

**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender

**Herausgeber:** Pro Juventute

**Band:** 46 (1953)

**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:** 20.02.2026

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

# 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. km<sup>2</sup>

Mittl. Entfernung der Erde  
 v. der Sonne 149 645 000 km  
 Mittl. 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

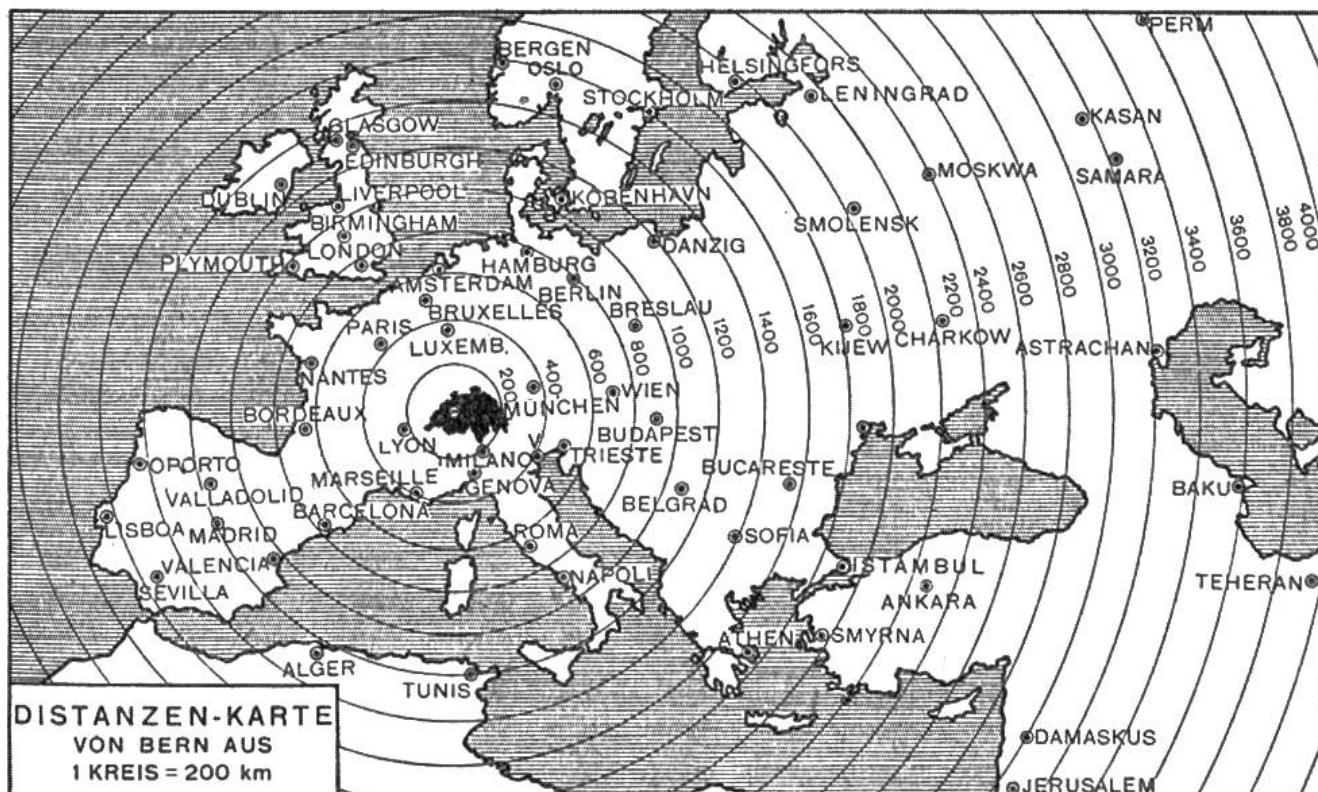
Umbrailpass ..... 2505 m  
 Gr. St. Bernhard-Pass 2472 m  
 Furkastrasse ..... 2436 m  
 Flüelastrasse ..... 2388 m  
 Berninastrasse ..... 2330 m  
 Albulastrasse ..... 2315 m  
 Julierstrasse..... 2287 m

Sustenstrasse ..... 2262 m  
 Grimselstrasse ..... 2172 m  
 Ofenpass ..... 2155 m  
 Splügenstrasse .... 2117 m  
 St. Gotthardstrasse . 2114 m  
 Bernhardinistrasse .. 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 . 8134 m  
 Pyrenäen-Tunnel . 7600 m  
 Jungfraubahn-Tun. 7113 m



# SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

(Nach Angaben des Eidgenössischen Statistischen Amtes)

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1950: 4 714 992

## FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Flä- che km <sup>2</sup>	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1951 <sup>1</sup>		1860	1900	1951 <sup>2</sup>
Zürich.....	1729	266	431	794	Zürich.....	52	168	396
Bern .....	6884	467	589	811	Bern .....	31	68	149
Luzern .....	1492	131	147	227	Luzern .....	12	29	61
Uri .....	1074	15	20	29	Altdorf .....	2	3	7
Schwyz.....	908	45	55	72	Schwyz.....	6	7	10
Obwalden...	493	13	15	22	Sarnen .....	3	4	6
Nidwalden ..	275	12	13	20	Stans .....	2	3	4
Glarus .....	685	33	32	38	Glarus .....	5	5	6
Zug .....	240	20	25	43	Zug .....	4	7	15
Freiburg ...	1671	106	128	160	Freiburg ...	10	16	29
Solothurn...	791	69	101	173	Solothurn...	6	10	17
Basel-Stadt .	37	41	112	200	Basel.....	39	109	186
Basel-Land .	427	52	68	110	Liestal .....	3	5	8
Schaffhausen	298	35	42	58	Schaffhausen	9	15	26
Appenzell A.-R.	243	48	55	48	Herisau .....	10	13	14
Appenzell I.-R.	173	12	14	13	Appenzell ..	3	5	5
St. Gallen ...	2013	180	250	312	St. Gallen ...	23	54	69
Graubünden.	7113	91	105	139	Chur .....	7	12	20
Aargau ....	1404	194	207	306	Aarau .....	5	8	15
Thurgau....	1006	90	113	151	Frauenfeld ..	4	8	11
Tessin.....	2813	116	139	178	Bellinzona ..	3	8	12
Waadt .....	3209	213	281	381	Lausanne ..	21	47	108
Wallis.....	5235	91	114	160	Sitten .....	4	6	11
Neuenburg .	800	87	126	130	Neuenburg ..	11	21	28
Genf .....	282	83	133	205	Genf .....	54	97	149
Schweiz ....	41295	2510	3315	4780	<sup>1</sup> Jahresende Schätzung <sup>2</sup> Am Jahresende			

## GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1941

### Geschlecht

Männlich .....	2 060 399
Weiblich.....	2 205 304
Konfession	
Protestanten .....	2 457 242
Katholiken .....	1 754 204
Israeliten .....	19 429
Anderer oder ohne Konfession	34 828

### Muttersprache

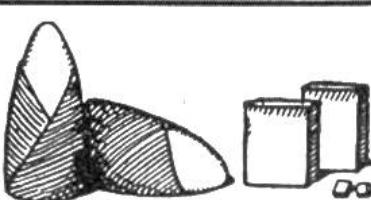
Deutsch .....	3 097 060
Französisch .....	884 669
Italienisch .....	220 530
Romanisch.....	46 456
Andere .....	16 988

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

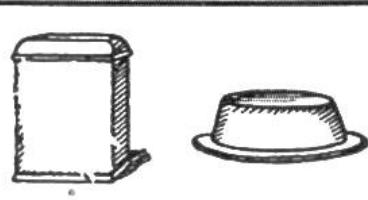
# WOHER BEZIEHEN WIR NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL?



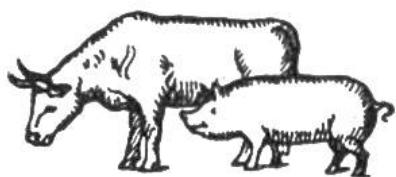
Weizen	Mill. Fr.
Kanada u. Argent.	77,6
USA .....	75,8
Übrige Länder...	3,6



Zucker	Mill. Fr.
England .....	56,2
Cuba .....	19,9
Frankreich .....	17,8
Übrige Länder...	17,6



Reis	Mill. Fr.
Italien .....	9,8
USA .....	2,6
Übrige Länder...	1,2
China	



Vieh	Mill. Fr.
Dänemark .....	15,9
Frankreich .....	6,2
Ungarn .....	5,3
Übrige Länder...	16,2



Fleisch, Fische usw.	Mill. Fr.
Italien .....	17,5
Dänemark .....	9,2
Argentinien .....	8,1
Übrige Länder...	47,2



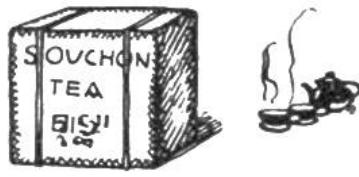
Gemüse, Kartoffeln	Mill. Fr.
Italien .....	19,2
Frankreich .....	11,6
Holland .....	4,8
Übrige Länder...	19,4



Kaffee	Mill. Fr.
Brasilien .....	39,2
Columbien .....	8,0
Costa-Rica .....	7,2
Übrige Länder...	44,4



Kakao-Bohnen u. -Fett	Mill. Fr.
Brit.-Westafrika .	46,0
Holland .....	22,9
Frz.-Westafrika..	15,3
Übrige Länder...	34,1



Tee	Mill. Fr.
Ceylon.....	4,4
Indien .....	1,6
China .....	0,4
Übrige Länder....	0,4



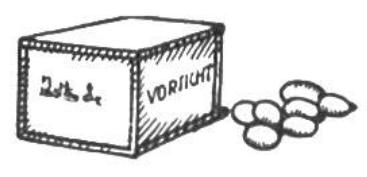
Obst	Mill. Fr.
Italien.....	40,2
USA .....	3,9
Frankreich .....	3,8
Übrige Länder...	13,9



Südfrüchte	Mill. Fr.
Spanien u. Ital. je	34,0
Guatemala .....	5,6
Türkei .....	5,5
Übrige Länder...	16,7



Wein	Mill. Fr.
Italien .....	25,0
Frankreich .....	20,9
Spanien .....	11,1
Übrige Länder...	10,1



Eier	Mill. Fr.
Frankreich .....	9,7
Dänemark .....	9,5
Holland .....	6,2
Übrige Länder...	10,2



Butter, Öl u. Fett	Mill. Fr.
USA .....	11,6
Holland .....	9,0
Schweden u. Belg.-Luxbg. je	7
Übrige Länder...	19,4



Milch u. Käse	Mill. Fr.
Italien .....	5,7
Frankreich .....	3,1
Holland .....	1,1
Übrige Länder....	0,5

# TELEPHON-GESPRÄCHSTAXEN

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

Ferngespräche:	(Schweiz und Liechtenstein)	8–18 Uhr	18–8 Uhr
(Die Taxen gelten für je	bis auf 10 km	20 Rp.	20 Rp.
3 Minuten oder einen	von 10–20 km	30 Rp.	30 Rp.
Bruchteil von 3 Minuten.)	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 Telefonzentralen, 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		Freit
224	300	368	241	373	151	213	285	150	415	389	272		120
117	163	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, 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  $\frac{1}{2}$  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 Entfernung 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.

35	Glarus																					
61	273	Lausanne																				
46	88	185	Luzern																			
14	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														
101	107	240	107	158	184	66	75	231	Schaffhausen													
76	165	115	89	116	58	177	182	303	126	Solothurn												
72	66	211	26	81	162	107	97	203	77	104	Zug											
76	66	215	55	110	157	78	83	205	48	99	29	Zürich										

# PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ



## ACKERBAU



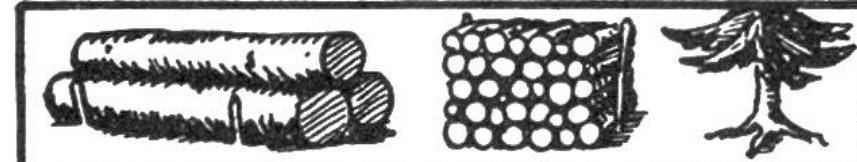
**OBSTBAU.** Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

**1950**

Getreideart	Fläche ha	Ernte 1000 q	Jahre	Ertrag			Total Mill. Fr.*
				Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kirschen 1000 q	
Winterweizen ..	78 135	2 092	1942	3 700	3 100	370	170
Sommerweizen ..	9 155	184	1943	6 500	3 200	330	194
Korn (Dinkel) ..	10 210	255	1944	7 000	3 700	600	191
Roggen .....	15 990	378	1945	2 700	2 000	170	100
Mischelfrucht ..	8 340	214	1946	6 500	3 200	400	175
Gerste .....	18 735	440	1947	3 800	3 800	630	152
Hafer .....	23 265	547	1948	6 500	2 100	390	137
Mais .....	1 450	48	1949	2 600	2 200	570	102
Total Getreide ..	165 280	4 158	1950	6 600	4 000	600	130
Kartoffeln .....	55 495	11 302					

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

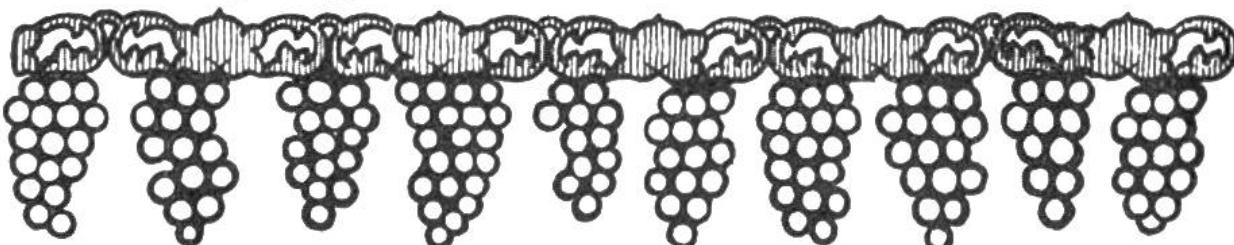
## WALDBAU UND HOLZ-VERWERTUNG



Jahre	Inlandproduktion, in 1000 m <sup>3</sup>			Einfuhrüberschuss in 1000 m <sup>3</sup>	Schweiz. Verbrauch in 1000 m <sup>3</sup>
	Nutzholz	Brennholz	Total		
1944 ...	1 975	2 930	4 905	131	5 036
1945 ...	2 068	3 275	5 343	17	5 326
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

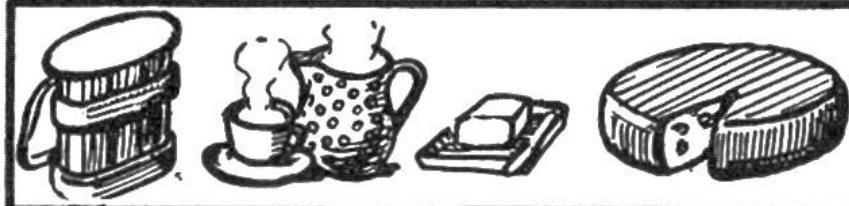
## ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1941–1950

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Erntertrag dar; jede Beere bedeutet 50 000 Hektoliter.



1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950
Mill. hl. 0,83	0,75	0,75	1,05	0,61	0,73	0,88	0,79	0,55	0,72
Mill. Fr. 87,5	92,1	98,7	128,0	92,3	123,6	121,8	86,1	57,5	79,7

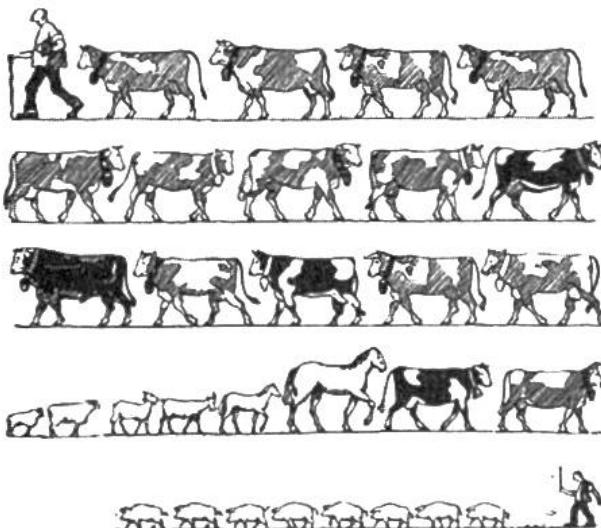
# TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



## MILCH-PRODUKTION

### 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 1950:

	%
Brotgetreide .....	45
Speisekartoffeln .....	100
Wein .....	41
Fleisch .....	88
Milch .....	100
Butter .....	67
Zucker .....	8

Produktion pro 1950:

858 200 Milchkühe  
130 000 Milchziegen  
ergaben 25 730 000 q Milch

1950	Mill. q	%
Verfügbare Milch	25,8	100

### Verwertungsarten:

Trinkmilch und Ausfuhr .....	10,9	42,3
Milch für Fütterung von Tieren .....	3,9	15,1
Milch zu technischer Verarbeitung .....	11,0	42,6

## FLEISCHPRODUKTION

Fleisch von				
Pferden	Rindvieh	Schweinen	Schafen u. Ziegen	
Jahre	1000 q	1000 q	1000 q	1000 q
1943	20	821	445	34
1944	22	762	437	38
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

### Landwirtschaftl. Fachschulen in der Schweiz

	Zahl der Schulen	Schüler
	1950	1950
Landw. Jahresschulen	4	192
Landw. Winterschulen	35	2748
Obst-, Wein- u. Gartenbauschulen ....	4	149
Molkereischulen ....	4	186
Geflügelzuchtschule .	1	15
Landw. Haushaltungs-schulen .....	21	704

## LÄNGENMASSE

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

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

 = 10

	<b>1 mm</b>
10 mm	= <b>1 cm</b>
10 cm	= <b>1 dm</b>
10 dm	= <b>1 m</b>
10 m	= <b>1 dam</b>
10 dam	= <b>1 hm</b>
10 hm	= <b>1 km</b>
m	= Meter
dam	= Dekameter
hm	= Hektometer

## HOHLMASSE

1 = Liter

	<b>1 ml</b>
10 ml	= <b>1 cl</b>
10 cl	= <b>1 dl</b>
10 dl	= <b>1 l</b>
10 l	= <b>1 dal</b>
10 dal	= <b>1 hl</b>
10 hl	= <b>1 kl</b>

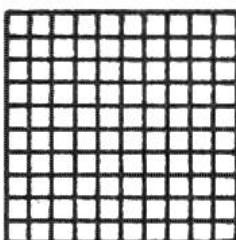


1 Liter oder  
1 dm<sup>3</sup> chemisch  
reines Wasser  
von +4°  
Celsius  
wiegt  
1 kg



## FLÄCHENMASSE

1 Quadratmeter (m<sup>2</sup>) ist  
ein Quadrat von 1 m  
Seite.



= 100

	<b>1 mm<sup>2</sup></b>
100 mm <sup>2</sup>	= <b>1 cm<sup>2</sup></b>
100 cm <sup>2</sup>	= <b>1 dm<sup>2</sup></b>
100 dm <sup>2</sup>	= <b>1 m<sup>2</sup></b>
100 m <sup>2</sup>	= <b>1 a</b>
100 a	= <b>1 ha</b>
100 ha	= <b>1 km<sup>2</sup></b>
a = Ar, ha = Hektar	
1 Jucharte (altes Mass) = 36 a.	

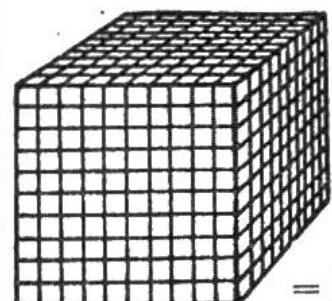
## GEWICHTE

g = Gramm

	<b>1 mg</b>
10 mg	= <b>1 cg</b>
10 cg	= <b>1 dg</b>
10 dg	= <b>1 g</b>
10 g	= <b>1 dag</b>
10 dag	= <b>1 hg</b>
10 hg	= <b>1 kg</b>
100 kg	= <b>1 q</b>
1000 kg	= <b>10 q = 1 t</b>
q = Zentner	
t = Tonne	
1 Pfund	= 500 g

## KÖRPERMASSE

1 Kubikmeter (m<sup>3</sup>) ist ein Würfel von 1 m Kante.

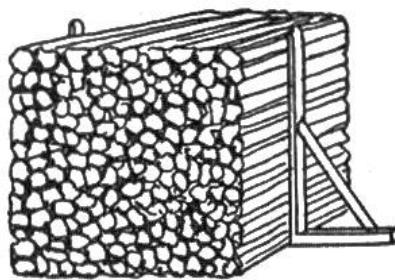


= 1000

**1 mm<sup>3</sup>**

1000 mm <sup>3</sup>	= <b>1 cm<sup>3</sup></b>
1000 cm <sup>3</sup>	= <b>1 dm<sup>3</sup></b>
1000 dm <sup>3</sup>	= <b>1 m<sup>3</sup></b>
1000 m <sup>3</sup>	= <b>1 dam<sup>3</sup></b>
1000 dam <sup>3</sup>	= <b>1 hm<sup>3</sup></b>
1000 hm <sup>3</sup>	= <b>1 km<sup>3</sup></b>
1 dm <sup>3</sup>	= 1 l
1 m <sup>3</sup>	= 10 hl
1 cm <sup>3</sup>	= 1 ml

## HOLZMASSE



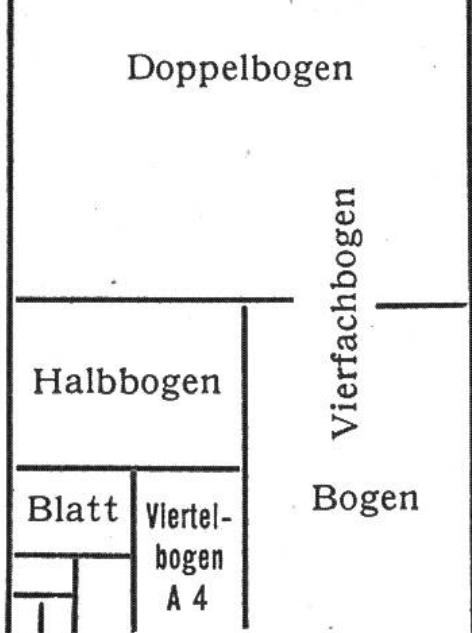
1 Ster ist 1 m<sup>3</sup> Brennholz.

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. A 0 misst  $1\text{ m}^2$ . 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 =  $324 \times 229$  mm, C 5 =  $229 \times 162$  mm, C 6/5 =  $224 \times 114$  mm, C 6 =  $162 \times 114$  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 hundred-weight (cwt) = 50,8 kg. 20 hundred-weights = 1 Ton.

**ZINSESZINS-TABELLE.** Anwachsen von 100 Fr. durch die Zinsen innert 12 Jahren. Nach dieser Aufstellung kann leicht die Zunahme eines beliebigen Sparbetrages oder einer Schuld ausgerechnet werden.

Jahr	2%	2½%	3%	3½%	4%	4½%	5%
1	102.—	102.50	103.—	103.50	104.—	104.50	105.—
2	104.04	105.06	106.09	107.12	108.16	109.20	110.25
3	106.12	107.68	109.27	110.87	112.48	114.11	115.76
4	108.24	110.38	112.54	114.75	116.98	119.25	121.55
5	110.40	113.14	115.90	118.77	121.66	124.62	127.63
6	112.61	115.96	119.35	122.92	126.52	130.22	134.—
7	114.86	118.86	122.92	127.23	131.58	136.08	140.71
8	117.16	121.84	126.58	131.68	136.84	142.21	147.74
9	119.50	124.88	130.36	136.29	142.31	148.61	155.13
10	121.89	128.—	134.26	141.06	148.01	155.29	162.89
11	124.33	131.20	138.28	146.—	153.93	162.28	171.03
12	126.82	134.48	142.42	151.10	160.09	169.59	179.58

## 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	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

<b>FLÜSSIGKEITEN</b>	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	... $-39^\circ$	Zinn	... $232^\circ$	Kupfer	... $1083^\circ$
Eis	... $0^\circ$	Blei	... $327^\circ$	Grauguss	ca. $1200^\circ$
Gelbes Wachs	... $61^\circ$	Zink	... $419^\circ$	Stahl	.. $1300$ – $1800^\circ$
Weisses Wachs	... $68^\circ$	Silber	... $960^\circ$	Eisen, rein	$1530^\circ$
Schwefel	... $113$ – $119^\circ$	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 derjenige 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 diesen 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 ( $1000 \text{ cal} = 1 \text{ Kilo-kalorie} = 1 \text{ kcal}$ ).

**1 Ampère** (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 Leitungswiderstand (international), den ein Quecksilber-Faden 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 Ω Widerstand einen konstanten Strom von 1 A erzeugt.

# MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

Land	Münz-Benennungen	1. Mai 1952		
		Dev.-Kurs	Notenkurs	Clearingkurs
Ägypten . . .	1 Äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes .....	10.30*	9.55	—
Argentinien .	1 Peso .....	31.—	17.—	—
Belgien . . .	1 belg. franc .....	8.75	7.98	—
Brasilien . . .	1 Cruzeiro = 1 Milreis .	23.635	12.30	—
Bulgarien . .	1 Lewa à 100 Stotinki .	—	—	1.538
Dänemark ..	1 Krone à 100 Öre .....	—	55.50	63.40
Deutschland.	1 D-Mark à 100 Pfg. . .	—	93.75	104.30
Finnland . . .	1 Mark à 100 Penny ..	—	1.22	1.9012
Frankreich ..	1 Franc à 100 Centimes	—	1.05	1.26
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	—	-.03	-.029
Grossbritan..	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence ..	—	10.85	12.26
Italien.....	1 Lira à 100 Centesimi .	.70	-.655	-.7025
Japan . . .	1 Goldyen à 100 Sen ..	—	—	—
Jugoslawien.	1 Dinar à 100 Para . .	—	1.—	1.4576
Kanada . . .	1 Dollar à 100 Cents ..	4.42*	4.40	—
Niederlande .	1 Florin à 100 Cents ..	—	105.50	115.325
Norwegen . . .	1 Krone à 100 Öre .....	—	53.50	61.37
Österreich . .	1 Schilling à 100 Groschen	—	14.55	20.5343†
Polen . . .	1 Zloty à 100 Groszy..	—	15.—	108.6956
Portugal . . .	1 Escudo à 100 Centavos..	14.30	14.55	15.29
Rumänien ..	1 Lei à 100 Bani .....	—	—	39.29
Russland . . .	1 Tscherwonetz à 10 Rubel	—	—	—
Schweden . . .	1 Krone à 100 Öre .....	—	76.—	84.65
Schweiz . . .	1 Franken à 100 Centimes.	—	100.—	—
Spanien . . .	1 Peseta à 100 Centimos ..	—	8.70	variabel
Tschechoslowakei	1 Krone à 100 Heller..	—	-.95	8.7389
Türkei . . .	1 Türk.Pfund à 100 Piaster à 30 Para .....	—	1.—	1.562
Ungarn . . .	1 Forint à 100 Filler ..	—	9.—	36.905
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents ..	4.34*	4.325	—

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.