Statistik

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Pestalozzi-Kalender**

Band (Jahr): **57 (1964)**

Heft [2]: **Schüler**

PDF erstellt am: **28.05.2024**

Nutzungsbedingungen

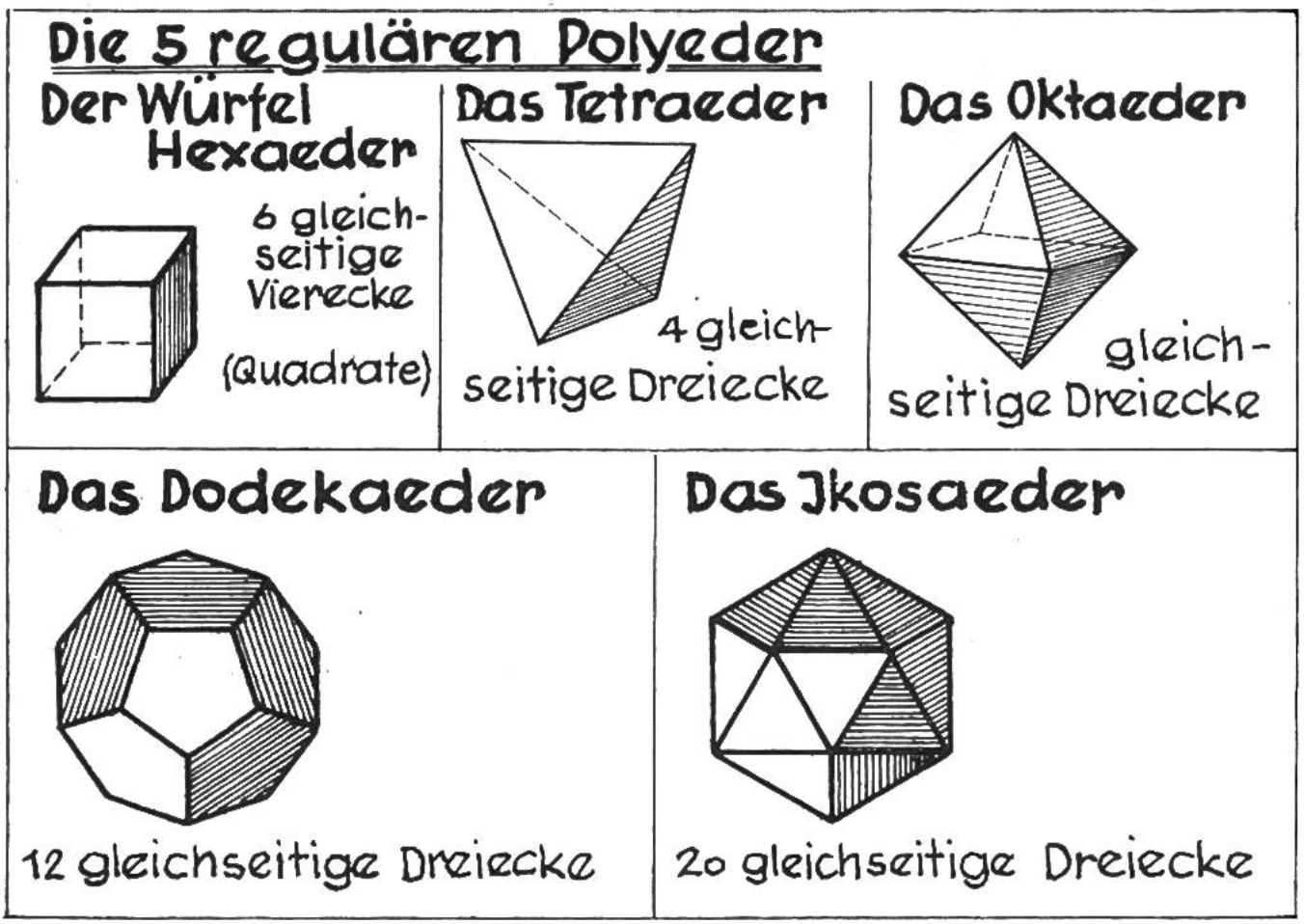
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung 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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch



HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ

Umbrailpass	2501 m	St. Gotthardstrasse	2108 m
Gr. St. Bernhard-Pass	2469 m	Bernhardinstrasse	2065 m
Furkastrasse	2431 m	Oberalpstrasse	2044 m
Flüelastrasse	2383 m	Simplon	2005 m
Berninastrasse	2323 m	Klausenpass	1948 m
Albulastrasse	2312 m	Lukmanierpass	1916 m
Julierstrasse	2284 m	Maloja	1815 m
Sustenstrasse	2224 m	Col du Pillon	1546 m
Grimselstrasse	2165 m	La Forclaz	1527 m
Ofenpass	2149 m	Jaunpass	1509 m
Splügenstrasse	2113 m	Col des Mosses	1445 m

DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS

Simplon-Tunnel 2	19823 m	Arlberg-Tunnel	10240 m
Neuer Apennin-T.	18510 m	Ricken-Tunnel	8603 m
Gotthard-Tunnel	15003 m	Grenchenberg-Tunnel	8578 m
Lötschberg-Tunnel	14612 m	Neuer Hauenstein-T.	8134 m
New-Cascade-T. USA	12874 m	Pyrenäen-Tunnel	7600 m
Mont Cenis-Tunnel	12849 m	Jungfraubahn-Tunnel	7113 m

SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1960: 5429061

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Fläche km²	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1962*		1860	1900	1962*
Zürich	1729	266	431	1002	Zürich	52	168	440
Bern	6887	467	589	906	Bern	31	68	166
Luzern	1494	131	147	259	Luzern	12	29	71
Uri	1075	15	20	31	Altdorf	2	3	7
Schwyz	908	45	55	79	Schwyz	6	7	11
Obwalden	492	13	15	22	Sarnen	3	4	6
Nidwalden	274	12	13	21	Stans	2	3	4
Glarus	684	33	32	40	Glarus	5	5	5
Zug	239	20	25	55	Zug	4	7	20
Freiburg	1670	106	128	160	Freiburg	10	16	35
Solothurn	791	69	101	209	Solothurn	7	10	19
Basel-Stadt	37	41	112	228	Basel	39	109	208
Baselland	428	52	68	159	Liestal	3	5	11
Schaffhausen	298	35	42	70	Schaffhausen	9	15	33
Appenzell A.-R.	243	48	55	49	Herisau	10	13	15
Appenzell I.-R.	172	12	14	13	Appenzell	3	5	5
St. Gallen	2016	180	250	347	St. Gallen	23	54	77
Graubünden	7109	91	105	141	Chur	7	12	26
Aargau	1404	194	207	373	Aarau	5	8	17
Thurgau	1006	90	113	172	Frauenfeld	4	8	15
Tessin	2811	116	139	195	Bellinzona	3	8	13
Waadt	3211	213	281	461	Lausanne	21	47	130
Wallis	5231	91	114	176	Sitten	4	6	17
Neuenburg	797	87	126	154	Neuenburg	11	21	34
Genf	282	83	133	278	Genf	54	97	180
Schweiz	41288	2510	3315	5608				

* Geschätzt auf Ende 1962

GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1960*

nach Geschlecht

Männlich	2 671 200
Weiblich	2 757 900

nach Konfession

Protestanten	2 857 600
Katholiken	2 472 900
Übrige oder keine	98 600

Muttersprache

Deutsch	3 763 400
Französisch	1 025 600
Italienisch	514 300
Rätoromanisch	50 700
Andere	75 100

* Provisorische Zahlen

Höchster Punkt der Schweiz: Dufourspitze, Monte-Rosa-Gruppe 4634 m
Tiefster Punkt der Schweiz: Spiegel des Lago Maggiore 193 m über Meer
Höchstgelegenes Dorf: Juf (Grb.) 2126 m über Meer.

TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ

Viehbestand

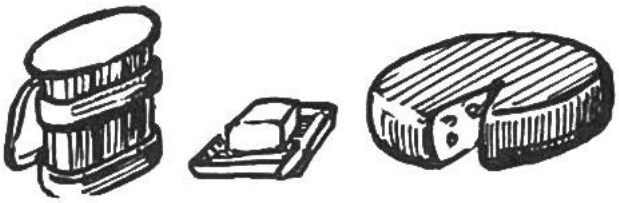
Zählung 1962

Pferde	90 000
Maultiere und Esel (1961)	1 349
Rindvieh total	1 781 500
davon Kühe	950 000
Schweine	1 235 000
Ziegen (1961)	89 261
Schafe (1961)	227 411
Hühner	5 880 000
Bienenvölker (1961)	277 212

Rindviehrassen 1961

	Stück	%
Simmenthaler Fleckvieh	879 530	49,9
Braunvieh	820 056	46,6
Schwarzfleckvieh	25 905	1,5
Eringervieh	24 650	1,4
Kreuzungen	10 651	0,6
Total	1 760 792	100

Milchproduktion



Produktion pro 1961: 943 000 Milchkühe und ca. 67 000 Milchziegen ergaben 31 000 000 q Milch.

	1961 Mill. q	%
Verfügbare Milch	31,0	100
Verwertungsarten:		
Trinkmilch	9,7	31,4
Milch für Fütterung von Tieren	5,2	16,8
Milch zu technischer Verarbeitung	16,1	51,8

Fleischproduktion

	Fleisch von			
Jahre	Pferden 1000 q	Rindvieh 1000 q	Schweinen 1000 q	Schafen u. Ziegen 1000 q
1956	31	904	1099	31
1957	32	973	1145	32
1958	30	950	1161	32
1959	28	925	1219	32
1960	29	980	1317	33
1961	31	1048	1363	32

Anteil der Inlandproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweizerische Landwirtschaft 1961:

	%
Brotgetreide	48
Speisekartoffeln	109
Wein	34
Fleisch	90
Milch	99
Butter	89
Eier	58
Zucker	12

Landwirtschaftliche Fachschulen

	Zahl der Schulen 1961	Zahl der Schüler 1961
Landwirtschaftliche Jahresschulen	3	116
Landwirtschaftliche Winterschulen	38	2744
Obst-, Wein- und Gartenbauschulen	4	181
Molkereischulen	4	120
Geflügelzuchtschule	1	9
Landw. Haushaltungsschulen	24	1055

PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

Ackerbau

Getreideart	1961	
	Fläche ha	Ernte 1000 q
Winterweizen ..	101 530	2 741
Sommerweizen .	8 490	222
Korn (Dinkel) .	4 980	157
Roggen	12 250	381
Mischelfrucht ..	2 770	77
Gerste	29 310	919
Hafer	15 090	474
Mischel F.-Getr.	4 190	132
Mais	1 780	84
Total Getreide .	180 390	5 187
Kartoffeln	51 000	12 393

Waldbau und Holzverwertung

Jahre	Inlandproduktion		Schweiz. Verbrauch in 1000 m³
	Nutzholz in 1000 m³	Brennholz in 1000 m³	
1956	2277	1337	4650
1957	2080	1362	4483
1958	2025	1311	4164
1959	1993	1206	4023
1960	2257	1179	4626
1961	2372	1129	5196

Obstbau

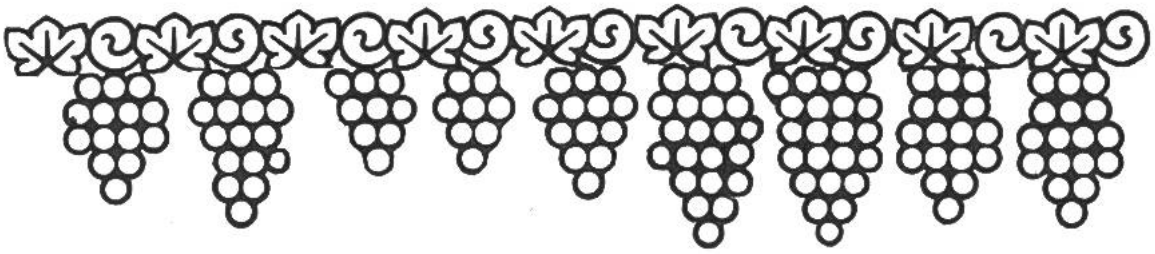
Ertrag im Jahre	Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kirschen 1000 q	Total Mill. Fr.*
1956	4700	1300	500	129
1957	1000	600	240	90
1958	6800	3900	650	177
1959	3000	1500	320	123
1960	4650	2300	620	159
1961	2700	2000	620	179

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

* Inbegriffen ist auch der Wert der Pflaumen und Zwetschgen, Aprikosen und Nüsse.

Ertrag des schweizerischen Weinbaus 1954–1962

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernteertrag dar. Es bedeutet: jede Beere = 50000 Hektoliter.



Ertrag	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Mill. hl.	0,70	0,80	0,45	0,41	0,65	1,06	1,10	0,86	0,84
Mill. Fr.	78	89	59	64	101	150	141	120	123

MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

Land	Münzbenennungen	1. Mai 1963		
		Devisen-kurs	Noten-kurs	Clearing-kurs
Ägypten ...	1 äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes	10.—*	6.20	—
Argentinien.	1 Peso	3.15	3.10	—
Belgien	1 belg. Franc	8.67	8.58	—
Brasilien ...	1 Cruzeiro = 1 Milreis	–.72	–.60	—
Bulgarien ..	1 Lewa à 100 Stotinki..	—	1.60	369.86
Dänemark..	1 Krone à 100 Öre	62.60	62.75	—
Deutschland	1 D-Mark à 100 Pf. ...	108.35	108.45	—
Finnland ..	1 Mark à 100 Penny ..	135.–	134.–	—
Frankreich .	1 Franc à 100 Centimes	88.20	88.30	—
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	14.50	14.50	—
Grossbrit. .	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence	12.10*	12.12	—
Italien	1 Lira à 100 Centesimi .	–.696	–.696	—
Japan	1 Yen à 100 Sen	1.20	1.08	—
Jugoslawien	1 Dinar à 100 Para	—	–.56	–.5830
Kanada ...	1 Dollar à 100 Cents...	4.01*	4.—	—
Niederlande	1 Florin à 100 Cents...	120.75	120.40	—
Norwegen ..	1 Krone à 100 Öre	60.60	60.50	—
Österreich ..	1 Schilling à 100 Groschen	16.73	16.75	—
Polen	1 Zloty à 100 Groszy ..	—	4.80	108.496
Portugal ...	1 Escudo à 100 Centavos	15.08	15.05	—
Rumänien ..	1 Lei à 100 Bani	—	18.50	71.932
Russland ...	1 Rubel à 100 Kopeken	—	1.30	—
Schweden ..	1 Krone à 100 Öre	83.20	83.25	—
Schweiz ...	1 Franken à 100 Rappen	100.—	100.—	—
Spanien ...	1 Peseta à 100 Centimos	7.19	7.18	—
Tschechosl..	1 Krone à 100 Heller ..	—	13.50	60.92
Türkei	1 türk. Pfund à 100 Kurus	–.49	–.35	—
Ungarn	1 Forint à 100 Filler ..	—	10.40	37.523
USA	1 Dollar à 100 Cents...	4.32 ½*	4.32	—

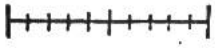
Alle Kurse verstehen sich pro 100 Einheiten mit Ausnahme von * pro Pfund, USA mit Kanada pro 1 Dollar. Unverbindl. mitget. von der Schweiz. Volksbank.

MASSE UND GEWICHTE

Längenmasse

milli (m) = Tausendstel
centi (c) = Hundertstel
dezi (d) = Zehntel

deka (da) = zehn
hekto (h) = hundert
kilo (k) = tausend

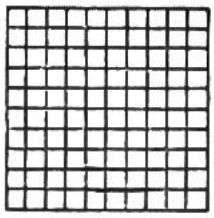

= 10

		1 mm
10 mm	=	**1 cm**
10 cm	=	1 dm
10 dm	=	**1 m**
10 m	=	1 dam
10 dam	=	1 hm
10 hm	=	**1 km**

m = Meter
dam = Dekameter
hm = Hektometer

Flächenmasse

1 Quadratmeter (m^2) ist ein Quadrat von 1 m Seite.

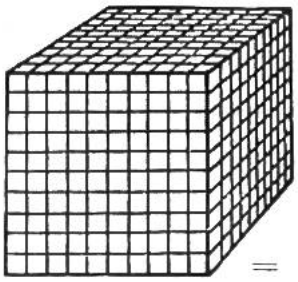

= 100

		1 mm^2
100 mm^2	=	**1 cm^2**
100 cm^2	=	**1 dm^2**
100 dm^2	=	**1 m^2**
100 m^2	=	**1 a**
100 a	=	**1 ha**
100 ha	=	**1 km^2**

a = Ar, ha = Hektar, 1 Jucharte (altes Mass) = 36 a

Körpermasse

1 Kubikmeter (m^3) ist ein Würfel von 1 m Kante.

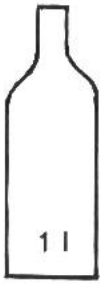

= 1000

		1 mm^3
1000 mm^3	=	**1 cm^3**
1000 cm^3	=	**1 dm^3**
1000 dm^3	=	**1 m^3**
1000 m^3	=	1 dam^3
1000 dam^3	=	1 hm^3
1000 hm^3	=	**1 km^3**
1 dm^3	=	1 l
1 m^3	=	10 hl
1 cm^3	=	1 ml

Hohlmasse

l = Liter

		1 ml
10 ml	=	1 cl
10 cl	=	**1 dl**
10 dl	=	**1 l**
10 l	=	1 dal
10 dal	=	**1 hl**
10 hl	=	1 kl



1 Liter oder 1 dm^3 chemisch reines Wasser von $+4^{o}$ Celsius wiegt 1 kg

Gewichte

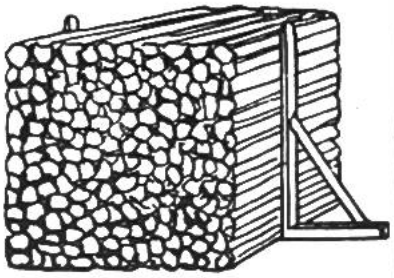
g = Gramm

		1 mg
10 mg	=	1 cg
10 cg	=	1 dg
10 dg	=	**1 g**
10 g	=	1 dag
10 dag	=	1 hg
10 hg	=	**1 kg**
100 kg	=	**1 q**

1000 kg = 10 q = **1 t**

q = Zentner
t = Tonne
1 Pfund = 500 g

Holzmasse



1 Ster ist 1 m^3 Brennholz
1 Klafter (altes Mass) = 3 Ster

Stückmasse

12 Stück = 1 Dutzend
12 Dutzend = 1 Gros
1 Gros = 12 Dutzend = 144 Stück

SPEZIFISCHE GEWICHTE

Das spezifische Gewicht eines festen oder flüssigen Körpers ist das Gewicht eines Kubikzentimeters (cm^3) dieses Stoffes in Gramm (g).

Feste Körper

		Kupfer 8,9	Silber.. 10,50
Aluminium .. 2,70	Eisen 7,9	Messing 8,1–8,6	Stahl 7,6–7,9
Blei 11,35	Gold ... 19,30	Nickel 8,80	Zink ... 7,14
Eis (0°C) ... 0,917	Iridium . 22,40	Platin 21,36	Zinn ... 7,28

Holzarten Die vordere Zahl gilt für trockenes, die hintere für frisches Holz.

Apfelbaum 0,73	Buche 0,77–1,00	Kork 0,25	Nussbaum 0,66–0,88
Birnbaum 0,68	Eiche 0,76–0,95	Mahagoni 0,75	Tanne ... 0,56–0,90

Flüssigkeiten

	Äth. Alkohol 0,79	Olivenöl . 0,918	Quecksilber 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 vom festen in den flüssigen Zustand durch die Wirkung der Wärme. Die Temperatur, bei der ein Körper schmilzt, heisst Schmelzpunkt.

				Kupfer.....	1083°
Quecksilber.....	–39°	Zinn	232°	Grauguss ca. ..	1200°
Eis	0°	Blei	327°	Stahl	1300–1800°
Gelbes Wachs ..	61°	Zink	419°	Eisen, rein.....	1530°
Weisses Wachs ..	68°	Silber.....	960°	Molybdän.....	2622°
Schwefel ...	113–119°	Gold	1064°	Wolfram	3380°

Siedepunkte Die Temperatur, bei der flüssige Körper unter der Erscheinung des Siedens bei Normaldruck (1 Atm) dampfförmig werden, heisst Siedepunkt.

Äth. Äther .	34,7°	Salpetersäure	86°	Terpentinöl	161°	Schwefelsäure	338°
Äth. Alkohol	78,5°	Wasser.....	100°	Phosphor	290°	Quecksilber.	357°
Benzol.....	80,2°	Meerwasser.	104°	Leinöl ...	315°		

EINIGE PHYSIKALISCHE MASSEINHEITEN

1 Meterkilogramm (1 mkg) ist die **Arbeit**, die bei der Überwindung einer Kraft von 1 kg längs einer Strecke von 1 m verrichtet wird.

1 Meterkilogramm pro Sekunde (1 mkg/sec) ist diejenige **Leistung**, die aufgewendet wird, falls in 1 sec eine Arbeit von 1 mkg verrichtet wird. 75 mkg/sec werden in der Technik zu 1 Pferdestärke (1 PS) zusammengefasst. Auch in der Mechanik wird neuerdings das Watt (1 W) zur Leistungsmessung verwendet.

(1 W = $\frac{1}{736}$ PS; 1000 W = 1 Kilowatt; 1 kW = 1,36 PS.)

1 techn. Atmosphäre (1 at) ist der **Druck** (Kraft pro Flächeneinheit), der herrscht, wenn pro cm^2 einer Fläche eine Kraft von 1 kg wirkt. Die physikalische Atmosphäre (1 Atm) ist gleich dem Druck, den eine Quecksilbersäule von 0°C, 76 cm Höhe und 1 cm^2 Querschnitt über diesem bewirkt (1 Atm = 1,033 at).

1 Kalorie (1 cal) ist diejenige **Wärmemenge**, die benötigt wird, um 1 g Wasser von 14,5° auf 15,5°C zu erwärmen (1000 cal = 1 Kilokalorie = 1 kcal).

1 Ampere (1 A) ist diejenige **elektrische Stromstärke** (international), bei deren Durchgang durch eine wässerige Silbernitratlösung in 1 sec 0,001118 g Silber ausgeschieden werden.

1 Ohm (1 Ω) ist derjenige **elektrische Leistungswiderstand** (international), den ein Quecksilberfaden von 106,3 cm Länge und 1 mm^2 Querschnitt bei 0°C dem Durchgang des Stromes entgegensetzt.

1 Volt (1 V) ist diejenige **elektrische Spannung** (international), die in einem Leiter von 1 Ω Widerstand einen konstanten Strom von 1 A erzeugt.

1 Hertz (Hz) = eine Schwingung pro Sek. **1 Kilohertz** (kHz) = 1000 Schwingungen pro Sek. **1 Megahertz** (MHz) = eine Million Schwingungen pro Sek.

SCHWEIZER DISTANZENKARTE

Die Ziffern bedeuten die kürzesten Entfernungen zwischen den Ortschaften, in km gemessen, unter Berücksichtigung der Hauptstrassen. Die Entfernung steht jeweils in dem Viereck, das die senkrechten Linien unter der erstgenannten Stadt mit den waagrechten Linien neben der zweitgenannten Stadt bilden. Die Entfernung Aarau–Zürich ist zum Beispiel im untersten Viereck links zu finden: 51 km.

Aarau																									
104	Altdorf																								
141	118	Appenzell																							
53	150	182	Basel																						
223	119	212	269	Bellinzona																					
80	149	217	99	231	Bern																				
190	117	235	236	160	167	Brig																			
89	15	103	135	134	134	132	Brunnen																		
119	221	277	99	298	72	239	206	Chaux-de-Fonds																	
279	175	268	325	56	283	216	190	354	Chiasso																
177	129	86	212	125	244	176	129	296	181	Chur															
86	90	158	132	210	131	176	75	202	266	184	Engelberg														
111	180	248	130	250	31	186	165	69	306	262	162	Freiburg													
224	300	368	241	373	151	213	285	150	415	389	272	120	Genf												
117	63	74	152	182	183	180	69	236	238	74	124	214	335	Glarus											
163	239	307	180	312	90	152	224	95	354	328	211	59	61	273	Lausanne										
50	54	122	96	173	95	140	39	160	229	151	36	126	246	88	185	Luzern									
105	109	177	151	145	82	85	94	154	201	161	65	101	214	143	153	55	Meiringen								
106	197	253	123	278	48	215	182	24	331	283	179	45	126	223	71	143	130	Neuenburg							
129	138	41	164	243	203	255	123	248	299	118	169	234	354	94	293	133	188	235	Romanshorn						
134	115	18	169	220	208	232	100	253	276	95	155	239	359	71	298	119	174	240	23	St. Gallen					
256	200	165	290	162	314	247	207	375	218	78	263	338	446	152	385	229	232	362	196	173	St. Moritz				
78	126	89	111	241	150	243	111	195	297	153	143	181	301	107	240	107	158	184	66	75	231	Schaffhausen			
48	142	195	65	261	34	201	128	71	317	225	125	65	176	165	115	89	116	58	177	182	303	126	Solothurn		
56	45	100	115	164	121	162	30	175	220	125	62	152	272	66	211	26	81	162	107	97	203	77	104	Zug	
51	74	96	86	193	125	191	59	170	249	126	91	156	276	66	215	55	110	157	78	83	205	48	99	29	Zürich