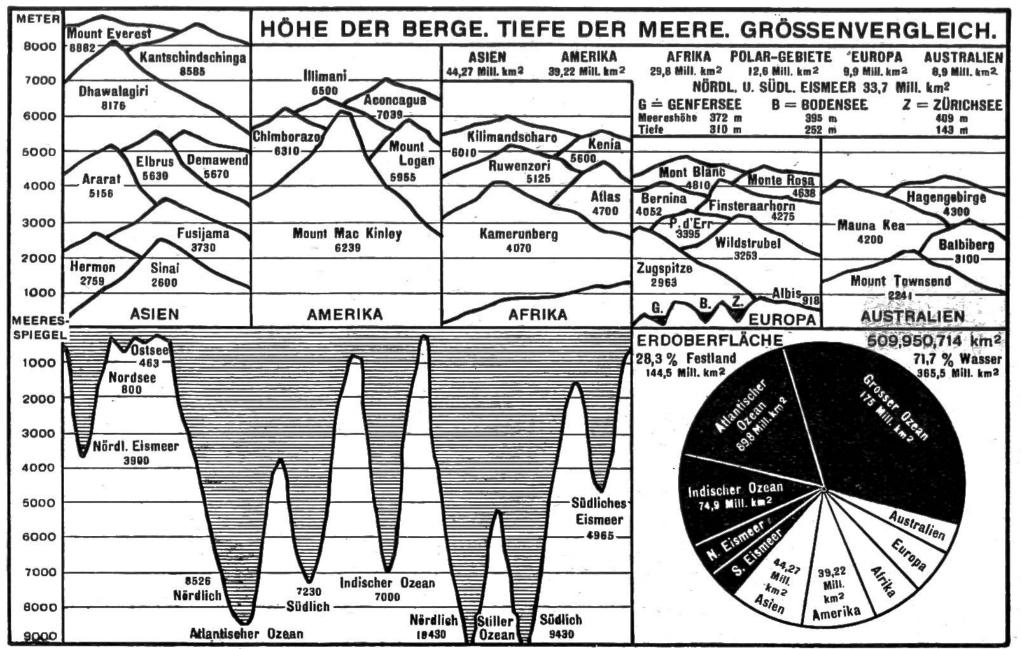
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Grösse und Einwohnerzahl der souveränen europ. Staaten. G-Grösse d. Staaten in km². E- Einwohnerzahl

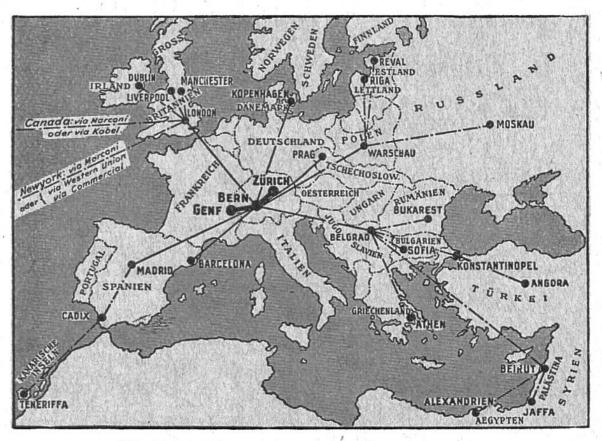


G: 92,700 E: 7,946,000 86 E pro km

G: 84,000 E: 6,428,000 77 E pro km2

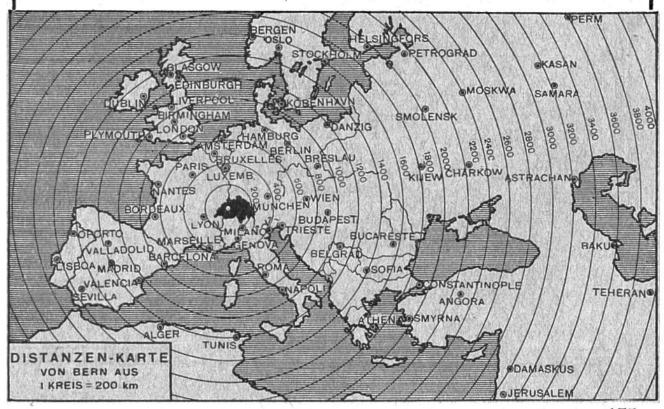


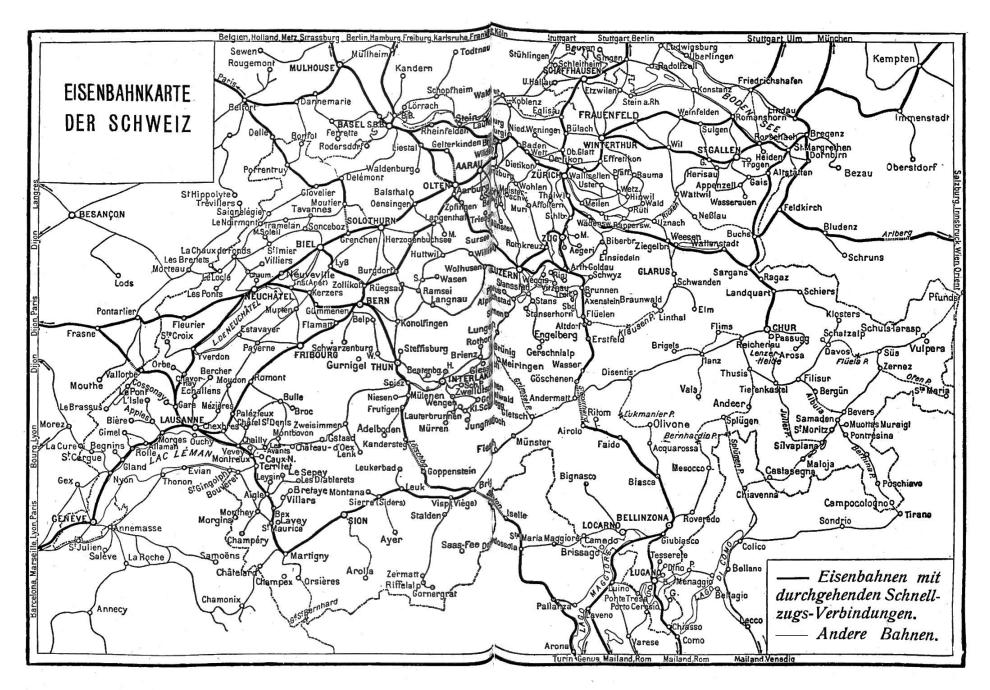
DIE RADIOTELEGRAPHISCHEN VERKEHRS-BEZIEHUNGEN DER SCHWEIZ.



——— Weiterleitung per Draht oder durch Radio.

Direkte radiotelegraphische Verbindungen.





LÄNGENVERGLEICH DER GRÖSSTEN STRÖME.

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

Temse (Europa) 500
Po (Europa) 570
Seine (Europa) 700
Rhein (Europa) 1300
Donau (Europa) 2800
Wolga (Europa) 3580
Niger (Afrika) 4200
Ob (Asien) 5300

Amazonenstrom (Am.) 5600

Nil (Afrika) 6000

Mississippi (Am.) 6600

- 1088 5/

Emme 80

Tessin bis Lago Magg. 91

Inn 104

Thur 127

Saane 128

Linth-Limmat 140

Reuss 161

Rhone 261

Aare 295

Rhein 376

WIE ENG SIND MEERENGEN?

Die Zahlen geben die kleinste Breite einiger wichtiger Meerengen

67

Kilometer

Bosporus. Vom Schwarzen ins Marmara-Meer.

in Kilometern an.

Kleiner Belt. Zwischen Jütland u. Fünen. (Dän.)

Dardanellen. Verbinden Aegäisches m. Marmarameer.

Messina. Strasse zwischen Sizilien und Kalabrien.

Magalhaes. Strasse zwischen Chile u. Feuerland.

Kertsch. Führt v. Schwarzzen ins Asowsche Meer.

Sund. Zwischen Seeland (Dänemark) u. Schweden.

Gibraltar. Trennt Südspanien vom Rif. (Afrika.)

Grosser Belt. Zwischen Fünen u. Seeland. (Dän.)

Bab el Mandeb. Verb. Rotes Meer mit Golf v. Aden.

Pas de Calais. Zwischen Frankreich und England.

Malaka. Meerenge zwischen der Insel Sumatra und der Halbinsel Malaka.

EINIGE ZAHLEN AUS DER STATISTIK DER SCHWEIZ.

Wohnbevölkerung 1920: 3.880.320 = 94 auf 1 km².

Ortsanwesende Bevölkerung 1920: 3.886.090.

Geburten (1928) 69.594 (Lebendgeborene), Todesfälle 48.063 (ohne Totgeborene).

Muttersprache (Wohn-bevölkerung 1920): Deutsch 2.750.622, französisch824.320, italienisch 238.544, roma-

Flächeninhalt: 41 295 km². | Konfession (Wohnbevöl-kerung 1920): Protestanten 2.230.597, Katholiken 1.585.311, Israeliten 20.979, andere oder unbekannte Konfession 43.433.

Staatsfinanzen:

1927

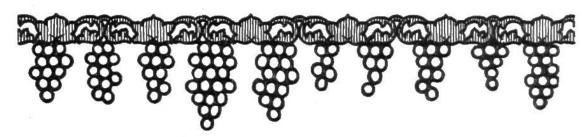
1928

Einnahmen Einnahmen Fr. 331.316.116 Fr. 383.121.338

Ausgaben Ausgaben nisch 42.940, andere 23.894. Fr. 332.900.280 Fr. 359.358.404

FLÄCHENINHALT U. EINWOHNERZAHL DER KANTONE.

Kantone	Eintritt in den Bund	Fläche km²	Einwohner 1920 Zahlen = 1000	Hauptorte	Za	wohn zahl hlen 1000	-
Zürich	1353 1332	1729 6884 1492 1074 908 768	539 674 177 24 60 32	ZürichBernLuzernAltdorfSchwyz	207 105 44 4 8	151 64 29 3 7	45 31 12 2 6
Obwalden Nidwalden Glarus Zug Freiburg Solothurn Basel-Stadt Basel-Land	1352 1352 1481 1481 1501	493 275 685 240 1671 791 37 427	18 14 34 32 143 131 141 82	Sarnen Stans. Glarus. Zug. Freiburg. Solothurn Basel Liestal.	5 3 5 9 21 13 136 6	4 3 5 7 16 10 109 5	3 5 4 10 6 39 3
Schaffhausen Appenzell- ARhoden IRhoden St. Gallen Graubünden Aargau Thurgau Tessin Waadt Wallis	1803 1803 1803 1803 1803 1815	243 173 2013 7113 1404 1006 2813 3209 5235	136 152 317 128	Schaffhausen Herisau Appenzell St. Gallen Chur Aarau Frauenfeld Bellinzona Lausanne Sitten	20 15 5 70 16 11 9 10 69	15 13 54 12 8 5 47 6	9 10 3 23 7 5 4 3 21
Neuenburg Genf	1815 1815		131 171	Neuenburg Genf mit Vororten	23 135	21 105	10 60 179



1921 1919 1920 1923 1924 1925 1926 1927 0,48 1,02 Mill. H 0,59 0.61 0,75 0,31 0,36 0,46 0,33 0,66 Mill Fr. 65,0 80,6 68.5 66.7 62,7 45.0 39,9 36.6 60,0 67,0

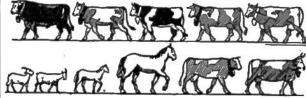
ERTRAG DES SCHWEIZER. WEINBAUS 1919 - 1928

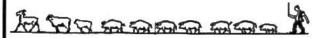
Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernte-Ertrag dar; jede Beere bedeutet 50 000 Hektoliter.

Viehbestand in der Schweiz. 21. April 1926.









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

Rindvieh 1587 399 St. Pferde, Maultiere

 und Esel
 144 465
 ,,

 Ziegen
 289 258
 ,,

 Schafe
 169 723
 ...

Schweine...... 637098 ",

Jährliche Milchproduktion in der Schweiz.

(Produktion und Preis pro 1928) 880 000 Milchkühe 220 000 Milchziegen

ergaben 28297000 Zent. Milch. Wert der jährlichen Milchproduktion 565000000 Franken

Verwendung der jährlichen Milchproduktion der Schweiz.

zumKonsum

in frischem

Zustande $11\,000\,000\,q = 38,9\%$

zurAufzucht

und Mast 4900000 q = 17,3%

zur technisch.

Verarbtg. 12269000 q = 43,4%zur Ausfuhr 128000 q = 0,4%

Ertrag der Ernten an Getreide und Kartoffeln in der Schweiz.

Anbaufläche u. Ertrag pro 1928. Mitgeteilt vom schweizerischen Bauernsekretariat.

Getreideart Anbau- Ertrag

Winterweizen 48 950 1 1 1 0 0 00

Sommerweizen 2523 45000 Korn(Dinkel) 13735 342000

Winterroggen 18500 415000

Sommerroggen 1392 22000

Mischelfrucht. 5243 124000

Wintergerste . 1115 24000 Sommergerste 5382 99000

Hafer 20 430 425 000

Mais...... 1 330 35 000

Total 118600 2641000

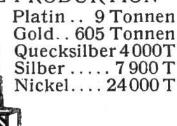
duktion 565 000 000 Franken. Kartoffeln ... 47 900 6 725 000

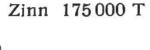
MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE.

PETROLEUM 155 Millionen T
Hauptproduktionsländer. Die
Zahlen bedeuten Mill. Tonnen.
Vereinigte Staaten 109
Mexiko
Russland 8,9
Rumänien 3,2
Persien
Venezuela 1,3
Niederländisch-Indien 1

Jährliche Kohlenproduktion verglichen mit der 137 Meter hohen Cheopspyramide.

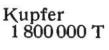
METALL-PRODUKTION







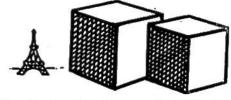
Zink 1 418 000 T





KOHLEN

Hauptproduktionsländer. Zahlen bedeuten Mill. Tor	
Vereinigte Staaten	490
Deutschland (Steinkohle	
und Braunkohle)	290
England	240
Frankreich	52,5
Polen	30
Belgien	27,5
Russland	20
Japan	15
Saargebiet	12
Holland	9



Jährliche Eisenproduktion verglichen mit dem 300 Meter hohen Eiffelturm.

STAHL	107 Millio	nen T
GUSSEISEN	86,5 Millio	
In Mill. T:	Gusseisen	Stahl
Verein. Staaten	38,0	52,0
Deutschland	11,7	14,3
Frankreich	10,0	9,3
England		
Belgien		3,9
Russland		3,0
Luxemburg	2,8	2,6
Tschechoslow	1,3	1,7
Italien		1,8
Polen	0,7	1,3
Spanien		0,7

GOLD. Hauptproduktionsländer. Die Zahlen = Tonnen. Transvaal, Na- U.S.A..... 70 Mexiko 23 Indien..... 12

tal, Kap- Kanada 55 Australien.. 20 Goldküste.. kolonie... 310 Russland... 30 Rhodesia... 18 Japan.....

SPEZIFISCHE GEWICHTE.

Die Zahlen geben an, wieviel mal so schwernachfolgende Körper sind als ein gleicher Raumteil Wasser. Z. B. Silber ist 10¹/₉ mal so schwer wie Wasser.

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 Kupfer 8,75-8,9 Zink 7,10-7,30 Messing .. 8,39 Zinn..... 7,48

HOLZARTEN.

Die vordere Zahl gilt für lufttrockenes, die hintere für frisches Holz.

Apfelbaum 0.73 Kork 0.24Bi nbaum. 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 Olivenöl 0,918 0,76 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. Der Temperaturgrad, bei dem ein Körper schmilzt, heisst der

Schmelzpunkt.

Quecksilber -39°; Eis 0°; Wachs 61°; gelbes weisses Wachs 68°: Schwefel 114,5°: Zinn 241°; Blei 322°; Zink 419°; Silber 9550; weisses Gusseisen 1050°; Gold 1064°; Kupfer 1065°; graues Gusseisen 1200°; Stahl 1300—1800°; Schmied-1800—2250°; Graphit eisen (Kohlenstoff) 3500°; Tantalkarbid und Niobkarbid 3800°.

SIEDEPUNKTE.

Die Temperatur, bei welcher flüssige Körper unter der Erscheinung des Siedens gas- oder

luftförmig werden, nennt man

den Siedepunkt.

Ather 34,90; Alkohol 78,40; Benzin 80°; Salpetersäure 86°; Wasser 1000; Meerwasser 1040; 1570: Terpentinöl Phosphor 290°; Leinöl 315°; Schwefelsäure 338°; Quecksilber 357°.

ARBEITS-MASSEINHEITEN.

ELEKTRISCHE U. ANDERE

1 Kalorie ist die Wärmemenge, durch die ein kg Wasser von 0° auf 1° Cels. erwärmt wird.

1 Atmosphärendruck ist gleich dem Druck einer Quecksilbersäule von 760 mm (mittlerer Barometer-Höhe stand am Meer) = dem Druck von 1,033 kg auf 1 cm².

1 Meterkilogramm ist die Arbeit, 1 kg 1 m hoch zu heben.

Pferdestärke Eine (PS oder HP) = 75 Meterkilogramm in der Sekunde.

1 Ohm ist der elektrische Leitungswiderstand, den eine Quecksilbersäule von 106,3 cm Länge und 1 mm² Querschnitt

bei 0° Celsius erzeugt.

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.

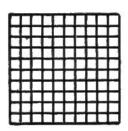
1 Volt ist die elektromotorische Kraft eines Stromes, der bei 1 Ohm Widerstand

1 Ampère erzeugt.

1 Watt ist die Arbeitsleistung, die von der elektrischen Kraft bei ein Volt Spannung und 1 Ampère Stromstärke in einer Sekunde geleistet wird. Ein Watt ist 1786 Pferdestärke; es entspricht der Kraft, die 102 Gramm in einer Sekunde 1 m hoch hebt. 1 Kilowatt = 1000 Watt = 1.36 Pferdestärken.

MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

Flächenmasse.



Die Flächen-Einheit bildet der Quadratmeter (m²), ein Quadrat, dessen Seiten

1 m lang sind.

 $1 m^2 = 100 dm^2$

 $1 dm^2 = 100 cm^2$

 $1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$

 $1 \text{ a (Ar)} = 100 \text{ m}^2$

1 ha (Hektar) = 100a

1 km² (Quadratkilometer)

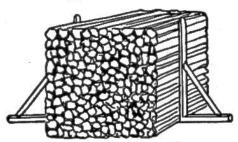
 $= 10000000 \text{ m}^2$

1 Jucharte (altes Mass)

= 36 Aren.

Körper-und Hohlmasse.

Die Einheit ist der Kubikmeter (m³), ein Würfel, dessen Kanten je 1 m lang sind.



Ster = 1 m^3

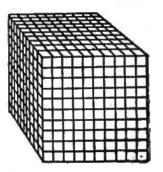
 $1 m^3 = 1000 dm^3$

 $1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$

 $1 \text{ cm}^3 = 1000 \text{ mm}^3$

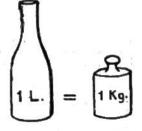
 $1 l (Liter) = 1 dm^3$

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). 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 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	31/2%	4%	$4^{1}/_{2}\%$	5%	$5^{1}/_{2}\%$	6%	$6^{1}/_{2}\%$
1	103.50	104.—	104.50	105.—	105.50	106.—	106.50
2	107.12				111.30		
3	110.87	112.48	114.11	115.76	117.42	119.10	120.78
4 5	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
							7



MÜNZ-TABELLE.

Land	Benennung der Münzen	Münz- Parität		rt in Fr. 31, I. 1929
				7
Ägypten	1 Äg. Pfd. (£ E.) à 100 Piaster à 10 Millièmes	26.—	26.—	25.70
Argentinien .	1 Peso Gold	5.—	5.—	5.—
,,	1 ,, Papier	2.20	2.20	2.17
Belgien	1 Franc à 100 Centimes	1	1.—	14
Brasilien	1 Milreis à 1000 Reis	2.83	ea.1.60	—.61
Bulgarien	1 Lewa à 100 Stotinki	1.—	1.—	$0.03^{1}/_{2}$
Dänemark	1 Krone à 100 Öre	1.40	1.38	1.38
Deutschland.	1 Rentenmark od. Reichsmark		-	1.23
Estland	1 Estkrone à 100 Cents			1.38
Finnland	1 Mark à 100 Penny		_	0.13
Frankreich	1 Franc à 100 Centimes	1	1.—	0.20
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	1.—	1.—	0.064
Grossbritann.	1 £ Sterling à 20 s. à 12 d	25.22	25.18	25.18
Italien	1 Lira à 100 Centesimi	1.—	1.—	0.27
Lettland	1 Lat à 100 Santimi			0.995
Litauen	1 Lit à 100 Centu			0.51
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	V		0.73
Portugal	1 Escudo à 100 Centavos.	.5.60	4.85	0.22
Polen	1 Zloty à 100 Grosky			0.56
Rumänien	1 Leu à 100 Bani	1.—	0.98	0.03
Russland	1 Tschervonez		-	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	0.84
Tschechoslow	1 Tschechische Krone			0.15
Türkei	1 T. Pfd. (£T) à 100 Piast, à 40 Para	23.—	23.—	2.55
Ungarn	1 Pengö à 100 Groschen.		-	0.90
V.St.Amerika	1 Dollar (\$) à 100 Cents.	5.18	5.18	5.18
Japan	1 Gold-Yen à 100 Sen	2.55	2.55	2.35
Jugoslavien.	1 Dinar à 100 Para	1		0.09
				185