Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 32 (1939) **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

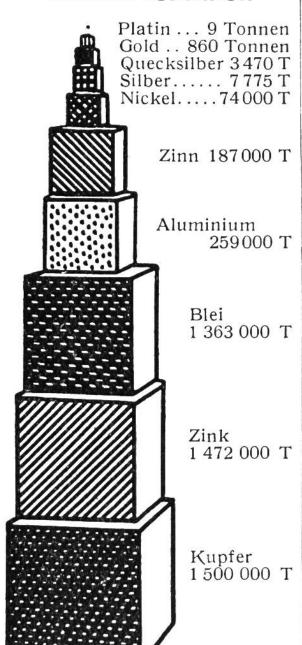
Download PDF: 29.11.2025

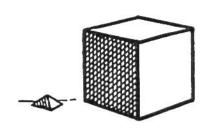
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

ERDÖL 226 Milliarden Liter. Hauptproduktionsländer (die Zahlen bedeuten Milliarden Liter): USA 133; Russland 25; Columbien 25; Venezuela 21; Rumänien 8; Iran 7; Niederländisch Indien 6.

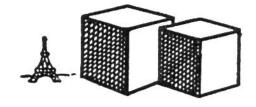
METALL-PRODUKTION





Jährliche KOHLENPRODUK-TION verglichen mit der 137 Meter hohen Cheopspyramide. Kohlen-Weltproduktion 1934: 1 100 Millionen T.

Hauptproduktionsländer	(die
Zahlen bedeuten Mill. Ton	ne	n):
USA		377
Deutschland (Steinkohle		
Braunkohle)	. 2	257
England 225 Polen		29
Frankreich . 48 Belgien.		26
Russland 40 Holland		12
Japan 37 Kanada		10
Tschechoslowakei		26



Jährliche Eisenproduktion verglichen mit dem 300 Meter hohen Eiffelturm 1936

ROHSTAHL ... 125 Millionen T

ROHEISEN	90 Millio	nen T
In Mill. T.:	Rohstahl	Roheisen
U S A	49,6	31,4
Deutschland	19,0	15,0
Russland	16,4	14,0
England	12,1	7,7
Frankreich	6,8	6,1
Japan	5,0	3,1
Belgien	3,1	2,8
Übrige Länder.	13.0	9.9

GOLD. Gesamtproduktion (1935): 860 Tonnen. Hauptproduktionsländer (die Zahlen = Tonnen): Südafrika 352 Russland. 158 Kanada... 93 USA... 74 Australien... 20 Übrige Länder (Mexiko, Indien, Japan, Ozeanien usw.) 163

GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDTEILE.

Grösse in Millionen Quadratkilometer (qkm). Bevölkerung, eine grosse Figur = 100 Mill. Einwohner (M.E.).

AUSTRALIEN 8,5 M. qkm

9 M. E. = 1 pro qkm

EUROPA 9,5 M. qkm

AFRIKA 28,6 M. qkm

AMERIKA 43,1 M. qkm

ASIEN 44 M. qkm



467 M. E. = 48 pro qkm

138 M. E. = 4 pro qkm

233 M. E. = 5 pro qkm



1032 M. E. = 23 pro qkm

AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIKAL. GEOGRAPHIE.

Erdachse..... 12712 km Äguatorial-

Durchmesser 12755 km Mittl. Erdradius 6370 km Umfang der Erde

(Äquator) 40070 km Erdoberfläche 510 Mill. km²

Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne 149501000 km Mittl. Entfernung der Erde vom Monde .. 384446 km Entfernung der Erde vom nächsten Fixstern, d. Alpha des Zentauren 41,1 Bill. km

LANGENVERGLEICH DER GRÖSSTEN STRÖME.

a. Ströme der Erde. Die Zahlen bedeuten Kilometer. h. 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

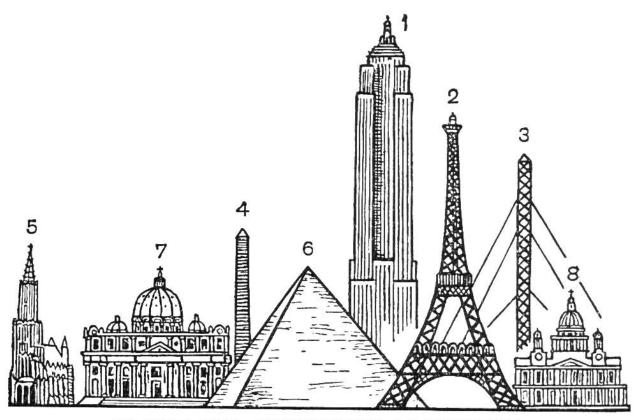
Linth-Limmat 124

Reuss 158

Rhone 270

Aare 295

Rhein 386



EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE.

1. Wolkenkratzer New York (Em-	5. Dom zu Ulm	161 m
pire State Building) 381 m	6. Cheops-Pyramide bei Gi-	
2. Eiffelturm Paris 300 m	zeh (Aegypten)	137 m
3. Antennentürme Nauen. 260 m	7. Peterskirche in Rom	132 m
4. Washington - Monument	8. Sankt Pauls Kathedrale	
(Obelisk) 169 m	in London	110 m

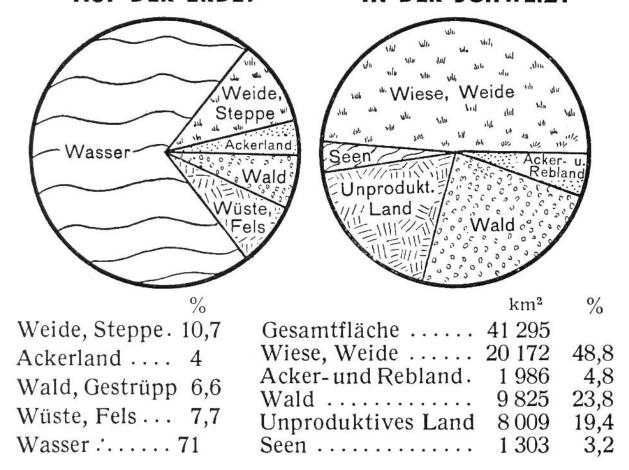
DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

Simplon-Tunnel 2 19823 m	Mont Cenis-Tunnel.	12849 m
Neuer Apennin-Tun. 18510 m	Arlberg-Tunnel	10250 m
Gotthard-Tunnel 14998 m	Ricken-Tunnel	8603 m
Lötschberg-Tunnel. 14612 m	Neuer Hauenstein	8134 m
New Cascade-Tun-	Pyrenäen-Tunnel	7600 m
nel (USA) 12874 m	Jungfraubahn-Tun.	7113 m

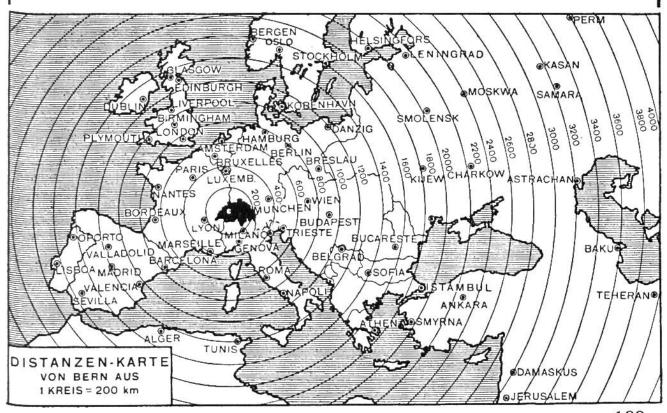
DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

Central-Pacificbahn . 2140 m
Pilatusbahn 2066 m
Albulabahn 1823 m
Rigibahn 1750 m
Nördl. Pacificbahn 1625 m
Brennerbahn 1367 m
Mont Cenis-Bahn 1338 m
Arlbergbahn 1300 m
Gotthardbahn 1152 m

VERTEILUNG VON WASSER UND LAND. AUF DER ERDE: IN DER SCHWEIZ:



EUROPA-KARTE, DISTANZEN VON BERN AUS.





GEBURT, TODUND EHE IN DER SCHWEIZ

Alle 7 Minuten Alle 11 Minuten Alle 19 Minuten eine Geburt. ein Todesfall. eine Trauung.

DIE	HOCHSTEN	PASS -	STRASSEN	DER	SCHWEIZ.
-----	----------	--------	----------	-----	----------

Gr. St. Bernhard-Pass	2472 m	Ofenpass	2155 m
Furkastrasse			
Flüelastrasse	2388 m	St. Gotthardstrasse	2114 m
Berninastrasse	2330 m	Bernhardinstrasse	2063 m
Albulastrasse			
Julierstrasse	2287 m	Simplonstrasse	2009 m
Grimselstrasse			

2	ürı	ich			2	CI	H	N	ΕI	Z	E	?	D	12	T	AI	N 2	E	NKARTE.
24 Bern Die Distanzenkarte gibt die Entfernung jeder																			
10	17	L	ıze	rn															andern Städ-
15	27	10	Α	ltd	orf		t	en	iı	1 W	Ve:	g s	t u	n c	i e i	n a	ın.	Di	ie Entfernung
10	15 27 10 Altdorf ten in Wegstunden an. Die Entfernung steht jeweilen in dem Quadrat, welches																		
14	14 21 5 10 8 Sarnen die senkrechten Linien unter der erst-																		
13	36	17	12	10	18	G	lar	us											nit den waag-
6	22	5	11	6		13			•		U		rec	ht	en	Ī	ini	en	der zweitge-
30	6	23	32	29	27	42	28	F	eil	our	·g			.	2 2	+0.		+00	dt bilden Die
19	7	17	20	23	22	32	18	13	0	OIC	uni	urn		F	nt	fe	rnı	1119	g Zürich-Genf
16	20	18	28	26	29	39	19	24	13 24	Ba	ase	1		•		i	st	7	B. im unter-
9	29	20	24	20	23	22	15	35	24	18	So	cha	ffh	au	sei	n Î			en Quadrate
14	37	24	25	20	27	13	19	43	33	30	15	H	eri	sau	ı				1. 1
14	38	24	27	22	28	16	20	44	33	31	14	2	S	t C	al	len	1		den: 53
23	47	29	26	25	33	15	24	5 3	42	39	33	22	18	Ct	ıur				Stunden.
9	15	9	19	15	14	22	10	21	10	9	14	23	23	32	A	ara	u		otuliaen.
7	30	17	22	17	21	15	12	36	26	23	6	7	8	29	16	F	au	enf	feld
37	49	32	22	27	33	35	33	55	48	50	47	47	49	27	41	44	Be	ille	nzona
40	17	33	43	40	38	52	38	12	21	34	50	54	54	63	32	47	61	Lá	ausanne
40																			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

SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG 1930

Gesamtbevölkerung der Schweiz: 4066 400

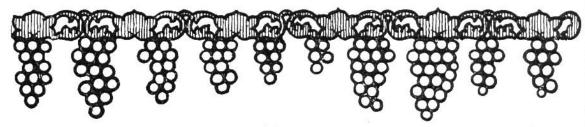
Geschlecht		Konfession	
Männlich	1 958 349	Protestanten	2 330 303
Weiblich		Katholiken	1 666 350
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2 .00 00.	Israeliten	17 973
Heimat		Andere, ohne	51 774
Schweizer	3 710 878	Muttersprache	
Deutsche	134 561	Deutsch	2 924 313
Italiener	127 093	Französisch	831 097
Franzosen	37 303	Italienisch	242 034
Österreicher	20 095	Romanisch	44 158
Andere Ausländer	36 470	Andere	24 798

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Flä- che km²	ii	Einwohner in 1000 1860 1900 1937 ¹)		Hauptorte	Einwohner in 1000 1860 1900 1937				
Zürich Bern Luzern Uri Schwyz Obwalden Nidwalden Glarus Zug Freiburg Solothurn Basel-Stadt Basel-Land Schaffhausen Appenzell AR. Appenzell IR. St. Gallen Graubünden Aargau Thurgau Tessin Waadt Wallis Neuenburg Genf Schweiz	1729 6884 1492 1074 908 493 275 685 240 1671 791 37 427 298 243 173 2013 7113 1404 1006 2813 3209 5235 800 282	467 131 15 45 13 12 33 20 106 69 41 52 35 48 12 180 91 194 90 116 213 91 87 83	431 589 147 20 55 15 13 32 25 128 101 112 68 42 55 14 250 105 207 113 139 281 114 126 133	64 20 16 35 36 147 152 170 96 53 47 14 283 128 268 138 162 342 140 118 174	Basel	52 31 12 6 3 2 5 4 10 6 39 39 10 3 23 7 5 4 3 21 4 11 54	168 68 29 3 7 4 3 5 7 16 10 109 5 15 13 5 4 12 8 8 47 6 21 97	321 121 53 * 4 * 8 * 5 12 24 15 162 * 7 22 14 * 64 17 12 * 9 11 89 * 8 123		
Schweiz	41295	2310	3313	4103	1) Schätzung					

Höchster Punkt d. Schweiz: Dufourspitze, Monterosagruppe 4638 m Tiefster Punkt d. Schweiz: Spiegel d. Lago Maggiore 197 m über Meer

ERTRAG DES SCHWEIZ. WEINBAUS 1928-37



1930 1932 1933 1934 1935 1931 1936 Mill. H. 0,61 0.75 0.57 0,52 0,39 0,24 0.85 1.10 0.49 0,47 Mill.Fr. 55.0 55.0 45.2 37.3 33.8 28.9 54.0 46.3 36.7

> Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernte-Ertrag dar; jede Beere bedeutet 50000 Hektoliter.

VIEHBESTAND IN DER SCHWEIZ

Nach den letzten Zählungen.









Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100000 St. seiner Art dar. Rindvieh...... 1699 200 St. Pferde, Maultiere

 und Esel
 144 604
 ,,

 Ziegen
 217 738
 ,,

 Schafe
 175 405
 ,,

 Schweine
 922 600
 ,,

JÄHRL. MILCHPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

Produktion und Preis pro 1937 893 000 Milchkühe 150 000 Milchziegen

ergaben 27630000 q Milch

Wert der jährlichen Milchproduktion: 458000000 Franken.

VERWENDUNG DER JÄHRL. MILCHPRODUKTION DER SCHWEIZ.

zum Konsum in frischem Zustande $10\,200\,000\,q=36,8\,\%$ zur Aufzucht und Mast $4\,700\,000\,q=17,0\,\%$ zur technischen Verarbeitung $12\,800\,000\,q=46,2\,\%$

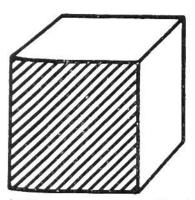
ERTRAG DER ERNTEN AN GETREIDE UND KARTOFFELN IN DER SCHWEIZ.

Anbaufläche u. Ertrag pro 1937 Mitgeteilt vom schweizerischen Bauernsekretariat.

Getreideart Anbau- Ertrag fläche ha Winterweizen 60 090 1 463 000 10370 Sommerweiz. 220 000 Korn (Dinkel) 11960 280 000 Roggen..... 15100 329000 Mischelfrucht 7120 174000 4360 84300 Gerste..... Hafer 11080 239 000 Mais 820 25 000

Total 120 900 2814 000

Kartoffeln.... 48880 8778000



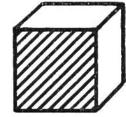
ERTRAG DER SCHWEIZERI= SCHEN LANDWIRTSCHAFT

im Jahre 1937, in Millionen Franken. (Eigenverbrauch im Haushalt des Landwirts inbegriffen.)

Pflanzenbau Jahreserlös

Pflanzenbau Total 309 Mill. Fr.









Obst 83

Getreide 76

Gemüse 66

Rebbau 44



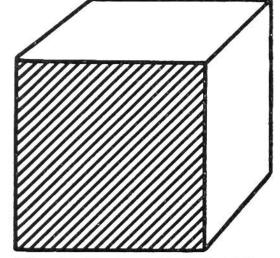




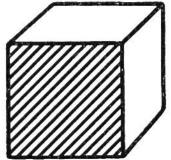
Tabak 1

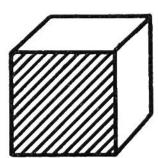
Zuckerrüben 3

Kartoffeln 33



Tierhaltung Jahreserlös

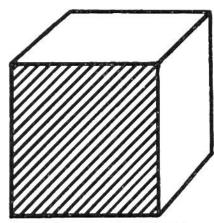




Tierhaltung Total 938

Schlachtvieh 207

Schweine 162









Geflügel 59

Pferde 20 Kaninchen 12









Milch 458 Mill. Fr.

Nutz- u. Zuchtviehexport 7 haltung 5

Schaf-

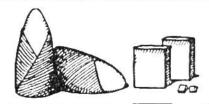
Ziegen= haltung 4

Bienenhaltung 4

WOHER BEZIEHEN WIR NAHRUNGS= UND GENUSSMITTEL!



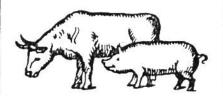
Weizen M	Mill. Fr.			
Kanada u. Argent.	42,8			
Ungarn				
Balkan				
Übrige Länder				



Zucker M	ill. Fr.
Tschechoslowakei.	10,2
England	6,5
Ungarn	1,3
Übrige Länder	6,0



14.010	Mill. Fr.
Italien	. 2,5 . 0,9
U S A	
Indochina	. 0,4
Übrige Länder	1,2



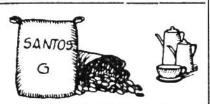
Vieh	Mill. Fr.
Dänemark	6,0
Polen	
Ungarn	
Übrige Länder.	7,6



Fleisch, Fische usw.	Mill. Fr.
Italien	. 7,2
Frankreich	. 4,6
Jugoslawien	
Übrige Länder	. 13,7



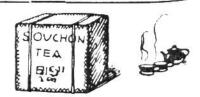
Gemüse, Kartoff.	Mill. Fr.
Frankreich	8,9
Italien	7,9
Niederlande	. 3,0
Übrige Länder	. 8,1



Kaffee	Mill. Fr.
Brasilien	. 5,9
Haiti	. 1,4
Niederl. Indien	. 1,0
Übrige Länder	. 6,0



Kakao	Mill, Fr.
Westafrika	. 4,6
Niederlande	. 2,2
Venezuela	. 0,9
Übrige Länder	. 2,1



Tee	M	ill. Fr.
Britisch-Indien		2,2
NiederländInc	lien	0.5
China		0,2
Übrige Länder		0,06



Obst							Mill. Fr.			
Italien								٠		7,3
USA.		•								4,0
Frankr										2,7
Übrige	L	äı	1	d	e	r	02			3,0



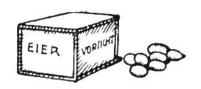
Südfrüchte	fill. Fr.
Italien	16,3
Spanien u. Frankr.	
Türkei	3,0
Übrige Länder	7,0



Wein

Italien	13,8
Frankreich	8,1
Spanien	2,8
Übrige Länder	4,1

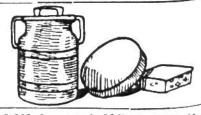
Mill. Fr.



Eier	Mill. Fr.		
Bulgarien	. 4,4		
Jugoslawien	. 3,3		
Polen	. 2,8		
Übrige Länder	. 7,3		



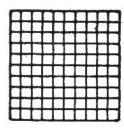
Butter	Mill. F	ı.
Lettland		1
Niederlande	1,	0
Dänemark		8
Übrige Länder .	2,	2



Milch	und	K	ä	S	e	!	Mi	11. Fr.
Frank	reich			٠				2,5
Italien								2,0
Nieder								0,2
Übrige	Län	d	er	1				0,1

MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

FLACHENMASSE.



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

1 m lang sind.

 $1 m^2 = 100 dm^2$

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

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

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

1 ha (Hektar) = 100 a

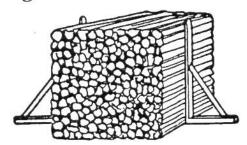
1 km² (Quadratkilometer)

 $= 10000000 \text{ m}^2$

1 Jucharte (altes Mass) = 36 Aren

KÖRPER= UND HOHL= MASSE.

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



 $1 \quad Ster \qquad = 1 \quad m^3$

1 Klafter = 3 Ster

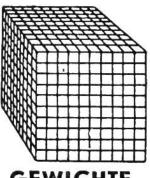
 $1 m^3 = 1000 dm^3$

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

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

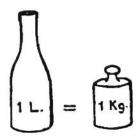
 $1 \ 1 \ (Liter) = 1 \ dm^3$

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 Pfund (altes Mass), 1 q (Zentner) = 100 kg.

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 Gros = 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 \$\mathcal{H}\$ = 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.

enier Schuld ausgerechnet werden.								
Jahr	2 %	$2^{1/2}\%$	3 %	31	/ ₂ %	4 %	$4^{1}/_{2} \%$	5 %
1 2 3 4 5	102 104.0 106.1 108.2 110.4	4 105.06 2 107.68 4 110.38	103.— 106.09 109.27 112.54 115.90	10 11 11	3.50 7.12 0.87 4.75 8.77	104.— 108.16 112.48 116.98 121.66	114.11 119.25	105.— 110.25 115.76 121.55 127.63
6 7 8 9 10	112.6 114.8 117.1 119.5 121.8	6 118.86 6 121.84 0 124.88	119.35 122.92 126.58 130.36 134.26	12 13 13	2.92 7.23 1.68 6.29 1.06	CALLED CONTROL OF THE CASE	136.08 142.21 148.61	134.— 140.71 147.74 155.13 162.89
11 12	124.3 126.8	GIOTE STATE OF THE	138.28 142.42		6.— 1.10		CHICANA GOLD ACCIONATION OF	171.03 179.58
Wachsendes Geld Geld 5% Zins tragend				Nach 30 Jahren Fr. 4.25		Nach 40 Jahren Fr 6.90		
Kapital Jahren Jahr		Nach 20 Jahren Er 2.65	- 1	(5) (20)		1Fr 1	Fr	

Fr. 1.—

Fr. 1.60

MÜNZ:TABELLE UND DEVISENKURSE.

Land	Benennung der Münzen	Kurs 31. l. 1936	Kurs 31. V. 1938
Ägypten	1 Äg. Pfd. à 100 Piast. à 10 Millièm.	15.62	22.27
Argentinien.	1 Peso Papier	0.84	1.14
Belgien	1 Belga à 5 Francs à 100 Centimes	0.51	0.74
Brasilien	1 Milreis à 1000 Reis	0.17	0.25
Bulgarien	1 Lewa à 100 Stotinki	0.03	0.05
Dänemark	1 Krone à 100 Öre	0.67	0.97
Deutschland.	1 Reichsmark à 100 Pfennig	1.23	1.76
Estland	1 Estkrone à 100 Cents	0.84	1.20
Finnland	1 Mark à 100 Penny	0.06	0.09
Frankreich	1 Franc à 100 Centimes	0.20	0.12
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	0.02	0.03
Grossbritann.	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence.	15.19	21.72
Italien	1 Lira à 100 Centesimi	0.24	0.23
Japan	1 Goldyen à 100 Sen	0.88	1.26
Jugoslawien.	1 Dinar à 100 Para	0.07	0.10
Kanada	1 Dollar à 100 Cents	3.04	4.34
Lettland	1 Lat à 100 Santimi	1.—	0.86
Litauen	1 Lit à 100 Centu	0.52	0.73
Niederlande .	1 Florin à 100 Cents	2.08	2.42
Norwegen	1 Krone à 100 Öre	0.76	1.09
Polen	1 Zloty à 100 Grosky	0.57	0.82
Portugal	1 Escudo à 100 Centavos	0.13	0.19
Rumänien	1 Leu à 100 Bani	0.02	0.03
Russland	1 Tscherwonetz à 10 Rubel	6.06	5.85
Schweden	1 Krone à 100 Öre	0.78	1.12
Schweiz	1 Franken à 100 Centimes.	1.—	1.—
Tschechoslow	1 Krone à 100 Heller	0.12	0.15
Türkei	1 T. Pfd. à 100 Piaster à 40 Para	2.46	3.48
Ungarn	1 Pengö à 100 Filler	0.54	0.85
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents	3.03	4.38

Am 26. September 1936 ist der Schweizer Franken wie folgt abgewertet worden: 1.— Fr. entspricht dem Wert von 190 bis 215 Milligramm Feingold statt wie früher 290,32. Die Abwertung beträgt 26–34,5%.

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.	Messing 8,39	Stahl . $7,6-7,8$
Aluminium 2,58	Gold 19,30	Nickel 8,80	Zink. $7,10-7,30$
Blei 11,35	Iridium . 22,395	Platin 21,36	Zinn 7,48
Eisen 7.2–7.9	Kupfer 8.75–8.9	Silber 10.50	

HOLZARTEN.

Die vordere Zahl gilt für lufttrockenes, die hintere für frisches Holz. Apfelbaum 0,73 Buche 0,77–1,00 Kork 0,24 Nussbaum 0,66-0.88 Birnbaum. 0,68 Eiche 0,76-0,95 Mahagoni 0,75 Tanne... 0,56-0,90

FLUSSIGE KORPER. Alkohol 0,76 Olivenöl. 0,918 Quecksilb. 13,59 Meerwasser 1,02 Milch 1,02-1,04 Petroleum 0,80 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° Zinn 241° Gold 1064° Eis 0° Blei 322º Kupfer 1065° Gelbes Wachs 61º Zink 419° Graues Gusseisen 1200° Weisses Wachs... 68° Silber 955° Stahl 1300-1800^o Schwefel 114,5° Weiss. Gusseisen 1050° Schmiedeisen . 1800-2250° Graphit (Kohlenstoff) 3500° Tantalkarbid und Niobkarbid 3800°

SIEDEPUNKTE. Die Temperatur, bei der flüssige Körper unter der Erscheinung des Siedens gas- oder luftförmig werden, heisst Siedepunkt. Äther..... 34,9° Salpetersäure 66° Terpentinöl 157° Schwefelsäure Alkohol .. 78,4° Wasser 100° Phosphor . 290° 338^{0} Benzin ... 80° Meerwasser 104° Leinöl 315° Quecksilber 357°

> ARBEITS=MASSEINHEITEN. ELEKTRISCHE UND ANDERE.

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

 1 Atmosphärendruck ist gleich dem Druck einer Quecksilbersäule von 760 mm Höhe (mittlerer Barometerstand am Meer) = dem Druck von 1,033 kg auf 1 cm².
- 1 Meterkilogramm ist die Arbeit, 1 kg 1 m hoch zu heben. Diese Arbeit in der Sekunde geleistet = 1 Sekundenmeterkilogramm.
- 1 Pferdestärke (PS oder HP) = 75 Sekundenmeterkilogramm.
- 1 Ohm ist der elektrische Leitungswiderstand, den eine Quecksilbersäule von 106,3 cm Länge und 1 mm² Querschnitt bei 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 0,001 118 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 1736 Pferdestärke; es entspricht der Kraft, die 102 Gramm in 1 Sek. 1 m hoch hebt. 1 Kilowatt = 1000 Watt = 1,36 Pferdestärken.