**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: 24.10.2025** 

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

# AUS DER MATHEMAT, U. PHYSIK, GEOGRAPHIE

Äquatorial-

Mittl. Erdradius Umfang der Erde

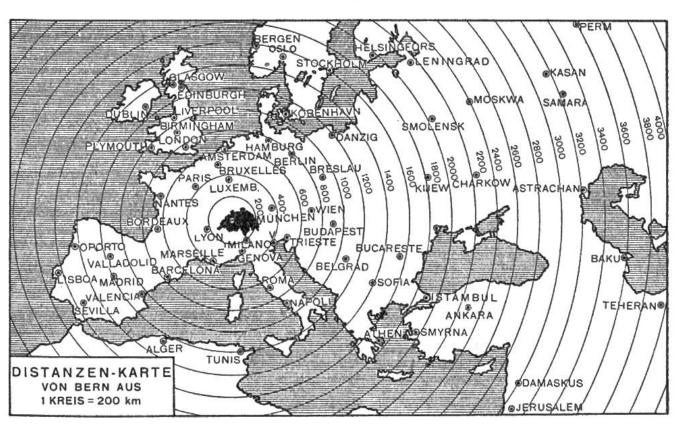
Erdachse ...... 12712 km Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne 149 645 000 km Durchmesser . 12 755 km Mittl. Entfernung der Erde 6 370 km vom Monde ... 384 446 km Entfernung der Erde vom (Äquator) . . . . 40 076 km nächsten Fixstern, dem Alpha Erdoberfläche 510 Mill. km² des Zentauren 41,1 Bill. km

# HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ

Umbrailpass	2505 m	Sustenstrasse	2262 m
Gr. St. Bernhard-Pass	2472 m	Grimselstrasse	2172 m
Furkastrasse	2436 m	Ofenpass	
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 .		Grenchenbergtunnel	8578 m
Lötschberg-Tunnel	14612 m	Neuer Hauenstein.	8134 m
New Cascade-T. (USA)		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

	Flä-		nwoh			Einwohner in 1000					
Kantone	che	1	n 100	0	Hauptorte	1	0				
	km²	1860	1900	1951 <sup>1</sup>		1860	1900	1951 <sup>2</sup>			
Zürich	1729	266		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	3 2 5	3	4			
Glarus	685	33	32	38	Glarus		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			
AppenzellaR.	243	48	55	48	Herisau	10	13	14			
Appenzell 1R.	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 Schätz	ung <sup>2</sup> A	m Jahre	sende			

# **GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1941**

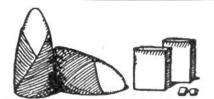
Geschlecht		Muttersprache	
Männlich	2 060 399 2 205 304	Deutsch	3 097 060
Konfession	2000 No. 100-20010 - 100-200-200	Französisch	884 669
Protestanten	2 457 242	Italienisch	220 530
Katholiken Israeliten	1 754 204 19 429	Romanisch	46 456
Anderer oder ohne Konfession	34 828	Andere	16 988

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

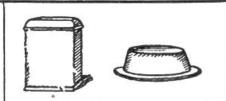
# WOHER BEZIEHEN WIR NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL?



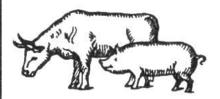
Weizen M	ill. Fr.
Kanada u. Argent.	77,6
USA	75,8
Übrige Länder	3,6



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



Re	i	s							M	ill.Fr.
Italien										9,8
USA.										2,6
Übrige		L	ä	n	d	le	r			1,2
Chir										



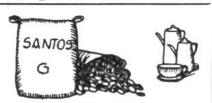
Vieh					М	ill. Fr.
Dänemark						15,9
Frankreich						
Ungarn						
Übrige Län	d	le	r			16,2



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



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



Kaffee		-778		M	ill, Fr.
Brasilien					39,2
Columbien					
Costa-Rica					7,2
Übrige Län					



Kakao-Bohnen uFet	N	fill. Fr.
BritWestafrika		46,0
Holland		22,9
FrzWestafrika.		
Übrige Länder		34,1



Te	E	,							N	[i]	1. Fr.
Ceylon											4,4
Indien											1,6
China											
Übrige		L	ä	n	d	le	r	•			0,4



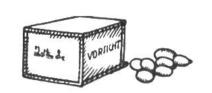
Obst					M	lill. Fr.
Italien				٠	**	40,2
USA						3,9
Frankreich						3,8
Übrige Län	d	le	r		•	13,9



Südfrü	C	h	it	e		M	ill.	Fr.
Spanien u.	I	t	a	١.	j	e	34	1,0
Guatemala							5	5,6
Türkei							5	5,5
Übrige Län	d	le	r				16	5,7



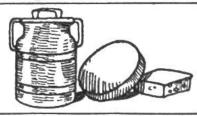
Wein					M	ill. Fr.
Italien				•		25,0
Frankreich						20,9
Spanien						11,1
Übrige Län	d	e	r			10,1



Eier					ill. Fr.
Frankreich				*	9,7
Dänemark					9,5
Holland					6,2
Übrige Län	d	le	r		10,2



•	Butter, Oel u. Fett	M	lill. Fr.
	USA		11,6
	Holland		
	Schweden u. BelgLuxbg.		7
	Übrige Länder.		19,4



Milch u.	P	(	i	5 (	е	N	ſi	ll. Fr.
Italien								5,7
Frankreich					,			3,1
Holland								
Übrige Lär	10	te	r					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.

Aara	211				CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	US PHYSICAL					A STATE OF THE STA	
104	Altd	orf										
141	118		enzel	1								
53	150	182	Base									
223	119	212	269	Paris and the second	inzona	а						
80	149	217	99	231	Berr				19			
190	117	235	236	160	167	Brig						
89	15	103	135	134	134	132		nen				
119	221	277	99	298	72	239	206		ux-de	-Fond	ls	
279	175	268	325	56	283	216	190	354	Chia			
177	129	86	212	125	244	176	129	296	181	Chu	r	
86	90	158	132	210	131	176	75	202	266	184	Eng	elberg
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	و63	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.

9	£.							link	s zu	find	en: 5	1 km.
en.	ī											
35	Glar	us			i							7
61	273	Laus	sanne	•								
46	88	185	Luze	ern								
14	143	153	55	Mei	ringer							
26	223	71	143	130	Neu	enbui	g					
154	94	293	133	188	235	Ron	ansh	orn	•			£1
59	71	298	119	174	240	23	St. 0	Galler	1		*	
46	152	385	229	232	362	196	173	St. f	Moritz			
101	107	240	107	158	184	66	75	231	Sch	affhau	usen	
76	165	115	89	116	58	177	182	303	126	Solo	thurn	
72	66	211	26	81	162	107	97	203	77	104	Zug	
276	66	215	55	110	157	78	83	205	48	99	29	Zürich

ra

# PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ



# ACKERBAU

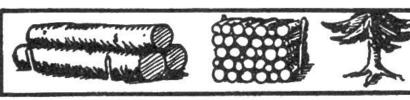


**OBSTBAU.** Durch richtiges Pflükken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

1 K 1	1.	930	
	Fläche	Ernte	Jah
Getreideart	ha	1000 q	
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 *) I
Kartoffeln	55 495	11 302	Pfla
			1111

		Ertrag		Total
Jahre	Äpfel	Birnen	Kirschen	MIII.
1.000	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
		st auch c		
		retechaer		

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

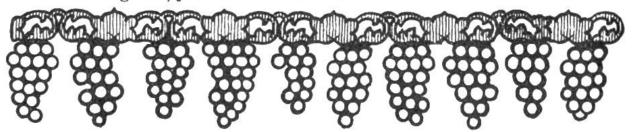


# WALDBAU UND HOLZ-VERWERTUNG

Inhen	Inlandpr	oduktion, in	1000 m <sup>3</sup>	Einfuhrüberschuss	Schweiz, Verbrauch
Jahre		Brennholz	Tota!		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 Ernteertrag dar; jede Beere bedeutet 50 000 Hektoliter.



1942 1944 1941 1943 1945 1946 1947 1948 1949 1950 0.75 0,75 0,73 0,88 0,79 Mill. hl. 0,83 1,05 0,61 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

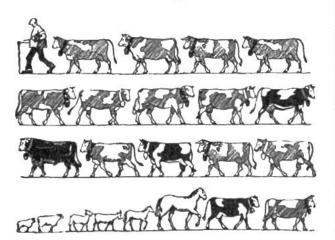
# TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



### 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	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:

SCHWEIZEL.		L	a	11	L	11	N	11	L	2	L	11	a	1 (		1950.
																%
Brotgetrei	d	e														% 45
Speisekart	O	ff	e	11	n				2		٠					100
wein									į.							41
Fleisch			*	*	•	*				*			*	*	٠	88
Milch		٠										٠				100
Butter			٠								٠					67
Zucker																8

Produktion pro 1950:

858 200 Milchkühe 130 000 Milchziegen

ergaben 25 730 000 q Milch

		1900	,		
		Mill. q	%		
Verfügbare	Milch	25,8	100		

# Verwertungsarten:

Trinkmilch und Aus-		
fuhr	10,9	42,3
Milch für Fütterung	1000000 <b>1</b> 00000	
von Tieren	3,9	15,1
Milch zu technischer		
Verarbeitung	11,0	42,6

#### **FLEISCHPRODUKTION**

Fleisch von

	Pferden	Rindvieh	Schwel- 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	<b>2</b> 9	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) = hundertkilo (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

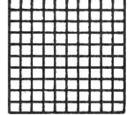


1 Liter oder
1 dm³ chemisch
reines Wasser
von + 40
Celsius
wiegt

1 kg

## 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

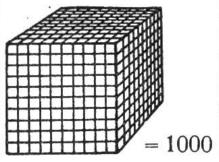
g = Gramm

		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	(	q =
1 t			
q = Zentne	er		
t = Tonne			

1 Pfund = 500 g

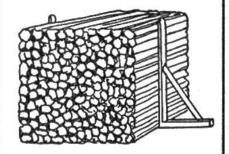
## KÖRPERMASSE

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 m³ Brennholz.

1 Klafter (altes Mass) = 3 Ster.

# STÜCKMASSE

12 Stück = 1 Dutzend 12 Dutzend = 1 Gros 1 Gros = 12 Dutzend = 144 Stück.

# Doppelbogen Halbbogen Blatt Viertelbogen A 4

## PAPIER-NORM-FORMATE

Das Verhältnis von Breite zu Höhe ist immer dasselbe, nämlich  $1:V_{\overline{2}}$ , das bedeutet: Breite = Seite eines Quadrates, Höhe = dessen Diagonale. A 0 misst 1 m². A 1, A 2 usw. ergeben sich durch fortgesetztes Halbieren.

Benennung	Tellung (Falzung)	Reihe A Masse in mm
Vierfachbogen	0	840×1188
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  $4=324\times229$  mm, C  $5=229\times162$  mm, C  $6/5=224\times114$  mm, C  $6=162\times114$  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%	$2\frac{1}{2}\frac{\%}{2}$	3%	3½%	4%	$4\frac{1}{2}\%$	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 (cm³) dieses Stoffes in Gramm (g).

<b>FESTE KÖRPER</b>		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°  $232^{\circ}$ Kupfer ..... 1083° Zinn..... Eis ..... 3270 Blei . . . . . . . Grauguss ca. 1200° Gelbes Wachs.. 610 4190 Stahl .. 1300–1800° Zink...... Silber . . . . 960° Gold . . . . . 1064° Weisses Wachs. 680Eisen, rein 1530°  $960^{o}$ Schwefel . . . 113–119° 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 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 0) 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	DerKurs	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	Control of the contro	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		Krone à 100 Öre		53.50	61.37		
Österreich		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.