**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender

**Herausgeber:** Pro Juventute

**Band:** 49 (1956)

**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: 25.10.2025** 

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

# GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDTEILE

Grösse in Millionen Quadratkilometer (qkm)

AUSTRALIEN UND OZEANIEN 9 M. qkm Bevölkerung, eine grosse Figur = 100 Mill. Einwohner (M.E.).

13 M. E. = 1,4 pro qkm

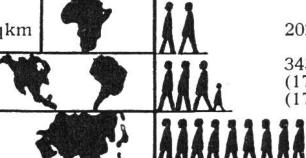
EUROPA ... 10 M. qkm

598 M. E. = 60 pro qkm

AFRIKA 30 M. gkm

AMERIKA 42 M. qkm

ASIEN 44 M. qkm



202 M. E. = 7 pro qkm

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

> 1 283 M. E. = 29 pro qkm

# AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIK. GEOGRAPHIE

Erdachse ..... 12 712 km Äguatorial-

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 149645000 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.		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-T.	8134 m
New Cascade-T. USA	12874 m	Pyrenäen-Tunnel.	7600 m
Mont Cenis-Tunnel	12849 m	Jungfraubahn-Tun.	7113 m

# GROSSE STRÖME DER WELT

(Ohne Europa)

Name	Länge km	Lage
Mississippi-Missouri	6730	USA (Nordamerika)
Nil	6500	Ägypten (Afrika)
Amazonas	5500	Brasilien (Südamerika)
Ob-Irtysch	5300	Sibirien (Asien)
Jang-tse-kiang c	a. 5100	China (Asien)
Kongo c	1217 12000000 1027	Belgisch Kongo (Afrika)
Mackenzie	4600	Kanada (Nordamerika)
Hoang-Ho (Gelb. Fluss) o	a. 4500	China (Asien)
Paranà-La Plata	4000	Argentinien (Südamer.)
Indus	3180	Pakistan (Asien)
Euphrat	2775	Irak (Asien)
Sambesi	2660	Rhodesia-Moz. (Afrika)
Ganges	2500	Indien (Asien)
Orinoco	2400	Venezuela (Südamerika)

# **EUROPÄISCHE FLÜSSE**

Name Länge km	Quelle	Mündung
Wolga . 3694	Waldaihöhe (Russland)	Kaspisches Meer
Donau . 2850	Donaueschingen (Dtld.)	Schwarzes Meer
Dnjepr . 2150	Waldaihöhe (Russland)	Schwarzes Meer
Don 1900	Iwansee (Russland)	Asowsches Meer
Rhein 1320	Vorderrhein: Tomasee,	
	Piz Badus	
	Hinterrhein: Rheinwald-	
	horn, Paradiesgletscher	Nordsee
Elbe 1112	Riesengebirge (Tschech.)	Nordsee
Weichsel 1076	Jablunka-Gebirge (Polen)	Ostsee
Loire 1010	Cevennen (Frankreich)	Atlant. Ozean
Ebro 927	Kantabrisches Geb. (Sp.)	Mittelmeer
Maas 925	Plateau v. Langres (Fr.)	Nordsee
Oder 907	Mährisches Odergebirge	
	(Tschechoslowakei)	Ostsee
Rhone 810	Rhonegletscher	Mittelmeer
Seine 776	Plateau v. Langres (Fr.)	Atl. Ozean, Kanal
Po 680	Cottische Alpen (Italien)	Adriat. Meer

# MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

		1.	. Mai 195	55
Land	Münz-Benennungen	DevKurs	Notenkurs	Clearingkurs
Ägypten	1 Äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes	10.95*	10.85	
Argentinien .	1 Peso	31.50	14.20	
Belgien	1 belg. franc	8.77	8.48	
Brasilien	1 Cruzeiro = 1 Milreis.	23.635	5.30	
Bulgarien	1 Lewa à 100 Stotinki.		15.—	
Dänemark	1 Krone à 100 Öre	63.20	61.—	
Deutschland.	1 D-Mark à 100 Pfg	104.50	100.90	
Finnland	1 Mark à 100 Penny		1.25	1.9012
Frankreich	1 Franc à 100 Centimes	$1.25\frac{1}{2}$	1.15	
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta		14.50	14.62 5/8
Grossbritan	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence.	12.27*	11.62	
Italien	1 Lira à 100 Centesimi.	$0.70\frac{1}{4}$	675	
Japan	1 Goldyen à 100 Sen	1.21	95	
Jugoslawien.			80	
Kanada		1	4.35	1
Niederlande .	A STATE OF THE CONTROL OF THE CONTRO		and the same of th	
Norwegen	The state of the s		57.—	
	1 Schilling à 100 Groschen		16.25	· —
Polen			6	107.16
• Comment of the comm	1 Escudo à 100 Centavos.		14.80	15.29
	1 Lei à 100 Bani		12.50	71.42
	1 Tscherwonetz à 10 Rubel			
	1 Krone à 100 Öre		81.—	
	1 Franken à 100 Centimes		100.—	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 Peseta à 100 Centimos.		9.90	variabel
Tschechoslowakei	1 Krone à 100 Heller		12.50	59.702
	1 Türk. Pfund à 100 Piaster à 30 Para		53	1.562
Ungarn	1 Forint à 100 Filler		9.—	37.523
USA		1	4.28	
			1	1

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

# SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

(Nach Angaben des Eidgenössischen Statistischen Amtes)

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1950: 4714992

# FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Flä- che	W7000-0000	nwoh n 100		Hauptorte	40 10.0000	nwohi in 100	
	km²	1860	1900	1954 <sup>1</sup>		1860	1900	1954 <sup>1</sup>
Zürich	1729 6887 1494 1075 908 492 274 684 239 1670 791 37 428 298 243 172 2016 7109 1404 1006 2811 3211 5231 797 282	266 467 131 15 45 13 20 106 69 41 52 35 48 12 180 91 194 90 116 213 91 87 83	431 589 147 20 55 15 13 32 25 128 101 112 68 42 55 14 250 105 207 113 139 281 114 126 133	835 836 236 29 73 22 20 39 46 163 181 208 118 60 49 13 321 142 317 155 179 392 164 136 216	Zürich	52 31 12 2 6 3 2 5 4 10 6 39 39 10 3 23 7 5 4 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	168 68 29 3 7 4 3 5 7 16 10 109 5 15 13 5 5 4 12 8 8 8 47 6 21 97	414 156 64 7 10 6 4 6 16 31 17 193 9 27 14 5 71 21 15 12 13 113 12 30 157
Schweiz	41288	2510	3315	4950	<sup>1</sup> Jahresende S	Schätz	ung	

# **GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1950**

Geschlecht	0.050.005	Muttersprache	
Männlich	2 272 025 2 442 967	Deutsch	3 399 636
Konfession		Französisch	956 889
Protestanten Katholiken	2 655 375 1 987 614	Įtalienisch	278 651
Israeliten	19 048	Romanisch	48 862
Andere	52 955	Andere	30 954

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

## 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.

# BESONDERE TELEPHON-GESPRÄCHSARTEN

- 1. Telephonische Mitteilung (Telegrammvermittlung) vom Bahnzug aus durch Vermittlung des Kondukteurs, bis 14 Worte Fr. 1.75
- **2. Telephonmeldungen.** Die Telephonzentralen nehmen zur telephonischen Weiterbeförderung an einen oder mehrere Teilnehmer, oder auch "telephonlagernd", kurze Meldungen entgegen.
- 3. Gelegentliche Gespräche zu fester Zeit. Sie sind mindestens  $\frac{1}{2}$  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.

Aara	au																								
104	Altd	orf												S	СН	WE	IZE	R	DIS	TA	NZ	EN	KA	RT	E
141	118	App	enzel	l																					
53	150	182	Base	el										Die Z	iffer	n bed	euter	n die	kürz	ester	Ent	fernu	ngen	zwis	chen
223	119	212	82 Basel Die Ziffern bedeuten die kürzesten Entfernungen zwischen 212 269 Bellinzona den Ortschaften, in km gemessen, unter Berücksichtigung																						
80	149	217	047   00   004   D																						
190	117	217 99 231 Bern  235 236 160 167 Brig  Control of the service of t																							
89	15	103	135	134	134	132	Brur	nen							V										
119	221	277	99	298	72	239	206	Cha	ux-de	-Fond	s					g									.inien
279	175	268	325	56	283	216	190	354	Chia	sso							r	eber	der	zwei	tgena	annte	n Sta	adt bi	ilden.
177	129	86	212	125	244	176	129	296	181	Chu	r								Die	Entfe	rnun	g Aa	arau -	Züric	ch ist
86	90	158	132	210	131	176	75	202	266	184	Eng	elberg													ereck
111	180	248	130	250	31	186	165	69	306	262	162	Freit								2. 0					1 km.
224	300	368	241	373	151	213	285	150	415	389	272	120	en	f							HIII	5 Zu	miuc	,,,,,	
117	63	74	152	182	183	180	69	236	238	74	124	214	35	Glar	us										
163	239	307	180	312	90	152	224	95	354	328	211	59	61	273	Laus	sanne									
50	54	122	96	173	95	140	39	160	229	151	36	120	46	88	185	Luze	ro.								
105	109	177	151	145	82	. 85	94	154	201	161	65	10.	14	143	153	55		ingen							
106	197	253	123	278	48	215	182	24	331	283	179	40	56	223	71	143	130		enbur						
129	138	41	164	243	203	255	123	248	299	118	169	207	354	94	293	133	188	235		ansh					
134	115	18	169	220	208	232	100	253	276	95	155	1 200	359	71	298	119	174	240	23		Saller				
256	200	165	290	162	314	247	207	375	218	78	263	000	46	152	385	229	232	362	196	173		Vloritz			
78	126	89	111	241	150	243	111	195	297	153	143	101	301	107	240	107	158	184	66	75	231		affhau		
48	142	195	65	261	34	201	128	71	317	225	125		76	165	115	89	116	58	177	182	303	126		thurn	
56	45	100	115	164	121	162	30	175	220	125	62		272	66	211	26	81	162	107	97	203	77	104	Zug	1
51	74	96	86	193	125	191	59	170	249	126	91	156	276	66	215	55	110	157	78	83	205	48	99	29	Zürich

# PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

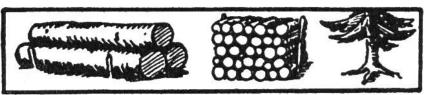


## ACKERBAU



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

1 1	195	3		1920	Ertrag		Total
	Fläche	Ernte	Jahre	Äpfel	Birnen	Kirschen	Mill.
Getreideart	ha	1000 q		1000 q	1000 q	1000 q	Fr. *
Winterweizen .	76 120	2 007	1945	2 700	2 000	170	100
Sommerweizen.	9 440	199	1946	6 500	3 200	400	175
Korn (Dinkel) .	9 300	241	1947	3 800	3 800	630	152
Roggen	14 850	374	1948	6 500	2 100	390	137
Mischelfrucht	8 180	212	1949	2 600	2 200	570	102
Gerste	26 355	682	1950	6 600	4 000	600	130
Hafer	28 190	831	1951	2 300	1 500	520	97
Mais	1 155	41	1952	5 600	2 800	650	134
	( <del></del>	100	1953	3 400	2 700	480	112
Total Getreide.	173 590	4 587	*) Inbeg	griffen is	st auch d	er Wert	der
Kartoffeln	56 910	9 863	Pflaum	en u.Zw	etschgen	, Aprik	osen
			und Nü	isse.		•	

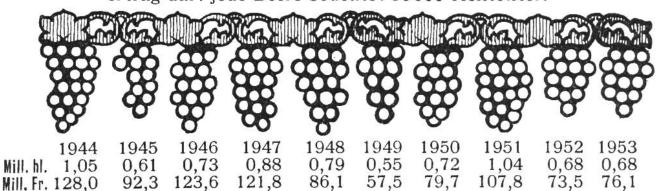


# WALDBAU UND HOLZ-VERWERTUNG

Jahre	Inlandpr	oduktion, in	1000 m <sup>3</sup>	Einfuhrüberschuss	Schweiz, Verbrauch
Ü		Brennholz		in 1000 m <sup>3</sup>	in 1000 m <sup>3</sup>
1947	2 158	1 887	4 045	642	4 687
1948	2 144	1 830	3 974	1 003	4 977
1949	1 856	1 630	3 486	597	4 083
1950	1 742	1 601	3 343	520	3 863
1951	2 081	1 568	3 649	926	4 575
1952	2 275	1 575	3 850	955	4 805
1953	2 119	1 523	3 642	599	4 241

#### ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1944-1953

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernteertrag dar: jede Beere bedeutet 50000 Hektoliter.



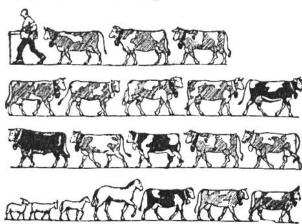
# TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



## MILCH-PRODUKTION

#### VIEHBESTAND

Nach der Zählung von 1951.



	12h
——原原原原原原原原原原原	A
Jedes oben gezeichnete Tier ste	11 <i>±</i>

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 ...... 147 442 191 240 Schafe . . . . . . . . . . . . . . . . Hühner ..... 6 238 722 Bienenvölker ..... 336 688

# Anteil der Inlandproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln in der Schweiz

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweizer. Landwirtschaft 1953:

														0/2
Brotget	re	ei	d	e										% 45
Speiseka	aı	rt	C	f	f€	1	n							93
Wein														41
Fleisch		٠	٠											97
Milch														100
Butter.										٠				80
Zucker.	•	•		•	٠			٠		•	•	•		16

Produktion pro 1953:

885 500 Milchkühe 105 000 Milchziegen

ergaben 27 350 000 q Milch

## FLEISCHPRODUKTION

Fleisch von

	Pferden	Rindvie	h Schwei nen	<ul> <li>Schafen u.Ziegen</li> </ul>
Jahre	1000 q	1000 q	1000 q	1000 q
1946	33	679	469	37
1947	35	787	498	36
1948	30	586	678	35
1949	29	726	790	34
1950	25	741	890	34
1951	24	769	852	32
1952	30	903	922	31
1953	30	959	985	33

# Landwirtschaftl. Fachschulen in der Schweiz

Zahl de	r Schulen	Schüler
	1953	1953
Landw. Jahresschulen	4	108
Landw.Winterschulen	36	2600
Obst-, Wein- u. Gar-		
tenbauschulen	5	184
Molkereischulen	4	168
Geflügelzuchtschule.	1	
Landw. Haushaltungs	23	885

## LÄNGENMASSE

milli(m) = Tausendstelcenti(c) = Hundertsteldezi(d) = Zehntel

deka (da) = zehnhekto(h) = hundertkilo(k) = tausend

| + + + + + + + = 10

1 mm

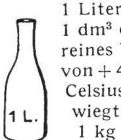
				*****
10	mm	==	1	cm
10	cm	=	1	dm
10	dm	=	1	m
10	m	==	1	dam
10	dam	=	1	hm
10	hm		1	km
m	=	Meter	•	
da	m =	Deka	m	eter

## HOHLMASSE

hm = Hektometer

l = Liter

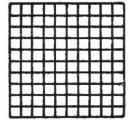
		1	mi
10 ml		1	cl
10 cl	=	1	dl
10 dl		1	1
10 1	===	1	dal
10 dal		1	hl
10 hl		1	kl



1 Liter oder 1 dm³ chemisch reines Wasser  $von + 4^{\circ}$ Celsius wiegt

# FLÄCHENMASSE

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



= 100

 $1 \text{ mm}^2$  $= 1 \text{ cm}^2$ 100 mm<sup>2</sup> 100 cm<sup>2</sup>  $= 1 dm^2$  $100 \text{ dm}^2 = 1 \text{ m}^2$ 100 m<sup>2</sup> = 1 a100 a = 1 ha100 ha  $= 1 \text{ km}^2$ a = Ar,  $ha = Hektar 1 dm^3 = 11$ Mass) = 36 a

## **GEWICHTE**

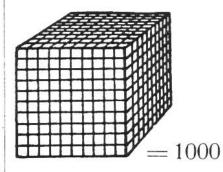
g = Gramm

		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 0	1 =	= 1t

q = Zentnert = Tonne 1 Pfund = 500 g

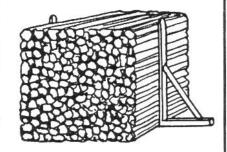
## KÖRPERMASSE

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



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

# HOLZMASSE



1 Ster ist 1 m3 Brennholz.

1 Klafter (altesMass) = 3 Ster.

# STÜCKMASSE

12 Stück = 1 Dutzend 12 Dutzend = 1 Gros1 Gros = 12 Dutzend = 144 Stück

# Halbbogen Negen Bogen bogen 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. A0 misst 1 m². A1, A2 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. C4 =  $324 \times 229$  mm, C5 =  $229 \times 162$  mm, C  $6/5 = 224 \times 114$  mm, C  $6 = 162 \times 114$  mm.

## ENGLISCHE MASSE

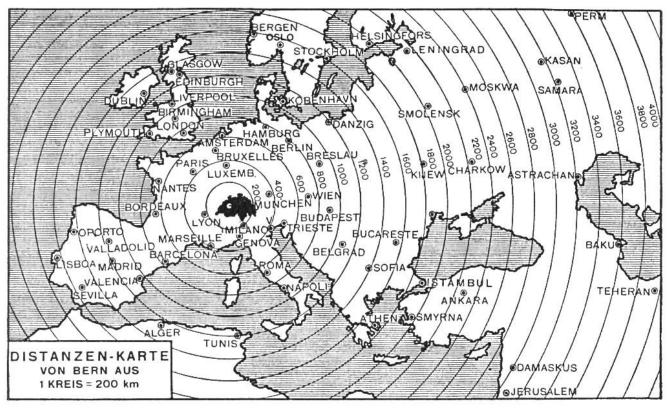
## 1. Längenmass

- 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 (1,852km) 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.



# SPEZIFISCHE GEWICHTE

Das spezifische Gewicht eines festen oder flüssigen Körpers ist das Gewicht eines Kubikzentimeters (cm³) dieses Stoffes in Gramm (g).

FESTE KÖRP	ER	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	-390	Zinn	2320	Kupfer 10830
Eis	Oo	Blei	3270	Grauguss ca. 1200°
Gelbes Wachs	610	Zink	4190	Stahl 1300-1800°
Weisses Wachs.	68°	Silber	9600	Eisen, rein 1530°
Schwefel 113-	-1190	Gold	$1064^{o}$	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 diesem bewirkt. (1 Atm = 1,033 at.)
- **1 Kalorie** (1 cal) ist diejenige Wärmemenge, die benötigt wird, um 1 g Wasser von 14,5° auf 15,5°C zu erwärmen (1000 cal = 1 Kilokalorie = 1 kcal).
- **1 Ampere** (1 A) ist diejenige elektrische Stromstärke (international), bei deren Durchgang durch eine wässerige Silbernitratlösung in 1 sec 0,001118 g Silber ausgeschieden werden.
- **1 Ohm** (1  $\Omega$ ) 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  $\Omega$  Widerstand einen konstanten Strom von 1 A erzeugt.