

Statistik

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Pestalozzi-Kalender**

Band (Jahr): **32 (1939)**

Heft [2]: **Schüler**

PDF erstellt am: **08.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

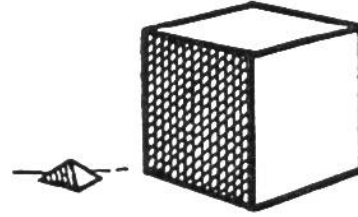
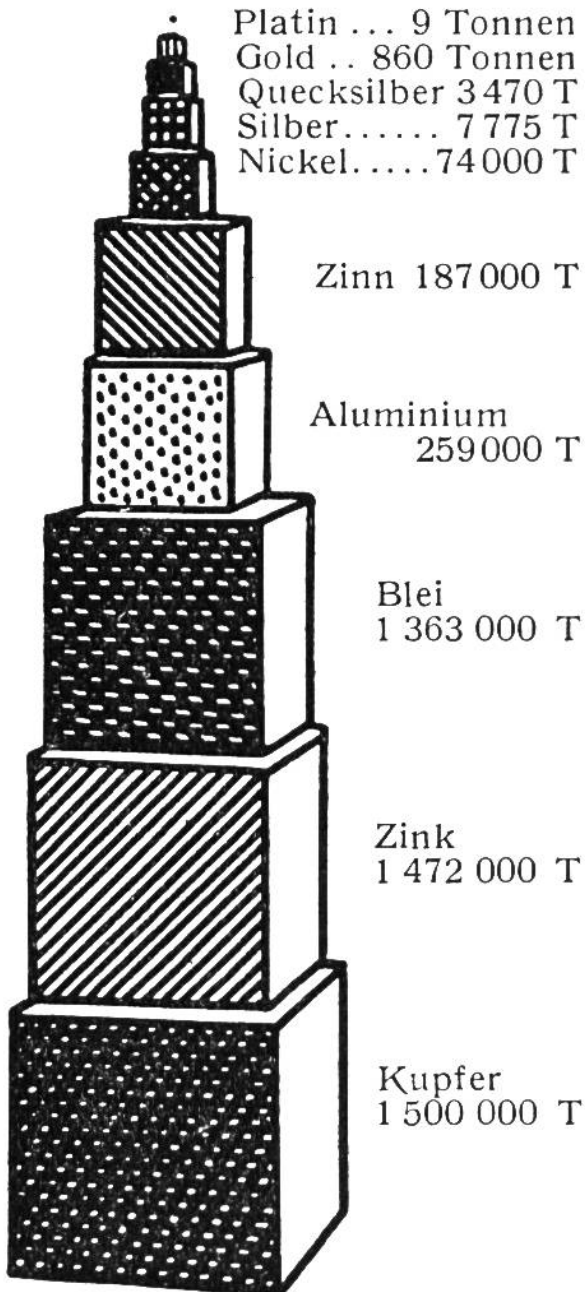
Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

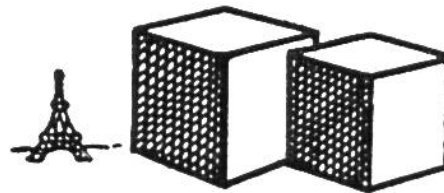
ERDÖL 226 Milliarden Liter.
Hauptproduktionsländer (die Zahlen bedeuten Milliarden Liter): USA 133; Russland 25; Columbien 25; Venezuela 21; Rumänien 8; Iran 7; Niederländisch Indien 6.

METALL-PRODUKTION



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

Hauptproduktionsländer (die Zahlen bedeuten Mill. Tonnen):
USA 377
Deutschland (Steinkohle und Braunkohle) 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 Millionen T

In Mill. T.: Rohstahl Roheisen

USA.....	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

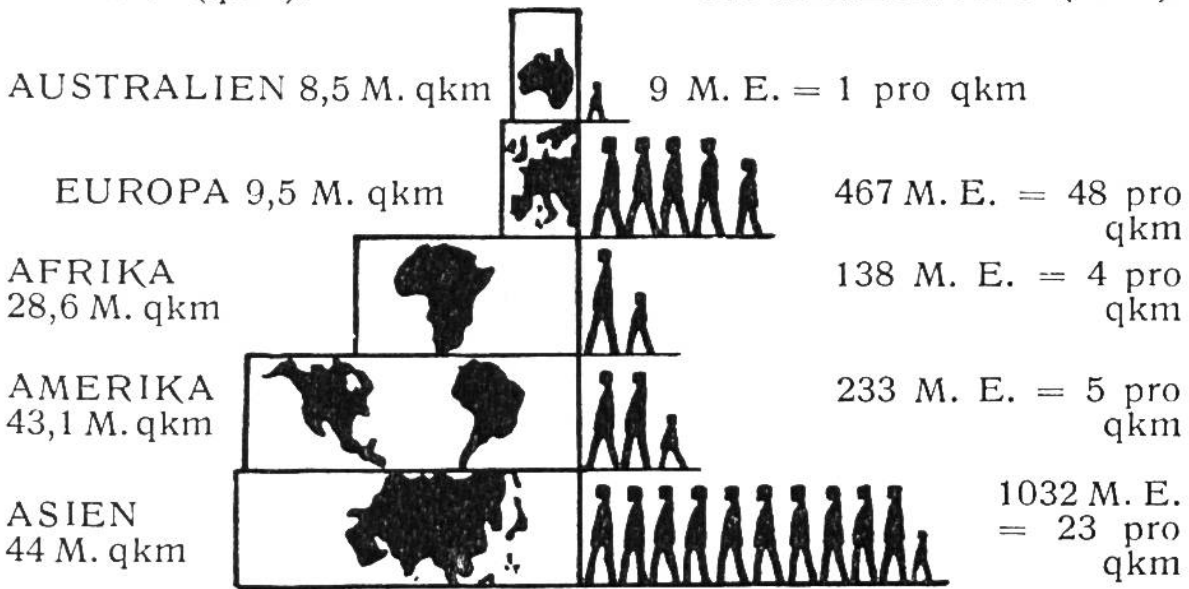
GOLD. Gesamtproduktion (1935): 860 Tonnen.

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 Quadrat-kilometer (qkm).

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



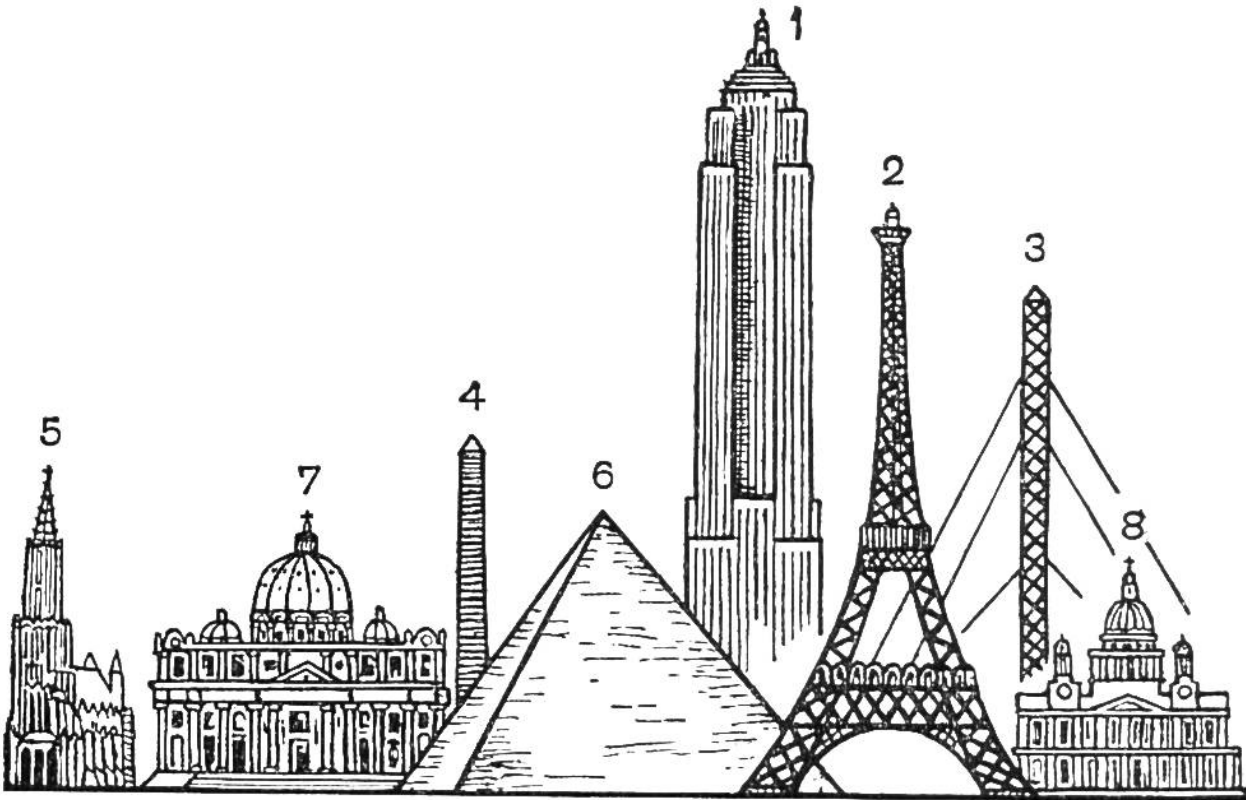
AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIKAL. GEOGRAPHIE.

Erdachse	12712 km	Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne	149501000 km
Äquatorial-Durchmesser	12755 km	Mittl. Entfernung der Erde vom Monde . .	384446 km
Mittl. Erdradius	6370 km	Entfernung der Erde vom nächsten Fixstern, d. Alpha des Zentauren	41,1 Bill. km
Umfang der Erde (Äquator)	40070 km		
Erdoberfläche	510 Mill. km ²		

LÄNGENVERGLEICH DER GRÖSSTEN STRÖME.

a. Ströme der Erde. Die Zahlen bedeuten Kilometer. b. Flüsse der Schweiz

Themse (Europa) 336	Töss 57
Po (Europa) 672	Emme 80
Loire (Europa) 1002	Tessin bis Lago Magg. 91
Rhein (Europa) 1225	Inn 104
Donau (Europa) 2900	Thur 125
Wolga (Europa) 3895	Saane 128
Kongo (Afrika) 4640	Linth-Limmat 124
Jangtsekiang (Asien) 5300	Reuss 158
Amazonenstrom (Am.) 5500	Rhone 270
Nil (Afrika) 6000	Aare 295
Mississippi (Am.) 6970	Rhein 386



EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE.

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

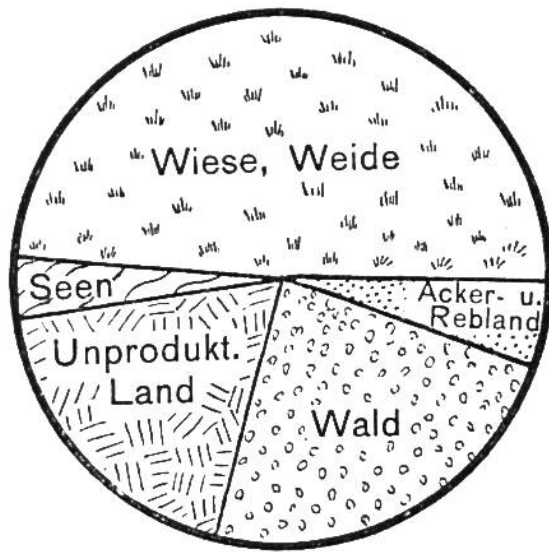
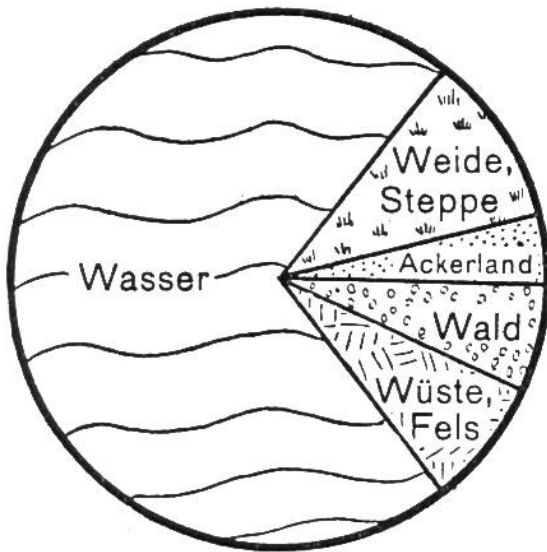
DIE LÄNGSTEN EISENBAHTUNNELS.

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 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-Tunnel (USA)..... 12874 m | Pyrenäen-Tunnel .. 7600 m |
| | Jungfraubahn -Tun. 7113 m |

DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

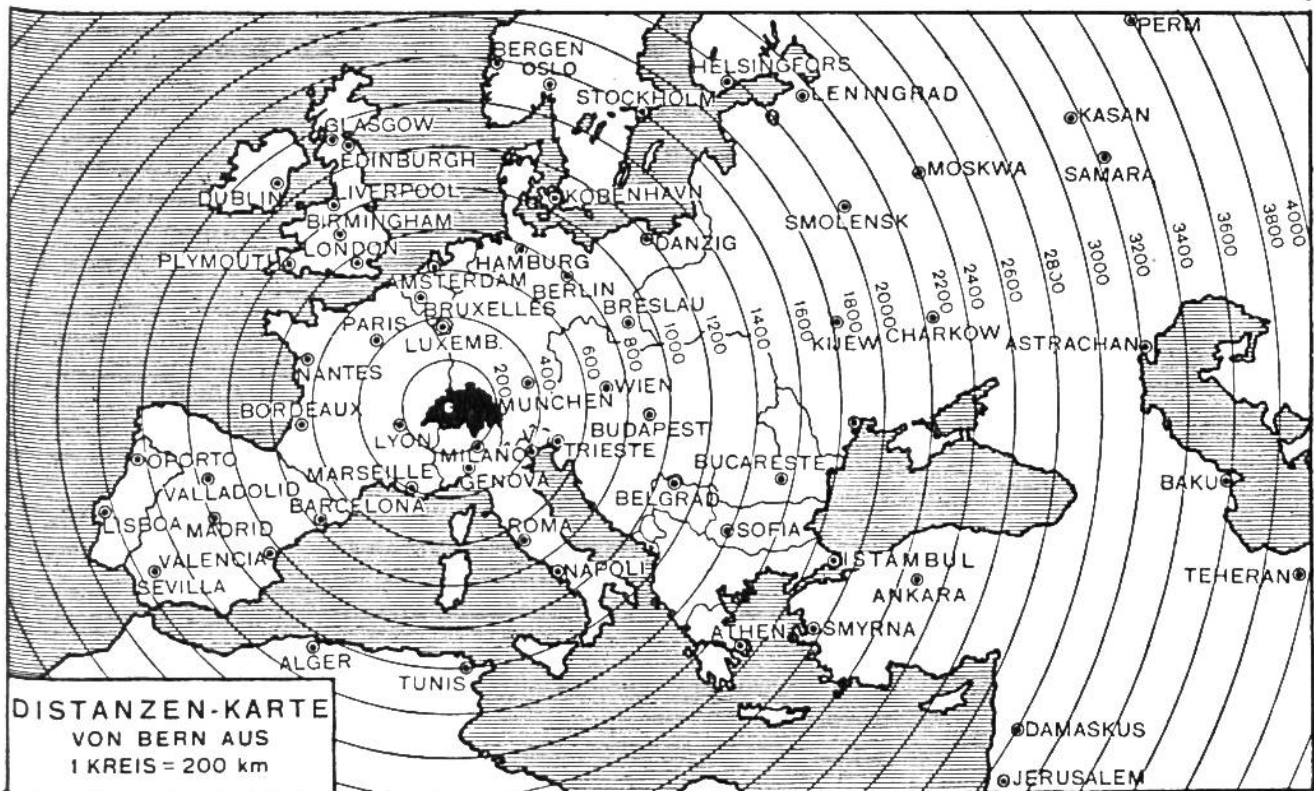
- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| Galera (Peru) 4834 m | Central-Pacificbahn . 2140 m |
| Pikes Peak (N. Am.) . 4312 m | Pilatusbahn 2066 m |
| Jungfrauoch, Stat. . 3457 m | Albulabahn 1823 m |
| Gornergratbahn 3020 m | Rigibahn..... 1750 m |
| Zugspitzbahn 2964 m | Nördl. Pacificbahn .. 1625 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:



	%		km ²		%
Weide, Steppe	10,7	Gesamtfläche	41 295		
Ackerland	4	Wiese, Weide	20 172	48,8	
Wald, Gestrüpp	6,6	Acker- und Rebland	1 986	4,8	
Wüste, Fels	7,7	Wald	9 825	23,8	
Wasser :	71	Unproduktives Land	8 009	19,4	
		Seen	1 303	3,2	

EUROPA-KARTE, DISTANZEN VON BERN AUS.



DISTANZEN-KARTE
VON BERN AUS
1 KREIS = 200 km



**GEBURT,
TOD UND
EHE
I N D E R
SCHWEIZ**

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

DIE HÖCHSTEN PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ.

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	Bern													Die Distanzenkarte gibt die Entfernung jeder																						
10	17	Luzern											Kantonshauptstadt von allen andern Städten																							
15	27	10	Altdorf										ten in Wegstunden an. Die Entfernung																							
10	23	7	5	Schwyz									steht jeweilen in dem Quadrat, welches																							
14	21	5	10	8	Sarnen								die senkrechten Linien unter der erst-																							
13	36	17	12	10	18	Glarus							genannten Stadt mit den waag-																							
6	22	5	11	6	8	13	Zug						rechten Linien der zweitge-																							
30	6	23	32	29	27	42	28	Freiburg					nannten Stadt bilden. Die																							
19	7	17	26	23	22	32	18	13	Solothurn				Entfernung Zürich-Genf																							
16	20	18	28	26	29	39	19	24	13	Basel			ist z. B. im unter-																							
9	29	20	24	20	23	22	15	35	24	18	Schaffhausen				sten Quadrate																					
14	37	24	25	20	27	13	19	43	33	30	15	Herisau			links zu fin-																					
14	38	24	27	22	28	16	20	44	33	31	14	2	St Gallen			den: 53																				
23	47	29	26	25	33	15	24	53	42	39	33	22	18	Chur			Stunden.																			
9	15	9	19	15	14	22	10	21	10	9	14	23	23	32	Aarau																					
7	30	17	22	17	21	15	12	36	26	23	6	7	8	29	16	Frauenfeld																				
37	49	32	22	27	33	35	33	55	48	50	47	47	49	27	41	44	Bellinzona																			
40	17	33	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	43	64	57	60	61	39	51	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															

SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG 1930

Gesamtbevölkerung der Schweiz: 4 066 400

Geschlecht		Konfession	
Männlich.....	1 958 349	Protestanten.....	2 330 303
Weiblich.....	2 108 051	Katholiken.....	1 666 350
		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

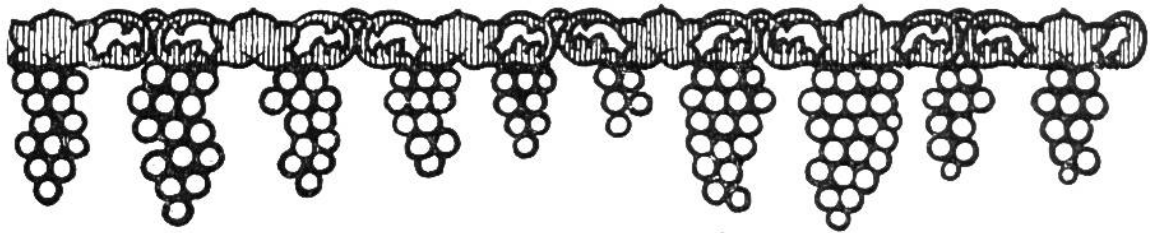
FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Fläche km ²	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1937 ¹⁾		1860	1900	1937
Zürich	1729	266	431	654	Zürich	52	168	321
Bern	6884	467	589	703	Bern	31	68	121
Luzern	1492	131	147	199	Luzern.....	12	29	53
Uri	1074	15	20	24	Altdorf	2	3	* 4
Schwyz	908	45	55	64	Schwyz	6	7	* 8
Obwalden ...	493	13	15	20	Sarnen	3	4	* 5
Nidwalden...	275	12	13	16	Stans	2	3	* 3
Glarus.....	685	33	32	35	Glarus.....	5	5	* 5
Zug.....	240	20	25	36	Zug.....	4	7	12
Freiburg.....	1671	106	128	147	Freiburg.....	10	16	24
Solothurn ...	791	69	101	152	Solothurn ...	6	10	15
Basel-Stadt .	37	41	112	170	Basel	39	109	162
Basel-Land..	427	52	68	96	Liestal.....	3	5	* 7
Schaffhausen	298	35	42	53	Schaffhausen .	9	15	22
Appenzell A.-R.	243	48	55	47	Herisau.....	10	13	14
Appenzell I.-R.	173	12	14	14	Appenzell.....	3	5	* 5
St. Gallen ...	2013	180	250	283	St. Gallen.....	23	54	64
Graubünden.	7113	91	105	128	Chur.....	7	12	17
Aargau	1404	194	207	268	Aarau.....	5	8	12
Thurgau.....	1006	90	113	138	Frauenfeld....	4	8	* 9
Tessin	2813	116	139	162	Bellinzona....	3	8	11
Waadt.....	3209	213	281	342	Lausanne	21	47	89
Wallis	5235	91	114	140	Sitten.....	4	6	* 8
Neuenburg ..	800	87	126	118	Neuenburg....	11	21	23
Genf.....	282	83	133	174	Genf	54	97	123
Schweiz	41295	2510	3315	4183				

* 1. Dezember 1930
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

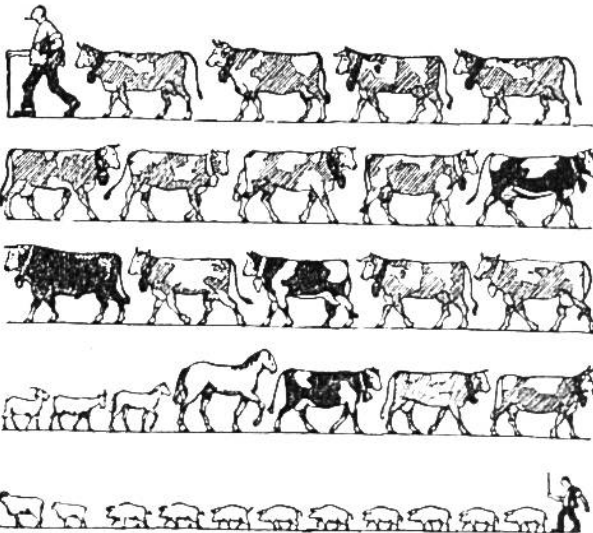


	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937
Mill. H.	0,61	0,75	0,57	0,52	0,39	0,24	0,85	1,10	0,49	0,47
Mill. Fr.	55.0	55.0	45.2	37.3	33.8	28.9	54.0	46.3	33.8	36.7

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

VIHBESTAND IN DER SCHWEIZ

Nach den letzten Zählungen.



Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100 000 St. seiner Art dar.
 Rindvieh..... 1 699 200 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 27 630 000 q Milch

Wert der jährlichen Milchproduktion: 458 000 000 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 %

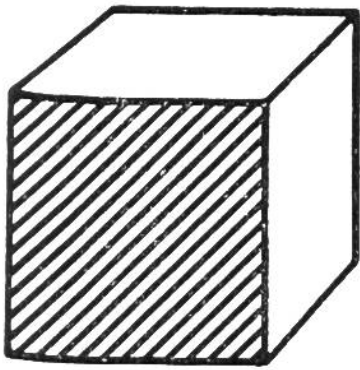
ERTRAG DER ERNTEN AN GETREIDE UND KARTOFFELN IN DER SCHWEIZ.

Anbaufläche u. Ertrag pro 1937
 Mitgeteilt vom schweizerischen
 Bauernsekretariat.

Getreideart	Anbau- fläche ha	Ertrag q
Winterweizen	60 090	1 463 000
Sommerweiz.	10 370	220 000
Korn (Dinkel)	11 960	280 000
Roggen.....	15 100	329 000
Mischelfrucht	7 120	174 000
Gerste.....	4 360	84 300
Hafer	11 080	239 000
Mais	820	25 000

Total 120 900 2 814 000

Kartoffeln.... 48 880 8 778 000



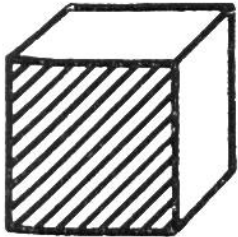
ERTRAG DER SCHWEIZERISCHEN LANDWIRTSCHAFT

im Jahre 1937, in Millionen Franken.

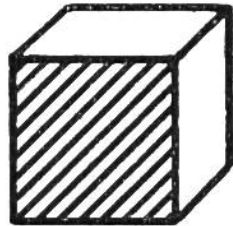
(Eigenverbrauch im Haushalt des Landwirts inbegriffen.)

Pflanzenbau Jahreserlös

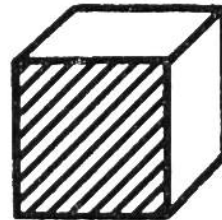
Pflanzenbau Total 309 Mill. Fr.



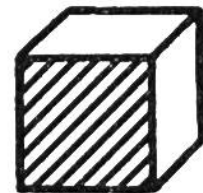
Obst 83



Getreide 76



Gemüse 66



Rebbau 44



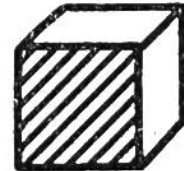
Tabak 1



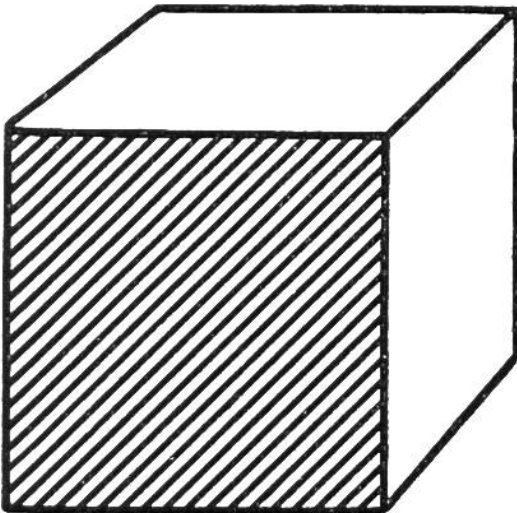
Zuckerrüben 3



Heuverkauf 3

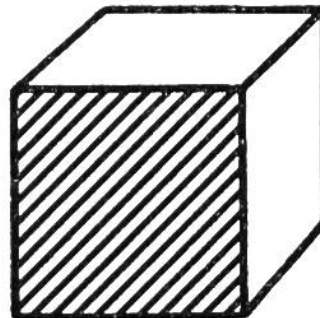


Kartoffeln 33

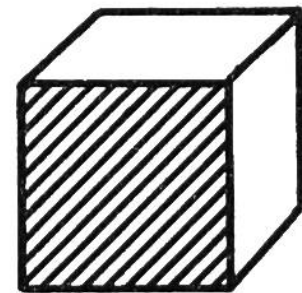


Tierhaltung Jahreserlös

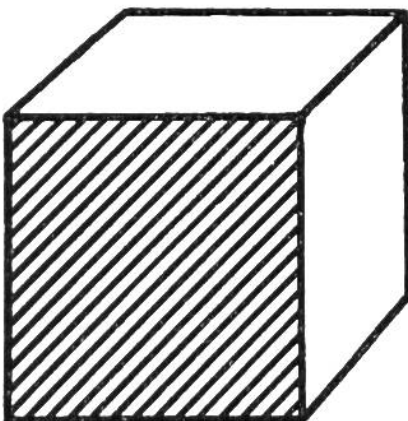
Tierhaltung Total 938



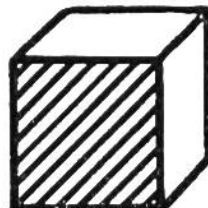
Schlachtvieh 207



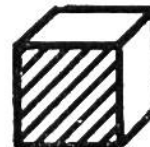
Schweine 162



Milch 458 Mill. Fr.



Geflügel 59



Pferde 20



Kaninchen 12



Nutz- u. Zucht-
viehexport 7



Schaf-
haltung 5


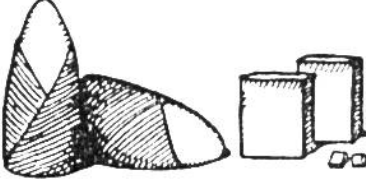
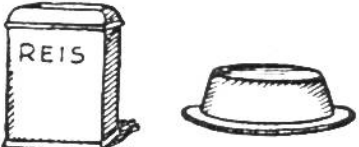
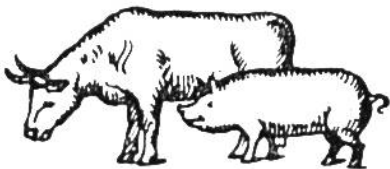
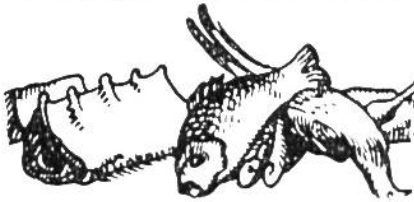



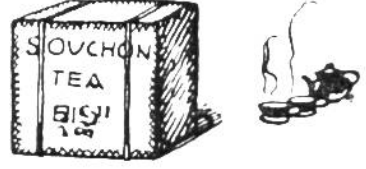



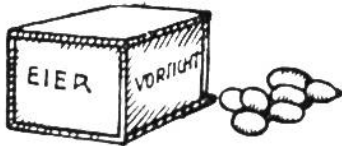
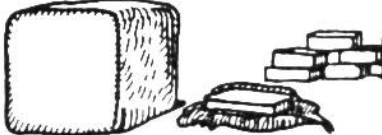



Ziegen-
haltung 4



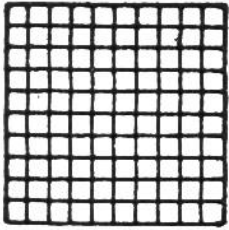
Bienen-
haltung 4

WOHER BEZIEHEN WIR NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL?

		
<p>Weizen Mill. Fr. Kanada u. Argent. 42,8 Ungarn 20,5 Balkan 15,2 Übrige Länder ... 21,0</p>	<p>Zucker Mill. Fr. Tschechoslowakei. 10,2 England 6,5 Ungarn 1,3 Übrige Länder ... 6,0</p>	<p>Reis Mill. Fr. Italien 2,5 USA 0,9 Indochina 0,4 Übrige Länder ... 1,2</p>
		
<p>Vieh Mill. Fr. Dänemark 6,0 Polen 3,4 Ungarn 2,3 Übrige Länder ... 7,6</p>	<p>Fleisch, Fische usw. Mill. Fr. Italien 7,2 Frankreich 4,6 Jugoslawien 2,9 Übrige Länder ... 13,7</p>	<p>Gemüse, Kartoff. Mill. Fr. Frankreich 8,9 Italien 7,9 Niederlande 3,0 Übrige Länder ... 8,1</p>
		
<p>Kaffee Mill. Fr. Brasilien 5,9 Haiti 1,4 Nederl. Indien ... 1,0 Übrige Länder ... 6,0</p>	<p>Kakao Mill. Fr. Westafrika 4,6 Niederlande 2,2 Venezuela 0,9 Übrige Länder ... 2,1</p>	<p>Tee Mill. Fr. Britisch-Indien ... 2,2 Nederl.-Indien 0,5 China 0,2 Übrige Länder ... 0,06</p>
		
<p>Obst Mill. Fr. Italien 7,3 USA 4,0 Frankreich 2,7 Übrige Länder ... 3,0</p>	<p>Südfrüchte Mill. Fr. Italien 16,3 Spanien u. Frankr. 5,7 Türkei 3,0 Übrige Länder ... 7,0</p>	<p>Wein Mill. Fr. Italien 13,8 Frankreich 8,1 Spanien 2,8 Übrige Länder ... 4,1</p>
		
<p>Eier Mill. Fr. Bulgarien 4,4 Jugoslawien 3,3 Polen 2,8 Übrige Länder ... 7,3</p>	<p>Butter Mill. Fr. Lettland 1,1 Niederlande 1,0 Dänemark 0,8 Übrige Länder ... 2,2</p>	<p>Milch und Käse Mill. Fr. Frankreich 2,5 Italien 2,0 Niederlande 0,2 Übrige Länder ... 0,1</p>

MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

FLÄCHENMASSE.



Die Flächen-Einheit bildet der Quadratmeter (m^2), ein Quadrat, dessen Seiten

1 m lang sind.

$$1 m^2 = 100 dm^2$$

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

$$1 cm^2 = 100 mm^2$$

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

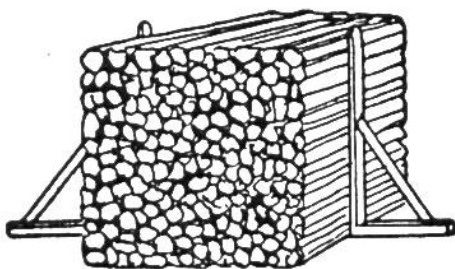
$$1 ha \text{ (Hektar)} = 100 a$$

$$1 km^2 \text{ (Quadratkilometer)} = 1\,000\,000 m^2$$

$$1 \text{ Jucharte (altes Mass)} = 36 \text{ Aren}$$

KÖRPER- UND HOHLMASSE.

Die Einheit ist der Kubikmeter (m^3), ein Würfel, dessen Kanten je 1 m lang sind.



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

$$1 \text{ Klafter} = 3 \text{ Ster}$$

$$1 m^3 = 1000 dm^3$$

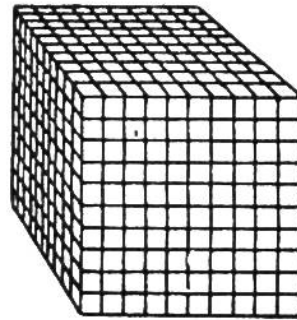
$$1 dm^3 = 1000 cm^3$$

$$1 cm^3 = 1000 mm^3$$

$$1 l \text{ (Liter)} = 1 dm^3$$

$$1 \text{ hl (Hektoliter)} = 100 l$$

$$1 m^3 = 1000 l$$



GEWICHTE.

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

1 Kilogramm

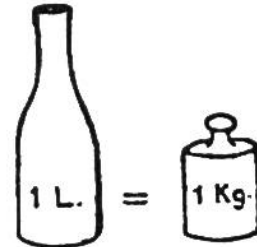
ist das Ge-

wicht eines Liters destillierten Wassers bei + 4° Celsius.

$$1000 \text{ kg} = 1 t \text{ (Tonne)}. 1 \text{ kg}$$

$$= 2 \text{ Pfund (altes Mass)},$$

$$1 q \text{ (Zentner)} = 100 \text{ kg}.$$



PAPIERMASSE.

$$1 \text{ Ballen} = 10 \text{ Ries}, 1 \text{ Ries}$$

$$= 20 \text{ Buch}, 1 \text{ Buch} = 25$$

$$\text{Bogen}, 1 \text{ Lage} = 10 \text{ Bogen},$$

$$1 \text{ Buch engl. Schreibpapier}$$

$$= 24 \text{ Bogen}, 1 \text{ engl. Ries}$$

$$= 480 \text{ Bogen}.$$

MASSE BEI STÜCKWEISE GEZÄHLTEN DINGEN.

$$1 \text{ Dutzend} = 12 \text{ Stück}$$

$$1 \text{ Gros} = 12 \text{ Dutzend}$$

$$1 \text{ Schock} = 60 \text{ Stück}$$

$$1 \text{ Mandel} = 15 \text{ Stück}$$

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 ℥ = 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	2 %	2½ %	3 %	3½ %	4 %	4½ %	5 %
1	102.—	102.50	103.—	103.50	104.—	104.50	105.—
2	104.04	105.06	106.09	107.12	108.16	109.20	110.25
3	106.12	107.68	109.27	110.87	112.48	114.11	115.76
4	108.24	110.38	112.54	114.75	116.98	119.25	121.55
5	110.40	113.14	115.90	118.77	121.66	124.62	127.63
6	112.61	115.96	119.35	122.92	126.52	130.22	134.—
7	114.86	118.86	122.92	127.23	131.58	136.08	140.71
8	117.16	121.84	126.58	131.68	136.84	142.21	147.74
9	119.50	124.88	130.36	136.29	142.31	148.61	155.13
10	121.89	128.—	134.26	141.06	148.01	155.29	162.89
11	124.33	131.20	138.28	146.—	153.93	162.28	171.03
12	126.82	134.48	142.42	151.10	160.09	169.59	179.58

Wachsendes Geld Geld 5% Zins tragend			Nach 30 Jahren Fr. 4.25	Nach 40 Jahren Fr. 6.90
Anfangs- Kapital Fr. 1.—	Nach 10 Jahren Fr. 1.60	Nach 20 Jahren Fr. 2.65		
				

MÜNZ-TABELLE UND DEVISENKURSE.

Land	Benennung der Münzen	Kurs 31. I. 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 Tschernonetz 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

FLÜSSIGE KÖRPER.	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	322°	Kupfer	1065°
Gelbes Wachs	61°	Zink	419°	Graues Gusseisen	1200°
Weisses Wachs ...	68°	Silber	955°	Stahl	1300–1800°
Schwefel	114,5°	Weiss. Gusseisen	1050°	Schmiedeeisen .	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 %°	Terpentinöl 157°	Schwefelsäure	
Alkohol ..	78,4°	Wasser....	100°	Phosphor .	290°
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 0° Celsius erzeugt.

1 Ampère (Einheit der elektrischen Stromstärke) wird dargestellt durch den unveränderlichen elektrischen Strom, der beim Durchgang durch eine wässrige 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 $\frac{1}{736}$ Pferdestärke; es entspricht der Kraft, die 102 Gramm in 1 Sek. 1 m hoch hebt. 1 Kilowatt = 1000 Watt = 1,36 Pferdestärken.