**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender

**Herausgeber:** Pro Juventute

**Band:** 26 (1933)

**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

## ZAHLEN AUS DER MATHEMATISCHEN UND PHYSIKALISCHEN GEOGRAPHIE.

Erdachse . . . . 12 712 km | Mittl. Entfernung der Erde Äquatorial-

Durchmesser 12 755 km Mittl. Erdradius 6 370 km Umfang der Erde

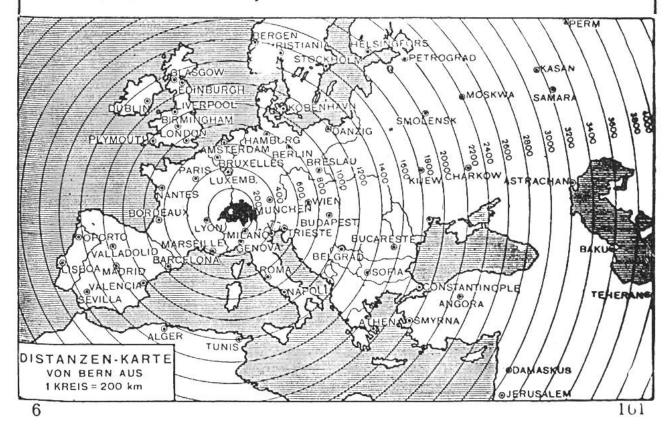
Erdoberfläche 510 Mill. km<sup>2</sup>

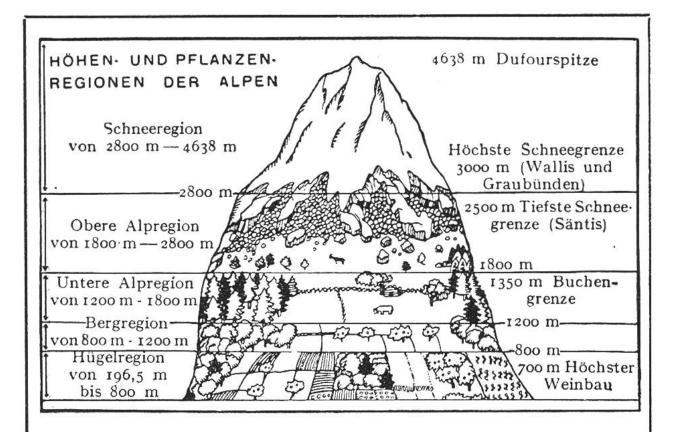
v. der Sonne 149 501 000 km Mittl. Entfernung der Erde vom Monde .. 384 446 km Entfernung der Erde vom (Äquator) .. 40 070 km | nächsten Fixstern, d. Alpha des Zentauren 41,1 Bill. km

### GROSSE UND BEVOLKERUNG DER ERDE.

	$\mathrm{km}^2$	Einwohner p	ro km²
Europa	9 583 000	467 100 000	48
Asien	44 062 000	1 032 400 000	23
Afrika	28 636 000	138 200 000	4
Amerika	43 169 000	233 100 000	5
Australien u. Ozeanien	8 546 000	8 800 000	1
Polargebiete	12670000	13 000	-
Zusammen	146 666 000	1879613000	1

## EUROPA=KARTE, DISTANZEN VON BERN AUS.





## DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

Galera (Peru)	4834 m
Pikes Peak (Nord-	
Amerika)	4312 m
Jungfraujoch,	
Station	3457 m
Gornergratbahn	3020 m
Zugspitzbahn	2964 m
Union-Pacificbahn	2513 m
Niesenbahn	2367 m
Berninabahn	2256 m

Central-Pacificbahn2140 m
Pilatus-Bahn 2066 m
Albula-Bahn 1823 m
Rigi-Bahn 1750 m
Nördliche Pacific-
Bahn 1625 m
Brenner-Bahn 1367 m
Mont Cenis-Bahn . 1338 m
Arlberg-Bahn 1300 m
Gotthard-Bahn 1152 m

## DIE LANGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

Simplon-Tunnel, I 19803 m
Neuer Apennin-T. 18510 m
Gotthard - Tunnel 14984 m
Lötschberg-T 14612 m
New Cascade-Tun-
nel (Washington
USA) 12874 m

Mont Cenis-T	12849 m
Arlberg-Tunnel .	10250 m
Ricken-Tunnel	8603 m
Neuer Hauenstein	8134 m
Pyrenäen-Tunnel	7600 m
Jungfraubahn-	
Tunnel	7400  m

### LÄNGENVERGLEICH DER GRÖSSTEN STRÖME.

a. der Erde. Die Zahlen

Die Zahlen bedeuten Kilometer.

b. 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

Z	üri	ich			2	C	H	W	E	1 7	ZE	R	D	1 2	T	Α	NZENKARTE.
24		err			]	Die	e D	)ist	ar	ıze	nk	ar	te i	gib	ot (	die	Entfernung jeder
10	17	Lı	ıze	rn		ŀ	(a	nto	ns	ha	ur	otsi	tac	it ·	vo	n a	allen andern Städ-
15	27	10	Α	ltd	orf	(070)	t	en	in	W	le s	or S. 1	t 11	n d	ler	 1 a	n. Die Entfernung
10	23	7	5	S	chv	vyz		S	tel	ı f	ieu	vei	len	in	d	em	Quadrat welches
14	21	5	10	8	Sa	arn	e <b>n</b>		d	ie	Set	nki	-00	hte	n	I ii	nien unter der erst
13	36	17	12	10	18	G	lar	us			ge	na	nn	ter	n :	Sta	adt mit den wag-
6	22	5	11	6	8	13	Z	ug	5		8-	1	ec	hte	en	Li	nien der zweitge-
30	6	23	32	29	27	42	28	F	reil	our	g			121	1n1	en	Stadt bilden. Die
19	7	17	26	23	22	32	10	13	0	OIC	lli	urn		F	nt	fer	nung Zürich-Genf
16	20		28	26	29	39	19	24	13	Ba	a <b>s</b> e	1				i	st z. B. im unter-
9		20		20	23	22	15	35	24	18	S	cha	ffh	au	se	n	sten Quadrata
14	37	24	25	20	27	13	19	43	33	30	15	H	eri	saı	u		limbro ou fin
14	38	24	27	22	28	16	20	44	33	31	14	2	S	t (	<b>3</b> al	len	den: 53 Stunden.
23	47	29	26	25	33	15	24	53	42	39	33	22	18	Cł	nur		Stunden.
9	15	9	19	15	14	22	10	21	10	9	14	23	23	32	Α	ara	u ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
7	30	17	22	17	21	15	12	36	26	23	6	7	8	29	16	F	rauenfeld
37	49	32	22	27	33	35	33	55	48	50	47	47	49	27	41	44	Bellinzona
40	17	<b>3</b> 3	43	40	38	52	38	12	21	34	50	54	54	63	32	47	61 Lausanne
40	24	35	35	38	30	49	39	26	31	100000			100000000000000000000000000000000000000				42 10 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

### EINIGE ZAHLEN AUS DER STATISTIK DER SCHWEIZ.

Flächeninhalt: 41 295 km². Wohnbevölkerung 1930:

Wohnbevölkerung 1930: 4.066.400 = 98 auf 1 km<sup>2</sup>.

Ortsanwesende Bevölkerung 1930: 4.077.099. Geburten (1931) 68.249 (Lebendgeborene), Todesfälle 49.410 (ohne Totgeborene) (provisorisch).

Muttersprache (Wohnbevölkerung 1920): Deutsch 2.750.622,französisch824.320, italienisch 238.544, romanisch 42.940, andere 23.894.

164

Konfession (Wohnbevölkerung 1930, ungeprüfte Ergebnisse): Protestanten 2.320.764, Kathol. 1.670.551, Israeliten 18.478, andere oder unbekannte Konfession 72.718.

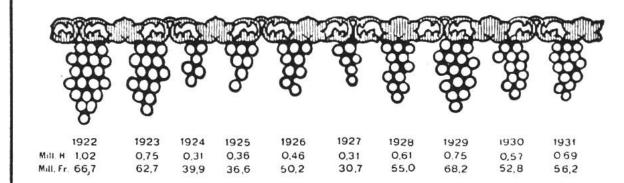
Staatsfinanzen: 1930 1931

Einnahmen Einnahmen Fr. 433.106.233 Fr. 428.399.844

Ausgaben Ausgaben Fr. 426.374.014 Fr. 426.145.036

## FLÄCHENINHALT U. EINWOHNERZAHL DER KANTONE.

	-					
Bintritt in den Bund	Wohnbevölke- rung 1930 Zahlen == 1000	Hauptorte		hlen	nerza == 100 1900	00
Bern 1353 688 Luzern 1332 149 Uri 1291 107 Schwyz 1291 90 Unterwalden 1291 76	4 689 2 189 4 23 8 62 8	Zürich	250 112 47 4 8	207 105 44 4 8	151 68 29 3 7	45 31 12 2 6
Basel-Land 42 Schaffhausen 1501 29	5 15 5 36 0 35 1 143 0 144 37 155 27 93 08 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 2 5 4 10 6 39 3 9
	3 49 3 14 3 286 3 126 04 260 06 136 3 159 09 332 35 137	Herisau Appenzell	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 21 110	10 3 23 7 5 4 3 21 4 11 63

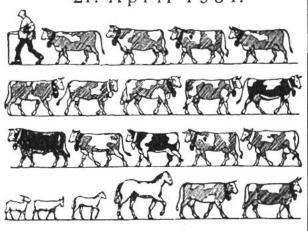


## ERTRAG DES SCHWEIZ. WEINBAUS 1922-31

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

### VIEHBESTAND IN DER SCHWEIZ

21. April 1931.



## REEEEEEEEEEE

Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100 000 St. seiner Art dar. Rindvieh ...... 1 609 073 St. Pferde, Maultiere

 und Esel
 144 507 ,,

 Ziegen
 235 827 ,,

 Schafe
 183 838 ,,

 Schweine
 924 271 ,,

## JÄHRL. MILCHPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

(Produktion und Preis pro 1931) 867 000 Milchkühe 169 000 Milchziegen

ergaben 26 139 000 q Milch

Wert der jährlichen Milchproduktion 482 000 000 Franken.

### VERWENDUNG DER JÄHRL. MILCHPRODUKTION DER SCHWEIZ.

zum Konsum in frischem Zustande 11 200 000 q = 42,9 % zur Aufzucht und Mast 6 500 000 q = 24,9 % zur technischen Verarbeitung  $8421\ 000\ q = 32,2\ \%$ 

### ERTRAG DER ERNTEN AN GETREIDE UND KARTOFFELN IN DER SCHWEIZ.

Anbaufläche u. Ertrag pro 1931. Mitgeteilt vom schweizerischen Bauernsekretariat.

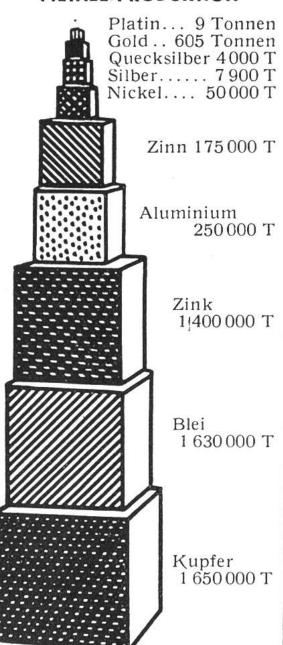
Anbau-Ertrag Getreideart fläche ha Winterweizen 50700 1042000 Sommerweizen 3500 60 000 Korn (Dinkel) 12700  $275\,000$ Winterroggen 17100 350 000 Sommerroggen 1 400 20 000 Mischelfrucht 5500 118000 Wintergerste 1 100 21 000 Sommergerste 6000 105000 Hafer..... 18 000 340 000 1 000 28 000 Total 117 000 2 359 000

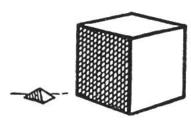
Kartoffeln... 45700 7500000

### MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

PETROLEUM 210514 Mill. Liter. Hauptproduktionsländer, die Zahlen bedeutenMillionenLiter: Vereinigte Staaten 142884; Venezuela 22226; Russland 20004; Persien 6985; Rumänien 6350; Mexiko 6350; Niederl.-Indien 5715.

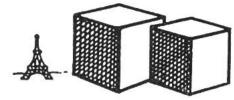
#### METALL=PRODUKTION





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



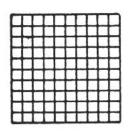
Jährliche Eisenproduktion verglichen mit dem 300 Meter hohen Eiffelturm.

13	00
92,5 Millio	nen T
76,0 Millio	nen T
Gusseisen	Stahl
n 32,0	42,5
. 9,7	11,5
. 9,3	9,5
. 6,3	7,8
. 5,0	
. 3,3	3,3
	2,2
	1,9
	2,0
. 1,4	1,8
. 0,6	1,8
	1,2
. 1,2	0,5
. 0,6	0,9
	92,5 Millio 76,0 Millio Gusseisen 32,0 . 9,7 . 9,3 . 6,3 . 5,0 . 3,3 . 2,4 . 1,9 . 1,3 . 1,4 . 0,6 . 1,0 . 1,2

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

## MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

## FLACHENMASSE.



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

1 m lang sind.

 $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$ 

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

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

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

1 ha (Hektar) = 100 a

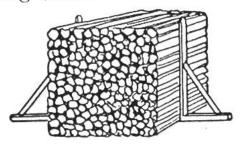
1 km² (Quadratkilometer)

 $= 1\ 000\ 000\ m^2$ 

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.



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

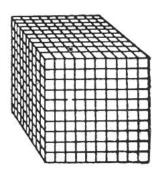
 $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$ 

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

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

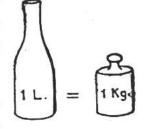
 $11(Liter) = 1 dm^3$ 

1 hl (Hektoliter) = 100 l1 m<sup>3</sup> = 1000 l



## GEWICHTE.

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



1 Kilogramm ist das Ge-

wicht eines Liters destillierten Wassers bei  $\pm$  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.

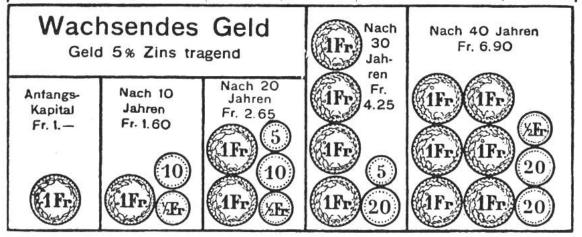
2. Flüssigkeitsmass. 1 Gallon = 4,543 Liter. 1 Gallon hat 4 Quarts. 1 Quart = 2 Pints. 3. Gewicht.

 $1 \text{ } \mathcal{U} = 453,6 \text{ Gramm. } 1 \text{ Tonne}$ = 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	$3^{1}/_{2}^{0}/_{0}$	$4^{0}/_{0}$	$4^{1}/_{2}^{0}/_{0}$	$5^{0}/_{0}$	$5^{1}/_{2}^{0}/_{0}$	$6^{0}/_{0}$	$6^{1/2^{0}/0}$
1 2 3 4 5	107.12 110.87	108.16 112.48 116.98	109.20 114.11 119.25	105.— 110.25 115.76 121.55 127.63	111.30 117.42 123.88	112.36	113.41 120.78 128.60
6 7 8 9 10	122.92 127.23 131.68 136.29	126.52 131.58 136.84 142.31	130.22 136.08 142.21	134.— 140.71 147.74 155.13	137.88 145.46 153.46 161.90	141.84 150.35	145.83 155.30 165.39 176.13
11 12			5 5 5 6	171.03 179.58		3 5 55 65	



# MÜNZ=TABELLE.

Land	Benennung der Münzen	Münzp	oarität Juach Krieg	Kurs 31. l. 1932
	1	TOT RETEN	mach Krieg	1
Ägypten	IÄg. Pfd à 100 Piast, à 10 Millièm.	25.868	25.618	18.—
Argentinien.	1 Peso Gold	5.—	5.—	5.—
C .	1 Peso Papier	2.20	2.20	1.30
Belgien	1 Belga à 5 Francs à 100 Centimes	1p. Fr.	100000000000000000000000000000000000000	0.72
Brasilien	1 Milreis à 1000 Reis	2.83	0.62	0.26
Bulgarien	1 Lewa à 100 Stotinki	1.—	0.02	0.036
Dänemark	1 Krone à 100 Öre	1.39	1.39	0.97
Deutschland.	1 Reichsmark oder Rentenmarkà	1		1.21
Estland	1 Estkrone à 100 Cents		1.39	1.35
Finnland	1 Mark à 100 Penny		0.13	0.07
Frankreich.	1 Franc à 100 Centimes	1.—	0.203	0.201
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	1.—	0.067	0.064
Grossbritann.	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pences	25.22	25.22	17.70
Italien	1 Lira à 100 Centesimi	1.—	0.272	0.26
Lettland	1 Lat à 100 Santimi		1.—	0.985
Litauen	1 Lit à 100 Centu		0.518	0.51
Niederlande.	1 Florin à 100 Cents	2.083	2.083	2.064
Norwegen	1 Krone à 100 Öre	1.39	1.39	0.97
Oesterreich .	1 Schilling à 100 Groschen	1.04 p. Kr.	0.729	0.57
Polen	1 Zloty à 100 Grosky		0.581	0.574
Portugal	1 Escudo à 100 Centavos.	5.60	0.229	0.16
Rumänien	1 Leu à 100 Bani	1.—	0.031	0.03
Russland	1 Tscherwonetz à 10 Rubel	2.67 p.Ro.	nom. 26,67	26.45
Schweden	1 Krone à 100 Öre	1.39	1.39	0.99
Schweiz	1 Franc à 100 Centimes	1.—	1	1.—
Spanien	1 Peseta à 100 Centimos.	1	1	0.425
Tschechoslow	1 Krone à 100 Heller		0.153	0.152
Türkei	1 T. Pfd. à 100 Piaster à 40 Para	22.783	22.785	2.44
Ungarn	1 Pengö à 100 Filler	1.04 p. Kr.	0.906	0.70
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents	5.18	5.18	5.12
Japan	1 Goldyen à 100 Sen	2.58	2.58	1.70
Jugoslavien .	1 Dinar à 100 Para	1.—	0.091	0.09
			1	169

## 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

### FLUSSIGE KORPER.

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.  $-39^{\circ}$ : Eis Quecksilber 61°: Wachs weisses gelbes Wachs  $68^{\circ}$ ; Schwefel  $114,5^{\circ}$ ; Zinn 241°; Blei 322°; Zink 419°; Silber 955°; weisses Gusseisen  $1064^{\circ}$ ;  $1050^{\circ}$ Gold Kupfer 1065°; graues Gusseisen 1200°; Stahl 1300 – 1800°; Schmied- $1800 - 2250^{\circ}$ : 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.

Benzin 80°; Salpetersäure 86°; Wasser 100°; Meerwasser 104°; Terpentinöl 157°: 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°).

Atmosphärendruck ist gleich dem Druck einer Quecksilbersäule von 760 mm (mittlerer Barometerstand am Meer) = dem Druck von 1,033 kg auf 1 cm<sup>2</sup>.

1 Meterkilogrammist die Arbeit, 1 kg 1 m hoch zu heben. Diese Arbeit in der sek. geleistet Sekundenmeterkilogramm. Eine Pferdestärke (PS oder HP) = 75 Sekundenmeterkilogramm.

1 Oh m ist der elektrische Leitungswiderstand, den eine Quecksilbersäule von 106,3 cm Länge und 1 mm<sup>2</sup> 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 0,001118 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 736 Pferdestärke; es entspricht der Kraft, die 102 Gramm in einer sek. 1 m hoch hebt. 1 Kilowatt = 1000Äther 34,9°; Alkohol 78,4°; Watt = 1,36 Pferdestärken.