

**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**

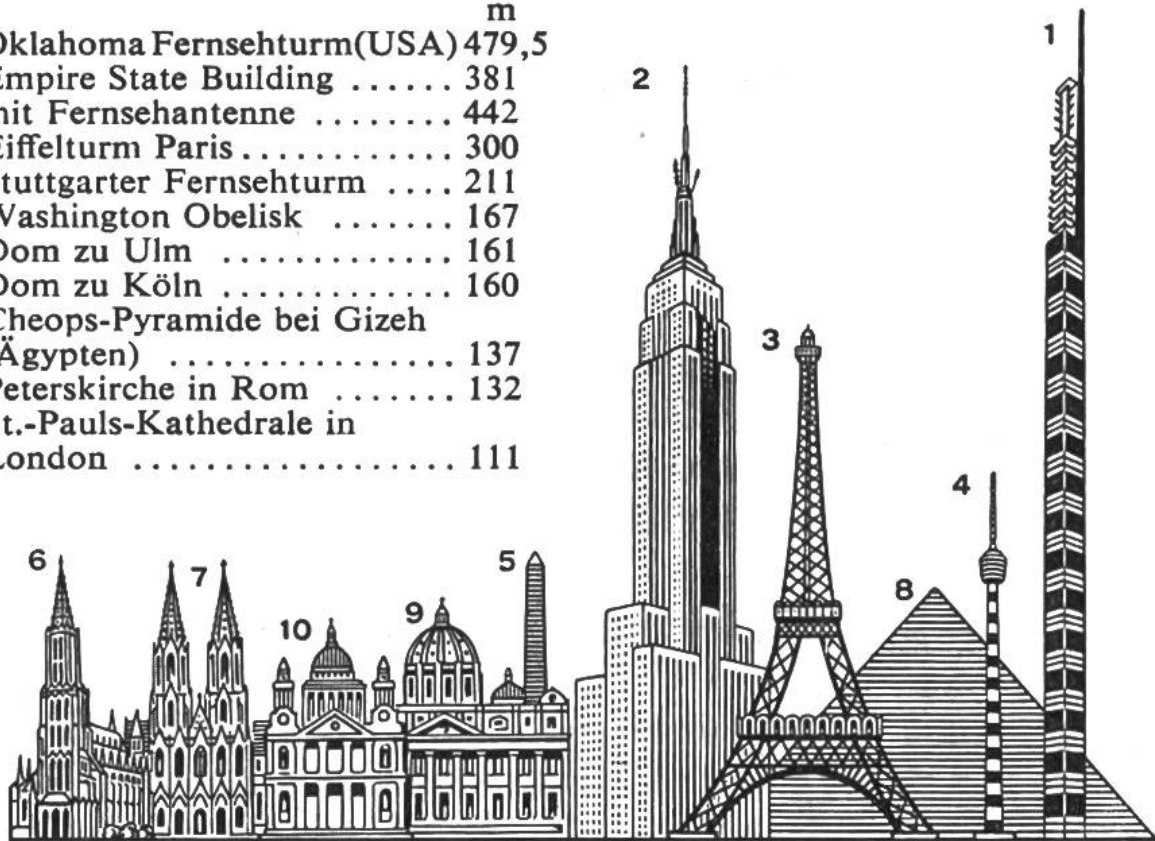
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 14.01.2026

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

## EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE

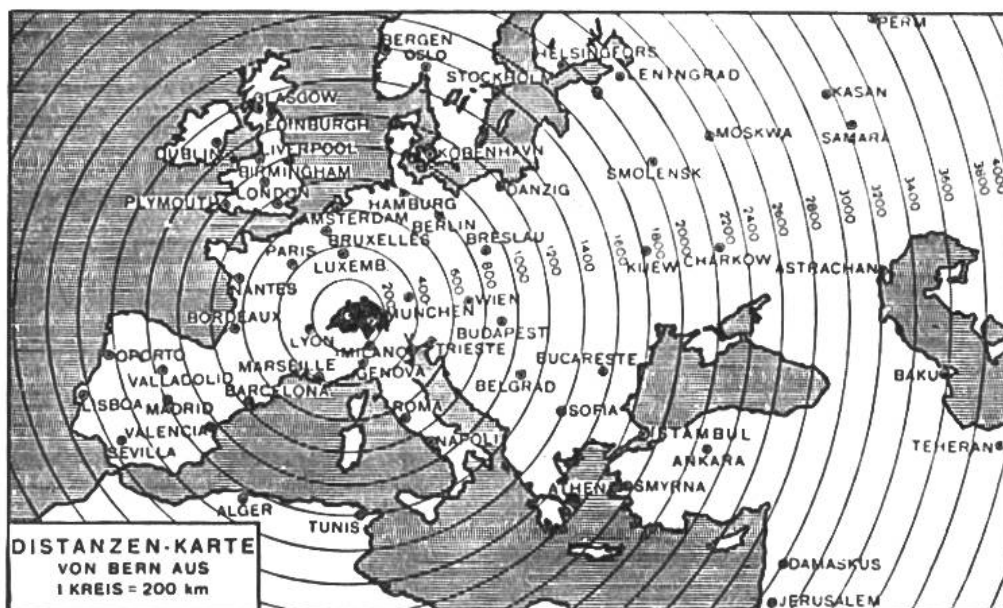
	m
1. Oklahoma Fernsehturm(USA)	479,5
2. Empire State Building	381
mit Fernsehantenne	442
3. Eiffelturm Paris	300
4. Stuttgarter Fernsehturm	211
5. Washington Obelisk	167
6. Dom zu Ulm	161
7. Dom zu Köln	160
8. Cheops-Pyramide bei Gizeh (Ägypten)	137
9. Peterskirche in Rom	132
10. St.-Pauls-Kathedrale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



## AUS DER MATHEMAT. UND PHYSIK. GEOGRAPHIE

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

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



## HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ

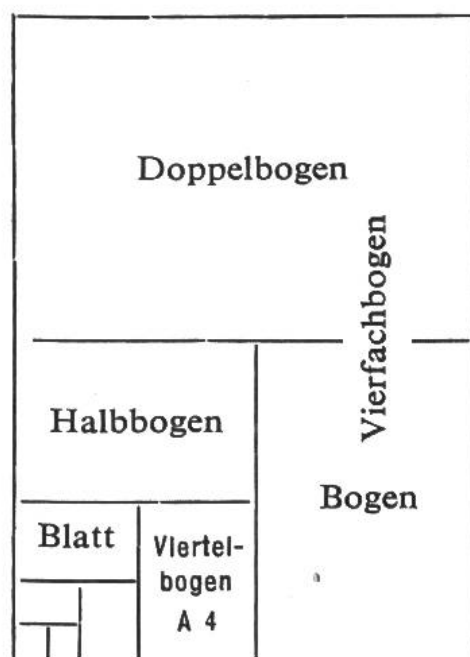
Umbrailpass . . . . .	2501 m	St. Gotthardstrasse . . . .	2108 m
Gr. St. Bernhard-Pass .	2469 m	Bernhardinstrasse . . . .	2065 m
Furkastrasse . . . . .	2431 m	Oberalpstrasse . . . . .	2044 m
Flüelastrasse . . . . .	2383 m	Simplon . . . . .	2005 m
Berninastrasse . . . . .	2323 m	Klausenpass . . . . .	1948 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	$840 \times 1188$
Doppelbogen . . . .	1	$594 \times 840$
Bogen . . . . .	2	$420 \times 594$
Halbbogen . . . . .	3	$297 \times 420$
Viertelbogen . . . .	4	$210 \times 297$
Blatt (Achtelbogen)	5	$148 \times 210$
Halbblatt . . . . .	6	$105 \times 148$
Viertelblatt . . . . .	7	$74 \times 105$
Achtelblatt . . . . .	8	$52 \times 74$

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 .....	41 288	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.

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

Aarau

SCHWEIZER DISTANZENKARTE

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

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.



# 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 m³
	Nutz- holz in 1000 m³	Brenn- holz in 1000 m³	
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

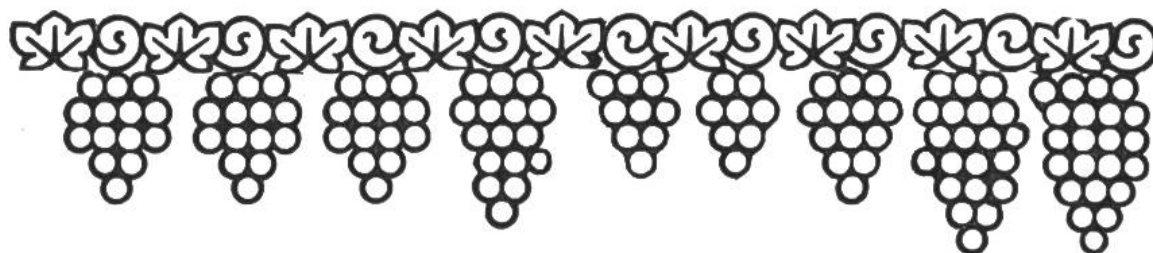


Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

\* 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.

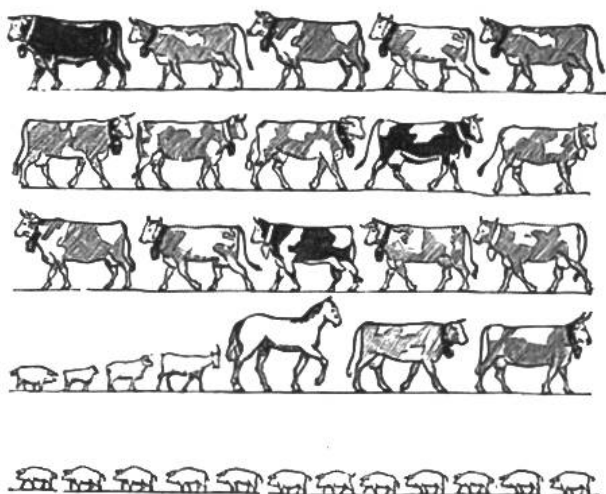


Ertrag	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Mill. hl	0,68	0,68	0,70	0,80	0,45	0,41	0,65	1,06	1,10
Mill.Fr.	73,5	76,1	77,7	89,3	58,7	64,4	101,0	150,0	141,0

# TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ

## Viehbestand

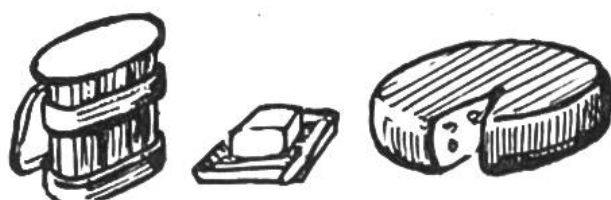
Zählungen von 1956 (a) und 1960 (b)



Jedes oben gezeichnete Tier stellt 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: 940 000 Milchkühe und ca. 70 000 Milchziegen ergaben 31 200 000 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


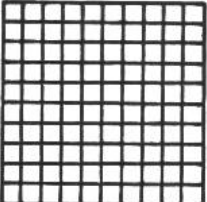
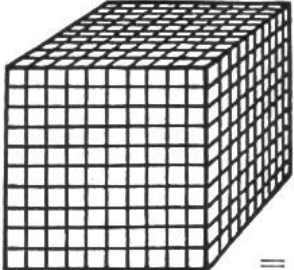


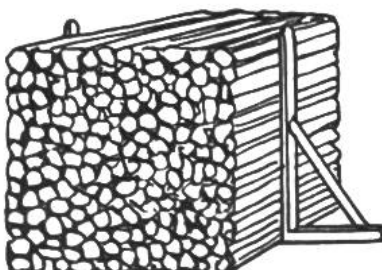
# MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

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

<p><b>Längenmasse</b></p> <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><b>Flächenmasse</b></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> a = Ar, ha = Hektar, 1 Jucharte (altes Mass) = 36 a</p>	<p><b>Körpermasse</b></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> 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 cl = 1 cl 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 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</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 ( $\text{cm}^3$ ) 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 ( $0^\circ\text{C}$ ) . . . 0,917	Iridium . 22,40	Nickel . . . . 8,80	Zinn . . . 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 . . . . . $-39^\circ$	Zinn . . . . . $232^\circ$	Kupfer . . . . . $1083^\circ$	Grauguss ca. . . $1200^\circ$
Eis . . . . . $0^\circ$	Blei . . . . . $327^\circ$	Stahl . . . . $1300\text{--}1800^\circ$	Eisen, rein . . . $1530^\circ$
Gelbes Wachs . . . $61^\circ$	Zinn . . . . . $419^\circ$	Eisen, rein . . . $1530^\circ$	Molybdän . . . . $2622^\circ$
Weisses Wachs . . . $68^\circ$	Silber . . . . . $960^\circ$	Molybdän . . . . $2622^\circ$	Wolfram . . . . . $3380^\circ$
Schwefel . . . $113\text{--}119^\circ$	Gold . . . . . $1064^\circ$	Wolfram . . . . . $3380^\circ$	

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

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

## 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 ( $1\text{ Atm} = 1,033\text{ at}$ ).

**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 ( $1000\text{ cal} = 1\text{ Kilokalorie} = 1\text{ kcal}$ ).

**1 Ampere** (1 A) ist diejenige elektrische Stromstärke (international), bei deren Durchgang durch eine wässrige Silbernitratlösung in 1 sec  $0,001118\text{ g}$  Silber ausgeschieden werden.

**1 Ohm** ( $1\ \Omega$ ) ist derjenige elektrische Leistungswiderstand (international), den ein Quecksilberfaden von 106,3 cm Länge und  $1\text{ mm}^2$  Querschnitt bei  $0^\circ\text{C}$  dem Durchgang des Stromes entgegensetzt.

**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.