Statistik

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Pestalozzi-Kalender**

Band (Jahr): **48 (1955)**

Heft [1]: **Schülerinnen**

PDF erstellt am: **23.05.2024**

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.

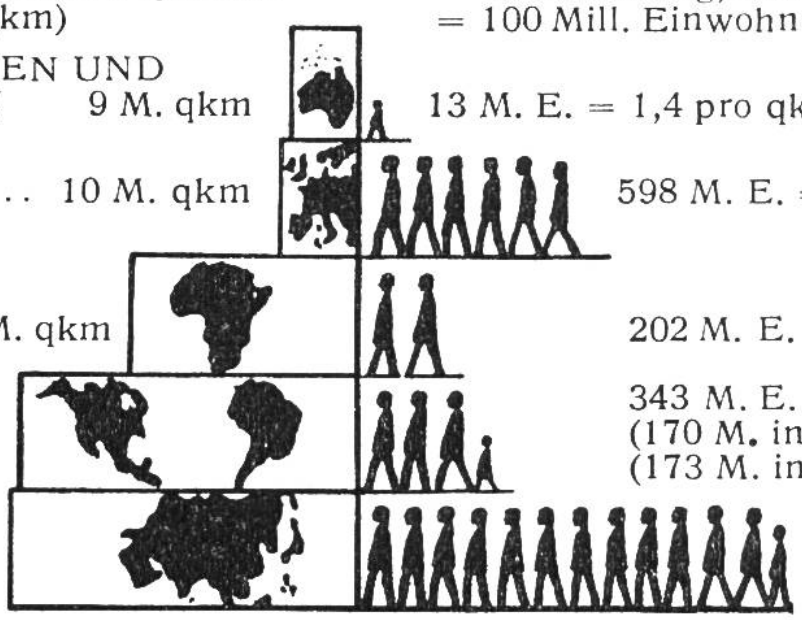
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

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 9 M. qkm — 13 M. E. = 1,4 pro qkm

EUROPA ... 10 M. qkm — 598 M. E. = 60 pro qkm

AFRIKA 30 M. qkm — 202 M. E. = 7 pro qkm

AMERIKA 42 M. qkm — 343 M. E. = 8 pro qkm (170 M. in Nordamerika) (173 M. in Südamerika)

ASIEN 44 M. qkm — 1283 M. E. = 29 pro qkm

AUS DER MATHEMAT. u. PHYSIK. GEOGRAPHIE

Erdachse	12 712 km
Äquatorial-Durchmesser .	12 755 km
Mittl. Erdradius.	6 370 km
Umfang der Erde (Äquator)	40 076 km
Erdoberfläche	510 Mill. km²
Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne	149645000 km
Mittl. Entfernung der Erde vom Monde ...	384446 km
Entfernung der Erde vom nächsten Fixstern, dem Alpha des Zentauren	41,1 Bill. km

HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ

Umbrailpass	2505 m
Gr. St. Bernhard-Pass	2472 m
Furkastrasse	2436 m
Flüelastrasse	2388 m
Berninastrasse	2330 m
Albulastrasse.....	2315 m
Julierstrasse	2287 m
Sustenstrasse	2262 m
Grimselstrasse.....	2172 m
Ofenpass	2155 m
Splügenstrasse	2117 m
St. Gotthardstrasse	2114 m
Bernhardinstrasse .	2063 m
Oberalpstrasse	2048 m

DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS

Simplon-Tunnel 2.	19823 m
Neuer Apennin-Tun.	18510 m
Gotthard-Tunnel .	15003 m
Lötschberg-Tunnel	14612 m
New Cascade-T. USA	12874 m
Mont Cenis-Tunnel	12849 m
Arlberg-Tunnel ...	10250 m
Ricken-Tunnel	8603 m
Grenchenbergtunnel	8578 m
Neuer Hauenstein-T.	8134 m
Pyrenäen-Tunnel ..	7600 m
Jungfraubahn-Tun.	7113 m

WICHTIGE STÄDTE DER NÖRDL. HALBKUGEL MIT ANGABE DES BREITENGRADES

EUROPA		AMERIKA		ASIEN		
Longyearcity (Spitzbergen)	78° 20′					
Hammerfest	70° 39′					70°
Bergen	60° 23′	Fairbanks (Alaska)	64° 50′	Werchojansk	67° 33′	60°
Leningrad	59° 57′					
Oslo	59° 55′					
Stockholm	59° 21′					
Moskau	55° 45′					
Berlin	52° 30′					
London	51° 30′					
Prag	50° 5 ′					
Mainz	50° 0 ′	Winnipeg	50°			50°
Paris	48° 50′					
Wien	48° 14′					
Bern	46° 57′					
Bukarest	44° 25′	Montreal	45° 30′			
Rom	41° 54′	Chicago	41° 53′			
Neapel	40° 52′	New York	40° 42′			
Madrid	40° 24′					40°
Lissabon	38° 42′	Philadelphia	39° 57′	Peking	39° 45′	
		Washington	38° 55′			
AFRIKA						
Tunis	36° 48′	Los Angeles	34° 3 ′	Tokio	35° 41′	
				Bagdad	33° 20′	
Kairo	30° 3 ′					30°
		New Orleans	29° 58′			20°
Port Sudan	19° 37′	Mexiko	19° 26′	Bombay	18° 55′	
				Manila (Philippin.)	14° 35′	
				Madras	13° 4 ′	
		Caracas	10° 30′	Saigon	10° 47′	10°
Addis Abeba	9° 1′	Panama	8° 57′			
		Bogotá	4° 36′	Singapur	1° 17′	Äquator

DIE GRÖSSTEN STÄDTE DER ERDE

mit Vororten. Ein ■ = 100 000 Einwohner

New York 13,500,000

London 9,900,000

Moskau 7,000,000

Schanghai 6,780,000

Tokio 6,019,000

Chicago 5,476,000

Paris 4,950,000

Buenos Aires 4,339,000

Kalkutta 4,100,000

Philadelphia 3,661,000
Los Angeles 3,600,000

Bombay 3,500,000

Berlin 3,322,000

Leningrad 3,000,000

Detroit 2,973,000

Rio de Janeiro 2,700,000

Peking 2,500,000

Mexiko 2,400,000

Sao Paulo 2,280,000

Kairo 2,100,000

Wien 1,761,000

Rom 1,688,000
Madrid 1,625,000
Hamburg 1,605,000
Budapest 1,600,000

Washington 1,498,000
Sidney 1,484,000
Birmingham 1,400,000

Johannisburg 1,350,000
Brüssel 1,300,000
Mailand 1,300,000
Santiago de Chile 1,300,000

Melbourne 1,230,000
Montreal 1,200,000

Kopenhagen 1,130,000
Athen 1,124,000

Bukarest 1,042,000

Ein Vergleich mit den Schweizer Städten

■■■■ Zürich 409,300
■■ Basel 191,100
■■ Genf 155,300
■■ Bern 153,800

MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

Land	Münz-Benennungen	1. Mai 1954		
		Dev.-Kurs	Notenkurs	Clearingkurs
Ägypten	1 Äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes	11.55*	10.80	—
Argentinien .	1 Peso	31.50	17.50	—
Belgien	1 belg. franc	8.70	8.48	—
Brasilien ...	1 Cruzeiro = 1 Milreis .	23.635	7.95	—
Bulgarien ...	1 Lewa à 100 Stotinki .	—	—	63.036
Dänemark ..	1 Krone à 100 Öre	63.—	61.—	—
Deutschland.	1 D-Mark à 100 Pfg. ..	104.20	101.75	—
Finnland ...	1 Mark à 100 Penny ..	—	1.25	1.9012
Frankreich..	1 Franc à 100 Centimes	1.25	1.18	—
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	—	—.01	0.0146
Grossbritan..	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence..	12.28*	11.85	—
Italien	1 Lira à 100 Centesimi.	—.70 1/4	—.68	—
Japan	1 Goldyen à 100 Sen ..	1.21	—	—
Jugoslawien.	1 Dinar à 100 Para ...	—	—.82	1.4576
Kanada	1 Dollar à 100 Cents ..	4.36*	4.34	—
Niederlande.	1 Florin à 100 Cents ..	115.10	112.—	—
Norwegen...	1 Krone à 100 Öre	61.35	57.75	—
Österreich ..	1 Schilling à 100 Groschen	—	16.50	16.8708†
Polen	1 Zloty à 100 Groszy..	—	10.—	107.22
Portugal....	1 Escudo à 100 Centavos ..	—	14.90	15.29
Rumänien ..	1 Lei à 100 Bani	—	22.50	71.48
Russland ...	1 Tscherwonetz à 10 Rubel	—	—	—
Schweden...	1 Krone à 100 Öre	84.25	80.50	—
Schweiz	1 Franken à 100 Centimes.	—	100.—	—
Spanien	1 Peseta à 100 Centimos ...	—	9.90	variabel
Tschechoslowakei	1 Krone à 100 Heller..	—	12.50	59.702
Türkei	1 Türk. Pfund à 100 Piaster à 30 Para	—	—.68	1.562
Ungarn.....	1 Forint à 100 Filler ..	—	7.50	37.523
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents ..	4.29*	4.28	—

Alle Kurse verstehen sich pro 100 Einheiten mit Ausnahme von
*pro Pfund, USA mit Kanada pro 1 Dollar. † Basiskurs.
Unverbindlich mitgeteilt von der Schweiz. Volksbank.

TELEPHON-GESPRÄCHSTAXEN

1. INLANDVERKEHR. Ortsgespräch (Dauer unbeschränkt) 10 Rp.

Ferngespräche (Schweiz und Liechtenstein)			8–18 Uhr	18–8 Uhr
(Die Taxen gelten für je 3 Minuten oder einen Bruchteil von 3 Minuten.)	bis auf	10 km	20 Rp.	20 Rp.
	von	10–20 km	30 Rp.	30 Rp.
	von	20–50 km	50 Rp.	30 Rp.
	von	50–100 km	70 Rp.	40 Rp.
	über	100 km	100 Rp.	60 Rp.

Taxzuschläge: für die Benützung einer öffentlichen Sprechstation werden folgende Zuschläge erhoben: 10 Rp. für ein Ortsgespräch oder ein Ferngespräch bis auf 10 km, 20 Rp. für alle übrigen Ferngespräche.

2. AUSLANDVERKEHR. Auskunft erteilen kostenlos die Telephonzentralen, in automatischen Netzen die Nr. 15.

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	Freib
224	300	368	241	373	151	213	285	150	415	389	272	120
117	63	74	152	182	183	180	69	236	238	74	124	214
163	239	307	180	312	90	152	224	95	354	328	211	59
50	54	122	96	173	95	140	39	160	229	151	36	126
105	109	177	151	145	82	85	94	154	201	161	65	101
106	197	253	123	278	48	215	182	24	331	283	179	45
129	138	41	164	243	203	255	123	248	299	118	169	234
134	115	18	169	220	208	232	100	253	276	95	155	239
256	200	165	290	162	314	247	207	375	218	78	263	338
78	126	89	111	241	150	243	111	195	297	153	143	181
48	142	195	65	261	34	201	128	71	317	225	125	65
56	45	100	115	164	121	162	30	175	220	125	62	152
51	74	96	86	193	125	191	59	170	249	126	91	156

BESONDERE TELEPHON-GESPRÄCHSARTEN

1. Telephonische Mitteilung (Telegrammvermittlung) vom Bahnzug aus durch Vermittlung des Kondukteurs, bis 14 Worte Fr. 1.75.

2. Telephonmeldungen. Die Telephonzentralen nehmen zur telephonischen Weiterbeförderung an einen oder mehrere Teilnehmer, oder auch «telephonlagernd», kurze Meldungen entgegen.

3. Gelegentliche Gespräche zu fester Zeit. Sie sind mindestens $^1/_2$ Stunde zum voraus zu bestellen.

4. Konferenzgespräche. 3 bis 18 Teilnehmer derselben oder verschiedener Netze können gleichzeitig miteinander verbunden werden. Bestellung mindestens 1 Stunde zum voraus.

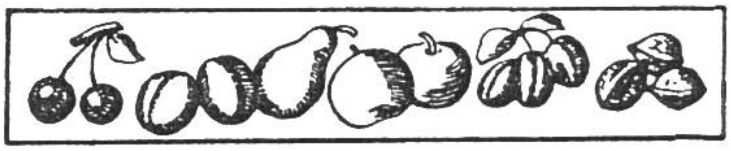
SCHWEIZER DISTANZENKARTE

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 z. B. im untersten Viereck links zu finden: 51 km.

urg												
Genf												
335	Glarus											
61	273	Lausanne										
246	88	185	Luzern									
214	143	153	55	Meiringen								
26	223	71	143	130	Neuenburg							
54	94	293	133	188	235	Romanshorn						
59	71	298	119	174	240	23	St. Gallen					
46	152	385	229	232	362	196	173	St. Moritz				
01	107	240	107	158	184	66	75	231	Schaffhausen			
76	165	115	89	116	58	177	182	303	126	Solothurn		
272	66	211	26	81	162	107	97	203	77	104	Zug	
276	66	215	55	110	157	78	83	205	48	99	29	Zürich

PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

ACKERBAU

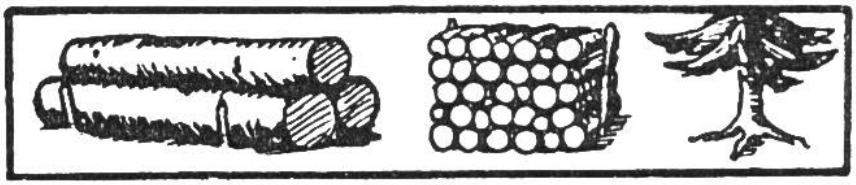


OBSTBAU. Durch richtiges Pflükken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

Getreideart	1952 Fläche ha	1952 Ernte 1000 q
Winterweizen	82 540	2 348
Sommerweizen	8 810	184
Korn (Dinkel)	9 720	261
Roggen	15 070	389
Mischelfrucht	8 240	226
Gerste	23 740	613
Hafer	24 810	752
Mais	1 220	43
Total Getreide	175 970	4 816
Kartoffeln	56 800	11 919

Jahre	Ertrag Äpfel 1000 q	Ertrag Birnen 1000 q	Ertrag Kirschen 1000 q	Total Mill. Fr.*
1944	7 000	3 700	600	191
1945	2 700	2 000	170	100
1946	6 500	3 200	400	175
1947	3 800	3 800	630	152
1948	6 500	2 100	390	137
1949	2 600	2 200	570	102
1950	6 600	4 000	600	130
1951	2 300	1 500	520	97
1952	5 600	2 800	650	134

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

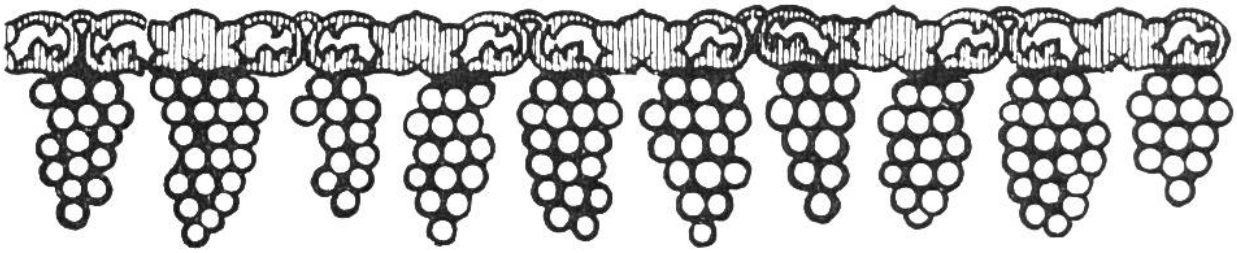


WALDBAU UND HOLZ-VERWERTUNG

Jahre	Inlandproduktion, in 1000 m³ Nutzholz	Brennholz	Total	Einfuhrüberschuss in 1000 m³	Schweiz. Verbrauch in 1000 m³
1946	2 552	3 162	5 714	446	6 160
1947	2 158	1 887	4 045	642	4 687
1948	2 144	1 830	3 974	1 003	4 977
1949	1 856	1 630	3 486	597	4 083
1950	1 742	1 601	3 343	520	3 863
1951	2 081	1 568	3 649	926	4 575
1952	2 275	1 575	3 850	955	4 805

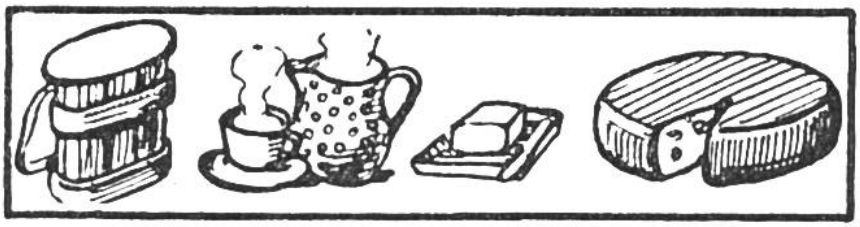
ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1943–1952

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



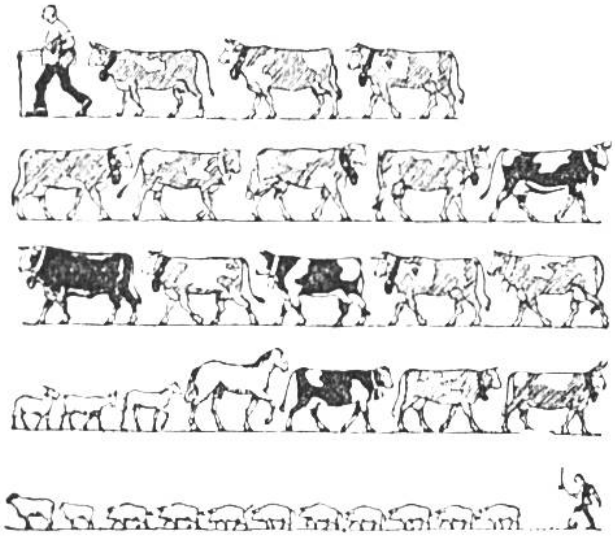
	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952
Mill. hl.	0,75	1,05	0,61	0,73	0,88	0,79	0,55	0,72	1,04	0,68
Mill. Fr.	98,7	128,0	92,3	123,6	121,8	86,1	57,5	79,7	107,8	73,5

TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



VIEHBESTAND

Nach der Zählung von 1951.



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

Pferde	131 348
Maultiere und Esel	2 528
Rindvieh	1 606 990
Davon Kühe	885 571
Schweine	891 840
Ziegen	147 442
Schafe	191 240
Hühner	6 238 722
Bienenvölker	336 688

Anteil der Inlandproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln in der Schweiz

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweizer. Landwirtschaft 1952:

	%
Brotgetreide	47
Speisekartoffeln	100
Wein	42
Fleisch	94
Milch	100
Butter	76
Zucker	19

MILCH-PRODUKTION

Produktion pro 1952:
911 500 Milchkühe
110 000 Milchziegen
ergaben 26 920 000 q Milch

	1952 Mill. q	%
Verfügbare Milch	26,9	100
Verwertungsarten:		
Trinkmilch u. Ausfuhr	10,7	39,7
Milch für Fütterung von Tieren	4,7	17,4
Milch zu technischer Verarbeitung	11,5	42,9

FLEISCHPRODUKTION

	Fleisch von			
	Pferden	Rindvieh	Schweinen	Schafen u. Ziegen
Jahre	1000 q	1000 q	1000 q	1000 q
1945	27	697	436	37
1946	33	679	469	37
1947	35	787	498	36
1948	30	586	678	35
1949	29	726	790	34
1950	25	741	890	34
1951	24	769	852	32
1952	30	903	922	31

Landwirtschaftl. Fachschulen in der Schweiz

	Zahl der Schulen 1952	Schüler 1952
Landw. Jahresschulen	4	142
Landw. Winterschulen	37	2660
Obst-, Wein- u. Gartenbauschulen	4	142
Molkereischulen	4	174
Geflügelzuchtschule	1	11
Landw. Haushaltungsschulen	21	827

SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

(Nach Angaben des Eidgenössischen Statistischen Amtes)

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1950: 4714992

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Fläche km²	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1953[1]		1860	1900	1953
Zürich	1729	266	431	824	Zürich	52	168	409
Bern	6887	467	589	831	Bern	31	68	154
Luzern	1494	131	147	234	Luzern	12	29	63
Uri	1075	15	20	29	Altdorf	2	3	7
Schwyz	908	45	55	73	Schwyz	6	7	10
Obwalden	492	13	15	23	Sarnen	3	4	6
Nidwalden	274	12	13	20	Stans	2	3	4
Glarus	684	33	32	39	Glarus	5	5	6
Zug	239	20	25	45	Zug	4	7	16
Freiburg	1670	106	128	162	Freiburg	10	16	30
Solothurn	791	69	101	179	Solothurn	6	10	18
Basel-Stadt	37	41	112	205	Basel	39	109	191
Basel-Land	428	52	68	115	Liestal	3	5	9
Schaffhausen	298	35	42	60	Schaffhausen	9	15	26
Appenzell A.-R.	243	48	55	49	Herisau	10	13	14
Appenzell I.-R.	172	12	14	13	Appenzell	3	5	5
St. Gallen	2016	180	250	318	St. Gallen	23	54	71
Graubünden	7109	91	105	141	Chur	7	12	20
Aargau	1404	194	207	313	Aarau	5	8	15
Thurgau	1006	90	113	154	Frauenfeld	4	8	12
Tessin	2811	116	139	179	Bellinzona	3	8	13
Waadt	3211	213	281	388	Lausanne	21	47	112
Wallis	5231	91	114	163	Sitten	4	6	12
Neuenburg	797	87	126	134	Neuenburg	11	21	30
Genf	282	83	133	213	Genf	54	97	155
Schweiz	41288	2510	3315	4904				

[1] Jahresende Schätzung

GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1950

Geschlecht	
Männlich	2 272 025
Weiblich	2 442 967
Konfession	
Protestanten	2 655 375
Katholiken	1 987 614
Israeliten	19 048
Andere	52 955

Muttersprache	
Deutsch	3 399 636
Französisch	956 889
Italienisch	278 651
Romanisch	48 862
Andere	30 954

Höchster Punkt d. Schweiz: Dufourspitze, Mte.-Rosa-Gruppe 4634 m
Tiefster Punkt d. Schweiz: Spiegel d. Lago Maggiore 193 m über Meer

LÄNGENMASSE

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

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

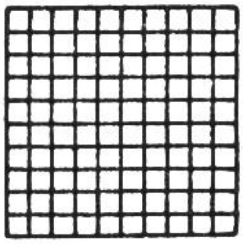
= 10

		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.

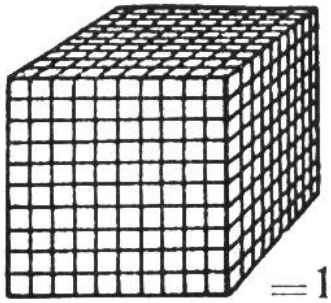

= 100

		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

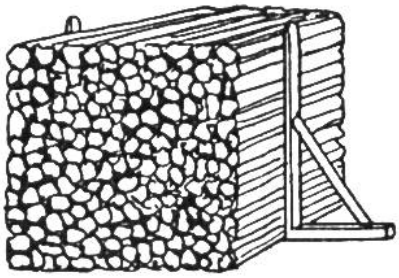
g = Gramm

		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

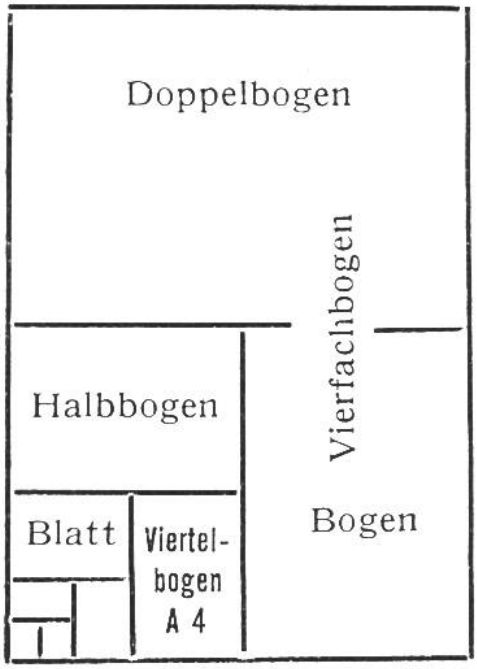
HOLZMASSE



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



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 m². 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. C 4 = 324 × 229 mm, C 5 = 229 × 162 mm, C 6/5 = 224 × 114 mm, C 6 = 162 × 114 mm.

ENGLISCHE MASSE

1. Längenmass

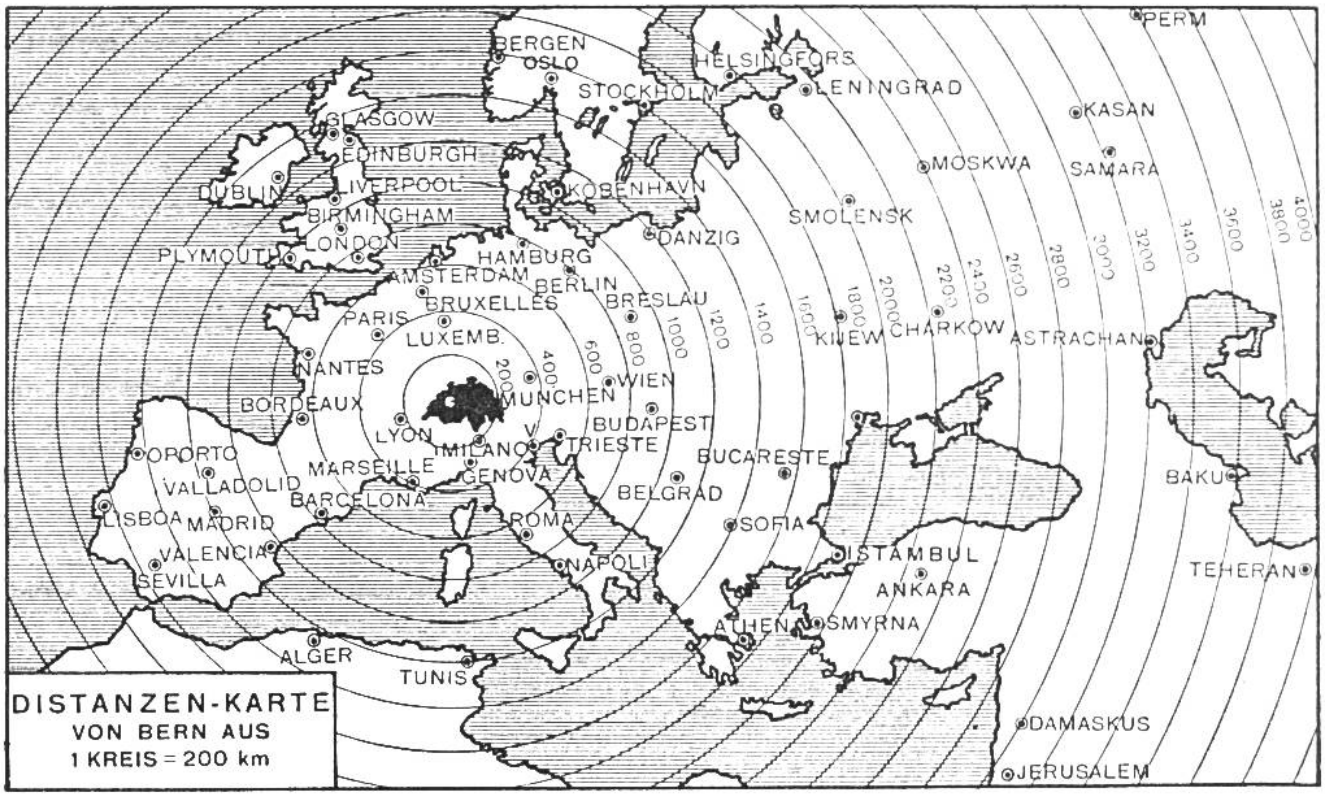
1 Yard = 91,44 cm = 3 Fuss
1 Fuss = 30,48 cm = 12 Inches
1 Inch (Zoll) = 2,54 cm
1 Meile (1760 Yards) = 1,609 km
1 Knoten = 1 Seemeile (1,855 km) pro Stunde
1 geograph. Meile = 7,42 km

2. Flüssigkeitsmass

1 Gallon = 4,543 Liter = 4 Quarts, 1 Quart = 2 Pints, 8 G = 1 Bushel.

3. Gewicht

1 Pfd. (lb) = 453,6 g. 28 Pfd. = 1 Quarter, 4 Quarters = 1 hundredweight (cwt) = 50,8 kg. 20 hundredweights = 1 Ton.



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 Quecksilb. 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°	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 derjenige 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 Quecksilber-Faden 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.