Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 28 (1935)

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

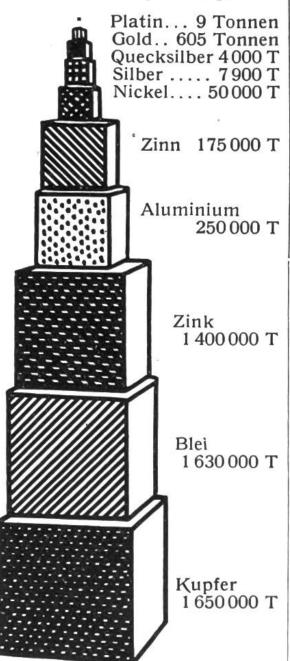
Download PDF: 10.12.2025

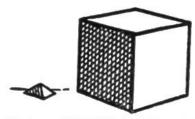
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

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.

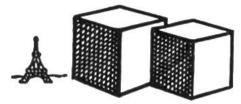
METALL PRODUKTION





Jährliche KOHLENPRODUK z 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

-	000
STAHL 92,5 Mil	lionen T
GUSSEISEN 76,0 Mil	lionen T
In Mill. T.: Gusseise	en Stahl
Verein. Staaten 32,0	42,5
Deutschland 9,7	
Frankreich 9,3	
	7,8
Russland 5,0	
Belgien 3,3	
Luxemburg 2,4	
Saargebiet 1,9	
Japan 1,3	
Tschechoslow 1,4	
Italien 0,6	
Kanada 1,0	
Polen 1,2	
Spanien 0,6	

GOLD. Ha	uptproduktio	nsläi	nder, die Zah	len	= Tonnen:	
Transvaal, Na-	U. S. A	70	Mexiko	23	Indien	12
tal, Kap-	Kanada	55	Australien.	20	Goldküste.	9
kolonie 310		30	Rhodesia	18	Japan	8

GROSSE UND BEVOLKERUNG DER ERDTEILE.

Grösse in Millionen Quadratkilometer (qkm)

Bevölkerung, eine grosse Figur = 100 Mill. Einwohner (M.E.).

AUSTRALIEN 8,5 M. gkm

9 M. E. = 1 pro qkm

EUROPA 9,5 M. qkm

467 M. E. = 48 pro

AFRIKA 28,6 M. qkm

138 M. E. = 4 pro qkm

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

ASIEN 44 M. qkm

1032 M.E. = 23 proqkm

AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIKAL. GEOGRAPHIE.

Erdachse..... 12712 km Mittl. Entfernung der Erde Aquatorial-

Durchmesser 12755 km Mittl. Erdradius 6370 km vom Monde ... 384 446 km Umfang der Erde

Erdoberfläche 510 Mill. km²

v. der Sonne 149 501 000 km Mittl. Entfernung der Erde Entfernung der Erde vom (Äquator)... 40070 km nächsten Fixstern, d. Alpha des Zentauren 41,1 Bill. km

LÄNGENVERGLEICH DER GROSSTEN STROME.

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

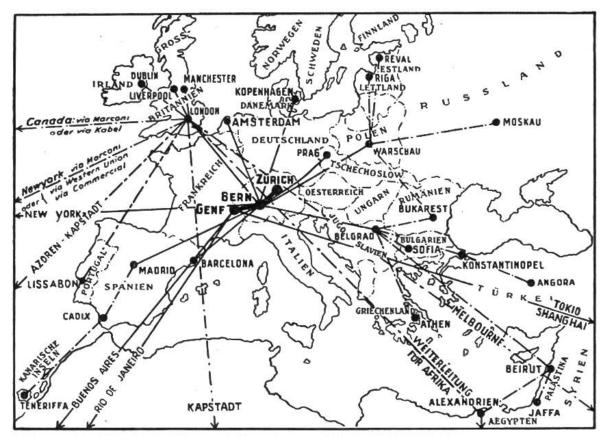
Linth-Limmat 124

Reuss 158

Rhone 270

Aare 295

Rhein 386



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

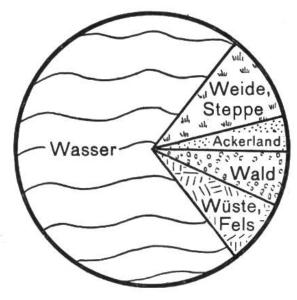
DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

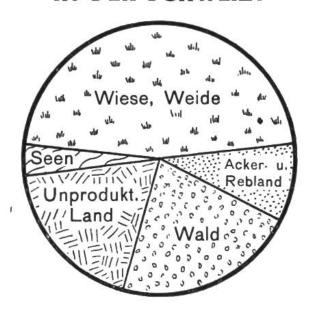
Simplon-Tunnel, I 19803 m Mont Cenis-T.... 12849 m Neuer Apennin-T. 18510 m Arlberg-Tunnel ... 10250 m Gotthard - Tunnel 14984 m Ricken-Tunnel ... 8603 m Ricken-Tunnel ... 8603 m Neuer Hauenstein 8134 m Pyrenäen - Tunnel 7600 m Jungfraubahn-T. 7400 m

DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

Galera (Peru) 4834 m	Central-Pacificbahn2140 m
Pikes Peak (N.Am.) 4312 m	Pilatusbahn 2066 m
Jungfraujoch,	Albulabahn 1823 m
Station 3457 m	Rigibahn 1750 m
Gornergratbahn 3020 m	Nördl. Pacificbahn 1625 m
Zugspitzbahn 2964 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 %
Ackerland	4 %
Wald, Gestrüpp	6,6 %
Wüste, Fels	7,7 %
Wasser	71 %

 Wiese, Weide 46,8 %

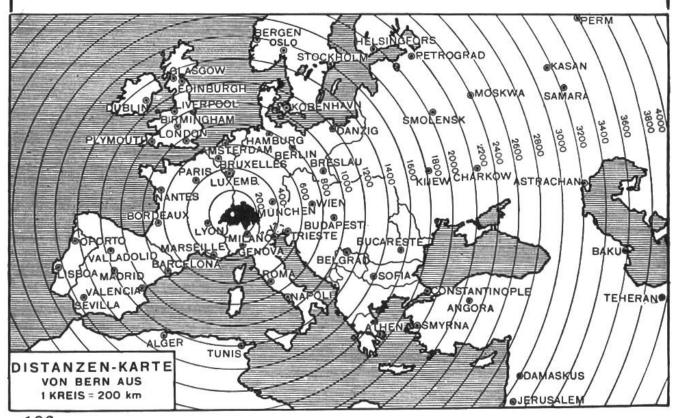
 Acker- u. Rebland 8,8 %

 Wald 21,8 %

 Unproduktiv.Land 19,4 %

 Seen 3,2 %

EUROPA-KARTE, DISTANZEN VON BERN AUS.





GEBURT, TOD UND EHE IN DER SCHWEIZ

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	Grimselstrasse 2207 m
Furkastrasse 2436 m	Splügenstrasse 2117 m
Flüelastrasse 2388 m	St. Gotthardstrasse 2114 m
Gemmi-Pass 2329 m	Bernhardinstrasse 2063 m
Albulastrasse 2315 m	Oberalpstrasse 2048 m
Julierstrasse 2287 m	Simplonstrasse 2009 m

Zürich SCHWEIZER DISTANZENKARTE.

	10		200		N-18		787 F		EE (358)	57-35	5200 475 92	0.00	900	(E) (1000) (100)) 1750 7 (2007:200: S	-		
24		err				Di	e [) is	tai	1Z6	nk	c ar	te	gil	bt	die	E	'nt	fer	nu	ıng jedei	
10	17	Lı	ıze	rn	E.		Ka	nt	on	sha	auı	ots	ta	dt	VC	n	all	en	ar	ıde	rn Städ-	
15	27	10	A	ltde	orf																tfernung	
10	-	7	5			vyz															, welches	
14	21	5	10			arn		0		-0000	-						10000	-0.0			der erst-	
13	36	17	12	10	18	G	lar	us		110	ac	1111	nn	+0	n (2+2	dt	ייוו	ait	da	en waag-	
6	22	5	11	6	8	13	Z	ug			ge	:11a	1111	h 4) (a	iui	011	III.	a c	awaitaa	
_					27	40	20	٦.	: :				lec	Пι	en	L	1111	en	u	21	zweitge-	
30	6	23	32	29	21	42	28		611	our	g		I	1ai	111	ter	S	tac	tt	bil	den. Die	
19	7	17	26	23	22	32	18	13	5	OIC	th	urn		F	Ent	fe	rnı	ını	Z	üri	ich-Gent	•
16	20	18	28	26	29	39	19	24	13	Ba	18 e	ıl						037			m unter-	
9	29	20	24	20	23	22	15	35	24	18	S	cha	ffh	au	se	n ¯		ct)uadrate	
14	37	24	25	20	27	13	19	43	33	30	15	H	eri	saı	ı			31			zu fin-	
14	38				28			44		31			S	t (3al	len	ľ		LII	20	den: 53	
23	47	29	26	25	33	15	24	53	42	30	33	22	18	CH	ur							
9	15	_	19		_	22	_	_	_	_	_	23	_							5	Stunden.	
	-	_	_		_	_	_						_	_		1						
7	30	17	22	17	21	15	12	36	26	23	6					_	au					
37	49	32	22	27	33	35	33	55	48	50	47	47	49	27	41	44	Be	əlli	nzo	na		
40	17	33	43	40	38	52	38	12	21	34	50	54	54	63	32	47	61	La	aus	an	ne	
40	24	35	35	38	30	49	39	26	31	43	64	57	60	61	39	51	42	10	Si	tter	n	
30	10	28	37	35	33	43	29	7	11	24	34	44	44	53	21	37	64	14	33	Ne	uenburg	
53	29	46	55	53	51	65	51	_					_	_	-	_	_	$\overline{}$		_	Genf	

EINIGE ZAHLEN AUS DER STATISTIK DER SCHWEIZ.

Flächeninhalt: 41 295 km² Wohnbevölkerung 1930:

 $4.066.400 = 98 \text{ auf } 1 \text{ km}^2$.

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, roma-

108

Konfession (ortsanwesende Bevölkerung 1930): Protestanten 2.330.336, Katholiken 1.666.317, Israeliten 17.973, andere oder unbekannte Konfession 51.774.

Staatsfinanzen:

1932

1933

Einnahmen Fr. 419.908.766 Fr. 409.780.098

Einnahmen

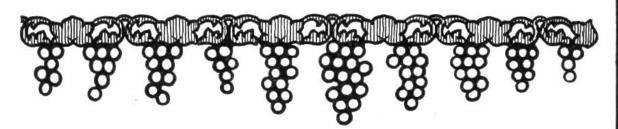
Ausgaben

Ausgaben

nisch 44.204, andere 24.797. Fr. 444.081.850 Fr. 482.061.122

FLÄCHENINHALT U. EINWOHNERZAHL DER KANTONE.

Kantone	Eintritt in den Bund Fläche km²	Wohnbevölke- rung 1930 in 1000	Hauptorte		Einw in 19 2 0	1000	
Zürich Bern Luzern Uri Schwyz Unterwalden	1351 172 1353 688 1332 149 1291 107 1291 90 1291 76	2 189 4 23 8 62	Zürich	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 Solothurn Basel-Stadt . Basel-Land . Schaffhausen	1352 68 1352 24 1481 167 1481 79 1501 3 42 1501 29	3 19 5 15 5 36 0 34 1 143 1 144 7 155 7 93 8 51	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 5 4 10 6 39 3 9
Thurgau Tessin Waadt Wallis Neuenburg		3 49 3 14 3 286 3 126 4 260 6 136 3 159 9 332	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 55 54 12 8 8 8 47 6 21	10 3 23 7 5 4 3 21 4 11 63
June 1111111	1010, 20		, 55 4. 70.0160	0	0		



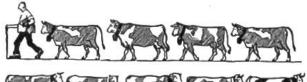
1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 Mill.H. 0.31 0.36 0.46 0.31 0,39 0.21 0.610.750.570.53MIII.Fr.39.9 36.6 50.2 30.7 55.0 68.2 52.8 47.8 37.8 30.4

ERTRAG DES SCHWEIZ. WEINBAUS 1924-33

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

VIEHBESTAND IN DER SCHWEIZ

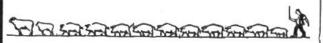
21. April 1934











Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100 000 St. seiner Art dar. Rindvieh 1 658 501 St. Pferde, Maultiere

und Esel ... 144 300 237 995 Ziegen 184 754 Schafe ,, Schweine 1 002 069

JÄHRL. MILCHPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

(Produktion und Preis pro 1933) 913 000 Milchkühe 160 000 Milchziegen

ergaben 28 470 000 q Milch Wert der jährlichen Milchproduktion 442 000 000 Franken. | Kartoffeln .. 48 000 8 300 000

VERWENDUNG DER JÄHRL. MILCHPRODUKTION DER SCHWEIZ.

zum Konsum in frischem Zustande 10 550 000 q = 37.1%zur Aufzucht und Mast $4\,500\,000\,q = 15.8\%$ zur technischen Verarbeitung $13\ 420\ 000\ q = 47.1\ \%$

ERTRAG DER ERNTEN AN GETREIDE UND KARTOFFELN IN DER SCHWEIZ.

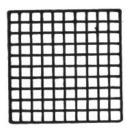
Anbaufläche u. Ertrag pro 1933 Mitgeteilt vom schweizerischen Bauernsekretariat.

Getreideart Anbau- Ertrag fläche ha q Winterweizen 53 000 1 271 000 Sommerweizen 3 800 78 000 Korn (Dinkel) 12 700 314 000 Winterroggen 17 200 369 000 23 000 Sommerroggen 1 400 140 000 Mischelfrucht 5 500 22 000 1 000 Wintergerste 117 000 5 900 Sommergerste Hafer 16 300 369 000 29 000 Mais 1 000

Total 117 800 2732000

MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

FLÄCHENMASSE.



Die Flächen-**Einheitbildet** der Quadratmeter (m^2) . ein Quadrat, dessen Seiten

1 m lang sind.

1 m² $= 100 \text{ dm}^2$

1 m² 1 dm² $= 100 \text{ cm}^2$

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

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

1 ha (Hektar) = 100 a

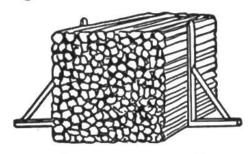
1 km² (Quadratkilometer)

 $= 1000000 \text{ m}^2$

1 Jucharte (altes Mass) = 36 Aren

KORPER= UND HOHL= MASSE.

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



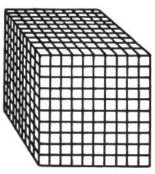
Ster $= 1 \text{ m}^3$

1 m³ $= 1000 \, dm^3$

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

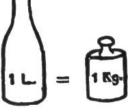
1 cm³ $= 1000 \,\mathrm{mm}^3$

1 l (Liter) = 1 dm^3 1 hl (Hektoliter) = 100 l $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ 1}$



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).

PAPIERMASSE.

1 Ballen = 10 Ries, 1 Ries= 20 Buch, 1 Buch = 25Bogen, 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 \$\mathscr{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.

Jahr	$3^{1}/_{2}^{0}/_{0}$	$4^{0}/_{0}$	$4^{1}/_{2}^{0}/_{0}$	5º/o	$5^{1}/_{2}^{0}/_{0}$	6 0/0	$6^{1}/_{2}^{0}/_{0}$
1 2 3 4 5	107.12 110.87 114.75	108.16 112.48 116.98	109.20 114.11 119.25	110.25 115.76 121.55	111.30 117.42 123.88	106.— 112.36 119.10 126.25 133.82	113.41 120.78 128.60
6 7 8 9 10 11 12	122.92 127.23 131.68 136.29 141.06	126.52 131.58 136.84 142.31 148.01 153.93	130.22 136.08 142.21 148.61 155.29 162.28	134.— 140.71 147.74 155.13 162.89 171.03	137.88 145.46 153.46 161.90 170.80	141.84 150.35 159.37 168.93 179.07 189.81 201.20	145.83 155.30 165.39 176.13 187.57

Wachsendes Geld Nach Nach 40 Jahren 30 Fr. 6.90 Geld 5% Zins tragend Jah-Nach 20 Nach 10 Antangs-Jahren 4.25 Jahren Kapital Fr. 1.60 Fr. 1. —

MÜNZ:TABELLE.

Land	Benennung der Münzen	Münzı vor Krieg	parität nach Krieg	Kurs 31. l. 1934
Ägypten	1Äg.Pfd à 100 Piast. à 10 Millièm.	25.868	25.618	16.63
Argentinien .	1 Peso Gold		5.—	5.—
,,	1 Peso Papier	2.20	2.20	0.82
Belgien	1 Belga à 5 Francs à 100 Cent.	1p. Fr.	0.72	0.72
Brasilien	1 Milreis à 1000 Reis	2.83	0.62	0.27
Bulgarien	1 Lewa à 100 Stotinki	1.—	0.037	0.036
Dänemark	1 Krone à 100 Öre	1.39	1.39	0.72
Deutschland.	1 Reichsmark oder Renten- mark à 100 Pfennig	1 234 p.Nk	1.234	1.22
Estland	1 Estkrone à 100 Cents.		1.39	0.87
Finnland	1 Mark à 100 Penny		0.13	0.071
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	16.10
Italien	1 Lira à 100 Centesimi	1.—	0.272	0.27
Japan	1 Goldyen à 100 Sen	2.58	2.58	0.96
Jugoslawien.	1 Dinar à 100 Para	1.—	0.091	0.07
Kanada	1 Dollar à 100 Cents	5.18	5.18	3.19
Lettland	1 Lat à 100 Santimi		1.—	0.977
Litauen	1 Lit à 100 Centu		0.518	0.508
Niederlande.	1 Florin à 100 Cents		2.083	2.073
Norwegen	1 Krone à 100 Öre	1.39	1.39	0.81
Oesterreich	1 Schilling à 100 Groschen	1 04 p. Kr.	0.729	0.57
Polen	1 Zloty à 100 Grosky		0.581	0.58
Portugal	1 Escudo à 100 Centavos	5.60	0.229	0.146
Rumänien	1 Leu à 100 Bani	1.—	0.031	0.03
Russland	1 Tscherwonetzà 10 Rubel	2.67 p. Ro	nom. 26.67	26.64
Schweden	1 Krone à 100 Öre	1.39	1.39	0.83
Schweiz	1 Franc à 100 Centimes.	1.—	1.—	1.—
Spanien	1 Peseta à 100 Centimos	1.—	1.—	0.415
Tschechoslow	1 Krone à 100 Heller		0.153	0.152
Türkei	1 T.Pfd. à 100 Piaster à 40 Para		22.785	2.48
Ungarn	1 Pengö à 100 Filler	1.04p. Kr.	0.906	0.68
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents	5.18	5.18	3.21
112				

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 7,6-7,8 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 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.

Quecksilber -39° ; Eis 0° ; lbes Wachs 61° ; weisses gelbes Wachs 68°: Schwefel 114.5°: Zinn 241°; Blei 322°; Zink 419°; Silber 955°; weisses Gusseisen Gold 1064°; Kupfer 1050°: 1065°; graues Gusseisen 1200°; Stahl 1300 – 1800°; Schmied- $1800 - 2250^{\circ}$: eisen 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°; 157°: Terpentinöl 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 Leitungswiderstand, den eine Quecksilbersäule von 106,3 cm Länge und 1 mm² Querschnitt

bei 0º 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 Leistung der elektrischen Kraft bei 1 Volt Spannung und 1 Ampère Stromstärke in einer Sekunde.

Ein Watt ist 1/736 Pferdestärke; es entspricht der Kraft, die 102 Gramm in einer Sek. 1 m hoch hebt. 1 Kilowatt = 1000Watt = 1,36 Pferdestärken.