

**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender

**Herausgeber:** Pro Juventute

**Band:** 51 (1958)

**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:** 16.01.2026

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

# MASSE UND GEWICHTE

## Längenmasse

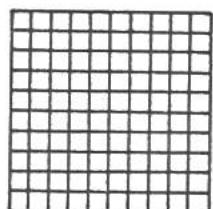
milli (m) = Tausendstel  
 centi (c) = Hundertstel  
 dezi (d) = Zehntel  
  
 deka (da) = zehn  
 hekto (h) = hundert  
 kilo (k) = tausend

$$\text{|||||} = 10$$

	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
dam	= Dekameter
hm	= Hektometer

## Flächenmasse

1 Quadratmeter ( $\text{m}^2$ ) ist ein Quadrat von 1 m Seite.

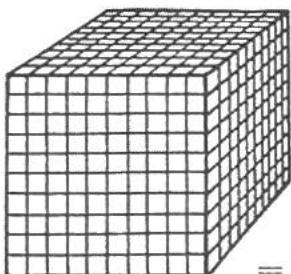


$$= 100$$

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

## Körpermasse

1 Kubikmeter ( $\text{m}^3$ ) ist ein Würfel von 1 m Kante.



$$= 1000$$

	1 $\text{mm}^3$
1000 mm <sup>3</sup>	= 1 $\text{cm}^3$
1000 cm <sup>3</sup>	= 1 $\text{dm}^3$
1000 dm <sup>3</sup>	= 1 $\text{m}^3$
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 $\text{km}^3$
1 $\text{dm}^3$	= 1 l
1 $\text{m}^3$	= 10 hl
1 $\text{cm}^3$	= 1 ml

## Hohlmasse

1 = Liter

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

1 Liter oder  
 1  $\text{dm}^3$  chemisch  
 reines Wasser  
 von +4°  
 Celsius  
 wiegt  
 1 kg



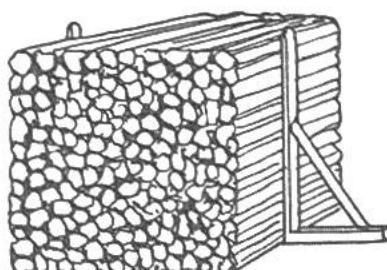
## Gewichte

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 = Zentner  
 t = Tonne  
 1 Pfund = 500 g

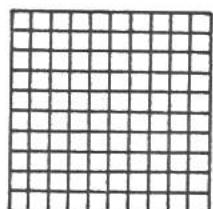
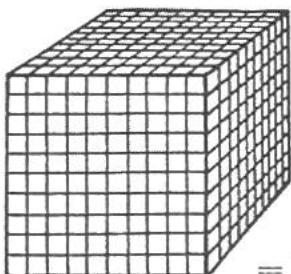
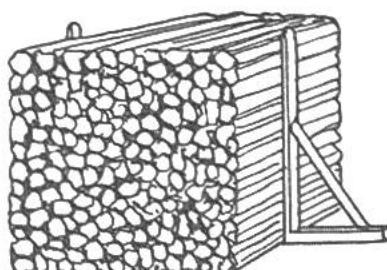
## Holzmasse



1 Ster ist 1  $\text{m}^3$   
 Brennholz.  
 1 Klafter (altes  
 Mass) = 3 Ster.

## Stückmasse

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

Längenmasse	Flächenmasse	Körpermasse																																																										
<p>         milli (m) = Tausendstel          centi (c) = Hundertstel          dezi (d) = Zehntel           deka (da) = zehn          hekto (h) = hundert          kilo (k) = tausend       </p> <p> <math>\text{     } = 10</math> </p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm</td> <td style="text-align: right;">= 1 cm</td> </tr> <tr> <td>10 cm</td> <td style="text-align: right;">= 1 dm</td> </tr> <tr> <td>10 dm</td> <td style="text-align: right;">= 1 m</td> </tr> <tr> <td>10 m</td> <td style="text-align: right;">= 1 dam</td> </tr> <tr> <td>10 dam</td> <td style="text-align: right;">= 1 hm</td> </tr> <tr> <td>10 hm</td> <td style="text-align: right;">= 1 km</td> </tr> <tr> <td>m</td> <td style="text-align: right;">= Meter</td> </tr> <tr> <td>dam</td> <td style="text-align: right;">= Dekameter</td> </tr> <tr> <td>hm</td> <td style="text-align: right;">= Hektometer</td> </tr> </table>		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	<p>1 Quadratmeter (<math>\text{m}^2</math>) ist ein Quadrat von 1 m Seite.</p> <p>  <math>= 100</math> </p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 <math>\text{mm}^2</math></td> </tr> <tr> <td>100 mm<sup>2</sup></td> <td style="text-align: right;">= 1 <math>\text{cm}^2</math></td> </tr> <tr> <td>100 cm<sup>2</sup></td> <td style="text-align: right;">= 1 <math>\text{dm}^2</math></td> </tr> <tr> <td>100 dm<sup>2</sup></td> <td style="text-align: right;">= 1 <math>\text{m}^2</math></td> </tr> <tr> <td>100 m<sup>2</sup></td> <td style="text-align: right;">= 1 a</td> </tr> <tr> <td>100 a</td> <td style="text-align: right;">= 1 ha</td> </tr> <tr> <td>100 ha</td> <td style="text-align: right;">= 1 <math>\text{km}^2</math></td> </tr> <tr> <td>a = Ar, ha =</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hektar, 1 Jucharte (altes Mass) = 36 a</td> <td></td> </tr> </table>		1 $\text{mm}^2$	100 mm <sup>2</sup>	= 1 $\text{cm}^2$	100 cm <sup>2</sup>	= 1 $\text{dm}^2$	100 dm <sup>2</sup>	= 1 $\text{m}^2$	100 m <sup>2</sup>	= 1 a	100 a	= 1 ha	100 ha	= 1 $\text{km}^2$	a = Ar, ha =		Hektar, 1 Jucharte (altes Mass) = 36 a		<p>1 Kubikmeter (<math>\text{m}^3</math>) ist ein Würfel von 1 m Kante.</p> <p>  <math>= 1000</math> </p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 <math>\text{mm}^3</math></td> </tr> <tr> <td>1000 mm<sup>3</sup></td> <td style="text-align: right;">= 1 <math>\text{cm}^3</math></td> </tr> <tr> <td>1000 cm<sup>3</sup></td> <td style="text-align: right;">= 1 <math>\text{dm}^3</math></td> </tr> <tr> <td>1000 dm<sup>3</sup></td> <td style="text-align: right;">= 1 <math>\text{m}^3</math></td> </tr> <tr> <td>1000 m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: right;">= 1 dam<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>1000 dam<sup>3</sup></td> <td style="text-align: right;">= 1 hm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>1000 hm<sup>3</sup></td> <td style="text-align: right;">= 1 <math>\text{km}^3</math></td> </tr> <tr> <td>1 <math>\text{dm}^3</math></td> <td style="text-align: right;">= 1 l</td> </tr> <tr> <td>1 <math>\text{m}^3</math></td> <td style="text-align: right;">= 10 hl</td> </tr> <tr> <td>1 <math>\text{cm}^3</math></td> <td style="text-align: right;">= 1 ml</td> </tr> </table>		1 $\text{mm}^3$	1000 mm <sup>3</sup>	= 1 $\text{cm}^3$	1000 cm <sup>3</sup>	= 1 $\text{dm}^3$	1000 dm <sup>3</sup>	= 1 $\text{m}^3$	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 $\text{km}^3$	1 $\text{dm}^3$	= 1 l	1 $\text{m}^3$	= 10 hl	1 $\text{cm}^3$	= 1 ml
	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																																																											
	1 $\text{mm}^2$																																																											
100 mm <sup>2</sup>	= 1 $\text{cm}^2$																																																											
100 cm <sup>2</sup>	= 1 $\text{dm}^2$																																																											
100 dm <sup>2</sup>	= 1 $\text{m}^2$																																																											
100 m <sup>2</sup>	= 1 a																																																											
100 a	= 1 ha																																																											
100 ha	= 1 $\text{km}^2$																																																											
a = Ar, ha =																																																												
Hektar, 1 Jucharte (altes Mass) = 36 a																																																												
	1 $\text{mm}^3$																																																											
1000 mm <sup>3</sup>	= 1 $\text{cm}^3$																																																											
1000 cm <sup>3</sup>	= 1 $\text{dm}^3$																																																											
1000 dm <sup>3</sup>	= 1 $\text{m}^3$																																																											
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 $\text{km}^3$																																																											
1 $\text{dm}^3$	= 1 l																																																											
1 $\text{m}^3$	= 10 hl																																																											
1 $\text{cm}^3$	= 1 ml																																																											
<p> <b>Hohlmasse</b>          1 = Liter       </p> <p>         10 ml = 1 cl          10 cl = 1 dl          10 dl = 1 l          10 l = 1 dal          10 dal = 1 hl          10 hl = 1 kl       </p> <p>         1 Liter oder          1 <math>\text{dm}^3</math> chemisch          reines Wasser          von +4°          Celsius          wiegt          1 kg       </p> <p>   </p>	<p> <b>Gewichte</b>          g = Gramm       </p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 mg</td> </tr> <tr> <td>10 mg</td> <td style="text-align: right;">= 1 cg</td> </tr> <tr> <td>10 cg</td> <td style="text-align: right;">= 1 dg</td> </tr> <tr> <td>10 dg</td> <td style="text-align: right;">= 1 g</td> </tr> <tr> <td>10 g</td> <td style="text-align: right;">= 1 dag</td> </tr> <tr> <td>10 dag</td> <td style="text-align: right;">= 1 hg</td> </tr> <tr> <td>10 hg</td> <td style="text-align: right;">= 1 kg</td> </tr> <tr> <td>100 kg</td> <td style="text-align: right;">= 1 q</td> </tr> <tr> <td>1000 kg</td> <td style="text-align: right;">= 10 q = 1 t</td> </tr> </table> <p>         q = Zentner          t = Tonne          1 Pfund = 500 g       </p>		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	<p> <b>Holzmasse</b>   </p> <p>         1 Ster ist 1 <math>\text{m}^3</math>          Brennholz.          1 Klafter (altes          Mass) = 3 Ster.       </p> <p> <b>Stückmasse</b>          12 Stück = 1 Dutzend          12 Dutzend = 1 Gros          1 Gros = 12 Dutzend          = 144 Stück       </p>																																								
	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																																																											

# GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDTEILE

Grösse in Millionen Quadrat-kilometer (qkm)

Bevölkerung, eine grosse Figur  
= 100 Mill. Einwohner (M. E.)

Australien und  
Ozeanien . . . 8,6 M. qkm

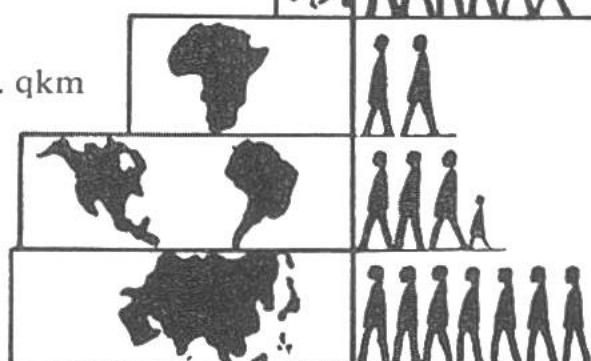


14 M. E. = 2 pro qkm

Europa . . . 10 M. qkm

572 M. E. = 57 pro qkm

Afrika  
30,3 M. qkm



208 M. E. = 7 pro qkm

Amerika  
42,1 M. qkm

351 M. E. = 8 pro qkm  
(177 M. in Nordamerika)  
(174 M. in Südamerika)

Asien  
44 M. qkm



1404 M. E.  
= 32 pro  
qkm

## AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIK. GEOGRAPHIE

Erdachse . . . . . 12 712 km  
Äquatorial-

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

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

Mittl. Entfernung der Erde  
vom Monde . . . . 384 446 km

(Äquator) . . . . 40 076 km  
Erdoberfläche . . 510 Mill. km<sup>2</sup>

Entfernung der Erde vom  
nächsten Fixstern, dem Alpha  
des Zentauren . . 41,1 Bill. km

## DIE RÖMISCHEN ZAHLZEICHEN

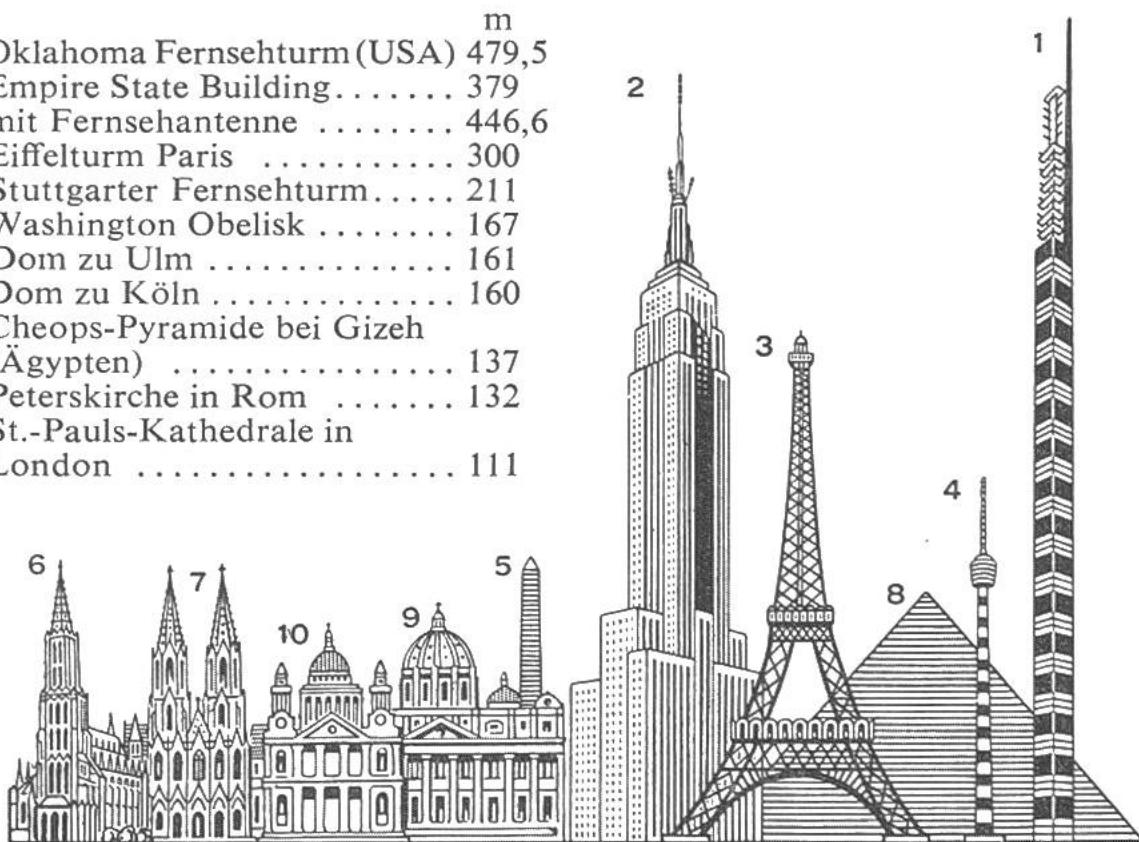
Die im alten Rom und bis ins christliche Spätmittelalter hinein, jetzt  
nur noch für ganz wenige Zwecke gebräuchlichen Zahlzeichen setzen  
sich aus sieben einfachen Zeichen zusammen, nämlich I für 1, V für 5,  
X für 10, L für 50, C für 100, D für 500, M für 1000.

Stehen gleiche Zeichen nebeneinander, so sind sie zu addieren; stehen  
zwei ungleiche Zeichen nebeneinander, so ist die kleinere Zahl zu  
addieren, wenn sie der grösseren folgt, dagegen zu subtrahieren, wenn  
sie vor der grösseren Zahl steht.

I = 1	II = 2	III = 3	IV = 4	V = 5	VI = 6	VII = 7	VIII = 8	IX = 9	X = 10
XX = 20	XXX = 30	XL = 40	L = 50	LX = 60	LXX = 70	LXXX = 80	XC = 90	IC = 99	C = 100
CC = 200	CCC = 300	CD = 400	D = 500	DC = 600	DCC = 700	DCCC = 800	CM = 900	XM = 990	M = 1000
MCDXCIV = 1497					MCMLVIII = 1958				

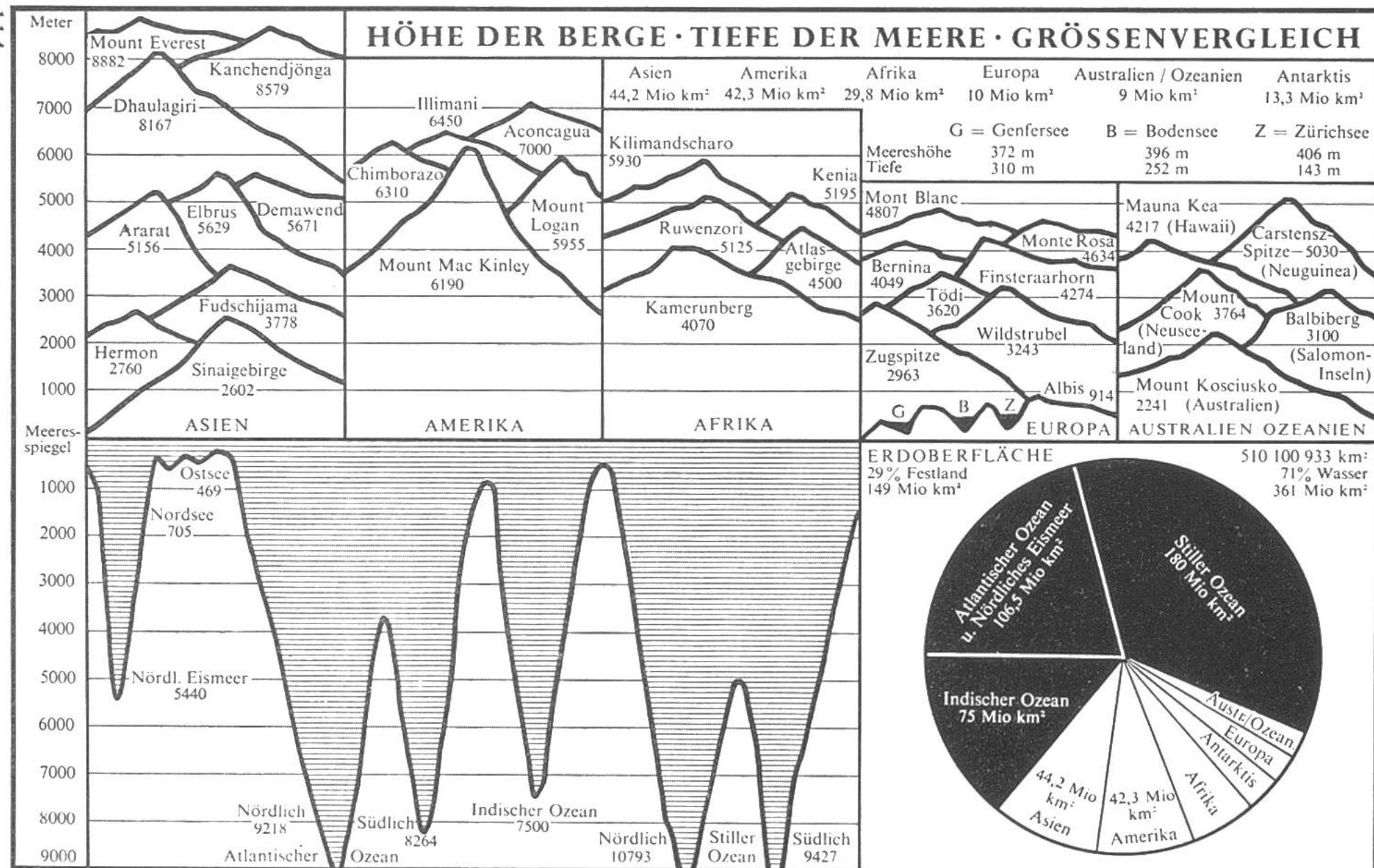
# EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE

	m
1. Oklahoma Fernsehturm (USA)	479,5
2. Empire State Building..... mit Fernsehantenne .....	379 446,6
3. Eiffelturm Paris .....	300
4. Stuttgarter Fernsehturm.....	211
5. Washington Obelisk .....	167
6. Dom zu Ulm .....	161
7. Dom zu Köln .....	160
8. Cheops-Pyramide bei Gizeh (Ägypten) .....	137
9. Peterskirche in Rom .....	132
10. St.-Pauls-Kathedrale in London .....	111



# GROSSE STRÖME DER WELT

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 .....	ca. 5100	China (Asien)
Kongo .....	ca. 4650	Belgisch Kongo (Afrika)
Mackenzie .....	4600	Kanada (Nordamerika)
Hoang-Ho (Gelber Fluss)	ca. 4500	China (Asien)
Paranà-La Plata .....	4000	Argentinien (Südamerika)
Wolga .....	3694	Russland
Indus.....	3180	Pakistan (Asien)
Donau .....	2850	Europa
Euphrat .....	2775	Irak (Asien)
Sambesi .....	2660	Rhodesia-Moz. (Afrika)
Ganges .....	2500	Indien (Asien)
Orinoco .....	2400	Venezuela (Südamerika)



# SCHWEIZER DISTANZENKARTE

# PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

## Ackerbau

Getreideart	1955	
	Fläche ha	Ernte 1000 q
Winterweizen ..	86 510	2 751
Sommerweizen ..	8 990	200
Korn (Dinkel) ..	9 066	258
Roggen .....	14 960	403
Mischelfrucht ..	8 250	248
Gerste .....	22 177	631
Hafer .....	23 731	673
Mais .....	1 069	39
Total Getreide ..	174 753	5 203
Kartoffeln .....	56 920	9 826

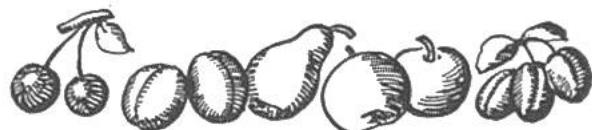
## Waldbau und Holzverwertung



Jahre	Inlandproduktion		Schweiz. Ver- brauch in 1000 m³
	Nutz- holz in 1000 m³	Brenn- holz in 1000 m³	
1950	1742	1601	3863
1951	2081	1568	4575
1952	2275	1575	4805
1953	2119	1523	4241
1954	2072	1414	4304
1955	2279	1398	4929

## Obstbau

Ertrag im Jahre	Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kirschen 1000 q	Total Mill. Fr. *
1950	6600	4000	600	130
1951	2300	1500	520	97
1952	5600	2800	650	134
1953	3400	2700	480	112
1954	6200	2200	560	135
1955	2800	3100	610	118

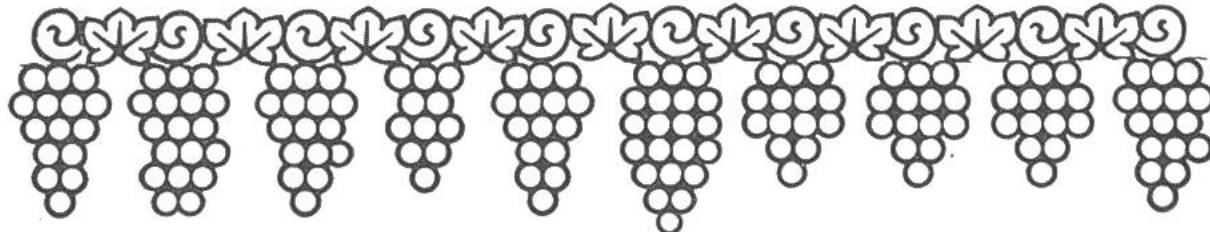


Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

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

## Ertrag des schweizerischen Weinbaus 1946–1955

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernteertrag dar. Es bedeutet:  
jede Beere = 50 000 Hektoliter, obere Zahl = Mill. hl, untere Zahl = Mill. Fr.

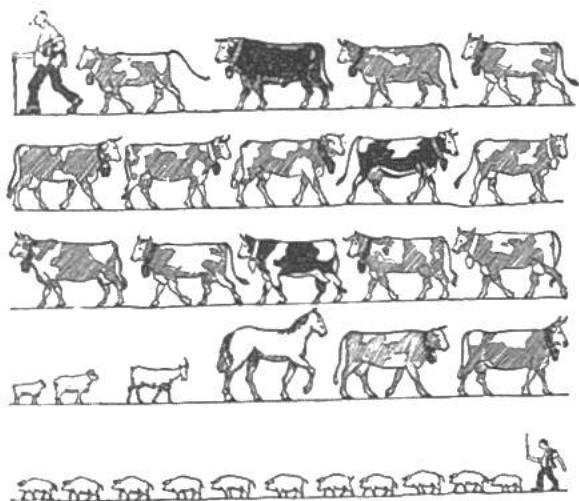


1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955
0,73	0,88	0,79	0,55	0,72	1,04	0,68	0,68	0,70	0,80
123,6	121,8	86,1	57,5	79,7	107,8	73,5	76,1	77,7	89,3

# TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ

## Viehbestand

nach der Zählung von 1956



Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100000 Stück seiner Art dar.

Pferde .....	116 740
Maultiere und Esel .....	1 920
Rindvieh .....	1 644 974
davon Kühe .....	899 858
Schweine .....	1 158 688
Ziegen .....	112 463
Schafe .....	200 684
Hühner .....	6 402 022
Bienenvölker .....	298 289

## Milchproduktion



Produktion pro 1955: 886000 Milchkühe und 90000 Milchziegen ergaben 28 250 000 q Milch.

	1955	
	Mill. q	%
Verfügbare Milch ..	28.3	100

### Verwertungsarten:

Trinkmilch und Ausfuhr .....	10,4	37,0
Milch für Fütterung von Tieren .....	4,8	17,0
Milch zu technischer Verarbeitung .....	13,1	46,0

## Fleischproduktion

### Fleisch von

	Pferden	Rindvieh	Schweinen	Schafen u. Ziegen
--	---------	----------	-----------	-------------------

Jahre	1000 q	1000 q	1000 q	1000 q
1950	25	741	890	34
1951	24	769	852	32
1952	30	903	922	31
1953	30	959	985	33
1954	32	969	953	33
1955	29	836	1005	31

## Anteil der Inlandproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweizerische Landwirtschaft 1955:

	%
Brotgetreide .....	54
Speisekartoffeln .....	83
Wein .....	43
Fleisch .....	88
Milch .....	100
Butter .....	82
Zucker .....	16

## Landwirtschaftliche Fachschulen

	Zahl der Schulen	Schüler
	1955	1955
Landwirtschaftliche Jahresschulen .....	3	78
Landwirtschaftliche Winterschulen .....	35	2544
Obst-, Wein- und Gartenbauschulen .....	4	146
Molkereischulen .....	4	146
Geflügelzuchtschule .....	1	11
Landw. Haushaltungs-schulen .....	25	991

# SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

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	1956 *		1860	1900	1956 *
Zürich .....	1729	266	431	865	Zürich .....	52	168	422
Bern .....	6887	467	589	849	Bern .....	31	68	159
Luzern .....	1494	131	147	243	Luzern .....	12	29	65
Uri .....	1075	15	20	30	Altdorf .....	2	3	7
Schwyz .....	908	45	55	75	Schwyz .....	6	7	11
Obwalden .....	492	13	15	23	Sarnen .....	3	4	7
Nidwalden .....	274	12	13	21	Stans .....	2	3	4
Glarus .....	684	33	32	39	Glarus .....	5	5	6
Zug .....	239	20	25	46	Zug .....	4	7	18
Freiburg .....	1670	106	128	163	Freiburg ...	10	16	32
Solothurn .....	791	69	101	187	Solothurn ..	6	10	18
Basel-Stadt .....	37	41	112	213	Basel .....	39	109	197
Basel-Land .....	428	52	68	122	Liestal .....	3	5	9
Schaffhausen ..	298	35	42	62	Schaffhausen ..	9	15	29
Appenzell A.-R.	243	48	55	49	Herisau .....	10	13	15
Appenzell I.-R.	172	12	14	14	Appenzell ..	3	5	5
St. Gallen .....	2016	180	250	328	St. Gallen...	23	54	73
Graubünden ...	7109	91	105	142	Chur .....	7	12	22
Aargau .....	1404	194	207	330	Aarau .....	5	8	15
Thurgau .....	1006	90	113	158	Frauenfeld ..	4	8	13
Tessin .....	2811	116	139	181	Bellinzona ..	3	8	13
Waadt .....	3211	213	281	397	Lausanne...	21	47	117
Wallis .....	5231	91	114	169	Sitten .....	4	6	14
Neuenburg .....	797	87	126	140	Neuenburg ..	11	21	31
Genf .....	282	83	133	228	Genf .....	54	97	164
Schweiz .....	41 288	2510	3315	5074	* Jahresende Schätzung			

## GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1950

nach Geschlecht	Muttersprache
Männlich .....	2 272 025
Weiblich .....	2 442 967
nach Konfession	
Protestanten .....	2 655 375
Katholiken .....	1 987 614
Israeliten .....	19 048
Andere .....	52 955

Höchster Punkt der Schweiz: Dufourspitze, Monte-Rosa-Gruppe 4634 m

Tiefster Punkt der Schweiz: Spiegel des Lago Maggiore 193 m über Meer

Höchstgelegenes Dorf: Juf (Grb.) 2126 m über Meer

# HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ

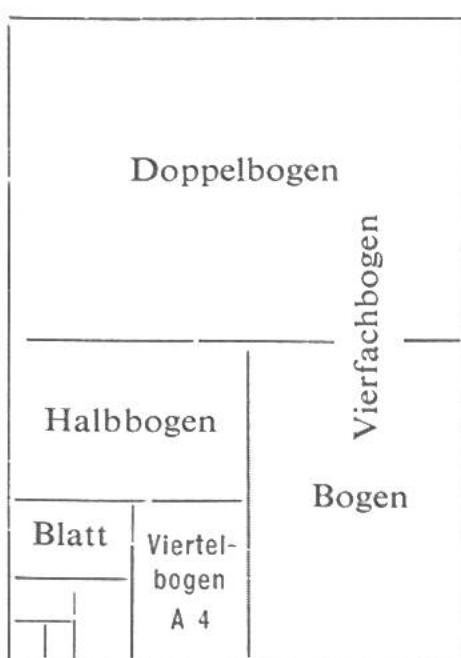
Umbrailpass .....	2501 m	St.Gotthardstrasse...	2108 m
Gr. St.Bernhard-Pass.	2469 m	Bernhardinstrasse ...	2065 m
Furkastrasse .....	2431 m	Oberalpstrasse .....	2044 m
Flüelastrasse.....	2383 m	Simplon .....	2005 m
Berninastrasse .....	2323 m	Klausenpass .....	1948 m
Albulastrasse .....	2312 m	Lukmanierpass .....	1916 m
Julierstrasse .....	2284 m	Maloja .....	1815 m
Sustenstrasse .....	2224 m	Col du Pillon .....	1546 m
Grimselstrasse .....	2165 m	La Forclaz .....	1527 m
Ofenpass.....	2149 m	Jaunpass .....	1509 m
Splügenstrasse .....	2113 m	Col des Mosses .....	1445 m

# DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS

Simplon-Tunnel 2 ..	19823 m	Arlberg-Tunnel ....	10240 m
Neuer Apennin-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

# 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. A0 misst  $1\text{ m}^2$ . A1, A2 usw. ergeben sich durch fortgesetztes Halbieren.



Benennung	Teilung Falzung	Reihe A Masse in mm
Vierschbogen ....	0	840 × 1188
Doppelbogen .....	1	594 × 840
Bogen .....	2	420 × 594
Halbbogen .....	3	297 × 420
Viertelbogen .....	4	210 × 297
Blatt (Achtelbogen)	5	148 × 210
Halbblatt .....	6	105 × 148
Viertelblatt .....	7	74 × 105
Achtelblatt .....	8	52 × 74

Kuvert-Norm-Formate. Die erste Zahl gibt die Breite, die zweite Zahl die Höhe des Kuverts an. C4 =  $324 \times 229$  mm, C5 =  $229 \times 162$  mm, C6/5 =  $224 \times 114$  mm, C6 =  $162 \times 114$  mm.

# AUSSENHANDEL DER SCHWEIZ 1956

## Ein- und Ausfuhr nach Hauptwarengruppen

in Millionen Fr.

	Einfuhr	Ausfuhr
Lebens-, Genuss- und Futtermittel .....	1568,1	318,6
Rohstoffe .....	2697,7	245,1
Fabrikate .....	3331,2	5639,8
Total	7597,0	6203,5

## Ausfuhr der wichtigsten Industrien

in Millionen Fr.

Textilindustrie .....	818,6	Chemische und pharmazeut. Industrie .....	1015,7
davon: Baumwollgarne, -gewebe .....	247,5	davon: Pharmazeutika ...	451,3
Stickereien .....	120,7	Parfümerien .....	43,8
Kunstfasergarne .....	101,6	Chem. f. gewerbl. Gebrauch	176,1
Seiden- und Kunstseiden- stoffe und -bänder .....	102,3	Anilinfarben .....	281,6
Wollgarne und -gewebe ..	79,6	Nahrungs- und Genussmittel	369,5
Wirk- und Strickwaren ...	46,2	davon: Schokolade .....	35,4
Konfektion .....	64,0	Milchkonserven und Kin- dermehl .....	32,4
Metallindustrie .....	3360,0	Käse .....	127,5
davon: Aluminium ....	74,3	Suppen und Bouillon- produkte .....	47,8
Maschinen .....	1338,7	Tabakfabrikate .....	51,0
Uhren .....	1234,5	Bücher, Zeitschriften und Zeitungen .....	44,5
Instrumente und Apparate	436,8	Hutgeflechtindustrie .....	34,1
		Schuhindustrie .....	43,7

## Wertanteil nach Erdteilen und Ländern in % des schweizerischen Aussenhandels

Länder Europas	Ein- fuhr %	Aus- fuhr %	Erdteile	Ein- fuhr %	Aus- fuhr %
Deutschland .....	24	14	Europa .....	72	62
Frankreich .....	11	9	Afrika .....	3	4
Italien .....	10	8	Asien .....	4	10
Belgien-Luxemburg..	5	5	Vereinigte Staaten ..	13	12
Grossbritannien ....	6	5	Übriges Amerika ...	8	10
Iberische Halbinsel ..	1	3	Australien .....	0	2
Skandinavien .....	3	5	Übersee .....	28	38
Übrige europ. Länder	12	13			

# MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

Land	Münzbenennungen	1. Mai 1957		
		Devisenkurs	Notenkurs	Clearingkurs
Ägypten ...	1 äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes .....	10.50	7.65	—
Argentinien.	1 Peso .....	10.75	11.—	—
Belgien ....	1 belg. Franc .....	8.72	8.42	—
Brasilien ...	1 Cruzeiro = 1 Milreis.	6.—	6.20	—
Bulgarien ..	1 Lewa à 100 Stotinki .	—	11.—	63.02
Dänemark .	1 Krone à 100 Öre ....	63.10	61.—	—
Deutschland	1 D-Mark à 100 Pf. ...	104.60	101.10	—
Finnland ...	1 Mark à 100 Penny ..	—	1.17	1.9157
Frankreich .	1 Franc à 100 Centimes	1.24 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1.05	—
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	—	14.50	14.62 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>
Grossbrit. ...	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence	12.27*	11.72	—
Italien .....	1 Lira à 100 Centesimi .	-7.015	—.68	—
Japan.....	1 Goldyen à 100 Sen ..	1.20	1.—	—
Jugoslawien	1 Dinar à 100 Para ....	—	—.64	1.4576
Kanada....	1 Dollar à 100 Cents ..	4.48*	4.47	—
Niederlande	1 Florin à 100 Cents...	115.15	111.80	—
Norwegen ..	1 Krone à 100 Öre ....	61.40	58.—	—
Österreich ..	1 Schilling à 100 Groschen .....	16.89	16.37	—
Polen .....	1 Zloty à 100 Groszy ..	—	3.—	107.52
Portugal ...	1 Escudo à 100 Centavos	15.29	14.95	—
Rumänien .	1 Lei à 100 Bani .....	—	13.—	71.41
Russland ..	1 Tscherwonetz à 10 Rubel .....	—	11.—	—
Schweden ..	1 Krone à 100 Öre ....	84.90	81.50	—
Schweiz....	1 Franken à 100 Rappen	—	100.—	—
Spanien ....	1 Peseta à 100 Centimos	—	8.40	variab.
Tschechosl..	1 Krone à 100 Heller ..	—	12.50	59.702
Türkei .....	1 türk. Pfund à 100 Piaster à 30 Para .	—	—.33	1.562
Ungarn ....	1 Forint à 100 Filler ..	—	4.50	37.523
USA .....	1 Dollar à 100 Cents ..	4.28 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> *	4.28	—

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

## SPEZIFISCHE GEWICHTE

Das spezifische Gewicht eines festen oder flüssigen Körpers ist das Gewicht eines Kubikzentimeters ( $\text{cm}^3$ ) 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 ( $0^\circ \text{ C}$ ). 0,917	Iridium.. 22,40	Platin.... 21,36	Zinn ... 7,28

<b>Holzarten</b>	Die vordere Zahl gilt für trockenes, die hintere für frisches Holz.		
Apfelbaum 0,73	Buche 0,77–1,00	Kork.... 0,25	Nussbaum 0,66–0,88
Birnbaum. 0,68	Eiche 0,76–0,95	Mahagoni 0,75	Tanne ... 0,56–0,90

<b>Flüssigkeiten</b>	Äth. Alkohol 0,79	Olivenöl . 0,918	Quecksilber 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°	Kupfer .....	1083°
Eis ..... 0°	Blei .....	327°	Grauguss ca. ....	1200°
Gelbes Wachs.... 61°	Zink .....	419°	Stahl ..... 1300–1800°	
Weisses Wachs ... 68°	Silber.....	960°	Eisen, rein .....	1530°
Schwefel .... 113–119°	Gold .....	1064°	Wolfram .....	3380°

<b>Siedepunkte</b>	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°		

## 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 diesem bewirkt (1 Atm = 1,033 at).

**1 Kalorie** (1 cal) ist diejenige Wärmemenge, die benötigt wird, um 1 g Wasser von  $14,5^\circ$  auf  $15,5^\circ \text{ C}$  zu erwärmen ( $1000 \text{ cal} = 1 \text{ Kilokalorie} = 1 \text{ kcal}$ ).

**1 Ampere** (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 Quecksilberfaden von 106,3 cm Länge und  $1 \text{ mm}^2$  Querschnitt bei  $0^\circ \text{ C}$  dem Durchgang des Stromes entgegenseetzt.

**1 Volt** (1 V) ist diejenige elektrische Spannung (international), die in einem Leiter von  $1 \Omega$  Widerstand einen konstanten Strom von 1 A erzeugt.