

**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender

**Herausgeber:** Pro Juventute

**Band:** 54 (1961)

**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:** 20.02.2026

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

## HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ

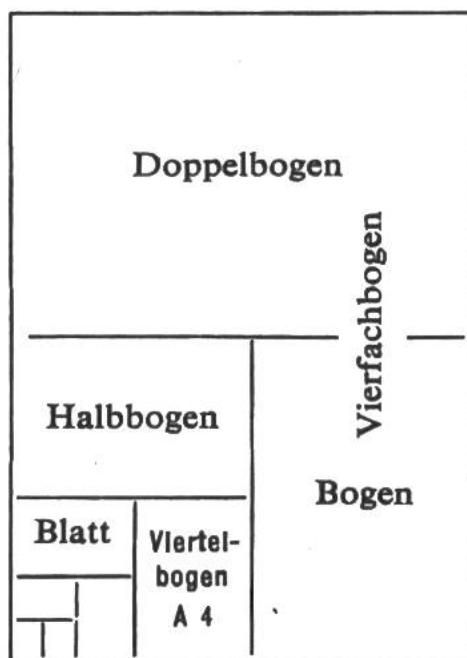
Umbrailpass .....	2501 m	St. Gotthardstrasse...	2108 m
Gr. St. Bernhard-Pass.	2469 m	Bernhardinstrasse ...	2065 m
Furkastrasse .....	2431 m	Oberalpstrasse .....	2044 m
Flüelastrasse .....	2383 m	Simplon .....	2005 m
Berninastrasse .....	2323 m	Klausenpass .....	1948 m
Albulastrasse .....	2312 m	Lukmanierpass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

Simplon-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  $1\text{m}^2$ . 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	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138
141	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138
53	150	182	184	186	188	190	192	194	196	198	200
223	119	212	269	271	273	275	277	279	281	283	285
80	149	217	99	231	233	235	237	239	241	243	245
190	117	235	236	160	167	170	173	176	179	182	185
89	15	103	135	134	134	132	130	130	130	130	130
119	221	277	99	298	298	298	298	298	298	298	298
279	175	268	325	56	283	216	190	354	354	354	354
177	129	86	212	125	244	176	129	296	181	181	181
86	90	158	132	210	131	176	75	202	266	184	184
111	180	248	130	250	31	186	165	69	306	262	184
224	300	368	241	373	151	213	285	150	415	389	200
117	63	74	152	182	183	180	69	236	238	74	184
163	239	307	180	312	90	152	224	95	354	328	200
50	54	122	96	173	95	140	39	160	229	151	184
105	109	177	151	145	82	85	94	154	201	161	184
106	197	253	123	278	48	215	182	24	331	283	184
129	138	41	164	243	203	255	123	248	299	118	184
134	115	18	169	220	208	232	100	253	276	95	184
256	200	165	290	162	314	247	207	375	218	78	200
78	126	89	111	241	150	243	111	195	297	153	184
48	142	195	65	261	34	201	128	71	317	225	184
56	45	100	115	164	121	162	30	175	220	125	184
51	74	96	86	193	125	191	59	170	249	126	184

# 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.

# 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 20sh. 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 <sup>2</sup>	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	Weiblich .....	2 442 967
nach Konfession			
Protestanten .....	2 655 375	Muttersprache	
Katholiken .....	1 959 046	Deutsch .....	3 399 636
Christkatholiken .....	28 568	Französisch .....	956 889
Israeliten .....	19 048	Italienisch .....	278 651
Andere .....	52 955	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
<b>Total Getreide .</b>	<b>166 023</b>	<b>5 220</b>
Kartoffeln .....	50 300	12 374

## Waldbau und Holzverwertung



Jahre	Inlandproduktion		Schweiz. Ver- brauch in 1000 m³
	Nutz- holz in 1000 m³	Brenn- holz in 1000 m³	
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	Kir- schen 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

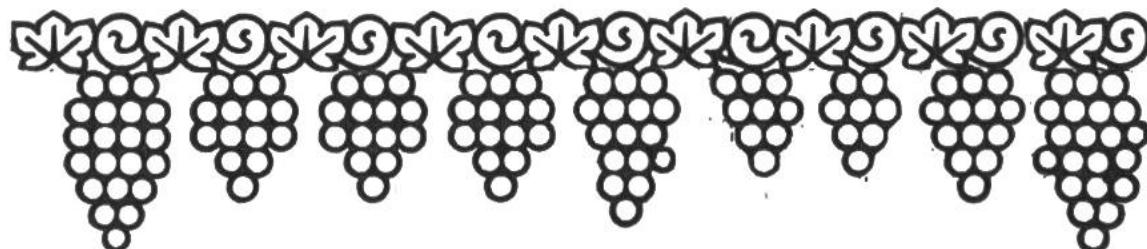


Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

\* 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.

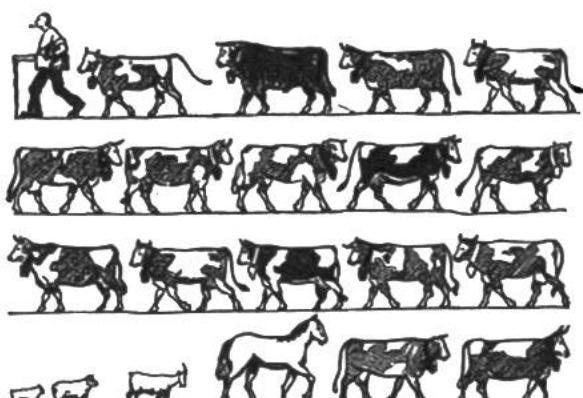


Ertrag	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959
Mill. hl	1,04	0,68	0,68	0,70	0,80	0,45	0,41	0,65	1,06
Mill. Fr.	107,8	73,5	76,1	77,7	89,3	58,7	64,4	101,0	150,0

# 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 ergaben 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

Jahre	Fleisch von			
	Pferden	Rindvieh	Schweinen	Schafen u. Ziegen
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	Zahl der Schüler
	1958	1958
Landwirtschaftliche Jahresschulen .....	3	104
Landwirtschaftliche Winterschulen .....	37	2568
Obst-, Wein- und Gar- tenbauschulen .....	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

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

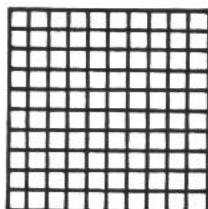
deka (da) = zehn  
hekt (h) = hundert  
kilo (k) = tausend

||||| = 10

10 mm	= 1 mm
10 cm	= 1 cm
10 dm	= 1 dm
10 m	= 1 m
10 dam	= 1 dam
10 hm	= 1 hm
m	= Meter
dam	= Dekameter
hm	= Hektometer

## Flächenmasse

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



= 100

100 mm <sup>2</sup>	= 1 mm <sup>2</sup>
100 cm <sup>2</sup>	= 1 dm <sup>2</sup>
100 dm <sup>2</sup>	= 1 m <sup>2</sup>
100 m <sup>2</sup>	= 1 a
100 a	= 1 ha
100 ha	= 1 km <sup>2</sup>
a	= Ar, ha = Hektar, 1 Jucharte (altes Mass) = 36 a

## Hohlmasse

1 = Liter

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

1 Liter oder  
1 dm<sup>3</sup> chemisch  
reines Wasser  
von +4°  
Celsius  
wiegt  
1 kg



## Gewichte

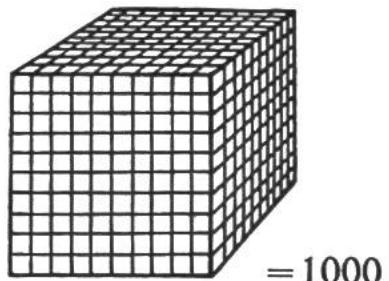
g = Gramm

1 mg	= 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	= 1 t

q = Zentner  
t = Tonne  
1 Pfund = 500 g

## Körpermasse

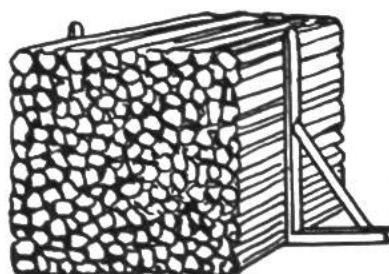
1 Kubikmeter ( $m^3$ ) ist ein Würfel von 1 m Kante.



= 1000

1 mm <sup>3</sup>	= 1 mm <sup>3</sup>
1 cm <sup>3</sup>	= 1 cm <sup>3</sup>
1 dm <sup>3</sup>	= 1 dm <sup>3</sup>
1 m <sup>3</sup>	= 1 m <sup>3</sup>
1 dam <sup>3</sup>	= 1 dam <sup>3</sup>
1 hm <sup>3</sup>	= 1 hm <sup>3</sup>
1 km <sup>3</sup>	= 1 km <sup>3</sup>
1 l	= 1 l
10 hl	= 10 hl
1 ml	= 1 ml

## Holzmasse



1 Ster ist 1 m<sup>3</sup>  
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 ( $\text{cm}^3$ ) dieses Stoffes in Gramm (g).

<b>Feste Körper</b>		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 ( $0^\circ\text{C}$ ) . . . . . 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

<b>Flüssigkeiten</b>	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°	Kupfer . . . . .	1083°
Eis . . . . . 0°	Blei . . . . .	327°	Grauguss ca. . .	1200°
Gelbes Wachs . . . . . 61°	Zink . . . . .	419°	Stahl . . . . .	1300–1800°
Weisses Wachs . . . . . 68°	Silber . . . . .	960°	Eisen, rein . . . . .	1530°
Schwefel . . . . . 113–119°	Gold . . . . .	1064°	Molybdän . . . . .	2622°

**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

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

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

**1 Kalorie** (1 cal) ist diejenige Wärmemenge, die benötigt wird, um 1 g Wasser von  $14,5^\circ$  auf  $15,5^\circ\text{C}$  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  $\Omega$ ) ist derjenige elektrische Leitungs Widerstand (international), den ein Quecksilberfaden von 106,3 cm Länge und  $1 \text{ mm}^3$  Querschnitt bei  $0^\circ\text{C}$  dem Durchgang des Stromes entgegengesetzt.

**1 Volt** (1 V) ist diejenige elektrische Spannung (international), die in einem Leiter von 1  $\Omega$  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.