Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 55 (1962)

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

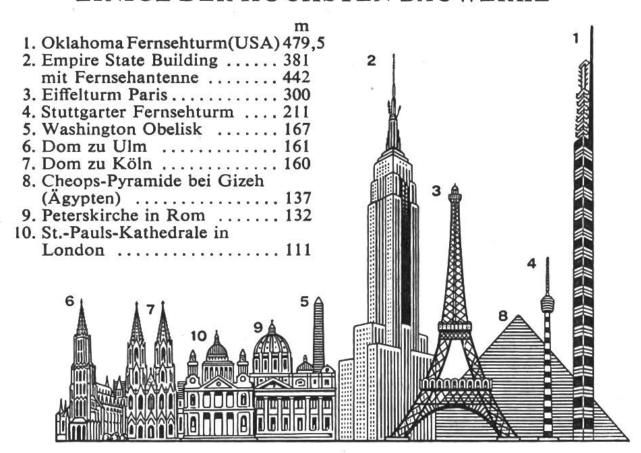
Terms of use

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: 29.11.2025

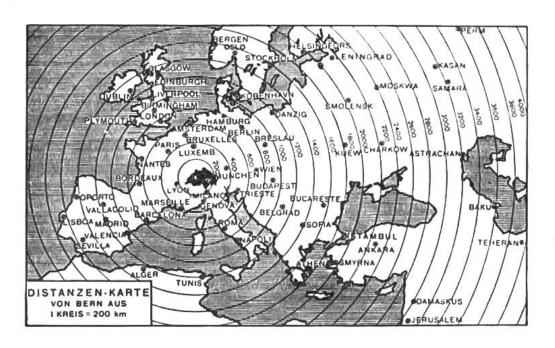
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE



AUS DER MATHEMAT. UND PHYSIK. GEOGRAPHIE

Erdachse	12712 km	Mittlere Entfernung der Erde von der Sonne 149 645 000 km
Durchmesser	12756 km	Mittlere Entfernung der Erde
Mittlerer Erdradius	6370 km	vom Monde 384446 km
Umfang der Erde		Entfernung der Erde vom nächsten
(Äquator)	40076 km	Fixstern, dem Alpha des Zentau-
Erdoberfläche 510	Mill. km ²	ren 41,1 Bill. km



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	
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-Tun	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-Tun	7113 m

PAPIER-NORM-FORMATE

Das Verhältnis von Breite zu Höhe ist immer dasselbe, nämlich $1:\sqrt{2}$, das bedeutet: Breite = Seite eines Quadrates, Höhe = dessen Diagonale. A0 misst 1 m². A1, A2 usw. ergeben sich durch fortgesetztes Halbieren.

	Doppelb	ogen
		Vierfachbogen
Halb	bogen	
Blatt	Viertei- bogen A 4	Bogen

Benennung	Teilung Falzung	Reihe A Masse in mm
Vierfachbogen	0	840 × 1188
Doppelbogen	1	594 × 840
Bogen	2	420 × 594
Halbbogen	3	297 × 420
Viertelbogen	4	210× 297
Blatt (Achtelbogen)	5	148× 210
Halbblatt	6	105 × 148
Viertelblatt	7	74× 105
Achtelblatt	8	52× 74

Kuvert-Norm-Formate. Die erste Zahl gibt die Breite, die zweite Zahl die Höhe des Kuverts an. $C4 = 324 \times 229$ mm, $C5 = 229 \times 162$ mm, $C6/5 = 224 \times 114$ mm, $C6 = 162 \times 114$ mm.

SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1960: 5429 061

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Flä- che km²	No. 11 access	nwohi n 100		Woh- nun- gen	Hauptorte	Einwohner in 1000			
	AIII.	1860	1900	1960 *	1960*		1860	1900	1960*	
Zürich	1729 6887 1494 1075 908 492 274 684 239 1670 791 37 428 298 243 172 2016 7109 1404 1006 2811 3211 5231 797	266 467 131 15 45 13 12 33 20 106 69 41 52 35 48 12 180 91 194 90 116 213 91 87	431 589 147 20 55 15 13 32 25 128 101 112 68 42 55 14 250 105 207 113 139 281 114 126	952 890 253 32 78 23 22 40 53 159 201 226 148 66 49 13 339 147 361 166 196 430 178 148	290,3 255,5 62,8 7,5 18,8 5,4 5,1 11,5 12,4 38,0 55,6 78,7 42,2 20,0 15,0 3,3 93,0 37,0 96,7 45,8 61,3 138,1 44,7 49,2	Zürich Bern Luzern Altdorf Schwyz Sarnen Stans Glarus Zug Freiburg Solothurn Basel Liestal Schaffhausen Herisau Appenzell St. Gallen Chur Aarau Frauenfeld Bellinzona Lausanne Sitten Neuenburg	52 31 12 2 6 3 2 5 4 10 7 39 3 9 10 3 23 7 5 4 3 2 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	168 68 29 3 7 4 3 5 7 16 10 109 5 15 13 5 5 4 12 8 8 8 47 6 21	440 163 67 7 11 7 4 6 20 33 18 207 10 31 14 5 76 25 17 15 13 126 16 33	
Genf	282 41 288	2510	133 3315	259 5429	87,7 1575,6	Genf	54 g 196	97	176	

GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1950

Männlich	2 272 025	Weiblich	2 442 967
nach Konfession		Muttersprache	
Protestanten	2 655 375	Deutsch	3 399 636
Katholiken	1 959 046	Französisch	956 889
Christkatholiken	28 568	Italienisch	278 651
Israeliten	19 048	Romanisch	48 862
Andere	52 955	Andere	30 954

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

Aara	ıu												· 2000-2000					200000000000000000000000000000000000000	50.000 percent				134		
104	Altd	Altdorf SCHWEIZER DISTANZENKARTE																							
141	118	App	Die Ziffern bedeuten die kürzesten Entfernungen zwischen den																						
53	150	182	Base	asei																					
223	119	212																							
80	149	217	99 231 Bern Hauptstrassen. Die Entfernung steht jeweils in dem																						
190	117	235	Viereck das die senkrechten Linien unter der																						
89	15	103	135 134 134 132 Brunnen Viereck, das die senkrechten Linien unter der erstgenannten Stadt mit den waagrechten																						
119	221	277	99	298		239			ux-de		ds			ers	tger	ianr	iten	Sta	dt	mit	der	ı wa	aagr	echi	ten
279	175	268	325	56	-	216	190	354]	Lini	en	neb	en	de	r z	weit	gena	anni	ten
177	129		212	125	244	176	129	296	27522342			York					Sta	dt	hild	en	Di	ie E	ntfe	rnı	ıno
86	90	158	132	210	131	176	75	202	266		Enge		_				Dia								
111	180	248	130	250	31	186	165	69		262	162							Aa	araı	ı–Zı	irici	ı ist	zu	m B	iei-
224	300	368	241	373	151	213	285	150	415	389	272	120		1					sp	iel i	mι	inte	rster	ı Vi	er-
117	63	74	152	182	183	180	69	236	238	74	124	214			1						eck	lir	ıks	711 f	în-
163	239	307	180	312	90	152	224	95	354	328	211	59	61	273		sanne					001.			-	
50	54	122	96	173	95	140	39	160		151	36	126	246	88	-	Luze	1	12				a	en:) I K	m.
105	109	177	151	145	82	85	94	154	201	161	65	101	214	143	153	55	_	ringe							
106	197	253	123	278	48	-	182	24	331	283	179	45	126	223	71	143		Neu							
129	138	41	164	243	203	255	123	248	299	118	169	234	354	94	293	133	_	235		nansh					
134	115	18	169	220	208	232	100	253	276	95	155	239	359	71	298	119	174	240		St. C					
256	200	165	290	162	314	247	207	375		78		338		152	385	229	232	362	196			1oritz			
78	126	89	111	241	150	243	111	195	297	153	143		301	107	240	107	158	184	66			Scha			
48	142	195	65	261	34	201	128	71	317	225	125	65		165	115	89	116	58	177	182			Solo		ā4
56	45	100	115	164	121	162	30	175	220	125	62	152		66		26	81	162	107	97	203	77	104		1
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

PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

Ackerbau

	19	59
Getreideart	Fläche ha	Ernte 1000 q
Winterweizen	99 920	3 207
Sommerweizen	3 810	102
Korn (Dinkel) .	4 470	136
Roggen	12 580	400
Mischelfrucht	3 760	120
Gerste	24 978	757
Hafer	15 659	482
Mischel FGetr.	3 661	110
Mais	899	38
Total Getreide .	169 737	5 352
Kartoffeln	52 730	13 024

Waldbau und Holzverwertung





	Inlandpr	Schweiz. Ver-	
Jahre	Nutz- holz in 1000 m ³	Brenn- holz in 1000 m ³	brauch in 1000 m ³
1954	2072	1414	4304
1955	2279	1398	4929
1956	2277	1337	4650
1957	2080	1362	4483
1958	2025	1311	4164
1959	1993	1206	4023

Obstbau

Ertrag im Jahre	Apiei	Birnen 1000 q	Kir- schen 1000 q	Total Mill. Fr.*
1954	6200	2200	560	135
1955	2800	3100	610	118
1956	4700	1300	500	129
1957	1000	600	240	90
1958	6800	3900	650	177
1959	3000	1700	320	123

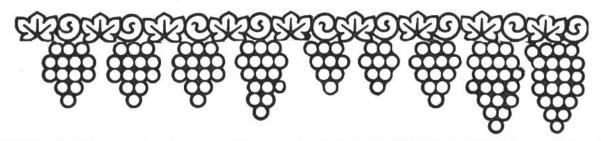


Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

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

Ertrag des schweizerischen Weinbaus 1952-1960

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

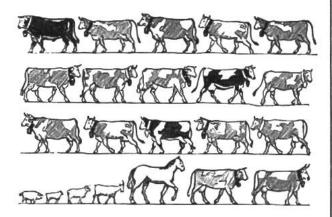


Ertrag	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Mill. hl	0,68	0,68	0,70	0,80	0,45	0,41	0,65	1,06	1,10
Mill.Fr.	73,5	76,1	77,7	89,3	58,7	64,4	101,0	150,0	141,0

TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ

Viehbestand

Zählungen von 1956 (a) und 1960 (b)



原保保存保保存保保保

Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100 000 Stück seiner Art dar.

Pferde b)	99 600
Maultiere und Esel a)	1 920
Rindvieh b)	1 746 000
davon Kühe b)	940 000
Schweine b)	1 351 000
Ziegen a)	113 176
Schafe a)	200 485
Hühner a)	6 402 111
Bienenvölker a)	298 836

Milchproduktion







Produktion pro 1960: 940000 Milchkühe und ca. 70000 Milchziegen ergaben 31200000 a Milch.

ben 31 200 000 q Milch.		
	19	60
Verfügbare Milch	Mill. q 31,2	100
Verwertungsarten:		
Trinkmilch Milch für Fütterung	9,8	31,4
von Tieren Milch zu technischer	5,2	16,7
Verarbeitung	16,2	51,9

Fleischproduktion

Fleisch von

	Pfer- den	Rind- Schwei- vieh nen		Scha- fen u. Ziegen	
Jahre	1000 q	1000 q	1000 q	1000 q	
1954	32	969	953	33	
1955	29	836	1005	31	
1956	31	904	1099	31	
1957	32	973	1145	32	
1958	30	950	1161	32	
1959	28	925	1219	32	

Anteil der Inlandproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln

Zucker

Landwirtschaftliche Fachschulen

Zahl der Schulen Schüler 1959 1959 Landwirtschaftliche 101 Jahresschulen Landwirtschaftliche Winterschulen 2544 38 Obst-, Wein- und Gar-4 169 tenbauschulen 126 Molkereischulen 12 Geflügelzuchtschule... Landw. Haushaltungs-23 1018 schulen

62

18

MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

		1. Mai 1961		51
Land	nd Münzbenennungen		Noten- kurs	Clearing- kurs
Ägypten	1 äg. Pfund à 100 Piaster			
	à 10 Millièmes	11.50*	8.30	_
Argentinien.	1 Peso	5.30	5.20	
Belgien	1 belg. Franc	8.65	8.55	
Brasilien	1 Cruzeiro = 1 Milreis	1.65	1.65	
Bulgarien	1 Lewa à 100 Stotinki .	_	14.50	63.57 1/4
Dänemark	1 Krone à 100 Öre	62.70	62.50	
Deutschland	1 D-Mark à 100 Pf	109.20	109.—	
Finnland	1 Mark à 100 Penny	1.37	1.35	
Frankreich.	1 Franc à 100 Centimes	88.50	88.15	
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	1 	14.55	_
Grossbrit	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence	12.13*	12.10	
Italien	1 Lira à 100 Centesimi.	6990	6970	
Japan	1 Yen à 100 Sen	1.21	1.10	
Jugoslawien	1 Dinar à 100 Para		55	5830
Kanada	1 Dollar à 100 Cents	4.39*	4.37	
Niederlande	1 Florin à 100 Cents	120.65	120.50	
Norwegen .	1 Krone à 100 Öre	60.65	60.50	
Österreich .	1 Schilling à 100 Gro-			
	schen	16.63	16.62	
Polen	1 Zloty à 100 Groszy	_	6.—	108.26
Portugal	1 Escudo à 100 Centavos	15.13	14.50	
Rumänien	1 Lei à 100 Bani	_	25.—	71.932
Russland	1 Rubel à 100 Kopeken	_	220.—	
Schweden	1 Krone à 100 Öre	84.—	83.80	_
Schweiz	1 Franken à 100 Rappen	_	100.—	
Spanien	1 Peseta à 100 Centimos	7.30	7.22	
Tschechosl	1 Krone à 100 Heller	V <u></u> V	18.50	60.92
Türkei	1 türk. Pfund à 100 Pia-			
	ster à 30 Para		—.33 *	4859
Ungarn	1 Forint à 100 Filler	_	11.75	_
USA	1 Dollar à 100 Cents	4.33 1/4*	4.32 1/2	=
				·

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

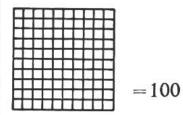
| + + + + + + + + | = 10

			1	mm
10 m	m	=	1	cm
10 cn	n	7===	1	dm
10 dr	n	_	1	m
10 m		=	1	dam
10 da	m	_	1	hm
10 hr	n	=	1	km
m	=	Meter	r	

dam = Dekameter hm = Hektometer

Flächenmasse

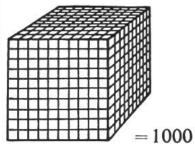
1 Quadratmeter (m²) ist ein Quadrat von 1 m Seite.



1 mm²
100 mm² = 1 cm²
100 cm² = 1 dm²
100 dm² = 1 m²
100 m² = 1 a
100 a = 1 ha
100 ha = 1 km²
a = Ar, ha =
Hektar, 1 Jucharte
(altes Mass) = 36a

Körpermasse

1 Kubikmeter (m³) ist ein Würfel von 1 m Kante.



1 mm³
1000 mm³ = 1 cm³
1000 cm³ = 1 dm³
1000 dm³ = 1 m³
1000 m³ = 1 dam³
1000 dam³ = 1 hm³
1000 hm³ = 1 km³
1 dm³ = 1 l
1 m³ = 10 hl
1 cm³ = 1 ml

Hohlmasse

1 = Liter

		1	ml
10 ml	=	1	cl
10 cl	=	1	dl
10 dl	=	1	1
101	=	1	dal
10 dal	=	1	hl
10 hl	-	1	kl

1 kg



1 Liter oder
1 dm³ chemisch
reines Wasser
von +40
Celsius
wiegt

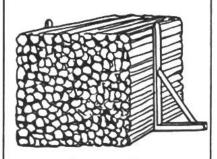
Gewichte

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 =	10q = 1t

q = Zentner t = Tonne 1 Pfund = 500 g

Holzmasse



1 Ster ist 1 m³
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 (cm³) dieses Stoffes in Gramm (g).

Fosts Vänner		0.0	C!!! 10 50
Feste Körper	Kupfer.	하면 보다면서 그렇게 되었다.	Silber. 10,50
- 현재 (사용) [전통 18 전통	[2] 20	8,1–8,6	Stahl. 7,6–7,9
Blei 11,35 Gold	19,30 Nickel .	8,80	Zink 7,14
	. 22,40 Platin	21,36	
Holzarten Die vordere Zahl	gilt für trockenes, die	e hintere für	frisches Holz.
Apfelbaum 0,73 Buche 0,77-	1,00 Kork 0,	25 Nussb	aum 0.66-0.88
Birnbaum 0,68 Eiche 0,76-			
Flüssigkeiten Äth. Alkoh	ol 0,79 Olivenöl.	0,918 Qu	ecksilber 13,59
Meerwasser 1,02 Milch . 1,	02-1,04 Petroleum	. 0,80 We	ein . 1,02–1,04
Schmelzpunkte Schmelzen ist			
flüssigen Zustand durch die W	irkung der Wärme. D	ie Temperat	ur, bei der ein
Körper schmilzt, heisst Schmel	Izpunkt.	Kupfer	1083°
Quecksilber39° Zir	nn 232°	Graugus	s ca 1200°
그렇게 되어 있는 아이지 아이지 않는 것이 되었다. 그리고 있는 그리고 있는 그리고 있는 것이 없는 것이 없어요.	ei 327°		1300–1800°
	ık 419°	Eisen, re	in 1530°
Weisses Wachs 68° Sill			in 2622°
Schwefel 113-119° Go			1 3380°
Siedepunkte Die Temperatur	, bei der flüssige Kör	per unter de	er Erscheinung
des Siedens bei Normaldruck (1 Atm) dampfförmig	werden, heis	st Siedepunkt.
Äth. Äther . 34,7° Salpetersä			
Äth. Alkohol 78,5° Wasser			
Benzol 80,2° Meerwass			ORGITOOT . 557
Delizoi 60,2° Meet wass	ci . 104 Lemoi	. 313	

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

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

1 techn. Atmosphäre (1 at) ist der Druck (Kraft pro Flächeneinheit), der herrscht, wenn pro cm² 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 cm² 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 mm² 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.