**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: 25.10.2025** 

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

### AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIK. GEOGRAPHIE

ÄquatorialDurchmesser . 12 755 km
Mittl. Erdradius 6 370 km
Umfang der Erde

Erdachse ..... 12 712 km

(Äquator) . . . . 40 076 km Erdoberfläche 510 Mill.km²

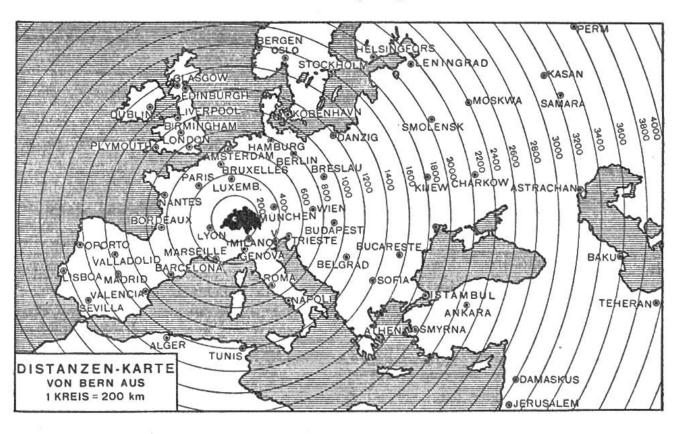
Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne 149 645 000 km Mittl. Entfernung der Erde vom Monde ... 384 446 km Entfernung der Erde vom nächsten Fixstern, dem Alpha des Zentauren 41,1 Bill. km

## HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ

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

## DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS

Simplon-Tunnel 2.	19823 m	Arlberg-Tunnel	10250 m
NeuerApennin-Tun.	18510 m	Ricken-Tunnel	8603 m
Gotthard-Tunnel.	15003 m	Grenchenbergtunnel	8578 m
Lötschberg-Tunnel	14612 m	Neuer Hauenstein.	8134 m
New Cascade-T. (US1)	12874 m	Pyrenäen-Tunnel .	7600 m
Mont Cenis-Tunnel	12849 m	Jungfraubahn-Tun.	7113 m



## **SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG**

(Nach Angaben des Eidgenössischen Statistischen Amtes)

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1950: 4714 992

## FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Flä- che		nwoh n 100		Hauptorte				
	km²	1860	1900	1951 <sup>1</sup>		1860	1900	1951 <sup>2</sup>	
Zürich  Bern  Luzern  Uri  Schwyz  Obwalden  Nidwalden  Glarus  Zug  Freiburg  Solothurn  Basel-Stadt  Basel-Land  Schaffhausen Appenzell IR.  Appenzell IR.  St. Gallen  Graubünden  Aargau  Thurgau  Tessin  Waadt  Waadt  Wallis  Neuenburg  Genf  Schweiz	1729 6884 1492 1074 908 493 275 685 240 1671 791 37 427 298 243 173 2013 7113 1404 1006 2813 3209 5235 800 282 41295	266 467 131 15 45 13 20 106 69 41 52 35 48 12 180 91 194 90 116 213 91 83	589 147 20 55 15 13 32 25 128 101 112 68 42 55 14	794 811 227 29 72 22 20 38 43 160 173 200 110 58 48 13 312 139 306 151 178 381 160 130 205	Zürich Bern Luzern Altdorf Schwyz Sarnen Stans Glarus Zug Freiburg Solothurn Basel Liestal Schaffhausen Herisau Appenzell Schaffhausen Herisau Appenzell St. Gallen Chur Aarau Frauenfeld Bellinzona Lausanne Sitten Neuenburg Genf	52 31 12 2 6 3 2 5 4 10 6 39 3 9 10 3 23 7 5 4 3 2 1 4 1 1 5 4 4 3 2 1 4 4 3 1 4 4 4 3 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	168 68 29 3 7 4 3 5 7 16 10 109 5 15 13 5 4 12 8 8 47 6 21 97	396 149 61 7 10 6 4 6 15 29 17 186 8 26 14 5 69 20 15 11 12 108 11 28 149	
CONTINUE	11250	2010	0010	1.00		- 3 /	-		

## **GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1941**

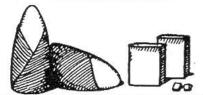
Geschlecht		Muttersprache	
Männlich	2 060 399 2 205 304	Deutsch	3 097 060
Konfession	19	Französisch	884 669
Protestanten	2 457 242	Italienisch	220 530
Katholiken Israeliten	1 754 204 19 429	Romanisch	46 456
Anderer oder ohne Konfession	34 828	Andere	16 988

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

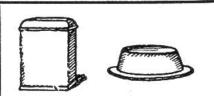
## WOHER BEZIEHEN WIR NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL?



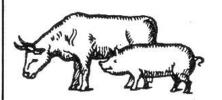
Weizen M	ill. Fr.
Kanada u. Argent.	77,6
USA	75,8
Übrige Länder	3,6



_		-			Carlotte Committee Committ
	Zucker			N	fill. Fr.
	England				56,2
	Cuba		٠	÷	19,9
	Frankreich		٠		17,8
	Übrige Länder				17,6
		_	-	_	



Reis									м	ill. Fr.
Italien.										9,8
USA								•		2,6
Übrige	L	ä	n	d	le	r				1,2



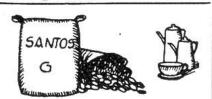
Vieh					M	ill. Fr.
Dänemark						15,9
Frankreich				٠		6,2
Ungarn						5,3
Übrige Län	d	le	r			16,2



Fleisch, Fische	u	S	W		Mill. Fr.
Italien			. ;		. 17,5
Dänemark.					
Argentinien					
Übrige Länd	e	r'		•	. 47,2



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



Kaffee					M	ill. Fr.
Brasilien						39,2
Columbien		٠				8,0
Costa-Rica						7,2
Übrige Län	d	le	r			44,4



•	Kakao-Bohnen uFett	Mill. Fr.
	BritWestafrika	. 46,0
	Holland	. 22,9
	FrzWestafrika.	. 15,3
	Übrige Länder	. 34,1



Te	е							N	fil	l. Fr.
Ceylon						•				4,4
Indien										
China										0,4
Übrige	L	ä	n	d	le	r				0,4



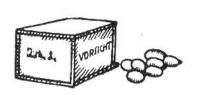
Obst	ŧ						M	ill. Fr.
Italien					×.	٠		40,2
USA				٠				3,9
Frankrei	cl	1						3,8
Übrige L	ä	n	d	e	r			13,9



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



AACIII	Milit. F.I.
Italien	. 25,0
Frankreich	. 20,9
Spanien	. 11,1
Übrige Länder	. 10,1
(T)	



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



Butter, Oel u. Fett		M	ill. Fr.
USA			11,6
Holland			9,0
Schweden u. BelgLuxbg.	j	9	7
Übrige Länder.			19,4



Milch u. Käse	Mill. Fr.
Italien	
Frankreich	
Holland	
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 Minu-	von 20-50 km	50 Rp.	30 Rp.
ten.)	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.

Aar	au			AND SECTION					Market Land			
104	Altd	orf										
141	11'8		enzel	1								
53	150											
223	119	212	269		inzona	2						
80	149	217	99	231	Berr							
190	117	235	236	160	167	Brig						
89	15	103	135	134	134	132	•	nnen				
119	221	277	99	298	72	239	206		40	Eans	1.	
<u></u>	175				<u> </u>	<u> </u>			ux-de		18	
279		268	325	56	283	216	190	354	<del> </del>	sso Ch.	122	
177	129	86	212	125	244	176	129	296	181	Chu	1	سمطله
86	90	158	132	210	131	176	75	202	266	184		elber
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	<sup>)</sup> 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, 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 ½ 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.

Gen	f							link	s zu	Ting	en: 5	ı km.
335	Glar	us										
61	273	Laus	sanne	1								
46	88	185	Luze	ern								
214	143	153	55	Mei	ringer	1						Te.
26	223	71	143	130	Neu	enbui	g					
354	94	293	133	188	235	Ron	ansh	orn				
59	71	298	119	174	240	23	St. 0	Galler	1			
46	152	385	229	232	362	196	173	St. N	Moritz			
201	107	240	107	158	184	66	75	231	Sch	affhau	ısen	
76	165	115	89	116	58	177	182	303	126	Solo	thurn	i
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

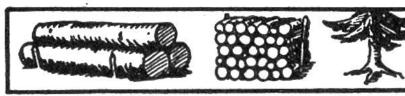


**OBSTBAU.** Durch richtiges Pflükken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

1 X I	13	950	
Getreideart	Fläche ha	Ernte	Jal
Winterweizen	78 135	2 092	19
Sommerweizen	9 155	184	19
Korn (Dinkel)	10 210	255	19
Roggen	15 990	378	19
Mischelfrucht	8 340	214	19
Gerste	18 735	440	19
Hafer	23 265	547	19
Mais	1 450	48	19
Total Getreide	165 280	4 158	19 *) l
Kartoffeln	55 495	11 302	Pfla

		Ertrag		lotai
Jahre	Äpfel	Birnen	Kirschen	MIII.
	1000 q	1000 q	1000 q	Fr*
1942	3 700	3 100	370	170
1943	6 500	3 200	330	194
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
*) Inbe	griffen i	st auch c	ler Wert	der

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

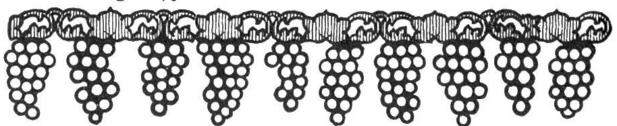


### WALDBAU UND HOLZ-VERWERTUNG

Jahre		oduktion, in Brennholz	1000 m <sup>3</sup> Total	Einfuhrüberschuss in 1000 m <sup>3</sup>	Schwelz. Verbrauch in 1000 m <sup>3</sup>
1011					
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 Ernteertrag dar; jede Beere bedeutet 50 000 Hektoliter.



1942 1941 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 0,75 Mill. hl. 0,83 0,75 1,05 0,73 0,61 0,88 0,79 0,55 0,72MIII. Fr. 87,5 128,0 92,3 123,6 121,8 86,1 92,1 98,7 57.5 79.7

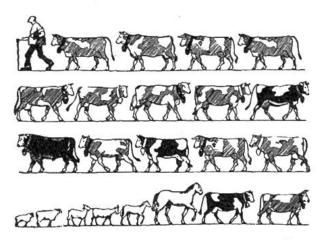
### TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



### MILCH-PRODUKTION

#### VIEHBESTAND

Nach der Zählung von 1951.





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

( - T.) ( - T		
Pferde		131 348
Maultiere und Esel		2528
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:

schweizer. Landwirtscha	1 6	1000.
		%
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

Verfügbare Milch 25,8 100

### Verwertungsarten:

Trinkmilch und Aus-		
fuhr	10,9	42,3
Milch für Fütterung	Leader to the second	5.51650 <b>*</b> .655
von Tieren	3,9	15,1
Milch zu technischer	566 (2007)2-2007 - 1000-0	
Verarbeitung	11,0	42,6

#### **FLEISCHPRODUKTION**

Fleisch von

	Pferden	Rindvieh	Schwei- nen	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. Gar-		
tenbauschulen	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 hekto (h) = hundert kilo (k) = tausend

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

### HOHLMASSE

1 = Liter

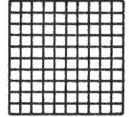
1 kg



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

### FLÄCHENMASSE

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



| = 100

 $1 \text{ mm}^2$   $100 \text{ mm}^2 = 1 \text{ cm}^2$   $100 \text{ cm}^2 = 1 \text{ dm}^2$   $100 \text{ dm}^2 = 1 \text{ m}^2$   $100 \text{ m}^2 = 1 \text{ a}$  100 a = 1 ha  $100 \text{ ha} = 1 \text{ km}^2$  a = Ar, ha = Hektar 1 Jucharte (altes Mass) = 36 a.

### **GEWICHTE**

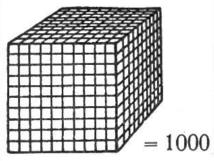
g = Gramm

		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	(	=
1 t			
q = Zentne	er		
t = Tonne			

1 Pfund = 500 g

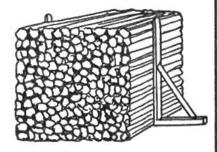
### KÖRPERMASSE

1 Kubikmeter(m³)istein Würfel von 1 m Kante.



 $1 \text{ mm}^3$   $1000 \text{ mm}^3 = 1 \text{ cm}^3$   $1000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ dm}^3$   $1000 \text{ dm}^3 = 1 \text{ m}^3$   $1000 \text{ m}^3 = 1 \text{ dam}^3$   $1000 \text{ dam}^3 = 1 \text{ hm}^3$   $1000 \text{ hm}^3 = 1 \text{ km}^3$   $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$   $1 \text{ m}^3 = 10 \text{ hl}$   $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$ 

### 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.

# Doppelbogen Vierfachbogen Halbbogen Bogen Blatt Viertelbogen A 4

### PAPIER-NORM-FORMATE

Das Verhältnis von Breite zu Höhe ist immer dasselbe, nämlich 1:V2, 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	Tellung (Falzung)	Reihe A Masse in mm
Vierfachbogen Doppelbogen Bogen Halbbogen Viertelbogen Blatt (Achtelbogen) Halbblatt	0 1 2 3 4 5 6	840 × 1188 594 × 840 420 × 594 297 × 420 210 × 297 148 × 210 105 × 148
Viertelblatt	8	$74 \times 105$ $52 \times 74$

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,  $C 6/5 = 224 \times 114 \text{ mm}, C 6 = 162 \times 114 \text{ mm}.$ 

### **ENGLISCHE MASSE**

### 1. Längenmass

- 1 Yard = 91,44 cm = 3 Fuss1 Fuss = 30.48 cm = 12 Inches
- 1 Inch (Zoll) = 2,54 cm1 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.

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 ½ %	3%	3 1/2 %	4%	41/2 %	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 (cm³) 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° 2320 Zinn..... Kupfer ..... 1083° 3270 Eis .....  $1200^{\circ}$ 00 Blei . . . . . . . . Grauguss ca. Gelbes Wachs.. Zink...... Stahl .. 1300-1800° 610  $419^{0}$ Weisses Wachs.  $68^{\circ}$ Silber .....  $960^{\circ}$ Eisen, rein Schwefel . . . 113–119° Gold . . . . . . 1064° 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° 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 cm² 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 cm² Querschnitt über diesen 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 Ampère** (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 O) ist derjenige elektrische Leitungswiderstand (international), den ein Quecksilber-Faden von 106,3 cm Länge und 1 mm² Querschnitt bei 0°C dem Durchgang des Stromes entgegensetzt.
- 1 Volt (1 V) ist diejenige elektrische Spannung (international), die in einem Leiter von 1 O Widerstand einen konstanten Strom von 1 A erzeugt.

# MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

			1. Mai 1952			
Land		Münz-Benennungen	DevKurs	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.