Statistik

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Pestalozzi-Kalender**

Band (Jahr): **53 (1960)**

Heft [2]: **Schüler**

PDF erstellt am: **28.05.2024**

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.

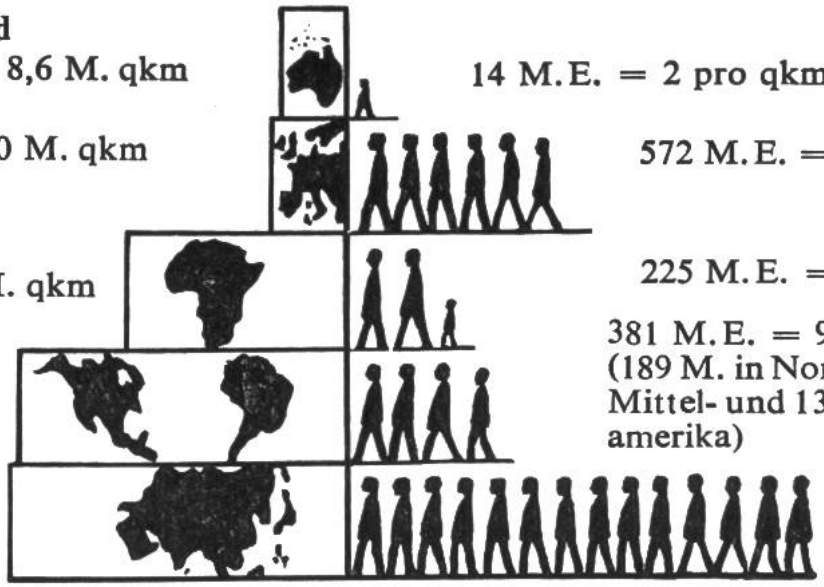
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDTEILE

Grösse in Millionen Quadratkilometer (qkm)

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



Australien und Ozeanien ... 8,6 M. qkm — 14 M. E. = 2 pro qkm

Europa ... 10 M. qkm — 572 M. E. = 57 pro qkm

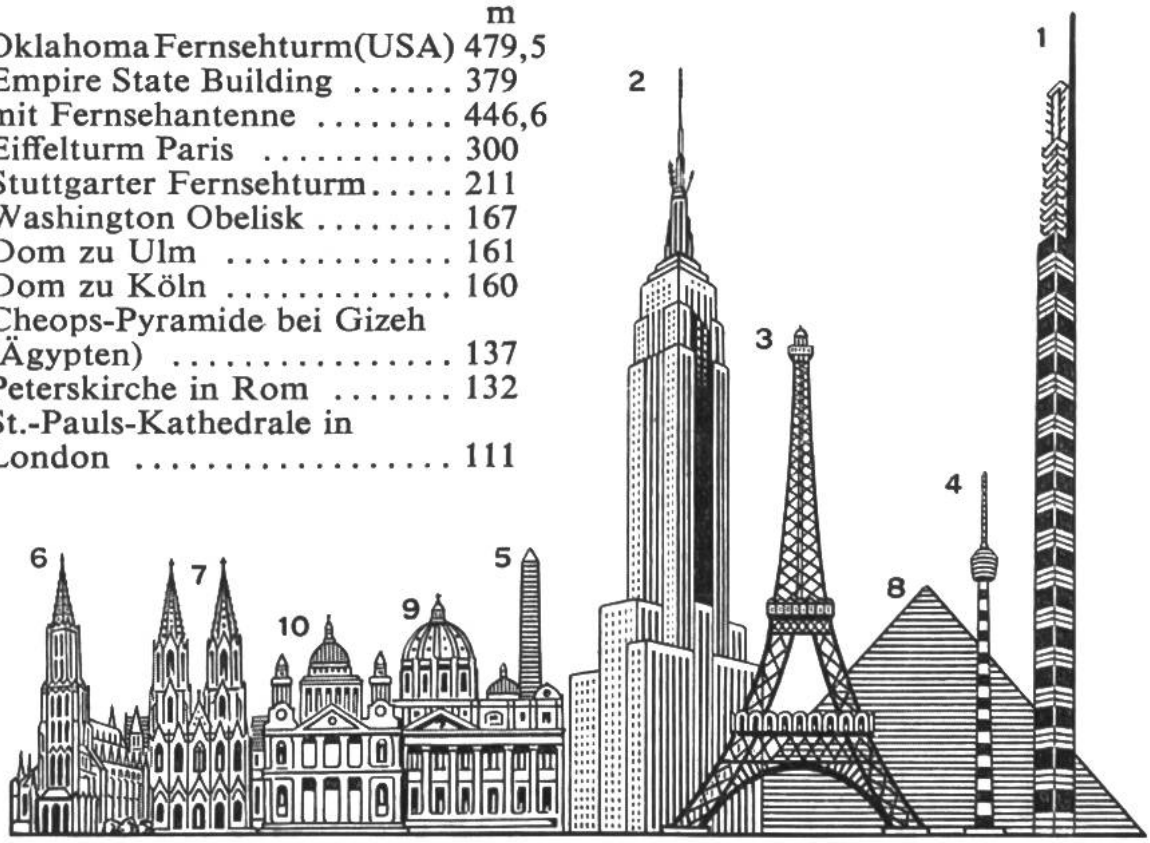
Afrika 30,3 M. qkm — 225 M. E. = 7 pro qkm

Amerika 42,1 M. qkm — 381 M. E. = 9 pro qkm (189 M. in Nord-, 61 M. in Mittel- und 131 M. in Südamerika)

Asien 44 M. qkm — 1404 M. E. = 32 pro qkm

EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE

	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

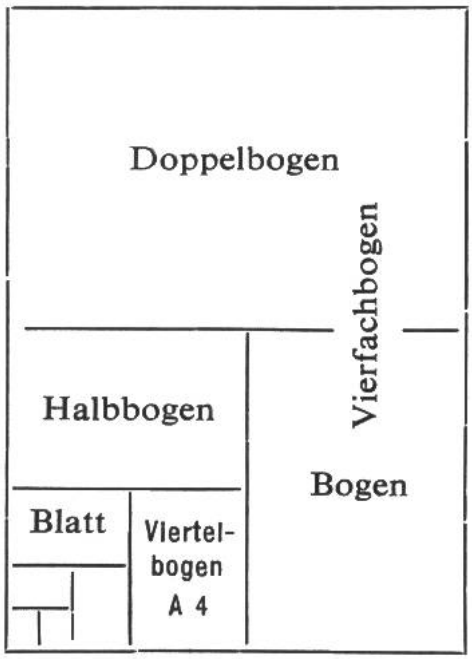
Umbrailpass	2501 m	St. Gotthardstrasse	2108 m
Gr. St. Bernhard-Pass	2469 m	Bernhardinstrasse	2065 m
Furkastrasse	2431 m	Oberalpstrasse	2044 m
Flüelastrasse	2383 m	Simplon	2005 m
Berninastrasse	2323 m	Klausenpass	1948 m
Albulastrasse	2312 m	Lukmanierpass	1916 m
Julierstrasse	2284 m	Maloja	1815 m
Sustenstrasse	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. A 0 misst 1 m². A 1, A 2 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. C 4 = 324 × 229 mm, C 5 = 229 × 162 mm, C 6/5 = 224 × 114 mm, C 6 = 162 × 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.

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 Groschen	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: 4714992

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Fläche km²	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	41288	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. Verbrauch in 1000 m³
	Nutzholz in 1000 m³	Brennholz in 1000 m³	
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

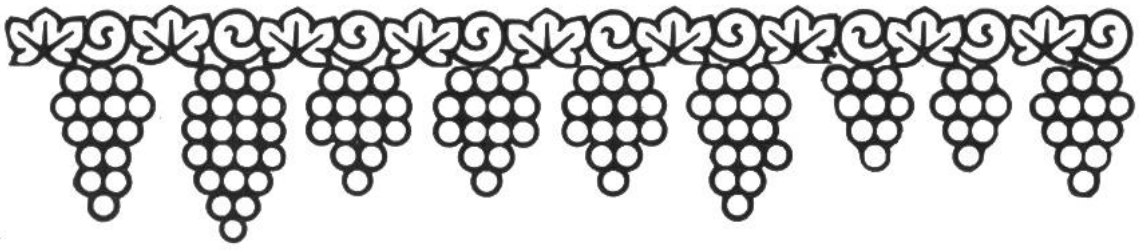
Ertrag im Jahre	Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kirschen 1000 q	Total Mill. Fr.*
1952	5600	2800	650	134
1953	3400	2700	480	112
1954	6200	2200	560	135
1955	2800	3100	610	118
1956	4700	1300	500	129
1957	1000	600	240	90

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 = 50000 Hektoliter.

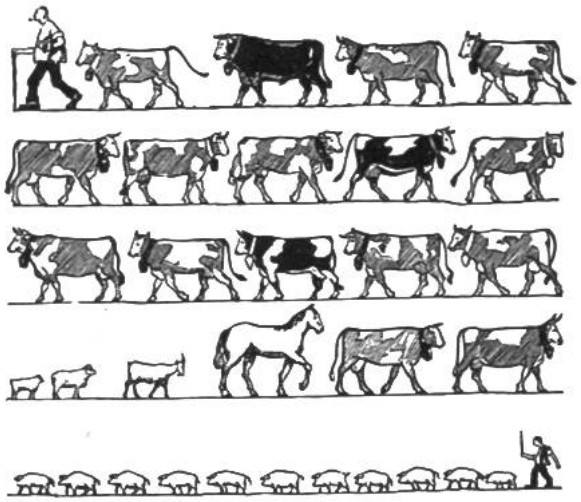


Ertrag	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Mill. hl	0,72	1,04	0,68	0,68	0,70	0,80	0,45	0,41	0,65
Mill.Fr.	79,7	107,8	73,5	76,1	77,7	89,3	58,7	64,4	101,0

TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ

Viehbestand

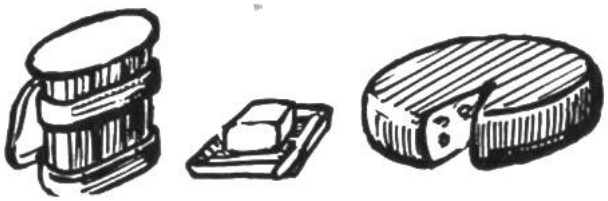
Zählungen von 1956 (a) und 1958 (b)



Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100000 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. 75000 Milchziegen ergaben 29210000 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 1957	Zahl der Schüler 1957
Landwirtschaftliche Jahresschulen	3	80
Landwirtschaftliche Winterschulen	37	2497
Obst-, Wein- und Gartenbauschulen	4	178
Molkereischulen	4	118
Geflügelzuchtschule	1	13
Landw. Haushaltungsschulen	25	975

MASSE UND GEWICHTE

Längenmasse

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

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

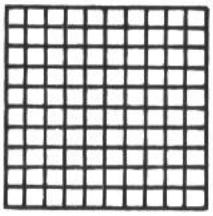
= 10

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



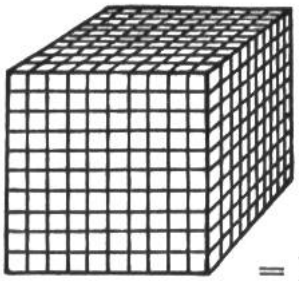
= 100

		1 mm^2
100 mm^2	=	**1 cm^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

Körpermasse

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



= 1000

		1 mm^3
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

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 dm^3 chemisch reines Wasser von + 4° Celsius wiegt 1 kg

Gewichte

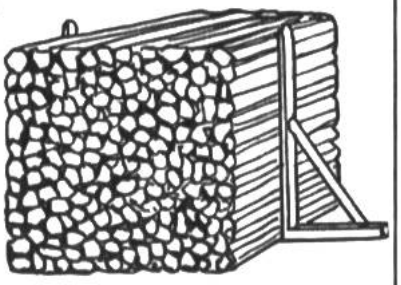
g = Gramm

		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 m^3 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

		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° 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

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.

		Kupfer ..... 1083°
Quecksilber..... –39°	Zinn ..... 232°	Grauguss ca. ... 1200°
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 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 ($1\ W = \frac{1}{736}$ PS; 1000 W = 1 Kilowatt; 1 kW = 1,36 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 wässerige 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^2 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.