

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Herausgeber: Pro Juventute
Band: 53 (1960)
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](#)

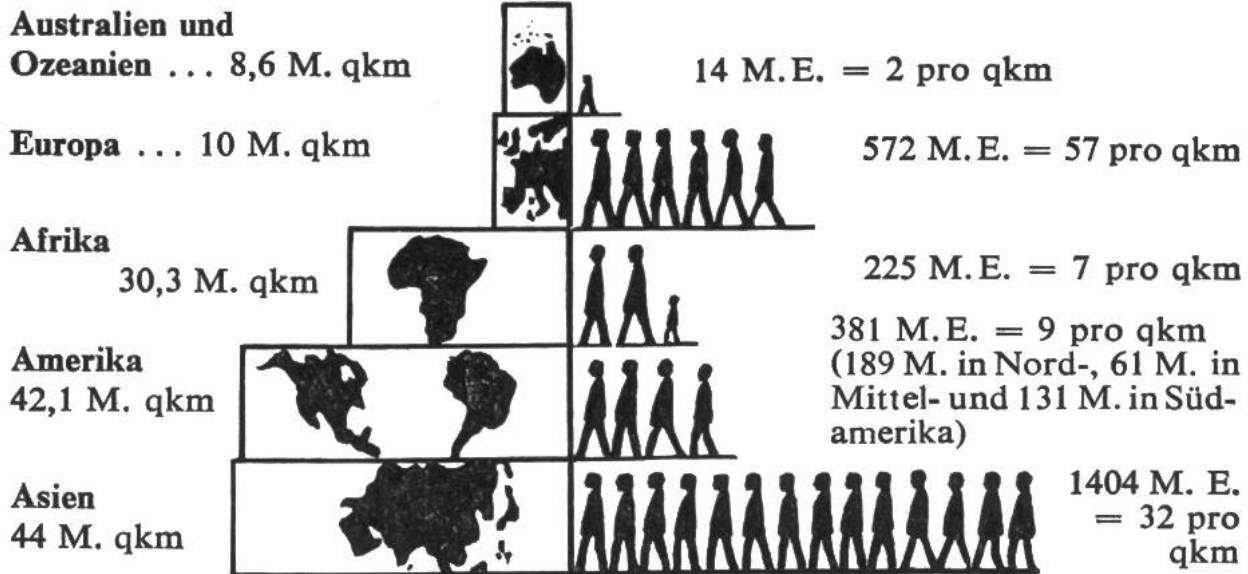
Download PDF: 19.01.2026

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

GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDTEILE

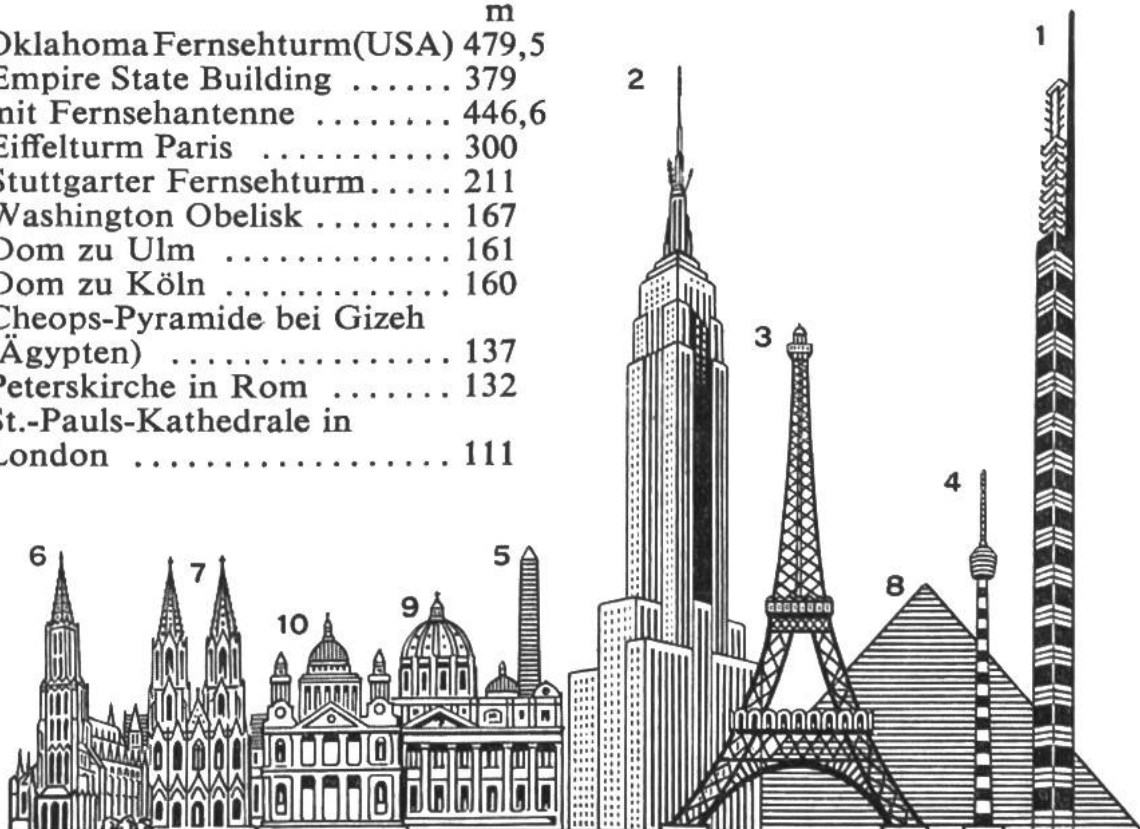
Grösse in Millionen Quadrat-kilometer (qkm)

Bevölkerung, eine grosse Figur
= 100 Mill. Einwohner (M. E.)



EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE

- | Rang | Bauwerk | Höhe (m) |
|------|-------------------------------------|----------|
| 1. | Oklahoma Fernsehturm(USA) | 479,5 |
| 2. | Empire State Building | 379 |
| | mit Fernsehantenne | 446,6 |
| 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 |



HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ

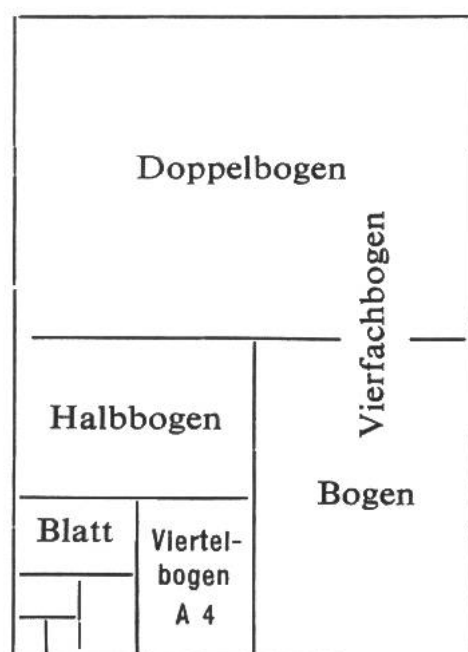
Umbrailpass	2501 m	St. Gotthardstrasse . .	2108 m
Gr. St. Bernhard-Pass .	2469 m	Bernhardinstrasse . . .	2065 m
Furkastrasse	2431 m	Oberalpstrasse	2044 m
Flüelastrasse	2383 m	Simplon	2005 m
Berninastrasse	2323 m	Klausenpass	1948 m
Albulastrasse	2312 m	Lukmanierpass	1916 m
Julierstrasse	2284 m	Maloja	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 1m^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. $C4 = 324 \times 229$ mm, $C5 = 229 \times 162$ mm, $C6/5 = 224 \times 114$ mm, $C6 = 162 \times 114$ mm.

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.

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

MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

Land	Münzbenennungen	1. Mai 1959		
		Devisen- kurs	Noten- kurs	Clearing- kurs
Ägypten ...	1 äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes	8.60	8.50	—
Argentinien.	1 Peso	5.—	5.40	—
Belgien	1 belg. Franc	8.68	8.43	—
Brasilien ...	1 Cruzeiro = 1 Milreis .	3.35	3.05	—
Bulgarien ..	1 Lewa à 100 Stotinki .	—	16.—	63.593
Dänemark..	1 Krone à 100 Öre	62.75	62.80	—
Deutschland	1 D-Mark à 100 Pf.	103.45	103.40	—
Finnland ...	1 Mark à 100 Penny ...	1.37	1.20	—
Frankreich .	1 Franc à 100 Centimes	−.88 ¼	−.87	—
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	—	14.50	14.47 1/8
Grossbrit. .	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence	12.16*	12.18	—
Italien	1 Lira à 100 Centesimi .	−.6970	−.695	—
Japan	1 Goldyen à 100 Sen ..	1.20	1.05	—
Jugoslawien	1 Dinar à 100 Para	—	−.68	1.4576
Kanada ...	1 Dollar à 100 Cents ..	4.49 ½*	4.47	—
Niederlande	1 Florin à 100 Cents ...	114.55	114.50	—
Norwegen .	1 Krone à 100 Öre	60.75	60.50	—
Österreich .	1 Schilling à 100 Gro- schen	16.71	16.70	—
Polen	1 Zloty à 100 Groszy...	—	5.—	108.46
Portugal ...	1 Escudo à 100 Centavos	15.17	15.20	—
Rumänien..	1 Lei à 100 Bani	—	24.50	71.82 7/8
Russland ...	1 Tscherwonetz à 10 Rubel	—	14.—	—
Schweden ..	1 Krone à 100 Öre	83.60	83.50	—
Schweiz ...	1 Franken à 100 Rappen	—	100.—	—
Spanien ...	1 Peseta à 100 Centimos	—	7.38	10.322
Tschechosl..	1 Krone à 100 Heller...	—	16.—	60.92
Türkei	1 türk. Pfund à 100 Piaster à 30 Para .	—	−.30	—,4859
Ungarn	1 Forint à 100 Filler ...	—	10.75	37.523
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: 4 714 992

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Fläche km ²	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1958 *		1860	1900	1958 *
Zürich	1729	266	431	908	Zürich	52	168	433
Bern	6887	467	589	864	Bern	31	68	163
Luzern	1494	131	147	249	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	6
Nidwalden	274	12	13	21	Stans	2	3	4
Glarus	684	33	32	39	Glarus	5	5	6
Zug	239	20	25	48	Zug	4	7	19
Freiburg	1670	106	128	164	Freiburg	10	16	33
Solothurn	791	69	101	190	Solothurn	6	10	18
Basel-Stadt	37	41	112	221	Basel	39	109	203
Basel-Land	428	52	68	129	Liestal	3	5	10
Schaffhausen	298	35	42	63	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	334	St. Gallen	23	54	74
Graubünden	7109	91	105	144	Chur	7	12	23
Aargau	1404	194	207	339	Aarau	5	8	16
Thurgau	1006	90	113	160	Frauenfeld	4	8	13
Tessin	2811	116	139	184	Bellinzona	3	8	13
Waadt	3211	213	281	404	Lausanne	21	47	121
Wallis	5231	91	114	173	Sitten	4	6	15
Neuenburg	797	87	126	143	Neuenburg	11	21	32
Genf	282	83	133	240	Genf	54	97	172
Schweiz	41 288	2510	3315	5210	* Jahresende Schätzung			

GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1950

nach Geschlecht			
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

PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

Ackerbau

Getreideart	1957	
	Fläche ha	Ernte 1000 q
Winterweizen	99 900	2 967
Sommerweizen	5 400	133
Korn (Dinkel)	5 300	151
Roggen	12 200	328
Mischelfrucht	4 400	126
Gerste	24 501	697
Hafer	19 077	563
Mischel F.-Getr.	4 260	124
Mais	832	22
Total Getreide	175 870	5 111
Kartoffeln	51 500	11 948

Waldbau und Holzverwertung



Jahre	Inlandproduktion		Schweiz. Ver- brauch in 1000 m ³
	Nutz- holz in 1000 m ³	Brenn- holz in 1000 m ³	
1952	2275	1575	4805
1953	2119	1523	4241
1954	2072	1414	4304
1955	2279	1398	4929
1956	2277	1337	4650
1957	2080	1362	4483

Obstbau

Ertrag im Jahre	Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kir- schen 1000 q	Total Mill. Fr.*
1952	5600	2800	650	134
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

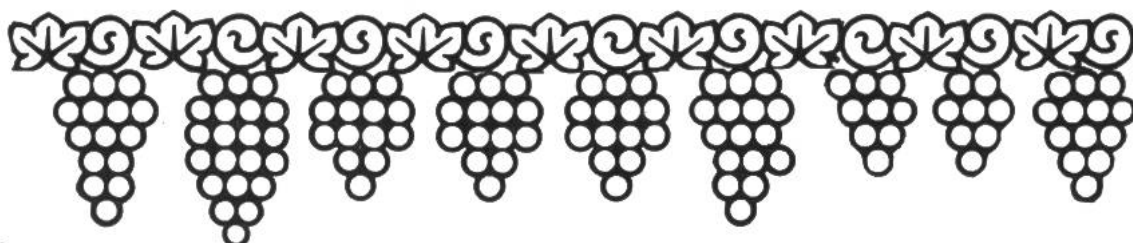


Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

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

Ertrag des schweizerischen Weinbaus 1950–1958

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

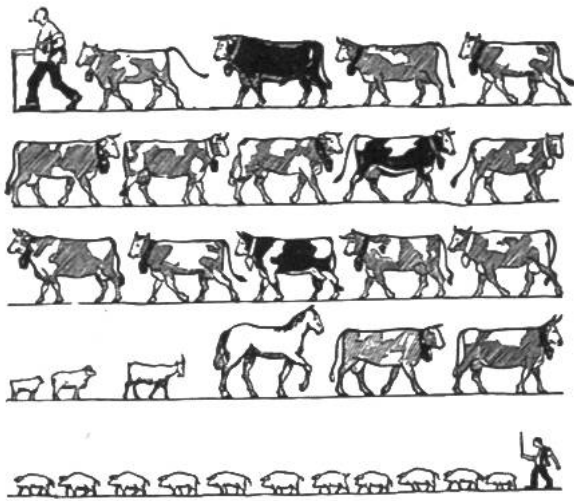


Ertrag	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Mill. hl	0,72	1,04	0,68	0,68	0,70	0,80	0,45	0,41	0,65
Mill.Fr.	79,7	107,8	73,5	76,1	77,7	89,3	58,7	64,4	101,0

TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ

Viehbestand

Zählungen von 1956 (a) und 1958 (b)



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

Pferde	b)	107 500
Maultiere und Esel ...	a)	1 920
Rindvieh	b)	1 663 900
davon Kühe	b)	900 600
Schweine	b)	1 190 000
Ziegen	a)	113 176
Schafe	a)	200 485
Hühner	a)	6 402 111
Bienenvölker	a)	298 836

Milchproduktion



Produktion pro 1958: 900 600 Milchkühe und ca. 75 000 Milchziegen ergaben 29 210 000 q Milch.

	1958	
	Mill. q	%
Verfügbare Milch	29,2	100
Verwertungsarten:		
Trinkmilch und Ausfuhr	10,0	34,3
Milch für Fütterung von Tieren	4,8	16,4
Milch zu technischer Verarbeitung	14,4	49,3

Fleischproduktion

Fleisch von

	Pferden	Rindvieh	Schweinen	Schafen u. Ziegen
Jahre	1000 q	1000 q	1000 q	1000 q
1952	30	903	922	31
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

Anteil der Inlandproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweizerische Landwirtschaft 1957

	%
Brotgetreide	37
Speisekartoffeln	106
Wein	21
Fleisch	93
Milch	99
Butter	81
Eier	64
Zucker	15

Landwirtschaftliche Fachschulen

	Zahl der Schulen Schüler	
	1957	1957
Landwirtschaftliche Jahresschulen	3	80
Landwirtschaftliche Winterschulen	37	2497
Obst-, Wein- und Gartenbauschulen	4	178
Molkereischulen	4	118
Geflügelzuchtschule...	1	13
Landw. Haushaltsschulen	25	975

MASSE UND GEWICHTE

Längenmasse

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

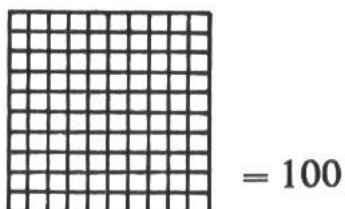
deka (da) = zehn
hekto (h) = hundert
kilo (k) = tausend

 = 10

1 mm
10 mm = **1 cm**
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

Flächenmasse

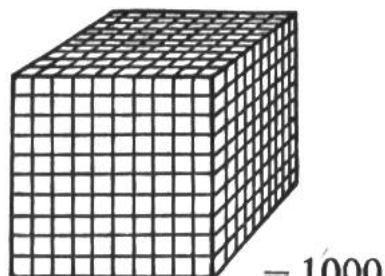
1 Quadratmeter (m²)
ist ein Quadrat von
1 m Seite.



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) = 36 a

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

l = Liter

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**



1 Liter oder
1 dm³ chemisch
reines Wasser
von + 4°
Celsius
wiegt
1 kg



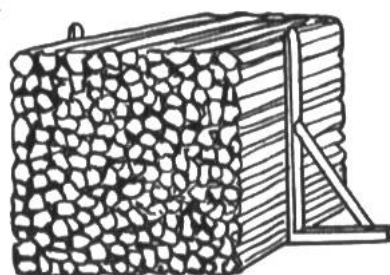
Gewichte

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 = **10 q = 1 t**

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 (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
		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 $1300\text{--}1800^\circ$
Weisses Wachs... 68°	Silber..... 960°	Eisen, rein 1530°
Schwefel $113\text{--}119^\circ$	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 . $34,7^\circ$ Salpetersäure 86° Terpentinöl 161° Schwefelsäure 338°
 Äth. Alkohol $78,5^\circ$ Wasser 100° Phosphor . 290° Quecksilber . 357°
 Benzol $80,2^\circ$ 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^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 $14,5^\circ$ 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 g Silber ausgeschieden werden.

1 Ohm ($1\ \Omega$) ist derjenige elektrische Leitungswiderstand (international), den ein Quecksilberfaden von 106,3 cm Länge und 1 mm^2 Querschnitt bei 0°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.