Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 29 (1936)

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

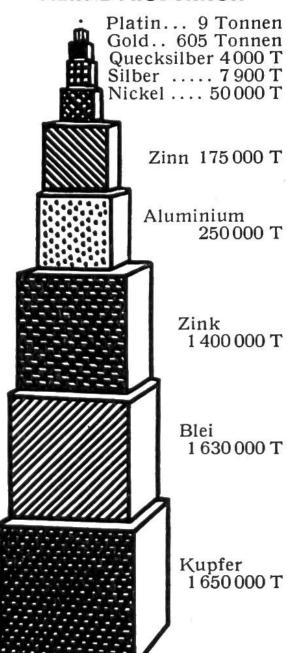
Download PDF: 25.10.2025

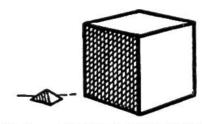
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

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.

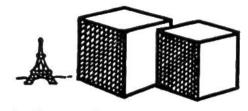
METALL PRODUKTION





Jährliche KOHLENPRODUK: TION 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 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 9,7 Deutschland... 11.5 9,3 Frankreich 9,5 England 7,8 5,6 Russland 5,0 3,3 Belgien Luxemburg.... 2,4 1.9 9 Saargebiet.... 1,3 Japan 0. 1,8 Tschechoslow... 1,4 Italien..... 0,6 ,2 Kanada 1,0 1,2 0.5 Polen.... Spanien

GOLD. Hauptproduktionsländer (die Zahlen = Tonnen): Transvaal, Na- U.S.A.... 70 Mexiko ... 23 Indien ... 12 tal, Kap- Kanada... 55 Australien. 20 Goldküste 9 kolonie 310 Russland. 30 Rhodesia.. 18 Japan 8

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

467 M. E. = 48 pro qkm

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

AMERIKA 43,1 M. qkm 233 M. E. = 5 pro

ASIEN 44 M. gkm AAAAAAAAA

1032 M.E. = 23 pro qkm

AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIKAL. GEOGRAPHIE.

Erdachse..... 12712 km Äquatorial-

Durchmesser 12755 km Mittl. Erdradius 6370 km Umfang der Erde

(Äquator)... 40 070 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

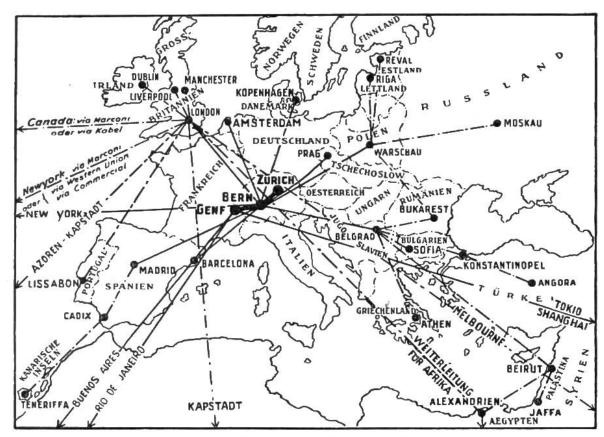
Linth-Limmat 124

Reuss 158

Rhone 270

Aare 295

Rhein 386



Die radiotelegraphischen Verkehrsbeziehungen der Schweiz. — Weiterleitung per Draht oder Radio. — Direkte radiotelegraphische Verbindungen,

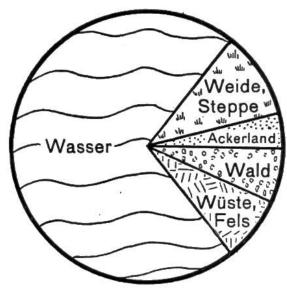
DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

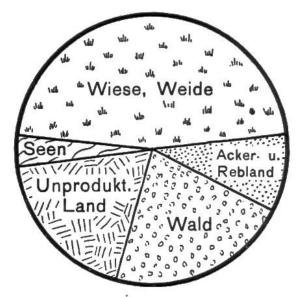
Simplon-Tunnel 2	19823 m	Mont Cenis-T	12849 m
Neuer Apennin-T.	18510 m	Arlberg-Tunnel	10250 m
Gotthard-Tunnel	14998 m	Ricken-Tunnel	8603 m
Lötschberg-T	14612 m	Neuer Hauenstein	8134 m
New Cascade-Tun-		Pyrenäen-Tunnel	7600 m
nel (USA)	12874 m	Jungfraubahn-T.	7113 m

DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

Galera (Peru)	4834 m	Central-Pacificbahr	2140 m
Pikes Peak (N.Am.)	4312 m	Pilatusbahn	2066 m
Jungfraujoch, Stat.	3457 m	Albulabahn	1823 m
Gornergratbahn	3020 m	Rigibahn	1750 m
Zugspitzbahn	2964 m	Nördl. Pacificbahn	$1625\mathrm{m}$
Parsennbahn	2663 m	Brennerbahn	1367 m
Union-Pacificbahn	2513 m	Mont Cenis-Bahn.	1338 m
Niesenbahn	2367 m	Arlbergbahn	1300 m
Berninabahn	2256 m	Gotthardbahn	1152 m

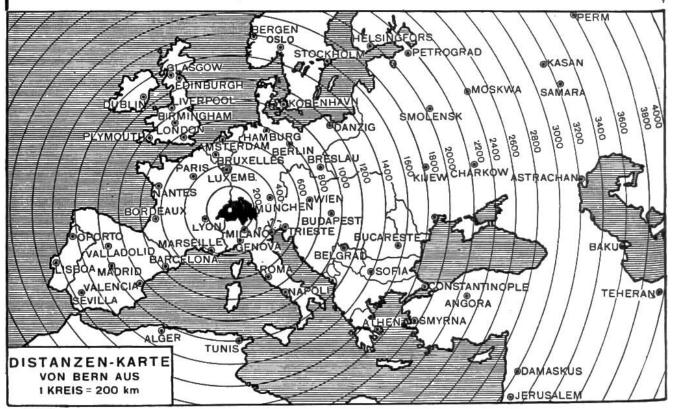
VERTEILUNG VON WASSER UND LAND AUF DER ERDE: IN DER SCHWEIZ:





Weide, Steppe	10,7 %	Wiese, Weide	46,8 %
Ackerland	4 %	Acker- u. Rebland	8,8 %
Wald, Gestrüpp	6,6 %	Wald	21,8 %
Wüste, Fels	7,7 %	Unproduktiv.Land	19,4 %
Wasser	71 %	Seen	3,2 %

EUROPA-KARTE, DISTANZEN VON BERN AUS.





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

DIE HÖCHSTEN PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ.

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

Zürich SCHWEIZER DISTANZENKARTE.

24	В	ern			_	n:	. r); ₀	+0.	200	1	•	+0	~:1	~+	ر. م:د	· -		for	muna indor
	_	6		rn										_						nung jeder
		_																		dern Städ-
		_	_		orf		t	en	i r	ı W	Ve;	gs	t u	n c	le	n a	ın.	Di	ie I	Entfernung
	23	7	5		chv			S	tel	ıt	jev	vei	ler	ı ir	ı d	em	ıÇ)ua	ıdr	at, welches
	21	5	10	8	Sa				C	lie	se	nk	rec	ht	en	Li	nie	en i	unt	ter der erst-
13	36	17	12	10	18	G	lar	us			ge	na	nn	te	n S	Sta	dt	n	nit	den waag-
6	22	5	11	6	8	13	Z	ue			0-									er zweitge-
30	6	23	32	29	27	42	28	F	eil	our	g	15								bilden. Die
19	7	17			22	32	18	13	S	olo	th	urn					W 235)			
16	20	18			29	30	19	24	13	B	186	ı		Г	2111					ürich-Genf
9	29	20	24	20	23	22	15	35	24	18	S	ha	ffh	Au	sei	n []]	St			im unter-
14		24			27		_				_							st		Quadrate
14			_	_	_	_	_	_	_	-	_	_							lir	ıks zu fin-
	38	24		22	-	_	_	_	33		14	_	_	t (den: 53
23	47		-	25		_	_	_	42	_	_	-								Stunden.
9	15	9	19	15	14	22	10	21	10	9	14	23	23							
7	30	17	22	17	21	15	12	36	26	23	6	7	8	29	16	F	au	enf	elc	i
37	49	32	22	27	33	35	33	55	48	50	47	47	49	27	41	44	B	ille	nzo	ona
40	17	33	43	40	38	52	38	12	21	34	50	54	54	63	32	47	61	La	aus	anne
40	24	35	35	38	30	49	39	26	31	43	64	57	60	61	39	51	42	10	Si	tten
30	10	_	37	_	_	_	-	-	11		_	44	-	_		-				Neuenburg
53	29	46	55	53	51	65	51	24	34	46	57	66	67	76	44	60				22 Genf

GEBURT, TOD UND

INDER

EHE

EINIGE ZAHLEN AUS DER STATISTIK DER SCHWEIZ.

Flächeninhalt: 41 295 km². Wohnbevölkerung 1930:

 $4066400 = 98 \text{ auf } 1 \text{ km}^2$. Ortsanwesende Bevöl-

kerung 1930: 4077099. Geburten (1932) 68 650 (Lebendgeborene), Todesfälle 49 911 (ohne Totgeborene) Todesfälle (provisorisch).

Muttersprache (Wohnbevölkerung 1930): Deutsch 2924313, französisch 831097, italienisch 242 034, romanisch 44 158, andere 24 798. Konfession (Wohnbevölkerung 1930): Protestanten 2330303, Katholik. 1666350, Israeliten 17 973, andere oder unbekannte Konfession 51794.

Staatsfinanzen:

1934

1933

Einnahmen

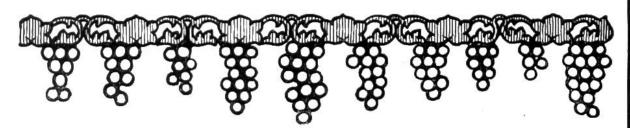
Einnahmen Fr. 453584820 Fr. 409780098

Ausgaben Fr. 480 245 888 Fr. 482 061 122

Ausgaben

FLÄCHENINHALT U. EINWOHNERZAHL DER KANTONE.

Kantone	Eintritt in den Bund	Fläche km²	Wohnbevölke- rung 1930 in 1000	Hauptorte		Einw in 1920	1000	
Zürich Bern Luzern Uri Schwyz Unterwalden	1351 1353 1332 1291 1291 1291	1729 6884 1492 1074 908 768	689 189 23	Zürich Bern Luzern Altdorf Schwyz	250 112 47 4 8	207 105 44 4 8	151 68 29 3 7	45 31 12 2 6
Obwalden Nidwalden Glarus Zug Freiburg	1352 1352 1481 1481 1501 1501	493 275 685 240 1671 791 37 427 298 416	15 36 35 143 144	Sarnen Stans Glarus Zug Freiburg Solothurn Basel Liestal Schaffhausen	5 3 5 11 22 14 148 7 21	5 3 5 9 21 13 136 6 20	4 3 5 7 16 10 109 5 15	3 2 5 4 10 6 39 3 9
ARhoden IRhoden St. Gallen Graubünden . Aargau Thurgau Tessin Waadt	1803 1803 1803 1803 1803 1803 1815 1815	243 173 2013 7113 1404 1006 2813 3209 5235 800	14 286 126 260 136 159 332 137	Herisau Appenzell St. Gallen Chur Aarau Frauenfeld Bellinzona Lausanne Sitten Neuenburg Genf u. Vororte	14 5 64 16 12 9 11 76 8 23 143	15 5 70 16 11 9 10 69 7 24 145	13 5 54 12 8 8 8 47 6 21	10 3 23 7 5 4 3 21 4 11 63
118	1010	202		Gent u. Volotte	110	140	110;	



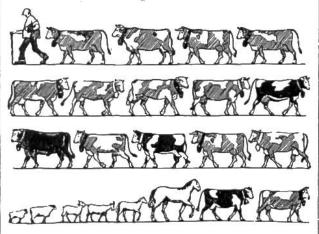
1933 1925 1926 1927 1929 1930 1931 1932 Mill.H. 0,36 0,46 0.31 0.61 0,75 0.57 0,52 0.39 0.24 0.86 55.0 45.2 37.3 Mill.Fr. 36.6 50.2 30.7 55.0 33.8 28.9 65.0

ERTRAG DES SCHWEIZ. WEINBAUS 1925-34

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

VIEHBESTAND IN DER SCHWEIZ

21. April 1934





Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100000 St. seiner Art dar. Rindvieh 1658501 St. Pferde, Maultiere

 und Esel
 144 300

 Ziegen
 237 995

 Schafe
 184 754

 Schweine
 1 002 069

JÄHRL. MILCHPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

(Produktion und Preis pro 1934) 920 000 Milchkühe 160 000 Milchziegen

ergaben 28 700 000 q Milch Wert der jährlichen Milchpro-

VERWENDUNG DER JÄHRL. MILCHPRODUKTION DER SCHWEIZ.

zum Konsum in frischem Zustande $10\,400\,000\,q=36,2\%$ zur Aufzucht und Mast $4\,500\,000\,q=15,6\%$ zur technischen Verarbeitung $13\,894\,000\,q=48,2\%$

GETRAG DER ERNTEN AN GETREIDE UND KARTOFFELN IN DER SCHWEIZ.

Anbaufläche u. Ertrag pro 1934 Mitgeteilt vom schweizerischen Bauernsekretariat.

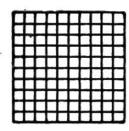
Getreideart Anbau-Ertrag fläche ha q Winterweizen 57 150 1 281 000 Sommerweizen 9460 173 000 Korn (Dinkel) 11850 281 000 Winterroggen 14200 320 000 Mischelfrucht 7070 171 000 Gerste 5600 99000 204000 Hafer 10020 25 000 Mais.....

Total 116150 2554000

duktion 432 000 000 Franken. Kartoffeln ... 46 000 8 450 000

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) = 100 a

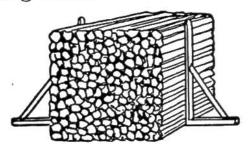
1 km² (Quadratkilometer)

 $= 1000000 \text{ m}^2$

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.



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

1 Klafter = 3 Ster

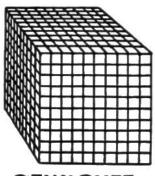
 $1 m^3 = 1000 dm^3$

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

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

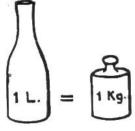
 $1 \, l \, (Liter) = 1 \, dm^3$

1 hl (Hektoliter) = 100 l 1 $m^3 = 1000 l$



GEWICHTE.

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

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

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	3 0/0	$3^{1}/_{2}^{0}/_{0}$	$4^{0}/_{0}$	$4^{1/2^{0}/0}$	$5^{0}/_{0}$	$5^{1}/_{2}^{0}/_{0}$	6 0/0
1 2 3	103.—	103.50	104.—	104.50	105.—	105.50	106.—
2	106.09	107.12	108.16	109.20	110.25	111.30	112.36
3	109.27	110.87	112.48	114.11	115.76	117.42	119.10
4 5	112.54	114.75	116.98	119.25	121.55	123.88	126.25
5	115.90	118.77	121.66	124.62	127.63	130.69	133.82
6	119.35	122.92	126.52	130.22	134.—	137.88	141.84
7	122.92	127.23	131.58	136.08	140.71	145.46	150.35
8	126.58	131.68	136.84	142.21	147.74	153.46	159.37
9	130.36	136.29	142.31	148.61	155.13	161.90	168.93
10	134.26	141.06	148.01	155.29	162.89	170.80	179.07
11	138.28	146.—	153.93	162.28	171.03	180.19	189.81
12	142.42	151.10	160.09	169.59	179.58	190.10	201.20
1/	Lachso	ndes	Gold	Na	ch 30	Nach 40	1 Jahan 1

	hsendes 1 5% Zins tr		Nach 30 Jahren Fr. 4.25	Nach 40 Jahren Fr. 6.90
Anfangs-	Nach 10	Nach 20	5 20	IF IF 20
Kapital	Jahren	Jahren	IFF IFF	
Fr. 1.—	Fr. 1.60	Fr. 2.65	IFF IFF	

MÜNZ=TABELLE.

	Münzparität ve	
Land	Benennung der Münzen Münzparität Ku	rs 1935
Ägypten	1Äg.Pfd à 100Piast. à 10Millièm. 25. 868 25. 618 15.4	40
Argentinien.	1 Peso Gold	
,,	1 Peso Papier 2.20 2.20 0.7	78
Belgien	1 Belga à 5 Francs à 100 Cent. 1p Fr. 0.72 0.7	72
Brasilien	1 Milreis à 1000 Reis 2.83 0.62 0.2	20
Bulgarien	1 Lewa à 100 Stotinki 1.— 0.037 0.0	036
Dänemark	1 Krone à 100 Öre 1.39 1.39 0.6	37
Deutschland.	1 Reichsmark oder Renten- mark à 100 Pfennig 1234 p. Mk 1.234 1.2	24
Estland	1 Estkrone à 100 Cents 1.39 0.8	35
Finnland	1 Mark à 100 Penny 0.13 0.	067
Frankreich	1 Franc à 100 Centimes. 1.— 0.203 0.5	202
Griechenland		029
Grossbritann.	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pences 25.22 25.22 15.	15
Italien		263
Japan	1 Goldyen à 100 Sen 2.58 2.58 0.8	38
Jugoslawien.	1 Dinar à 100 Para 1.— 0.091 0.0)7
Kanada	1 Dollar à 100 Cents 5.18 5.18 3.1	11
Lettland	1 Lat à 100 Santimi 1 1	-
Litauen	1 Lit à 100 Centu 0.518 0.5	STATE IN
Niederlande.	1 Florin à 100 Cents 2.083 2.083 2.0	
Norwegen	1 Krone à 100 Öre 1.39 1.39 0.	76
Oesterreich	1 Schilling à 100 Groschen 104 p. Kr 0.729 0.5	57
Polen	1 7	58
Portugal	1 Escudo à 100 Centavos 5.60 0.229 0.	137
Rumänien		025
Russland	1 Tscherwonetzà 10 Rubel 2.67 p. Ro nom. 26.67 26.	6 7
Schweden	1 Krone à 100 Öre 1.39 1.39 0.	78
Schweiz	1 Franken à 100 Centimes 1.— 1.— 1.	
Spanien	1 Peseta à 100 Centimos 1.— 1.— 0.	42
Tschechoslow	1 Krone à 100 Heller 0.153 0.	129
Türkei		47
Ungarn		58
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents 5.18 5.18 3.	10
122		

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.

Aluminium2,58 Nickel ... 8,80 Blei 11,35 Platin .. 21,36 Eisen . 7,2-7,9 Silber . . 10,50 Gold ... 19,30 Stahl 7,6-7,8Iridium . 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 Buche0,77-1,00 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 Meerwasser1,02 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. -39° : Quecksilber Eis 0° : gelbes Wachs 610; weisses Wachs 68°; Schwefel 114,5°; Zinn 241°; Blei 322°; Zink 419°; Silber 955°; weisses Gusseisen 1050°; Gold 1064°: Kupfer 1065°; graues Gusselsen 1200°; Stahl 1300-1800°; Schmiedeisen $1800 - 2250^{\circ}$; 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.

Ather 34,9°; Alkohol 78,4°;

Benzin 80°; Salpetersäure 86°; Wasser 100°; Meerwasser 104°; Terpentinol 157°; Phosphor Phosphor 290°; Leinöl 315°; Schwefelsäure 338°; 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 Sek. geleistet = 1 Sekundenmeterkilogramm. Eine Pferdestärke (PS oder HP) = 75 Sekunden-

meterkilogramm.

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

bei 00 Celsius erzeugt.

Ampère (Einheit 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 Strom-

stärke 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 = 1000Watt = 1,36 Pferdestärken.