

**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender

**Herausgeber:** Pro Juventute

**Band:** 46 (1953)

**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:** 15.01.2026

**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

Umbraillpass ..... 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

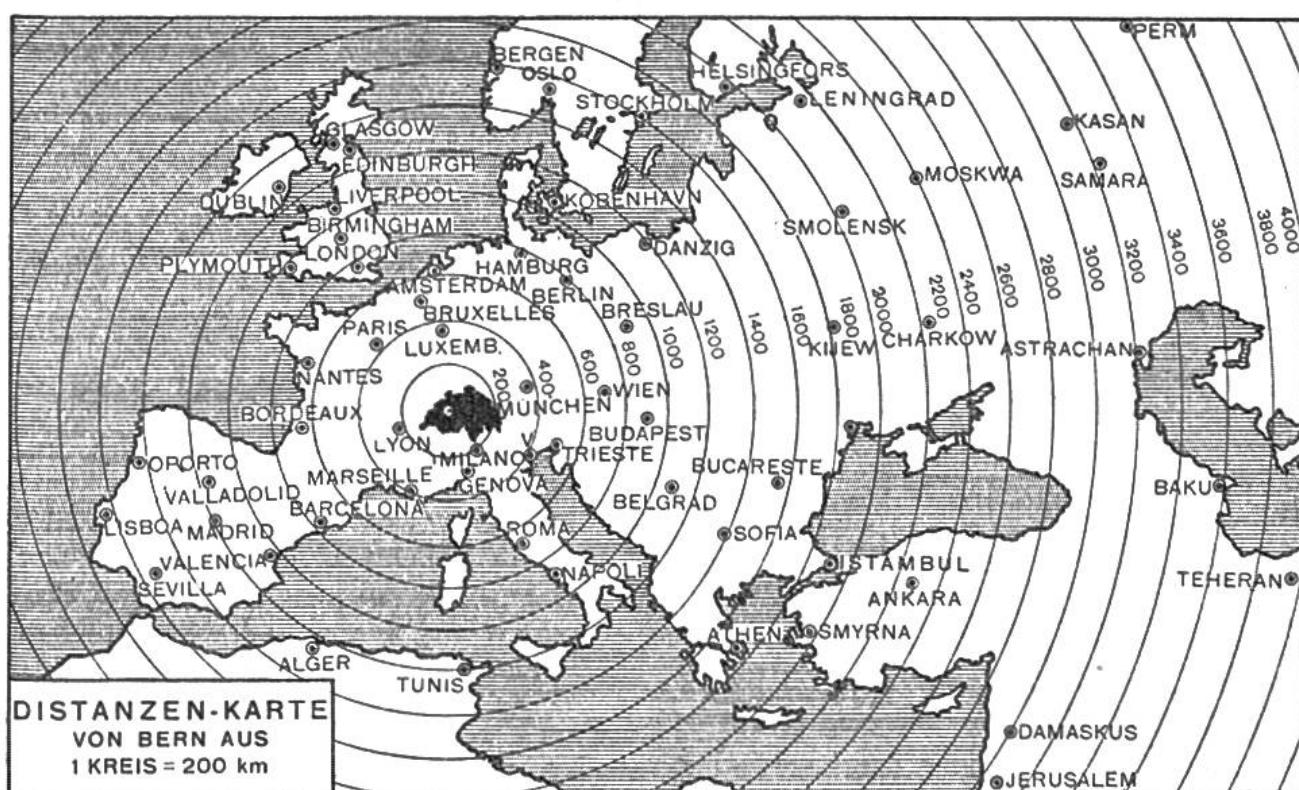
Ricken-Tunnel ... 8603 m

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

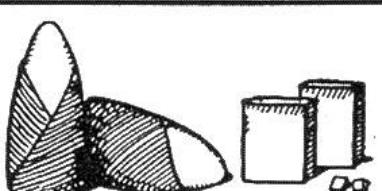
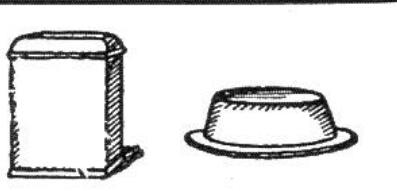
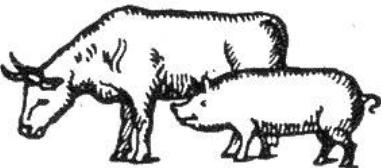
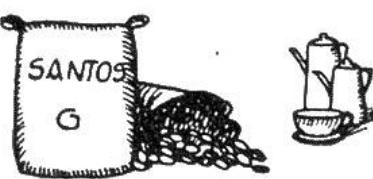
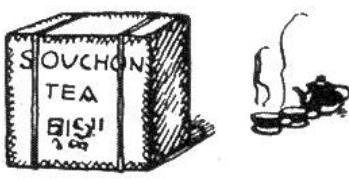
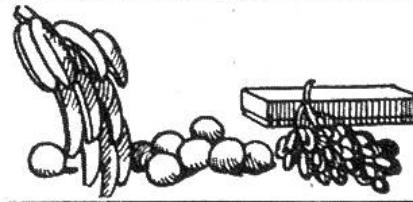
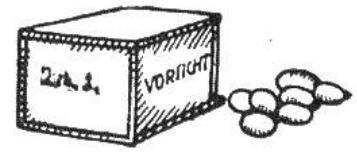
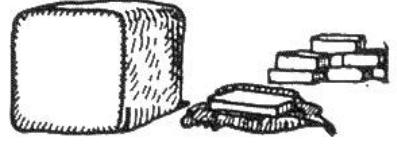
Männlich.....	2 060 399
Weiblich.....	2 205 304
Konfession	
Protestanten .....	2 457 242
Katholiken .....	1 754 204
Israeliten .....	19 429
Anderer oder ohne Konfession	34 828

### 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?

		
<b>Weizen</b> Mill. Fr. Kanada u. Argent. 77,6 USA ..... 75,8 Übrige Länder... 3,6	<b>Zucker</b> Mill. Fr. England ..... 56,2 Cuba ..... 19,9 Frankreich ..... 17,8 Übrige Länder... 17,6	<b>Reis</b> Mill. Fr. Italien ..... 9,8 USA ..... 2,6 Übrige Länder... 1,2
		
<b>Vieh</b> Mill. Fr. Dänemark ..... 15,9 Frankreich ..... 6,2 Ungarn ..... 5,3 Übrige Länder... 16,2	<b>Fleisch, Fische usw.</b> Mill. Fr. Italien ..... 17,5 Dänemark ..... 9,2 Argentinien ..... 8,1 Übrige Länder... 47,2	<b>Gemüse, Kartoffeln</b> Mill. Fr. Italien ..... 19,2 Frankreich ..... 11,6 Holland ..... 4,8 Übrige Länder... 19,4
		
<b>Kaffee</b> Mill. Fr. Brasilien ..... 39,2 Columbien ..... 8,0 Costa-Rica ..... 7,2 Übrige Länder... 44,4	<b>Kakao-Bohnen u. -Fett</b> Mill. Fr. Brit.-Westafrika . 46,0 Holland ..... 22,9 Frz.-Westafrika.. 15,3 Übrige Länder... 34,1	<b>Tee</b> Mill. Fr. Ceylon ..... 4,4 Indien ..... 1,6 China ..... 0,4 Übrige Länder... 0,4
		
<b>Obst</b> Mill. Fr. Italien ..... 40,2 USA ..... 3,9 Frankreich ..... 3,8 Übrige Länder... 13,9	<b>Südfrüchte</b> Mill. Fr. Spanien u. Ital. je 34,0 Guatemala ..... 5,6 Türkei ..... 5,5 Übrige Länder... 16,7	<b>Wein</b> Mill. Fr. Italien ..... 25,0 Frankreich ..... 20,9 Spanien ..... 11,1 Übrige Länder... 10,1
		
<b>Eier</b> Mill. Fr. Frankreich ..... 9,7 Dänemark ..... 9,5 Holland ..... 6,2 Übrige Länder... 10,2	<b>Butter, Öl u. Fett</b> Mill. Fr. USA ..... 11,6 Holland ..... 9,0 Schweden u. Belg.-Luxbg. je 7 Übrige Länder... 19,4	<b>Milch u. Käse</b> 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 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	Frei	
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 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.

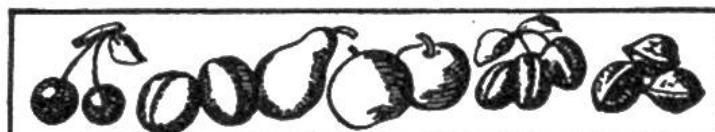
Die Entfernung Aarau-Zürich ist z. B. im untersten Viereck links zu finden: 51 km.

335	Glarus											
61	273	Lausanne										
246	88	185	Luzern									
214	143	153	55	Meiringen								
126	223	71	143	130	Neuenburg							
354	94	293	133	188	235	Romanshorn						
359	71	298	119	174	240	23	St. Gallen					
146	152	385	229	232	362	196	173	St. Moritz				
301	107	240	107	158	184	66	75	231	Schaffhausen			
176	165	115	89	116	58	177	182	303	126	Solothurn		
272	66	211	26	81	162	107	97	203	77	104	Zug	
176	66	215	55	110	157	78	83	205	48	99	29	Zürich

# PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ



## ACKERBAU



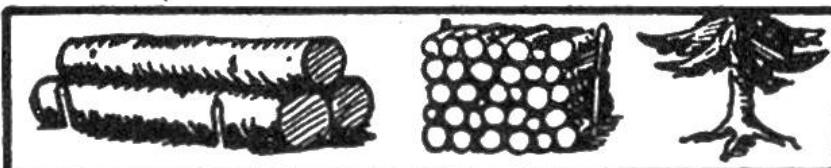
**OBSTBAU.** Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

**1950**

Getreideart	Fläche ha	Ernte 1000 q	Jahre	Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kirschen 1000 q	Total MIII. Fr*
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 Nutzholz	Inlandproduktion, in Brennholz	1000 m <sup>3</sup>	Total	Einfuhrüberschuss in 1000 m <sup>3</sup>	Schweiz. Verbrauch in 1000 m <sup>3</sup>
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 Ertrag dar; jede Beere bedeutet 50 000 Hektoliter.



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

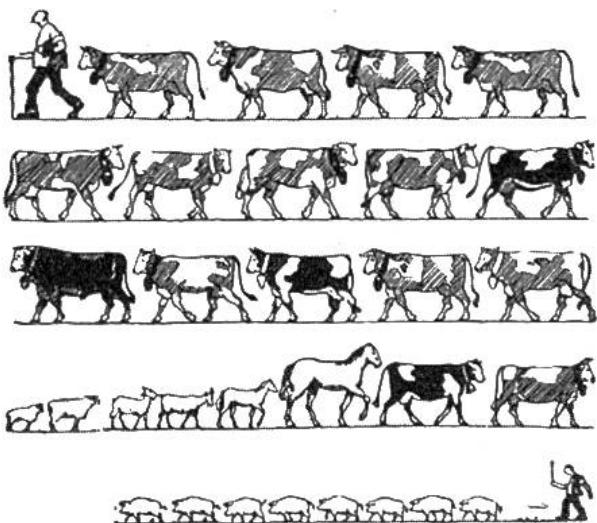
# TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



## 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

10 mm = **1 mm**  
10 cm = **1 cm**  
10 dm = **1 m**  
10 m = **1 dam**  
10 dam = **1 hm**  
10 hm = **1 km**  
m = Meter  
dam = Dekameter  
hm = Hektometer

## HOHLMASSE

1 = Liter

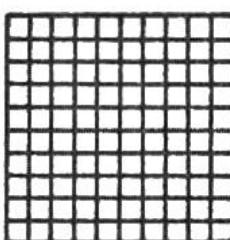
10 ml = **1 ml**  
10 cl = **1 cl**  
10 dl = **1 l**  
10 l = **1 dal**  
10 dal = **1 hl**  
10 hl = **1 kl**

  
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

100 mm<sup>2</sup> = **1 mm<sup>2</sup>**  
100 cm<sup>2</sup> = **1 dm<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.

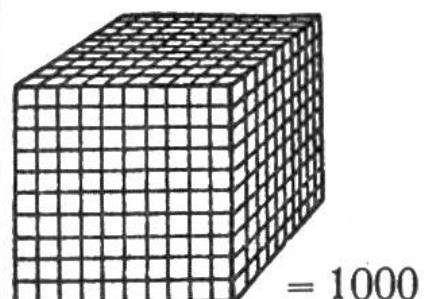
## GEWICHTE

g = Gramm

1 mg = **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

## KÖRPERMASSE

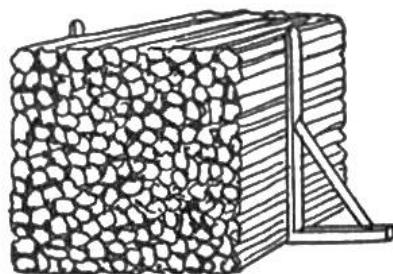
1 Kubikmeter (m<sup>3</sup>) ist ein  
Würfel von 1 m Kante.



= 1000

1 mm<sup>3</sup>  
1000 mm<sup>3</sup> = **1 cm<sup>3</sup>**  
1000 cm<sup>3</sup> = **1 dm<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**

## HOLZMASSE



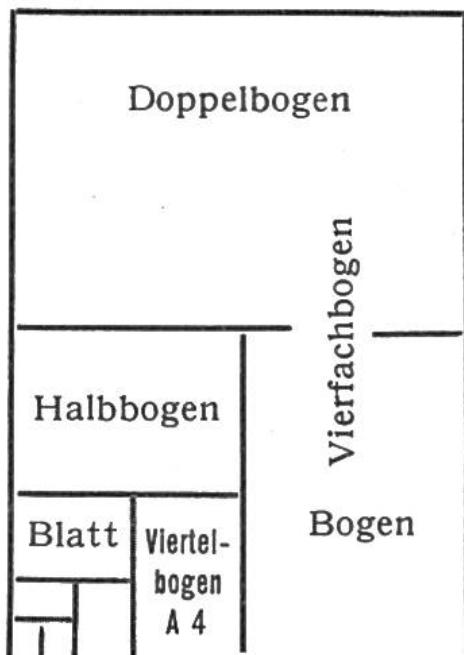
1 Ster ist 1 m<sup>3</sup> Brennholz.  
1 Klafter (altes Mass) = 3 Ster.

## 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	$840 \times 1188$
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. 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%	2 1/2%	3%	3 1/2%	4%	4 1/2%	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

**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	... $-39^\circ$	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 Atm = 1,033 at.)

**1 Kcalorie** (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  $\Omega$ ) 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 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.

# 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.