

# Statistik

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Pestalozzi-Kalender**

Band (Jahr): **55 (1962)**

Heft [1]: **Schülerinnen**

PDF erstellt am: **12.07.2024**

## **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.

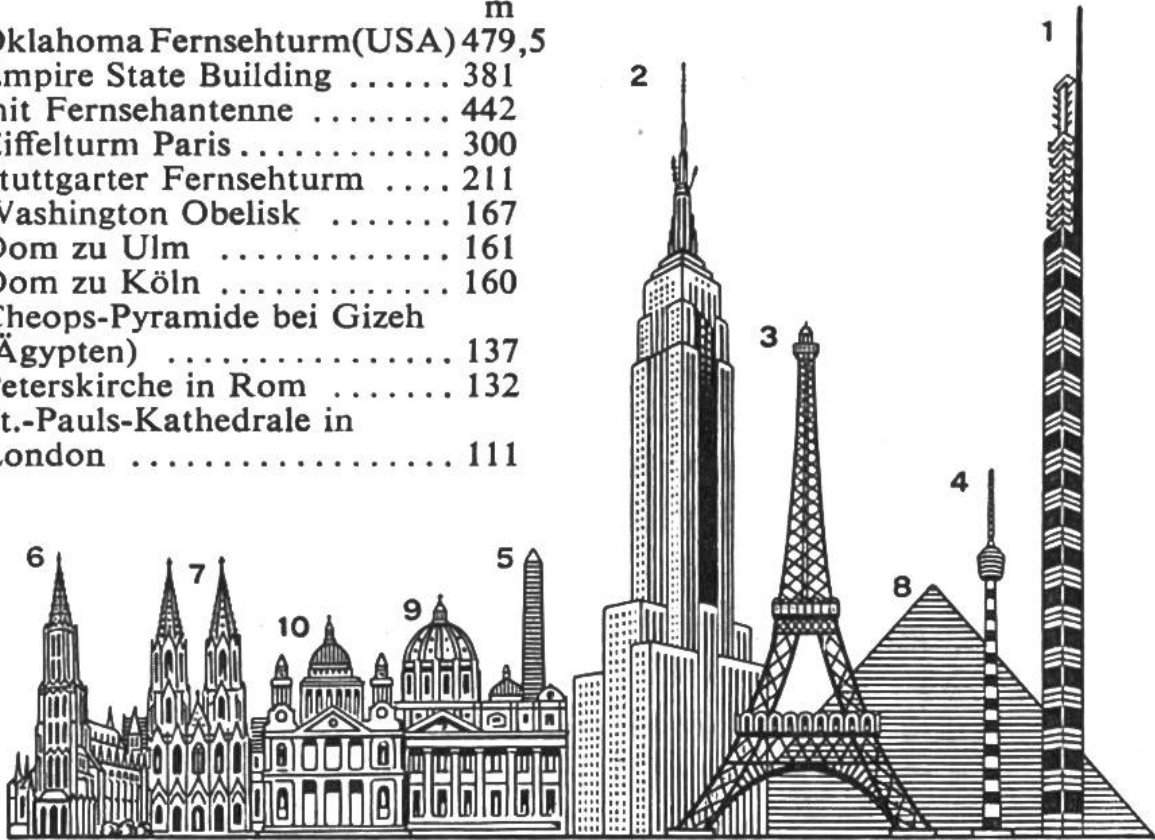
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **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.

# EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE

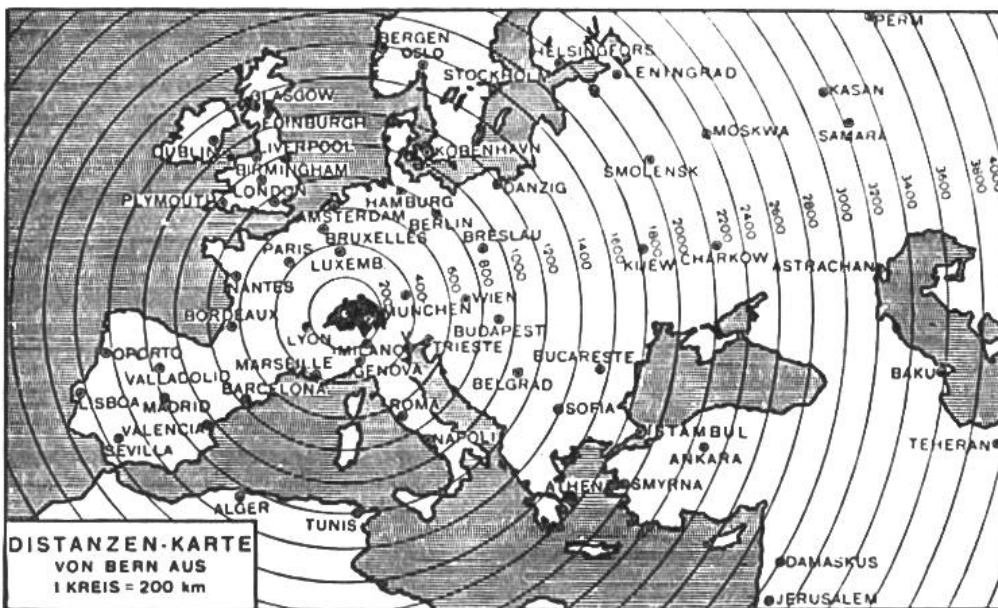
- |   |       |
|---|-------|
|   | m     |
| 1. Oklahoma Fernsehturm(USA)              | 479,5 |
| 2. Empire State Building                  | 381   |
| mit Fernsehantenne                        | 442   |
| 3. Eiffelturm Paris                       | 300   |
| 4. Stuttgarter Fernsehturm                | 211   |
| 5. Washington Obelisk                     | 167   |
| 6. Dom zu Ulm                             | 161   |
| 7. Dom zu Köln                            | 160   |
| 8. Cheops-Pyramide bei Gizeh<br>(Ägypten) | 137   |
| 9. Peterskirche in Rom                    | 132   |
| 10. St.-Pauls-Kathedrale in<br>London     | 111   |



# AUS DER MATHEMAT. UND PHYSIK. GEOGRAPHIE

- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Erdachse                     | 12712 km                  |
| Äquatorial-<br>Durchmesser   | 12756 km                  |
| Mittlerer Erdradius          | 6370 km                   |
| Umfang der Erde<br>(Äquator) | 40076 km                  |
| Erdoberfläche                | 510 Mill. km <sup>2</sup> |

- |   |                    |
|---|--------------------|
| Mittlere Entfernung der Erde<br>von der Sonne                         | ... 149 645 000 km |
| Mittlere Entfernung der Erde<br>vom Monde                             | ... 384 446 km     |
| Entfernung der Erde vom nächsten<br>Fixstern, dem Alpha des Zentauren | ... 41,1 Bill. km  |



## HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ

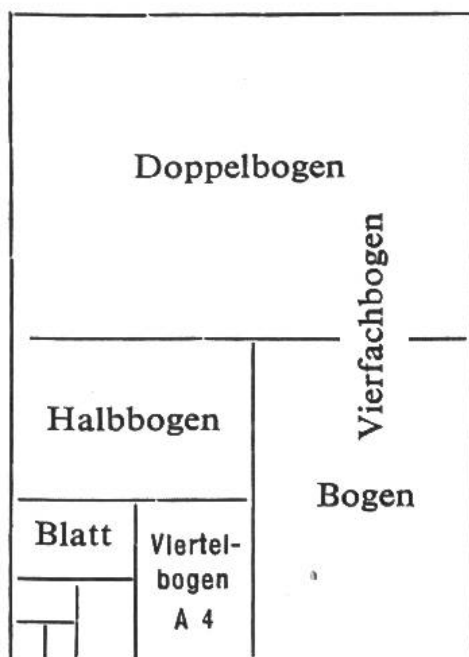
Umbrailpass . . . . .	2501 m	St. Gotthardstrasse . . . .	2108 m
Gr. St. Bernhard-Pass .	2469 m	Bernhardinstrasse . . . . .	2065 m
Furkastrasse . . . . .	2431 m	Oberalpstrasse . . . . .	2044 m
Flüelastrasse . . . . .	2383 m	Simplon . . . . .	2005 m
Berninastrasse . . . . .	2323 m	Klausenpass . . . . .	1948 m
Albulastrasse . . . . .	2312 m	Lukmanierpass . . . . .	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-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  $1 \text{ m}^2$ . 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 =  $324 \times 229 \text{ mm}$ , C5 =  $229 \times 162 \text{ mm}$ , C6/5 =  $224 \times 114 \text{ mm}$ , C6 =  $162 \times 114 \text{ mm}$ .

# SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1960: 5429 061

## FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Fläche km <sup>2</sup>	Einwohner in 1000			Wohn- nun- gen 1960*	Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1960*			1860	1900	1960*
Zürich .....	1729	266	431	952	290,3	Zürich .....	52	168	440
Bern .....	6887	467	589	890	255,5	Bern .....	31	68	163
Luzern .....	1494	131	147	253	62,8	Luzern .....	12	29	67
Uri .....	1075	15	20	32	7,5	Altdorf .....	2	3	7
Schwyz .....	908	45	55	78	18,8	Schwyz .....	6	7	11
Obwalden .....	492	13	15	23	5,4	Sarnen .....	3	4	7
Nidwalden .....	274	12	13	22	5,1	Stans .....	2	3	4
Glarus .....	684	33	32	40	11,5	Glarus .....	5	5	6
Zug .....	239	20	25	53	12,4	Zug .....	4	7	20
Freiburg .....	1670	106	128	159	38,0	Freiburg .....	10	16	33
Solothurn .....	791	69	101	201	55,6	Solothurn .....	7	10	18
Basel-Stadt .....	37	41	112	226	78,7	Basel .....	39	109	207
Baselland .....	428	52	68	148	42,2	Liestal .....	3	5	10
Schaffhausen .....	298	35	42	66	20,0	Schaffhausen .....	9	15	31
Appenzell A.-R. ....	243	48	55	49	15,0	Herisau .....	10	13	14
Appenzell I.-R. ....	172	12	14	13	3,3	Appenzell .....	3	5	5
St. Gallen .....	2016	180	250	339	93,0	St. Gallen .....	23	54	76
Graubünden .....	7109	91	105	147	37,0	Chur .....	7	12	25
Aargau .....	1404	194	207	361	96,7	Aarau .....	5	8	17
Thurgau .....	1006	90	113	166	45,8	Frauenfeld .....	4	8	15
Tessin .....	2811	116	139	196	61,3	Bellinzona .....	3	8	13
Waadt .....	3211	213	281	430	138,1	Lausanne .....	21	47	126
Wallis .....	5231	91	114	178	44,7	Sitten .....	4	6	16
Neuenburg .....	797	87	126	148	49,2	Neuenburg .....	11	21	33
Genf .....	282	83	133	259	87,7	Genf .....	54	97	176
Schweiz .....	41288	2510	3315	5429	1575,6	* Volkszählung 1960			

## GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1950

<b>nach Geschlecht</b>			
Männlich .....	2 272 025	Weiblich .....	2 442 967
<b>nach Konfession</b>			
Protestanten .....	2 655 375	<b>Muttersprache</b>	
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

## 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		

# PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

## Ackerbau

Getreideart	1959	
	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 F.-Getr.	3 661	110
Mais .....	899	38
Total Getreide .	169 737	5 352
Kartoffeln .....	52 730	13 024

## Waldbau und Holzverwertung



Jahre	Inlandproduktion		Schweiz. Ver- brauch in 1000 m <sup>3</sup>
	Nutz- holz in 1000 m <sup>3</sup>	Brenn- holz in 1000 m <sup>3</sup>	
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	Äpfel 1000 q	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

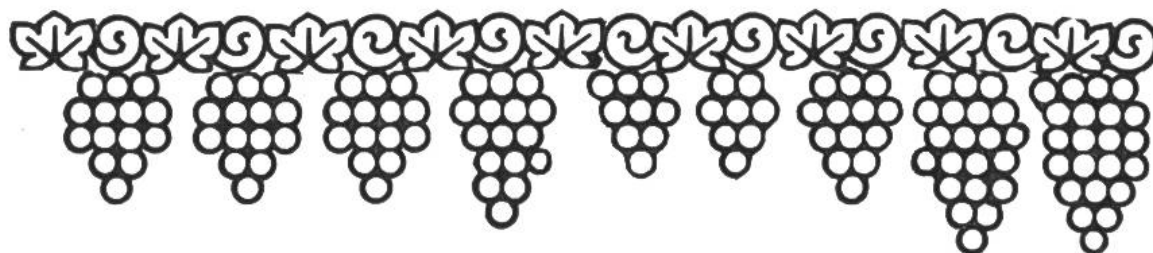


Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

\* 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.

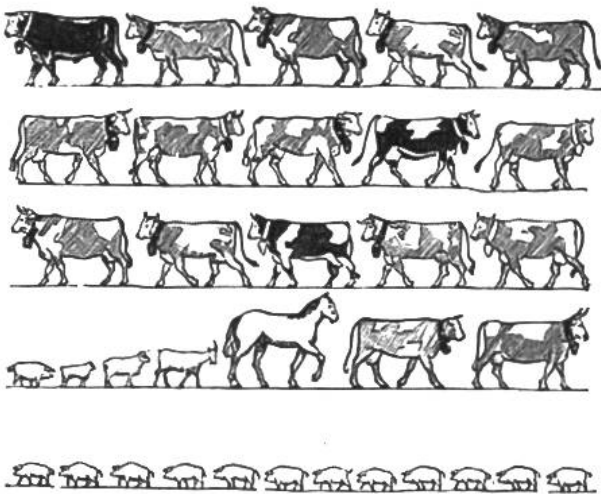


Ertrag	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Mill. hl	0,68	0,68	0,70	0,80	0,45	0,41	0,65	1,06	1,10
Mill.Fr.	73,5	76,1	77,7	89,3	58,7	64,4	101,0	150,0	141,0

# TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ

## Viehbestand

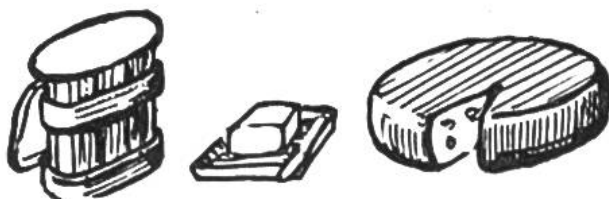
Zählungen von 1956 (a) und 1960 (b)



Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100000 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 q Milch.

	1960	
	Mill. q	%
Verfügbare Milch ....	31,2	100
<b>Verwertungsarten:</b>		
Trinkmilch .....	9,8	31,4
Milch für Fütterung		
von Tieren .....	5,2	16,7
Milch zu technischer		
Verarbeitung .....	16,2	51,9

## Fleischproduktion

Fleisch von

	Pferden	Rindvieh	Schweinen	Schafen 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

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweizerische Landwirtschaft 1959

	%
Brotgetreide .....	53
Speisekartoffeln .....	120
Wein .....	46
Fleisch .....	90
Milch .....	99
Butter .....	93
Eier .....	62
Zucker .....	18

## Landwirtschaftliche Fachschulen

	Zahl der Schulen Schüler	
	1959	1959
Landwirtschaftliche		
Jahresschulen .....	3	101
Landwirtschaftliche		
Winterschulen .....	38	2544
Obst-, Wein- und Gartenbauschulen .....	4	169
Molkereischulen .....	4	126
Geflügelzuchtschule...	1	12
Landw. Haushaltsschulen .....	23	1018

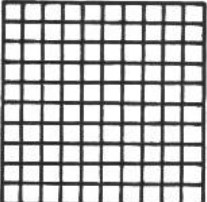
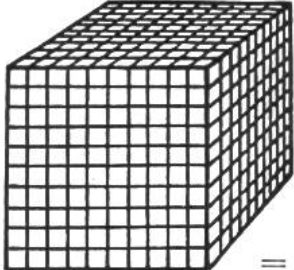


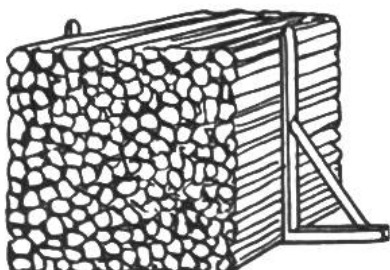
## MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

Land	Münzbenennungen	1. Mai 1961		
		Devisen- kurs	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 ¼
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	—	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 Gros- 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 ..	—	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 ¼*	4.32 ½	—

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	Flächenmasse	Körpermasse
<p>milli (m) = Tausendstel centi (c) = Hundertstel dezi (d) = Zehntel</p> <p>deka (da) = zehn hekto (h) = hundert kilo (k) = tausend</p> <p>      = 10</p> <p>10 mm = 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</p> <p>m = Meter dam = Dekameter hm = Hektometer</p>	<p>1 Quadratmeter (m<sup>2</sup>) ist ein Quadrat von 1 m Seite.</p> <p> = 100</p> <p>100 mm<sup>2</sup> = 1 mm<sup>2</sup> 100 cm<sup>2</sup> = 1 cm<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></p> <p>a = Ar, ha = Hektar, 1 Jucharte (altes Mass) = 36 a</p>	<p>1 Kubikmeter (m<sup>3</sup>) ist ein Würfel von 1 m Kante.</p> <p> = 1000</p> <p>1000 mm<sup>3</sup> = 1 mm<sup>3</sup> 1000 cm<sup>3</sup> = 1 cm<sup>3</sup> 1000 dm<sup>3</sup> = 1 m<sup>3</sup> 1000 m<sup>3</sup> = 1 dam<sup>3</sup> 1000 dam<sup>3</sup> = 1 hm<sup>3</sup> 1000 hm<sup>3</sup> = 1 km<sup>3</sup></p> <p>1 dm<sup>3</sup> = 1 l 1 m<sup>3</sup> = 10 hl 1 cm<sup>3</sup> = 1 ml</p>
<p><b>Hohlmasse</b></p> <p>l = Liter</p> <p>10 ml = 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</p> <p>1 Liter oder 1 dm<sup>3</sup> chemisch reines Wasser von +4<sup>0</sup> Celsius wiegt 1 kg</p> <p> </p>	<p><b>Gewichte</b></p> <p>g = Gramm</p> <p>10 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 = 10q = 1 t</p> <p>q = Zentner t = Tonne 1 Pfund = 500 g</p>	<p><b>Holzmasse</b></p> <p></p> <p>1 Ster ist 1 m<sup>3</sup> Brennholz 1 Klafter (altes Mass) = 3 Ster</p> <p><b>Stückmasse</b></p> <p>12 Stück = 1 Dutzend 12 Dutzend = 1 Gros 1 Gros = 12 Dutzend = 144 Stück</p>

## SPEZIFISCHE GEWICHTE

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

<b>Feste Körper</b>			
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
		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.

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°
		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

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

**1 techn. Atmosphäre** (1 at) ist der Druck (Kraft pro Flächeneinheit), der herrscht, wenn pro cm<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> 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 Leistungswiderstand (international), den ein Quecksilberfaden von 106,3 cm Länge und 1 mm<sup>2</sup> Querschnitt bei 0°C dem Durchgang des Stromes entgegengesetzt.

**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.