Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 35 (1942)

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: 29.11.2025

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

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 Millionen Einwohner = 1 pro qkm

EUROPA 9,5 M. gkm

467 M. E. = 48 proqkm

AFRIKA 28,6 M.qkm 138 M. E. = 4 proqkm

AMERIKA 43,1 M. qkm $233 \, \text{M. E.} = 5 \, \text{pro}$ qkm

ASIEN 44 M. qkm

1032 M. E. = 23 proqkm

AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIKAL. GEOGRAPHIE.

Erdachse 12712 km Äquatorial-

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

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

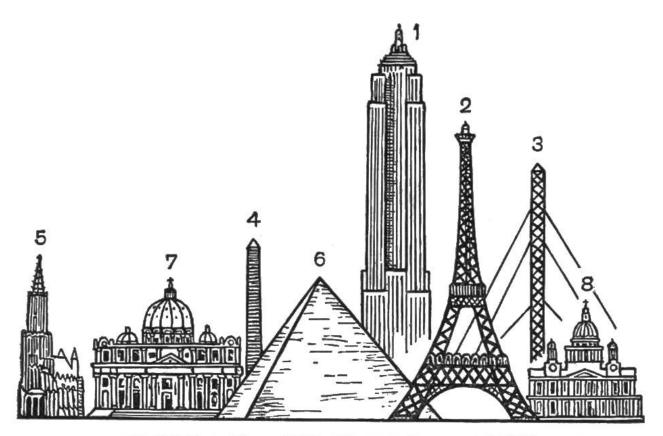
Linth-Limmat 124

Reuss 158

Rhone 270

Aare 295

Rhein 386



EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE.

	Wolkenkratzer New York (Em-	5. Dom zu Ulm	
	pire State Building) 381 m	6. Cheops-Pyramide bei Gi-	
	Eiffelturm Paris 300 m	zeh (Aegypten)	137 m
3.	Antennentürme Nauen. 260 m	7. Peterskirche in Rom	
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
NeuerApennin-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.

Galera (Peru)	4834 m	Central-Pacificbahn.	2140 m
Pikes Peak (N. Am.).	4312 m	Pilatusbahn	
Jungfraujoch, Stat.		Albulabahn	1823 m
Gornergratbahn		Rigibahn	1750 m
Zugspitzbahn		Nördl. Pacificbahn	1625 m
Parsennbahn		Brennerbahn	1367 m
Union.Pacificbahn	2513 m	MontCenis-Bahn	1338 m
Niesenbahn	2367 m	Arlbergbahn	
Berninabahn	2256 m	Gotthardbahn	1152 m

SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG 1930

(Nach Angaben des Eidgenössischen Statistischen Amtes.)

Gesamtbevölkerung der Schweiz: 4066400

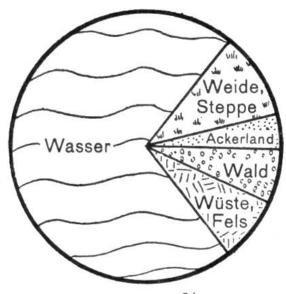
Geschlecht	Konfession
Männlich 1 958 349	Protestanten 2 330 303
Weiblich 2 108 051	Katholiken 1 666 350
	Israeliten
Heimat	Andere, ohne 51 774
Schweizer 3710878	Muttersprache
Deutsche 134561	Deutsch 2 924 313
Italiener 127 093	Französisch 831 097
Franzosen	Italienisch 242 034
Österreicher	
Andere Ausländer 36 470	Andere 24798

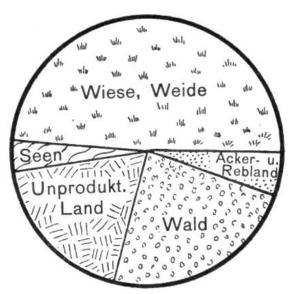
FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Flä- che km²	Einwohner in 1000 1860 1900 1940 ¹))	Hauptorte	Einwohner in 1000 1860 1900 1940			
Zürich Bern Luzern Uri Schwyz Obwalden Nidwalden Glarus Zug Freiburg Solothurn Basel-Stadt Basel-Land Schaffhausen Appenzell IR Appenzell IR St. Gallen Graubünden Aargau Thurgau Tessin Waadt Wallis Neuenburg Genf Schweiz	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 13 32 25 128 101 112 68 42 55 14 250 105 207 113 139 281 114 126 133 3315	35 36 148 155 170 95 53 46 126 271 139 161 345 142 117	Solothurn Basel Liestal Schaffhausen . Herisau Appenzell St. Gallen	3 23 7 5 4 3	168 68 29 3 7 4 3 5 7 16 10 10 9 5 5 15 13 5 4 12 8 8 8 47 6 21 97	337 128 56 * 4 * 8 * 5 * 12 25 16 163 * 7 23 14 * 5 63 17 13 * 9 11 92 * 8 24 123	

Höchster Punkt d. Schweiz: Dufourspitze, Mte. Rosa-Gruppe 4634 m Tiefster Punkt d. Schweiz: Spiegel d. Lago Maggiore 193 m über Meer

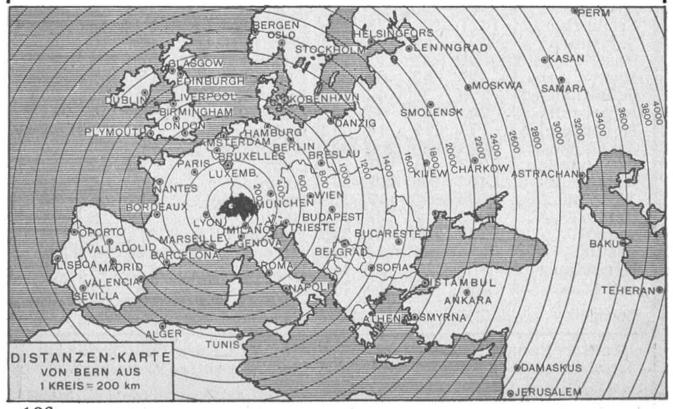
VERTEILUNG VON WASSER UND LAND. AUF DER ERDE: IN DER SCHWEIZ:





%		km²	%
Weide, Steppe. 10	,7 Gesamtfläche	41 295	100,0
Ackerland 4	Wiese, Weide		
Wald, Gestrüpp 6	Acker und Dahland	1 986	4,8
	Wald	9825	23,8
Wüste, Fels 7	Unproduktives Land	8009	19,4
Wasser 71	Seen	1303	3,2

EUROPA-KARTE, DISTANZEN VON BERN AUS.





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

DIE HOCHSTEN PASS=STRASSEN DER SCHWEIZ.

GEBURT,

TOD UND

EHE

Gr. St. Bernhard-Pass	2472 m	Ofenpass	2155 m
Furkastrasse	2436 m	Splügenstrasse	2117 m
Flüelastrasse	2388 m	St. Gotthardstrasse	2114 m
Berninastrasse	2330 m	Bernhardinstrasse.	2063 m
Albulastrasse	2315 m	Oberalpstrasse	2048 m
Julierstrasse	2287 m	Simplonstrasse	2009 m
Grimselstrasse	2172 m	Klausenpass	1952 m

Zürich SCHWEIZER DISTANZENKARTE.

24	В	err	1			Di	еΓ) is	tar	17.6	nk	ar	te	ρil) t	die	F	nt	fer	nung jeder
10	17	L	ıze	rn										_						dern Städ-
15	27	10	A	ltde	orf															Entfernung
10	23	7	5	S	chv	vyz														at, welches
14	100000		10			arn			(lie	SPI	nk	rec	ht	en	Li	nie	n ı	ınt	er der erst-
13	36	17	12	10	18	G	lar	us			ge	па	nn	te	n S	Sta	dt	n	iit	den waag-
U	22)	111	U	0	113	-	. ~ 6	•			- 1	PC	ht	en		mi	en	Ol6	or zweitge-
30	-	23	32	29	27	42	28	F	reil	our	g		ı	nar	ınt	ten	S	tac	it	bilden. Die
19		17	26	23	22	32	18	13	0	OIC	tni	urn		F	nt	fe	rnı	ıng	žΖ	ürich-Genf
_	20		28	26	29	39	19	24	13	В	ase	ı				i		-		im unter-
9		20	_		_	_	_	_			_			au				st	en	Quadrate
14		_		_	_		_		_	_		_							lir	iks zu fin-
14					_	16	_	_	_		$\overline{}$	-	_			len				den: 53
23		_	_	_	-	-	_	_	_					Cł						Stunden.
9	15	_	19		_	22	-	_	_	_				-	_	ara				
7	30		_	17	_	_	-		26		_	_	8		_	F				
37	49	_	_	_	-	-	-		48		_	_	_	_	_	_	-			ona
40	-	-			38			12	-	_	_	_	_	-		_	_	_		anne
40	-			-	-	-	-		_			_	_	_	_	_	_		_	tten
30		_				43	_	_	_	_		_	_	_	-	_	-	_	_	Neuenburg
53	29	46	55	53	51	65	51	24	34	46	57	66	67	76	44	60	66	13	24	22 Genf

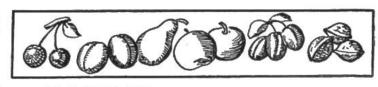
PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ



ACKERBAU

Mehranbau im Jahre 1941 ca. 63 000 ha.

Fläche



OBSTBAU. Durch richtiges Pflükken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

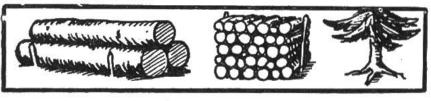
	-	-	14	-
Æ	•	7	и	п

Frate

N 1	Flacile	Einte
	ha	1000 q
Getreideart		
Winterweizen	46 335	1 007
Sommerweizen	31 157	640
Korn (Dinkel).	10586	238
Roggen	10 284	226
Mischelfrucht.	5 900	135
Gerste	11 129	232
Hafer	21 464	517
Mais	1 406	38
Total Getreide	138 261	3 033
Kartoffeln	49 534	8 802

Ertrag											
Jahre	Äpfel	Birnen	Kirschen	Total I. Fr.							
	1000 q	1000 q	1000 q	¥							
1935	4580	1 680	130	67							
1936	1 430	1500	120	53							
1937	7100	1800	270	75							
1938	2700	1650	50	56							
1939	2100	1 350	125	58							
1940	5800	1850	2 60	121							
		ist auc									
der Pf	laumen	und Z	wetscl	ngen,							

Aprikosen und Nüsse.



WALDBAU UND HOLZVERWERTUNG

	Einfuhr			
Jahre	Nutzholz	Brennholz	Total	Total
1934	1 400 000 m ³	1 600 000 m ³	3 000 000 m ³	690 000 m ³
1935	1 430 000 m ³	1 790 000 m ³	3 220 000 m ³	520 000 m ³
1936	1 280 000 m ³	1 765 000 m ³	3 045 000 m ³	325 000 m ³
1937	1 460 000 m ³	1 685 000 m ³	3 145 000 m ³	435 000 m ³
1938	1 530 000 m ³	1 695 000 m ³	3 225 000 m ³	480 000 m ³

ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1931-40

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



1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 MIII. hI 0,52 0,39 0,24 0,85 1,09 0,48 0,46 0,34 0,73 0,48 MIII. Fr. 37.3 33.8 28.9 54.0 46.3 33.8 36.7 30.0 48.0 46.0

TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



MILCH= PRODUKTION

1940

VIEHBESTAND

Nach den letzten Zählungen.











Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100000 Stück seiner Art dar. Pferde 139789 Maultiere und Esel.... 4198 Rindvieh 1 694 632 Davon Kühe 910 005 Schweine 958 671 220 474 Ziegen Schafe 176 076 Nutzgeflügel..... 5 594 345 Bienenvölker 336 495

Anteil der Inlandsproduks tion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln in der Schweiz

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweiz. Landwirtschaft 1939:

	0/
Brotgetreide	30
Speisekartoffeln	79
Wein	44
Fleisch	97
Milch	99
Butter	95
Zucker	6

Produktion und Preis pro 1940 910 005 Milchkühe 145 000 Milchziegen

ergaben 27 680 000 q Milch

Wert der 1940 erzeugten Milch 632 Millionen Franken.

	Mill. q	%
Verfügbare Milch (Inlandsproduktion)	27,8	100
Verwertungsarten:		
Trinkmilch u. Aus- fuhr	10,4	37,5
Milch für Fütterung von Tieren	4,5	16,2
Milch zu techn. Verarbeitung	12,9	46,3

FLEISCHPRODUKTION

Fleisch von

	_			
	Pferden	Rindvieh	Schwei- nen	Schafen u. Ziegen
Jahre	1000q	1000q	1000q	1000q
1935	22	1047	947	36
1936	24	926	828	34
1937	26	848	795	38
1938	23	999	840	36
1939	21	1078	839	38

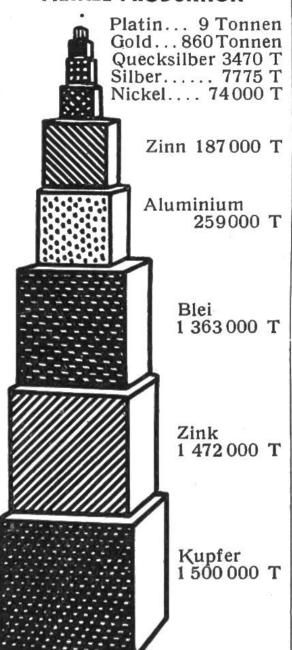
Landwirtschaftliche Fachschulen in der Schweiz

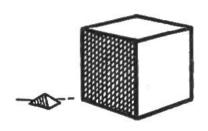
Zahl der	Schulen 1939	Schüler 1939
Landw. Jahresschulen Landw. Winterschulen Obst-, Wein- u. Gar-	30	246 1998
tenbauschulen Molkereischulen	4 3	130 104
Geflügelzuchtschule Landw. Haushaltungs- schulen		12 747

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.

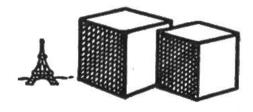
METALL-PRODUKTION





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

Hauptproduktio	
Zahlen bedeuter	전 회사 및 B 시 역 B 및 B 및 B 및 B 및 B 및 B 및 B 및 B 및 B 및 B
USA	
Deutschland (S	Steinkohle und
Braunkohle)	
England225	Polen 29
Frankreich 48	Belgien 26
Russland 40	Holland 12
Japan 37	Kanada 10
Tschechoslowak	ei 26



Jährliche Eisenproduktion verglichen mit dem 300 Meter hohen Eiffelturm

ROHSTAHL 125 Millionen T

ROIIDIAILE	120 1411111	JIIOII A
ROHEISEN	90 Millio	onen T
In Mill. T.:	Rohstahl	Roheisen
USA Deutschland	49,6 19,0	31,4 15,0
Russland	16,4	14,0
England Frankreich	6,8	6,1
Japan Belgien	5,0 3,1	3,1 2,8 9,9
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

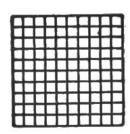
MÜNZ-TABELLE UND NOTENKURSE.

	_				
Land		Münzen-Benennung	Kurs 31. l. 1936	Notenkurs 31. V. 1941	Clearingkurs 31. V. 1941
Ägypten	1	Äg. Pfund à 100 Piaster à			
		10 Millièmes	15.62	6.—	*18.—
Later than the second of the s	10	Peso	0.84	0.95	*1.02
Belgien	1	Belga à 5 Francs à 100			
		Centimes	0.51	0.27	0.692
		Milreis à 1000 Reis	0.17	0.22	*0.25
		Lewa à 100 Stotinki.	37 35 4 West 1970 45 W. M	0.03	*0.04
		Krone à 100 Öre		0.50	0.833
Accessings and grant and	1000	Reichsmark à 100 Pfennig	1.23	0.53	1.730
Finnland	1	Mark à 100 Penny	0.06	0.05	0.085
	1	Franc à 100 Centimes	0.20	0.03	0.10
Griechenland	1	Drachme à 100 Lepta	0.02		
The state of the s	10000	Pfd. à 20 sh. à 12 pence	15.19	7.—	*17.30
19 1992		Lira à 100 Centesimi.	0.24	0.12	0.225
19 1992		Goldyen à 100 Sen	0.88	0.20	*1.02
7450 PE	1000	Dinar à 100 Para	STATE OF THE PARTY	0.04	
		Dollar à 100 Cents		2.90	*3.50
	1	Florin à 100 Cents		0.80	2.296
ASSESSED TO THE PROPERTY OF TH	1	Krone à 100 Öre	0.76	0.55	0.983
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	1	Zloty à 100 Groszy	Service August 1997		*0.86
training the second of the sec		Escudo à 100 Centavos	September 33	0.17	*0.17
_		Leu à 100 Bani		0.005	*0.02
		Tscherwonetz à 10 Rubel.	6.06		*8.—
[] : [] : [[[]] : [] :	1111	Krone à 100 Öre		0.85	*1.02
Tarrene sent ISS Sent Sent I	25500	Franken à 100 Centimes		1.—	
		Peseta à 100 Centimos	17, 1810	0.13	0.395
The same of the sa		Krone à 100 Heller	0.12	0.04	*0.17
		Türk. Pfund à 100 Piaster			
		à 40 Para	2.46	 -	3.445
Ungarn	1	Pengö à 100 Filler	0.54	0.49	0.853
V.St.Amerika	1	Dollar à 100 Cents	3.03	4.30	*4.30
		* Kommerzieller Kurs.			
	20		1697 897	1200 St. (450) 80	

Am 26. September 1936 ist der Schweizerfranken 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%.

MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

FLÄCHENMASSE.



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

1 m lang sind.

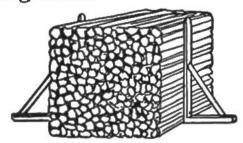
 $1 ext{ m}^2 = 100 ext{ dm}^2$ $1 ext{ dm}^2 = 100 ext{ cm}^2$ $1 ext{ cm}^2 = 100 ext{ mm}^2$ $1 ext{ a (Ar)} = 100 ext{ m}^2$ $1 ext{ ha (Hektar)} = 100 ext{ a}$

1 km² (Quadratkilometer) = 1000000 m²

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.



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

1 Klafter = 3 Ster

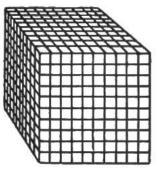
 $1 m^3 = 1000 dm^3$

 $1 dm^3 = 1000 cm^3$

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

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

1 hl (Hektoliter) = 100 l1 m³ = 1000 l



GEWICHTE.

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



wicht eines Liters destillierten Wassers bei + 4° 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 = 91,44 cm. 1 Yard = 3
Fuss. 1 Fuss = 30,5 cm = 12
Inches. 1 Inch = 2,539 cm. 1
Meile = 1760 Yards = 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.

	State and and the state of the										
	Jahr	2	%	$2^{1}\!/_{2}\%$	3 %	3	¹ / ₂ %	4	%	$4^{1}/_{2}\%$	5 %
١	1	102		102.50	103.—	10	3.50	104	.—	104.50	105.—
١	2	104	.04	105.06							
١	3				109.27			1			115.76
١	4		.24	[20] 이렇게 되었다. 그 작업일이었다.	112.54	Media -					121.55
	5	110		113.14		1000				124.62	127.63
	6	112	.61	115.96	119.35	12	2.92	126	.52	130.22	134.—
١	7	114	.86	118.86	122.92	12	7.23	131	.58	136.08	140.71
	8	117	.16	121.84	126.58	13	1.68	136	.84	142.21	147.74
	9	119	.50	124.88	130.36	13	36.29	142	.31	148.61	155.13
Ì	10	121	.89	128.—	134.26	14	1.06	148	.01	155.29	162.89
-	11	124	.33	131.20	138.28	14	l6.—	153	.93	162.28	171.03
	12	126	.82	134.48	142.42	15	51.10	160	.09	169.59	179.58
	V	lac	hse	ndes	Geld		N	ach 30		Nach 40) Jahren
	Geld 5% Zins tr				agend		. 93	ahren		Fr. 6	6.90
					Nach 20			r. 4.25			AFE:
1				ach 10 ahren	Jahren				(IF.)	Fr	
	Fr. 1.—			r. 1.60	Fr. 2.65				Contract of the second		
)	OF.			(IE-VI	
1	-			(10)	10			A COL		Mary Mary	(20)
							A.D				
				(E)	THE PERSON OF TH		C. In			UF-X	17(20)
-					The second secon				_		

SPEZIFISCHE GEWICHTE.

Das spezifische Gewicht oder Eigengewicht eines festen oder flüssigen Körpers ist das Gewicht eines Kubikzentimeters dieses Stoffes in gr gemessen.

FESTE KORPI	ER, METALLE.	Messing . 8,39	
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	Section Control of the Control of th

HOLZARTEN.

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

FLUSSIGE KÜRPER. 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 0º Gelbes Wachs... 61º Zink...... 419° Gusseisen 1250° Weisses Wachs.. 68º Silber 955° Stahl ... 1300—1800° Schwefel..... 114,5° 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 86° Terpentinöl. 157° Schwefelsäure Alkohol. 78,4° Wasser.... 100° Phosphor... 290° 338° Benzin... 80° Meerwasser 104° Leinöl...... 315° Quecksilber 357°

ARBEITS=MASSEINHEITEN ELEKTRISCHE UND ANDERE.

1 Kalorie ist die Wärmemenge, durch die ein kg Wasser um 1° 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 0º 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 $\frac{1}{786}$ Pferdestärke; es entspricht der Kraft, die 102 Gramm in 1 Sek. 1 m hoch hebt. 1 Kilowatt = 1000 Watt = 1,36 Pferdestärken.