

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 54 (1961)

Heft: [2]: Schüler

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: 16.01.2026

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

HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ

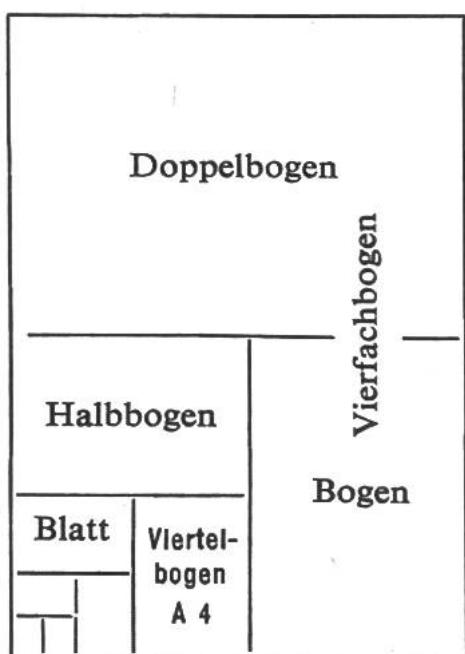
Umbrailpass	2501 m	St. Gotthardstrasse...	2108 m
Gr. St. Bernhard-Pass.	2469 m	Bernhardinstrasse ...	2065 m
Furkastrasse	2431 m	Oberalpstrasse	2044 m
Flüelastrasse	2383 m	Simplon	2005 m
Berninastrasse	2323 m	Klausenpass	1948 m
Albulastrasse	2312 m	Lukmanierpass	1916 m
Julierstrasse	2284 m	Maloja	1815 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

Simpon-Tunnel 2 ..	19823 m	Arlberg-Tunnel	10240 m
Neuer Apennin-Tun.	18510 m	Ricken-Tunnel	8603 m
Gotthard-Tunnel ...	15003 m	Grenchenberg-Tun..	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 m^2 . A1, A2 usw. ergeben sich durch fortgesetztes Halbieren.



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 = 324×229 mm, C5 = 229×162 mm, C6/5 = 224×114 mm, C6 = 162×114 mm.

Die Ziffern Ortsch											
104	118	Appenzell									
141	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	E
111	180	248	130	250	31	186	165	69	306	262	16
224	300	368	241	373	151	213	285	150	415	389	27
117	63	74	152	182	183	180	69	236	238	74	12
163	239	307	180	312	90	152	224	95	354	328	21
50	54	122	96	173	95	140	39	160	229	151	3
105	109	177	151	145	82	85	94	154	201	161	6
106	197	253	123	278	48	215	182	24	331	283	17
129	138	41	164	243	203	255	123	248	299	118	16
134	115	18	169	220	208	232	100	253	276	95	15
256	200	165	290	162	314	247	207	375	218	78	26
78	126	89	111	241	150	243	111	195	297	153	14
48	142	195	65	261	34	201	128	71	317	225	12
56	45	100	115	164	121	162	30	175	220	125	6
51	74	96	86	193	125	191	59	170	249	126	9

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 Vier-eck links zu finden: 51 km.

54	Chiasso							
96	181	Chur						
02	266	184	Engelberg					
69	306	262	162	Freiburg				
50	415	389	272	120	Genf			
36	238	74	124	214	335	Glarus		
95	354	328	211	59	61	273	Lausanne	
60	229	151	36	126	246	88	185	Luzern

MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

Land	Münzbenennungen	1. Mai 1960		
		Devisenkurs	Notenkurs	Clearingkurs
Ägypten ...	1 äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes	11.50	8.40	—
Argentinien.	1 Peso	5.20	5.15	—
Belgien	1 belg. Franc	8.68	8.66	—
Brasilien ...	1 Cruzeiro = 1 Milreis	2.25	2.20	—
Bulgarien ..	1 Lewa à 100 Stotinki .	—	18.50	63.759
Dänemark..	1 Krone à 100 Öre ...	62.75	62.50	—
Deutschland	1 D-Mark à 100 Pf. ...	103.85	103.85	—
Finnland ..	1 Mark à 100 Penny ..	1.36	1.35	—
Frankreich .	1 Franc à 100 Centimes	88.25	87.90	—
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	—	14.50	14.3739
Grossbrit...	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence	12.16*	12.15	—
Italien	1 Lira à 100 Centesimi .	69.80	69.70	—
Japan	1 Goldyen à 100 Sen ..	1.20	1.05	—
Jugoslawien	1 Dinar à 100 Para ...	—	-.58	1.4576
Kanada ...	1 Dollar à 100 Cents ..	4.48*	4.47	—
Niederlande	1 Florin à 100 Cents ..	114.85	114.80	—
Norwegen .	1 Krone à 100 Öre	60.70	60.50	—
Österreich ..	1 Schilling à 100 Groschen	16.65	16.64	—
Polen	1 Zloty à 100 Groszy ..	—	5.—	108.22½
Portugal ...	1 Escudo à 100 Centavos	15.14	15.10	—
Rumänien..	1 Lei à 100 Bani	—	17.—	72.291
Russland ...	1 Tscherwonetz à 10 Rubel	—	12.—	—
Schweden ..	1 Krone à 100 Öre	83.80	83.70	—
Schweiz ...	1 Franken à 100 Rappen	—	100.—	—
Spanien ...	1 Peseta à 100 Centimos	7.23	7.16	—
Tschechosl..	1 Krone à 100 Heller ..	—	17.—	60.55
Türkei	1 türk. Pfund à 100 Piaster à 30 Para ..	—	-.30	0.4844
Ungarn	1 Forint à 100 Filler...	—	9.50	36.969
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.

SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1950: 4714992

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Flä- che km ²	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1959*		1860	1900	1959*
Zürich	1729	266	431	926	Zürich	52	168	437
Bern	6887	467	589	869	Bern	31	68	165
Luzern	1494	131	147	250	Luzern	12	29	67
Uri	1075	15	20	31	Altdorf	2	3	7
Schwyz	908	45	55	76	Schwyz	6	7	11
Obwalden	492	13	15	23	Sarnen	3	4	7
Nidwalden	274	12	13	21	Stans	2	3	4
Glarus	684	33	32	40	Glarus	5	5	6
Zug	239	20	25	49	Zug	4	7	19
Freiburg	1670	106	128	164	Freiburg ...	10	16	34
Solothurn	791	69	101	193	Solothurn ..	6	10	18
Basel-Stadt	37	41	112	223	Basel	39	109	205
Baselland	428	52	68	133	Liestal	3	5	10
Schaffhausen ..	298	35	42	64	Schaffhausen ..	9	15	30
Appenzell A.-R.	243	48	55	49	Herisau	10	13	15
Appenzell I.-R.	172	12	14	14	Appenzell ..	3	5	5
St. Gallen	2016	180	250	338	St. Gallen ...	23	54	75
Graubünden ...	7109	91	105	144	Chur	7	12	24
Aargau	1404	194	207	344	Aarau	5	8	16
Thurgau	1006	90	113	161	Frauenfeld ..	4	8	14
Tessin	2811	116	139	184	Bellinzona ..	3	8	13
Waadt	3211	213	281	409	Lausanne ...	21	47	123
Wallis	5231	91	114	174	Sitten	4	6	15
Neuenburg	797	87	126	143	Neuenburg ..	11	21	33
Genf	282	83	133	248	Genf	54	97	174
Schweiz	41 288	2510	3315	5270	* Jahresende Schätzung			

GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1950

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

PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

Ackerbau

Getreideart	1958	
	Fläche ha	Ernte 1000 q
Winterweizen ..	96 590	3 110
Sommerweizen ..	3 640	127
Korn (Dinkel) ..	4 460	133
Roggen	12 500	403
Mischelfrucht ..	3 690	119
Gerste	24 221	713
Hafer	16 116	467
Mischel F.-Getr.	4 025	116
Mais	781	32
Total Getreide ..	166 023	5 220
Kartoffeln	50 300	12 374

Waldbau und Holzverwertung



Jahre	Inlandproduktion		Schweiz. Ver- brauch in 1000 m ³
	Nutz- holz in 1000 m ³	Brenn- holz in 1000 m ³	
1953	2119	1523	4241
1954	2072	1414	4304
1955	2279	1398	4929
1956	2277	1337	4650
1957	2080	1362	4483
1958	2025	1311	4164

Obstbau

Ertrag im Jahre	Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kirs- chen 1000 q	Total Mill. Fr.*
1953	3400	2700	480	112
1954	6200	2200	560	135
1955	2800	3100	610	118
1956	4700	1300	500	129
1957	1000	600	240	90
1958	7400	4000	650	177

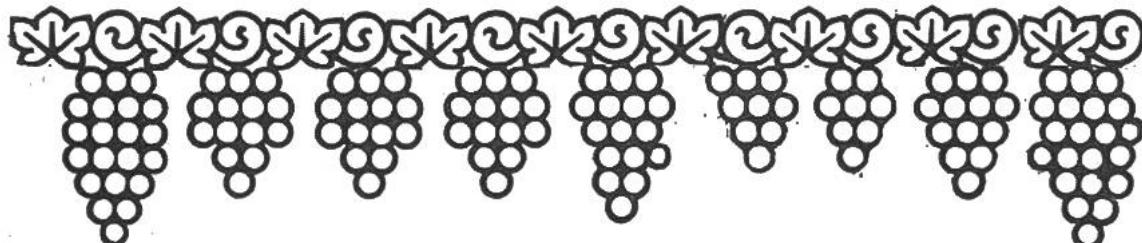


Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

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

Ertrag des schweizerischen Weinbaus 1951–1959

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernteertrag dar. Es bedeutet:
jede Beere = 50 000 Hektoliter.

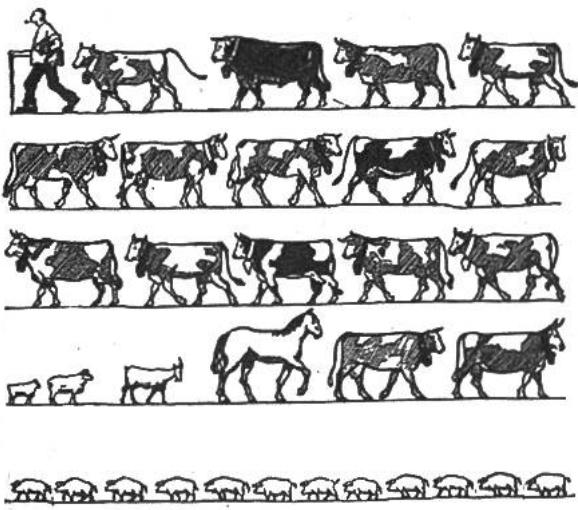


Ertrag	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959
Mill. hl	1,04	0,68	0,68	0,70	0,80	0,45	0,41	0,65	1,06
Mill. Fr.	107,8	73,5	76,1	77,7	89,3	58,7	64,4	101,0	150,0

TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ

Viehbestand

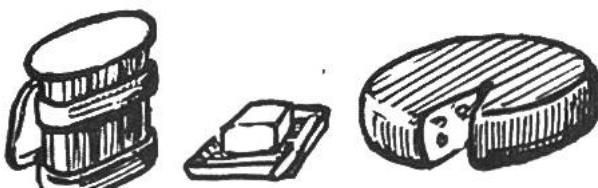
Zählungen von 1956 (a) und 1959 (b)



Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100000 Stück seiner Art dar.

Pferde	b)	103 000
Maultiere und Esel ...	a)	1 920
Rindvieh	b)	1 687 000
davon Kühe	b)	916 000
Schweine	b)	1 226 000
Ziegen	a)	113 176
Schafe	a)	200 485
Hühner	a)	6 402 111
Bienenvölker	a)	298 836

Milchproduktion



Produktion pro 1959: 916000 Milchkühe und ca. 70000 Milchziegen ergeben 29960000 q Milch.

	1959	
	Mill. q	%
Verfügbare Milch	30,0	100

Verwertungsarten:

Trinkmilch	9,9	33
Milch für Fütterung von Tieren	4,8	16
Milch zu technischer Verarbeitung	15,3	51

Fleischproduktion

Fleisch von

	Pferden	Rindvieh	Schweinen	Schafen u. Ziegen
Jahre	1000 q	1000 q	1000 q	1000 q

1953	30	959	985	33
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

Anteil der Inlandproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweizerische Landwirtschaft 1958

Brotgetreide	60
Speisekartoffeln	122
Wein	36
Fleisch	92
Milch	99
Butter	99
Eier	63
Zucker	13

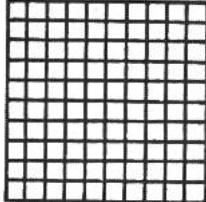
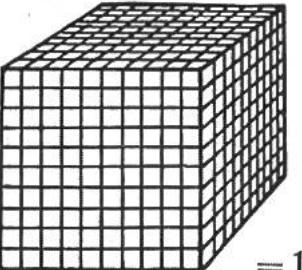
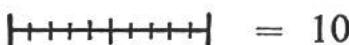
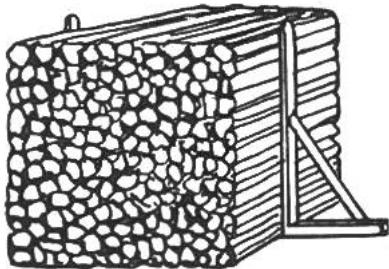
Landwirtschaftliche Fachschulen

	Zahl der Schulen		Schüler	
	1958	1958	1958	1958
Landwirtschaftliche Jahresschulen	3	104		
Landwirtschaftliche Winterschulen	37	2568		
Obst-, Wein- und Gartenbauschulen	4	171		
Molkereischulen	4	119		
Geflügelzuchtschule...	1	10		
Landw. Haushaltungs- schulen	24	1006		

**Betriebe und Beschäftigte in den Wirtschaftsgruppen Bergbau,
Industrie und Handwerk, Baugewerbe und Elektrizitäts-, Gas- und
Wasserversorgung 1905 und 1955 (Letzte Zählung)**
(Ergebnisse der eidgenössischen Betriebszählungen)

Wirtschaftsgruppen	1905			1955		
	Be- triebe	Beschäftigte		Be- triebe	Beschäftigte	
		Total	davon männ- lich		Total	davon männ- lich
Bergbau, Steinbrüche, Gruben	1939	9443	9264	1028	8229	8099
Industrie und Handwerk ..	108859	502143	330429	97193	923491	654507
Herstellung von Nahrungsmitteln	18660	57264	40588	18646	94267	63583
Herstellung von Spirituosen und Getränken	1481	6539	6207	1130	9317	8318
Tabakindustrie	297	9774	2717	135	8839	2544
Textilindustrie	4234	113937	45274	2371	82169	34340
Herstellung von Kleidern, Wäsche und Schuhen	40432	81128	30683	19567	91359	28017
Bearbeitung von Holz und Kork	20824	50394	47488	16187	72844	67149
Kinderwagen, Spielwaren und Sportgeräte	7	22	10	196	1621	1173
Papierindustrie	188	6278	4055	361	18845	12053
Graphisches Gewerbe	2272	16772	13231	4892	47510	32680
Herstellung und Bearbeitung von Leder (ohne Schuhe)	2388	5834	5329	2578	8809	6528
Kautschukindustrie, Kunststoffpresswerke	9	184	112	403	6919	5347
Chemische Industrie	716	7907	6707	1297	40948	31055
Bearbeitung von Steinen und Erden	2498	23716	22763	1843	27737	25281
Metallindustrie	8751	34825	32451	11946	135039	120628
Maschinenindustrie und Apparatebau	1507	43080	42152	9961	187212	163162
Feinmechanik, medizin. Instrumente und Apparate ..	279	2086	1942	987	12620	9917
Uhrenindustrie	3743	38964	26144	3158	68253	35981
Bijouterie, Gravier- und Prägeanstalten	388	2239	1496	690	4514	3073
Musikinstrumente und -apparate, Radio- und Fernsehapparate	185	1200	1080	845	4669	3678
Baugewerbe	15701	114556	113406	21206	211660	208304
Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung	873	7140	7078	975	16745	16107

MASSE UND GEWICHTE

Längenmasse	Flächenmasse	Körpermasse
milli (m) = Tausendstel centi (c) = Hundertstel dezi (d) = Zehntel deka (da) = zehn hekto (h) = hundert kilo (k) = tausend	1 Quadratmeter (m^2) ist ein Quadrat von 1 m Seite.  $= 100$	1 Kubikmeter (m^3) ist ein Würfel von 1 m Kante.  $= 1000$
 $= 10$		
10 mm = 1 mm 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	100 mm ² = 1 mm 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	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	Gewichte	Holzmasse
1 = Liter	g = Gramm	
10 ml = 1 ml 10 cl = 1 dl 10 dl = 1 l 10 l = 1 dal 10 dal = 1 hl 10 hl = 1 kl	10 mg = 1 mg 10 cg = 1 cg 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	1 Ster ist 1 m ³ Brennholz 1 Klafter (altes Mass) = 3 Ster
 1 Liter oder 1 dm ³ chemisch reines Wasser von +4° Celsius wiegt 1 kg	q = Zentner t = Tonne 1 Pfund = 500 g	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			
Aluminium . 2,70	Eisen 7,9	Kupfer 8,9	Silber.. 10,50
Blei 11,35	Gold ... 19,30	Messing 8,1–8,6	Stahl. 7,6–7,9
Eis (0°C) ... 0,917	Iridium . 22,40	Nickel 8,80	Zink ... 7,14

Holzarten	Die vordere Zahl gilt für trockenes, die hintere für frisches Holz.
Apfelbaum 0,73	Buche 0,77–1,00
Birnbaum 0,68	Eiche 0,76–0,95

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.
Quecksilber.....–39°	Zinn 232°

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	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°
Äth. Alkohol 78,5°	Wasser 100°
Benzol 80,2°	Terpentinöl 161°

Schwefelsäure 338°

Phosphor 290°

Quecksilber . 357°

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

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

1 techn. Atmosphäre (1 at) ist der Druck (Kraft pro Flächeneinheit), der herrscht, wenn pro 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 wässrige Silbernitratlösung in 1 sec 0,001118 g Silber ausgeschieden werden.

1 Ohm (1 Ω) ist derjenige elektrische Leitungswiderstand (international), den ein Quecksilberfaden von 106,3 cm Länge und 1 mm^3 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.