

**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender  
**Herausgeber:** Pro Juventute  
**Band:** 38 (1945)  
**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](#)

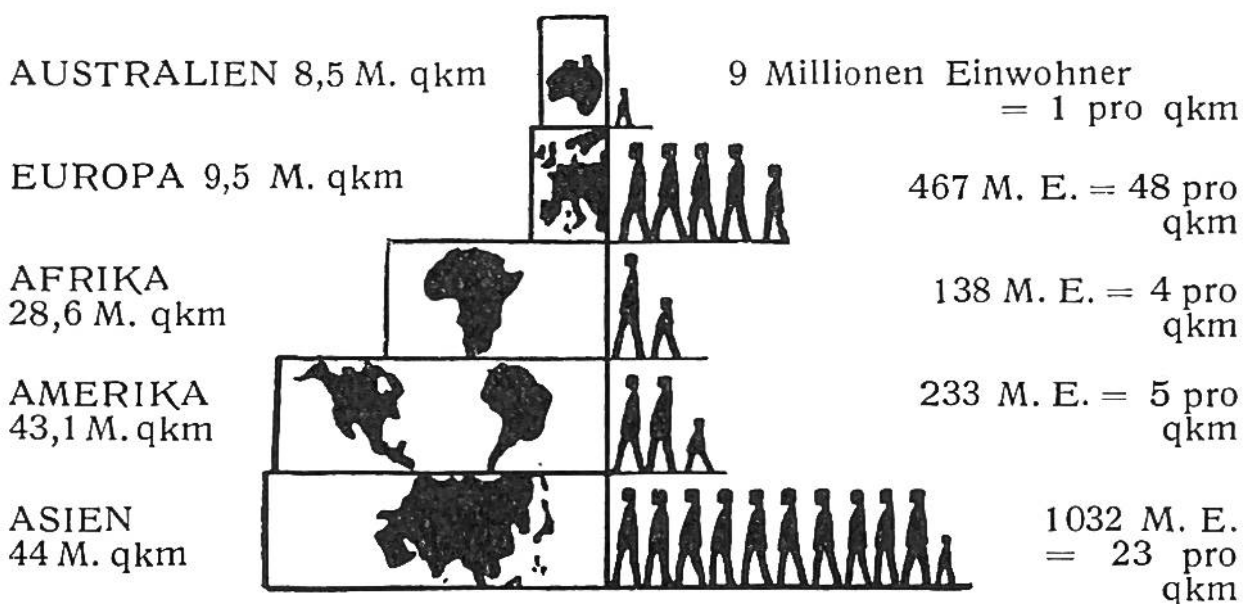
**Download PDF:** 28.01.2026

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

# GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDTEILE.

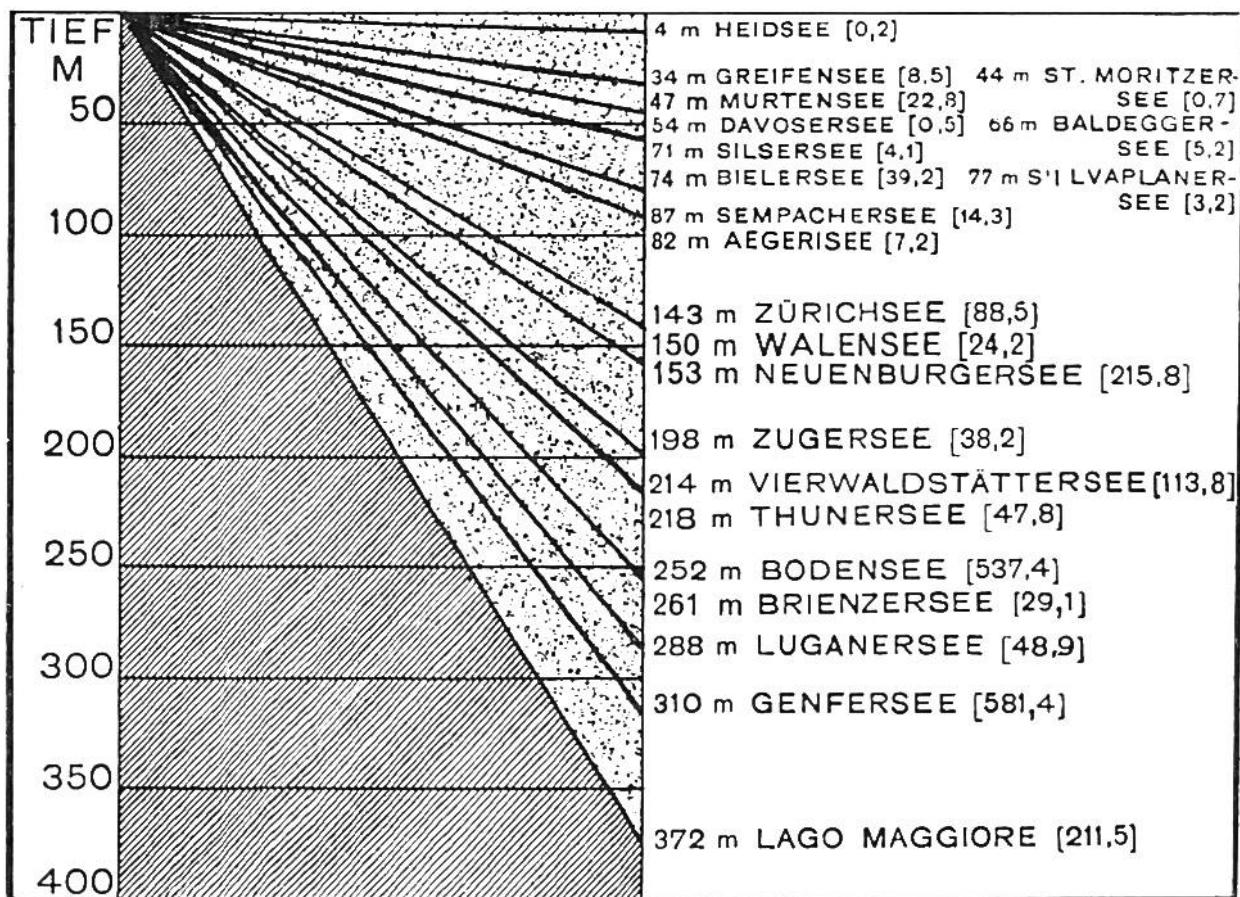
Grösse in Millionen Quadrat-kilometer (qkm).

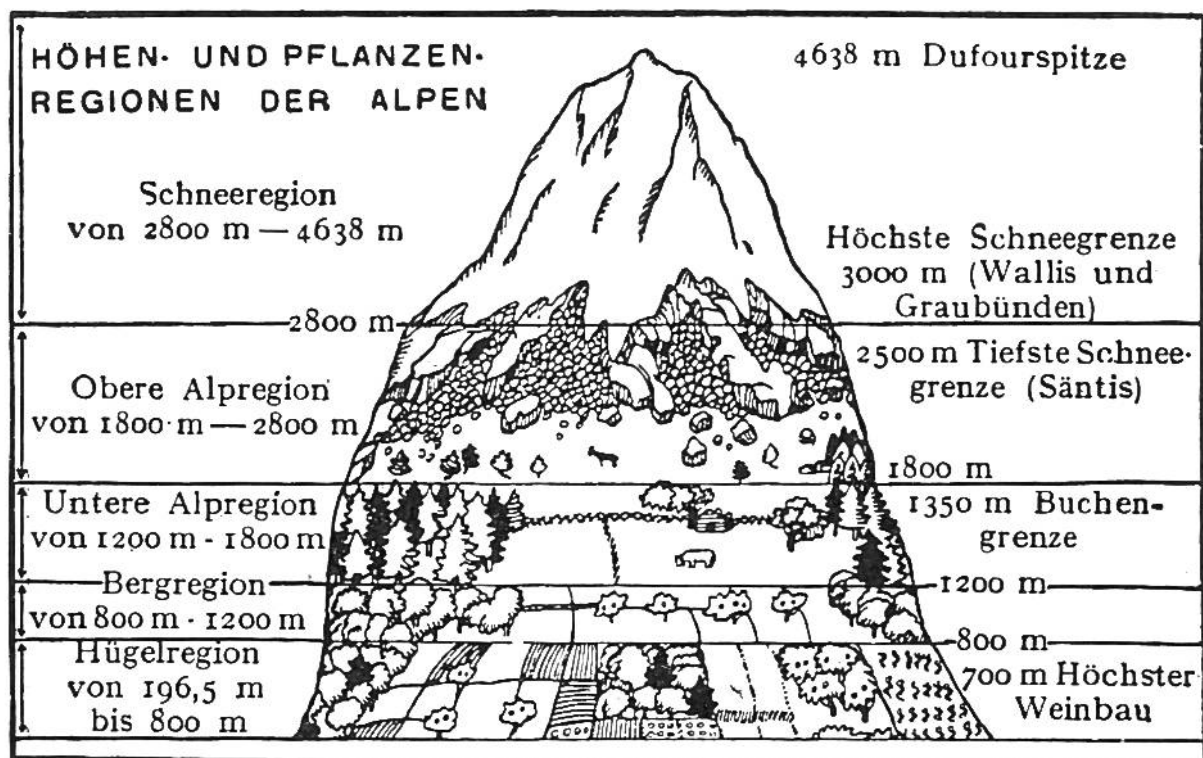
Bevölkerung, eine grosse Figur = 100 Mill. Einwohner (M.E.).



## TIEFE DER SCHWEIZERSEEN.

Aus den nachfolgenden Zahlen sind die gewaltigen Tiefenunterschiede der grösseren Seen ersichtlich. Nicht immer nimmt die Tiefe entsprechend der Ausdehnung zu. Es ist interessant, die unten angegebenen Tiefen u. Flächenzahlen (Zahl rechts = km<sup>2</sup>) miteinander zu vergleichen.





## AUS DER MATHEMAT. UND PHYSIKAL. GEOGRAPHIE.

Erdachse..... 12712 km  
Äquatorial-

Durchmesser .. 12755 km  
Mittl. Erdradius . 6370 km  
Umfang der Erde  
(Äquator) ..... 40076 km  
Erdoberfläche . 510 Mill.km<sup>2</sup>

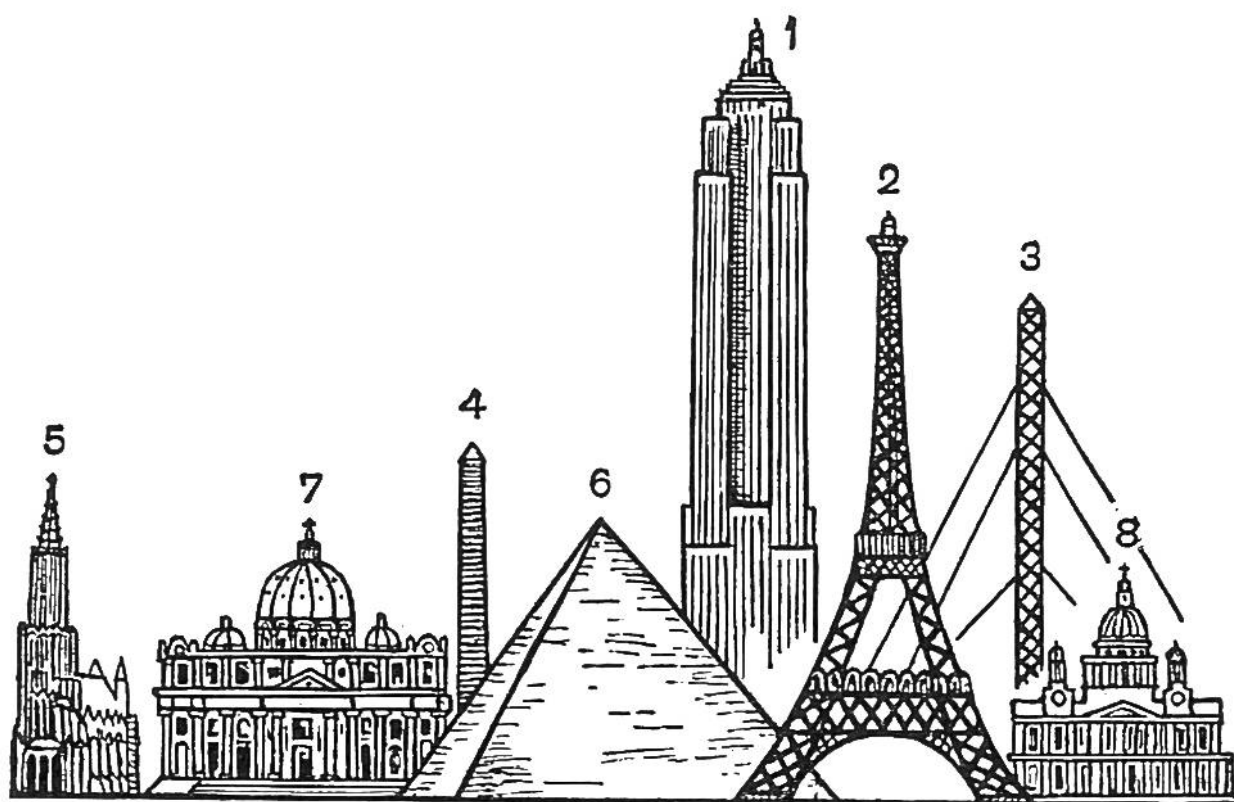
Mittl. Entfernung der Erde  
v. der Sonne. 149645000 km  
Mittl. Entfernung der Erde  
vom Monde ... 384446 km  
Entfernung der Erde vom  
nächsten Fixstern, dem Alpha  
des Zentauren .. 41,1 Bill.km

## LÄNGENVERGLEICH DER GRÖSSTEN STRÖME.

a. Ströme der Erde. Die Zahlen bedeuten Kilometer. b. Flüsse der Schweiz

Themse (Europa) 336  
Po (Europa) 672  
Loire (Europa) 1002  
Rhein (Europa) 1225  
Donau (Europa) 2900  
Wolga (Europa) 3895  
Kongo (Afrika) 4640  
Jangtsekiang (Asien) 5300  
Amazonenstrom (Am.) 5500  
Nil (Afrika) 6000  
Mississippi (Am.) 6970

Töss 57  
Emme 80  
Tessin bis Lago Magg. 91  
Inn 104  
Thur 125  
Saane 128  
Linth-Limmat 124  
Reuss 158  
Rhone 270  
Aare 295  
Rhein 386



## EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE.

1. Wolkenkratzer New York (Empire State Building) ....	381 m	5. Dom zu Ulm .....	161 m
2. Eiffelturm Paris .....	300 m	6. Cheops-Pyramide bei Gizeh (Aegypten) .....	137 m
3. Antennentürme Nauen. ....	260 m	7. Peterskirche in Rom ...	132 m
4. Washington-Monument (Obelisk) .....	169 m	8. Sankt Paulskathedrale in London .....	110 m

## DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

Simplon-Tunnel 2 .	19823 m	Arlberg-Tunnel ...	10250 m
Neuer Apennin-Tun.	18510 m	Ricken-Tunnel ....	8603 m
Gotthard-Tunnel ..	15003 m	Grenchenbergtunnel	8576 m
Lötschberg-Tunnel	14605 m	Neuer Hauenstein .	8134 m
New Cascade-T.(USA)	12874 m	Pyrenäen-Tunnel ..	7600 m
Mont Cenis-Tunnel	12849 m	Jungfraubahn-Tun..	7113 m

## DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

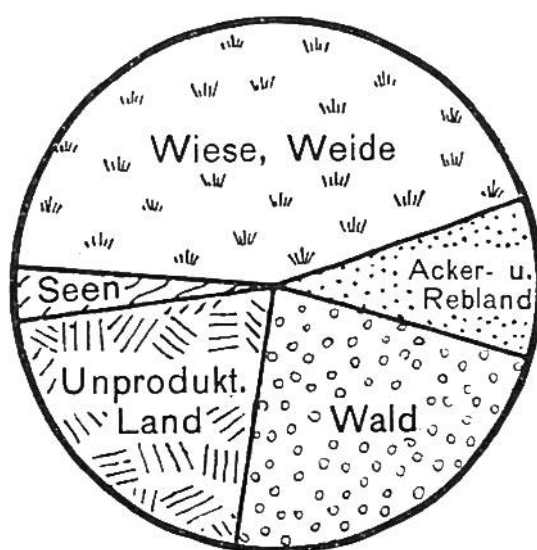
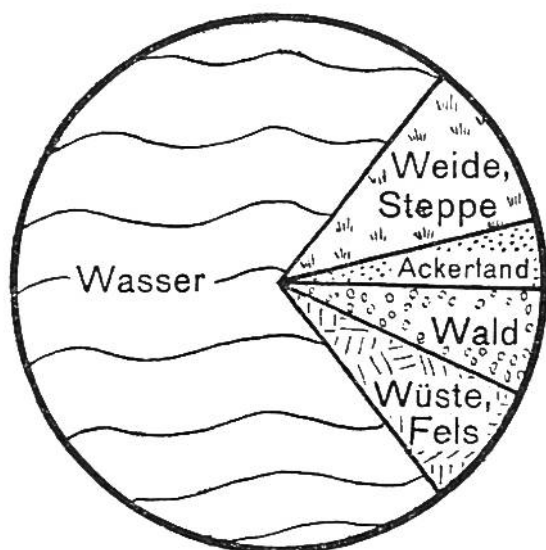
Galera (Peru) .....	4834 m	Central-Pacificbahn	2140 m
Pikes Peak (USA) ..	4312 m	Pilatusbahn .....	2066 m
Jungfrauoch, Stat..	3457 m	Albulabahn.....	1823 m
Gornergratbahn ...	3020 m	Rigibahn .....	1750 m
Zugspitzbahn .....	2964 m	Nördl. Pacificbahn .	1625 m
Parsennbahn .....	2663 m	Brennerbahn .....	1367 m
Union-Pacificbahn .	2513 m	Mont Cenis-Bahn ..	1338 m
Niesenbahn.....	2367 m	Arlbergbahn.....	1300 m
Berninabahn .....	2256 m	Gotthardbahn .....	1152 m

# VERTEILUNG VON WASSER UND LAND.

AUF DER ERDE:

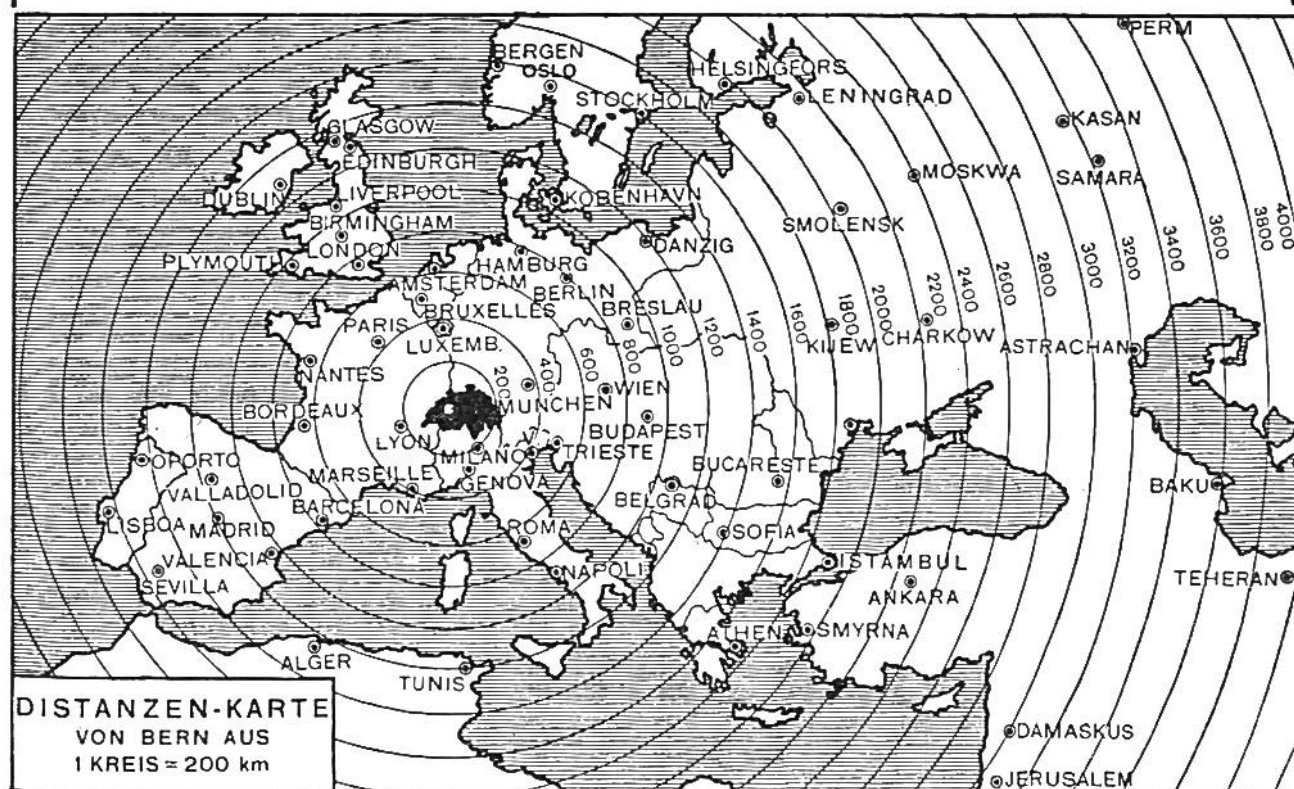
IN DER SCHWEIZ:

1942



	%		km <sup>2</sup>	%
Weide, Steppe .	10,7	Gesamtfläche.....	41 295	100,0
Ackerland.....	4	Wiese, Weide.....	18 000	43,6
Wald, Gestrüpp	6,6	Acker- und Rebland	4 000	9,7
Wüste, Fels ...	7,7	Wald.....	9 500	23,0
Wasser.....	71	Unproduktives Land	8 465	20,5
		Seen über 1 km <sup>2</sup> ....	1 330	3,2

## EUROPA-KARTE, DISTANZEN VON BERN AUS.







**GEBURT,  
TOD UND  
EHE 1943  
IN DER  
SCHWEIZ**

Alle 6 Minuten eine Geburt. Alle 11 Minuten ein Todesfall. Alle 15 Minuten eine Trauung.

### DIE HÖCHSTEN PASS-STRASSEN IN DER SCHWEIZ.

Gr. St. Bernhard-Pass	2472 m	Ofenpass	2155 m
Furkastrasse	2436 m	Splügenstrasse	2117 m
Flüelastrasse	2388 m	St. Gotthardstrasse	2114 m
Berninastrasse	2330 m	Bernhardinstrasse	2063 m
Albulastrasse	2315 m	Oberalpstrasse	2048 m
Julierstrasse	2287 m	Simplonstrasse	2009 m
Grimselstrasse	2172 m	Klausenpass	1952 m

**Zürich**

### SCHWEIZER DISTANZENKARTE.

24	Bern	Die Distanzenkarte gibt die Entfernung jeder Kantonshauptstadt von allen andern Städten in Wegstunden an. Die Entfernung steht jeweilen in dem Quadrat, welches die senkrechten Linien unter der erstgenannten Stadt mit den waagrechten Linien der zweitgenannten Stadt bilden. Die Entfernung Zürich-Genf ist z. B. im untersten Quadranten links zu finden: 53 Stunden.																				
10	17	Luzern																				
15	27	10	Altdorf																			
10	23	7	5	Schwyz																		
14	21	5	10	8	Sarnen																	
13	36	17	12	10	18	Glarus																
6	22	5	11	6	8	13	Zug															
30	6	23	32	29	27	42	28	Freiburg														
19	7	17	26	23	22	32	18	13	Solothurn													
16	20	18	28	26	29	39	19	24	13	Basel												
9	29	20	24	20	23	22	15	35	24	18	Schaffhausen											
14	37	24	25	20	27	13	19	43	33	30	15	Herisau										
14	38	24	27	22	28	16	20	44	33	31	14	2	St Gallen									
23	47	29	26	25	33	15	24	53	42	39	33	22	18	Chur								
9	15	9	19	15	14	22	10	21	10	9	14	23	23	32	Aarau							
7	30	17	22	17	21	15	12	36	26	23	6	7	8	29	16	Frauenfeld						
37	49	32	22	27	33	35	33	55	48	50	47	47	49	27	41	44	Bellinzona					
40	17	33	43	40	38	52	38	12	21	34	50	54	54	63	32	47	61	Lausanne				
40	24	35	35	38	30	49	39	26	31	43	64	57	60	61	39	51	42	10	Sitten			
30	10	28	37	35	33	43	29	7	11	24	34	44	44	53	21	37	64	14	33	Neuenburg		
53	29	46	55	53	51	65	51	24	34	46	57	66	67	76	44	60	66	13	24	22	Genf	

# SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

(Nach Angaben des Eidgenössischen Statistischen Amtes.)

**Wohnbevölkerung 1. Dezember 1941: 4 265 703**

## FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Fläche km <sup>2</sup>	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1941		1860	1900	1941
Zürich .....	1729	266	431	675	Zürich .....	52	168	336
Bern .....	6884	467	589	729	Bern .....	31	68	130
Luzern .....	1492	131	147	207	Luzern .....	12	29	55
Uri .....	1074	15	20	27	Altdorf .....	2	3	6
Schwyz .....	908	45	55	67	Schwyz .....	6	7	10
Obwalden ....	493	13	15	20	Sarnen .....	3	4	6
Nidwalden ...	275	12	13	17	Stans .....	2	3	3
Glarus .....	685	33	32	35	Glarus .....	5	5	5
Zug .....	240	20	25	37	Zug .....	4	7	12
Freiburg .....	1671	106	128	152	Freiburg .....	10	16	26
Solothurn ....	791	69	101	155	Solothurn ....	6	10	15
Basel-Stadt ..	37	41	112	170	Basel .....	39	109	162
Basel-Land ...	427	52	68	94	Liestal .....	3	5	7
Schaffhausen .	298	35	42	54	Schaffhausen .	9	15	22
Appenzell A.-R.	243	48	55	45	Herisau .....	10	13	13
Appenzell I.-R.	173	12	14	13	Appenzell ....	3	5	5
St. Gallen ....	2013	180	250	286	St. Gallen ....	23	54	63
Graubünden..	7113	91	105	128	Chur .....	7	12	17
Aargau .....	1404	194	207	271	Aarau .....	5	8	13
Thurgau .....	1006	90	113	138	Frauenfeld ...	4	8	10
Tessin .....	2813	116	139	162	Bellinzona ....	3	8	11
Waadt .....	3209	213	281	343	Lausanne .....	21	47	93
Wallis .....	5235	91	114	148	Sitten .....	4	6	9
Neuenburg ...	800	87	126	118	Neuenburg ...	11	21	24
Genf .....	282	83	133	175	Genf .....	54	97	124
Schweiz .....	41295	2510	3315	4266				

## GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1930

### Geschlecht

Männlich ..... 1 958 349  
Weiblich ..... 2 108 051

### Konfession

Protestanten ..... 2 330 303  
Katholiken ..... 1 666 350  
Israeliten ..... 17 973  
Ohne Konfession .... 51 774

### Muttersprache

Deutsch ..... 2 924 313  
Französisch ..... 831 097  
Italienisch ..... 242 034  
Romanisch ..... 44 158  
Andere ..... 24 798

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

# PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ



## ACKERBAU

Mehranbau im  
Jahre 1943 ca.  
43 200 ha.

1943

Getreideart	Fläche ha	Ernte 1000 q
Winterweizen .	75 109	1 915
Sommerweizen	25 097	524
Korn (Dinkel)	18 998	493
Roggen . . . . .	16 207	360
Mischelfrucht .	12 309	309
Gerste . . . . .	26 466	575
Hafer . . . . .	38 230	936
Mais . . . . .	4 073	113

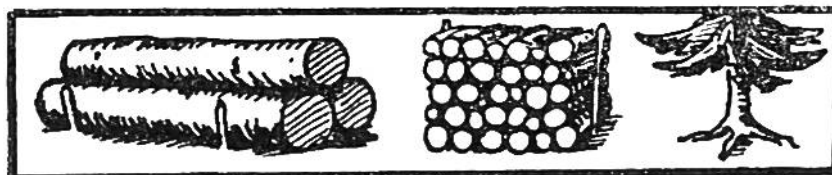
Total Getreide 216 489 5 225  
Kartoffeln ... 88 052 18 139



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

Jahre	Ertrag			Total Mill. Fr. †)
	Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kirschen 1000 q	
1936	1 430	1 500	120	53
1937	7 100	1 800	270	75
1938	2 700	1 650	50	56
1939	2 100	1 350	125	58
1940	5 800	1 850	260	121
1941	4 600	2 500	200	142
1942	3 700	3 100	370	170
1943*)	6 500	3 200	330	—

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

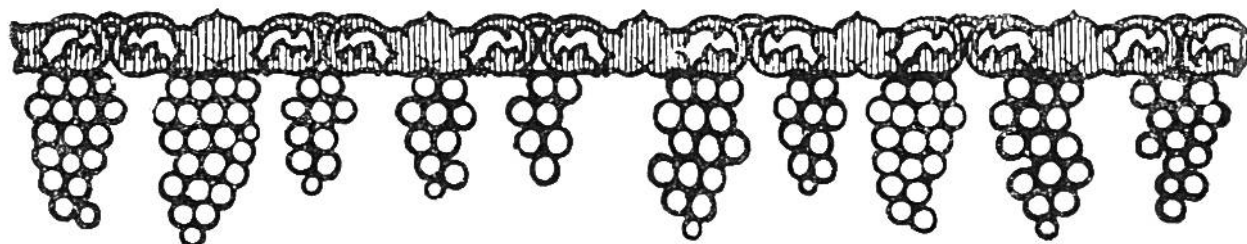


## WALDBAU UND HOLZVERWERTUNG

Jahre	Inlandsproduktion		Total	Einfuhr Total
	Nutzholz	Brennholz		
1936 . . . .	1 280 000 m <sup>3</sup>	1 765 000 m <sup>3</sup>	3 045 000 m <sup>3</sup>	325 000 m <sup>3</sup>
1937 . . . .	1 460 000 m <sup>3</sup>	1 685 000 m <sup>3</sup>	3 145 000 m <sup>3</sup>	435 000 m <sup>3</sup>
1938 . . . .	1 530 000 m <sup>3</sup>	1 695 000 m <sup>3</sup>	3 225 000 m <sup>3</sup>	480 000 m <sup>3</sup>
1939 . . . .	1 460 000 m <sup>3</sup>	1 715 000 m <sup>3</sup>	3 175 000 m <sup>3</sup>	320 000 m <sup>3</sup>
1940 . . . .	1 775 000 m <sup>3</sup>	2 030 000 m <sup>3</sup>	3 805 000 m <sup>3</sup>	—
1941 . . . .	2 040 000 m <sup>3</sup>	2 985 000 m <sup>3</sup>	5 025 000 m <sup>3</sup>	—
1942 . . . .	2 330 000 m <sup>3</sup>	2 950 000 m <sup>3</sup>	5 280 000 m <sup>3</sup>	—

## ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1934—43

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernte-Ertrag dar; jede Beere bedeutet 50 000 Hektoliter.



	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943
Mill. hl.	0,85	1,09	0,48	0,46	0,34	0,73	0,46	0,83	0,75	0,71
Mill. Fr.	54.0	46.3	33.8	36.7	30.0	48.0	42.2	87.5	94.7	93.1



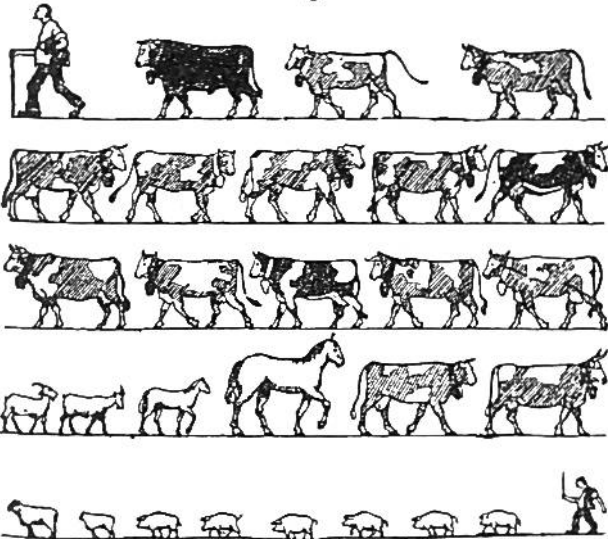
# TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



## MILCH- PRODUKTION

### VIEHBESTAND

Nach der Zählung von 1943.



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

Pferde .....	145 878
Maultiere und Esel ..	3 456
Rindvieh .....	1 516 509
Davon Kühe .....	828 155
Schweine .....	629 322
Ziegen .....	217 888
Schafe .....	203 697
Hühner .....	3 724 576
Bienenvölker (1941) .	340 349

### Anteil der Inlandsproduk- tion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln in der Schweiz

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweiz. Landwirtschaft 1942:

	%
Brotgetreide .....	38
Speisekartoffeln .....	100
Wein .....	43
Fleisch .....	100
Milch .....	100
Butter .....	100
Zucker .....	19

Produktion und Preis pro 1942:  
823 899 Milchkühe  
155 118 Milchziegen

ergaben 24 620 000 q Milch

Wert der 1942 erzeugten Milch:  
666 Millionen Franken.

	1942 Mill. q	%
Verfügbare Milch (Inlandsproduktion)	24,6	100
<b>Verwertungsarten:</b>		
Trinkmilch u. Aus- fuhr .....	10,8	43,8
Milch für Fütterung von Tieren .....	3,4	13,8
Milch zu technischer Verarbeitung ...	10,4	42,4

### FLEISCHPRODUKTION

Fleisch von

	Pferden	Rindvieh	Schwei- nen	Schafen u. Ziegen
Jahre 1000 q 1000 q 1000 q 1000 q				
1936	24	926	828	34
1937	26	848	795	38
1938	23	999	840	36
1939	21	1078	839	38
1940	25	1141	802	36
1941	21	1028	615	34
1942	20	816	494	32

### Landwirtschaftliche Fach- schulen in der Schweiz

Zahl der Schulen Schüler  
1942 1942

Landw. Jahresschulen	4	185
Landw. Winterschulen	30	2468
Obst-, Wein- u. Gar- tenbauschulen .....	4	186
Molkereischulen .....	3	102
Geflügelzuchtschule .	1	13
Landw. Haushaltungs- schulen .....	18	842

## LÄNGENMASSE.

milli (m) = Tausendstel  
centi (c) = Hundertstel  
dezi (d) = Zehntel

deka (da) = zehn  
hekto (h) = hundert  
kilo (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  
dam = Dekameter  
hm = Hektometer

## HOHLMASSE.

l = 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

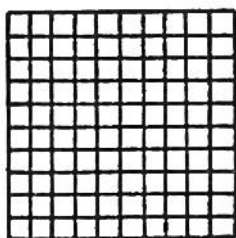


1 Liter oder  
1 dm<sup>3</sup> chemisch  
reines **Wasser**  
von +4<sup>0</sup>  
Celsius  
wiegt  
1 kg.



## FLÄCHENMASSE.

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



100 mm<sup>2</sup> = 1 cm<sup>2</sup>  
100 cm<sup>2</sup> = 1 dm<sup>2</sup>  
100 dm<sup>2</sup> = 1 m<sup>2</sup>  
100 m<sup>2</sup> = 1 a  
100 a = 1 ha  
100 ha = 1 km<sup>2</sup>

a = Ar, ha = Hektar  
1 Jucharte (altes  
Mass) = 36 a.

## GEWICHTE.

g = Gramm.

1 mg  
10 mg = 1 cg  
10 cg = 1 dg  
10 dg = 1 g  
10 g = 1 dag  
10 dag = 1 hg  
10 hg = 1 kg

100 kg = 1 q  
1000 kg = 10 q =  
1 t.

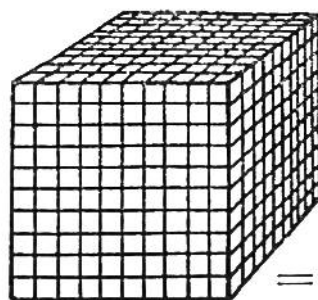
q = Zentner

t = Tonne

1 Pfund = 500 g

## KÖRPERMASSE.

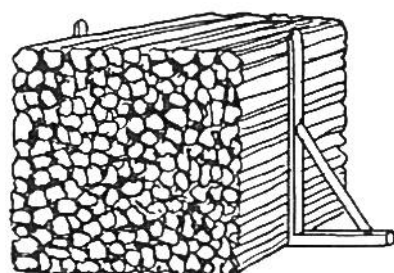
1 Kubikmeter (m<sup>3</sup>) ist ein  
Würfel von 1 m Kante.



1000 mm<sup>3</sup> = 1 cm<sup>3</sup>  
1000 cm<sup>3</sup> = 1 dm<sup>3</sup>  
1000 dm<sup>3</sup> = 1 m<sup>3</sup>  
1000 m<sup>3</sup> = 1 dam<sup>3</sup>  
1000 dam<sup>3</sup> = 1 hm<sup>3</sup>  
1000 hm<sup>3</sup> = 1 km<sup>3</sup>

1 dm<sup>3</sup> = 1 l  
1 m<sup>3</sup> = 10 hl  
1 cm<sup>3</sup> = 1 ml

## HOLZMASSE.

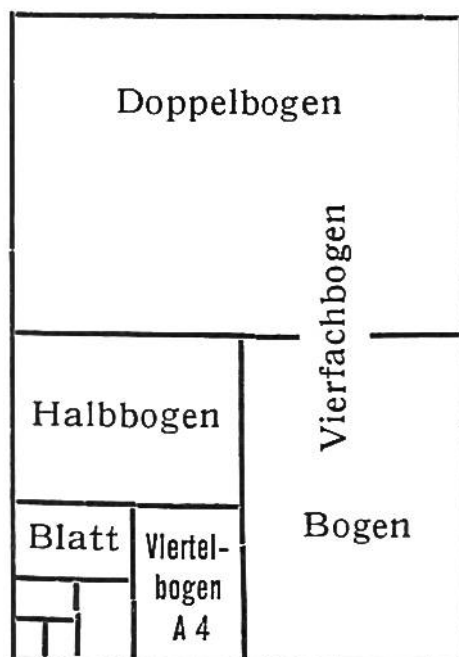


1 Ster ist 1 m<sup>3</sup>  
Brennholz.

1 Klafter (altes  
Maß) = 3 Ster.

## STÜCKMASSE.

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



## PAPIER-NORM-FORMATE.

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

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

## 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 Seemeile = 1 Knoten = 1,855 km

1 geograph. Meile = 7,42 km

### 2. Flüssigkeitsmass.

1 Gallon = 4,543 Liter = 4 Quarts

1 Quart = 2 Pints.

### 3. Gewicht.

1 Pfd. (℔) = 453,6 g.

28 Pfd. = 1 Quarter

4 Quarters = 1 hundred weight

20 hundred weights = 1 Tonne.

## ZINSESZINS-TABELLE.

Anwachsen von 100 Fr. durch die Zinse innert 12 Jahren. Nach dieser Aufstellung kann leicht die Zunahme eines beliebigen Sparbetrages oder einer Schuld ausgerechnet werden.

Jahr	2%	2½%	3%	3½%	4%	4½%	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 oder Eigengewicht eines festen oder flüssigen Körpers ist das Gewicht eines Kubikzentimeters dieses Stoffes in g gemessen.

<b>FESTE KÖRPER, METALLE.</b>			
Aluminium 2,58	Gold . . . . 19,30	Messing . . 8,39	Stahl . 7,6–7,8
Blei . . . . 11,35	Iridium 22,395	Nickel . . . 8,80	Zink . 7,10–7,30
Eisen . 7,2–7,9	Kupfer 8,75–8,9	Platin . . . 21,36	Zinn . . . . 7,48
		Silber . . . 10,50	

### HOLZARTEN.

Die vordere Zahl gilt für lufttrockenes, die hintere für frisches Holz.

Apfelbaum 0,73	Buche 0,77–1,00	Kork . . . . 0,24	Nussbaum 0,66–0,88
Birnbaum 0,68	Eiche 0,76–0,95	Mahagoni. 0,75	Tanne 0,56–0,90

<b>FLÜSSIGE KÖRPER.</b>			
Alkohol 0,76	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 aus dem festen in den flüssigen Zustand durch die Wirkung der Wärme. Die Temperatur, bei der ein Körper schmilzt, heisst Schmelzpunkt.

Quecksilber . . . -39°	Zinn . . . . . 241°	Gold . . . . . 1064°
Eis . . . . . 0°	Blei . . . . . 322°	Kupfer . . . . . 1065°
Gelbes Wachs . . 61°	Zink . . . . . 419°	Gusseisen . . . 1250°
Weisses Wachs . . 68°	Silber . . . . . 955°	Stahl . . . 1300–1800°
Schwefel . . . . 114,5°		Schmiedeeisen 1800–2250°
Graphit (Kohlenstoff) 3500°	Tantalkarbid und Niobkarbid 3800°	

**SIEDEPUNKTE.** Die Temperatur, bei der flüssige Körper unter der Erscheinung des Siedens gas- oder luftförmig werden, heisst Siedepunkt.

Äther . . . 34,9°	Salpetersäure 86°	Terpentinöl 157°	Schwefelsäure
Alkohol . 78,4°	Wasser . . . 100°	Phosphor 290°	338°
Benzin . . 80°	Meerwasser 104°	Leinöl . . . 315°	Quecksilber 357°

## ARBEITS-MASSEINHEITEN.

### ELEKTRISCHE UND ANDERE.

**1 Kalorie** ist die Wärmemenge, durch die ein kg Wasser um 1° Cels. erwärmt wird (genau von 14° auf 15°).

**1 Atmosphärendruck** ist gleich dem Druck einer Quecksilbersäule von 760 mm Höhe (mittlerer Barometerstand am Meer) = dem Druck von 1,033 kg auf 1 cm<sup>2</sup>.

**1 Meterkilogramm** ist die Arbeit, 1 kg 1 m hoch zu heben. Diese Arbeit in der Sekunde geleistet = 1 Sekundenmeterkilogramm.

**1 Pferdestärke** (PS oder HP) = 75 Sekundenmeterkilogramm.

**1 Ohm** ist der elektrische Leitungswiderstand, den eine Quecksilbersäule von 106,3 cm Länge und 1mm<sup>2</sup> Querschnitt bei 0° Celsius erzeugt.

**1 Ampère** (Einheit der elektrischen Stromstärke) wird dargestellt durch den unveränderlichen elektrischen Strom, der beim Durchgang durch eine wässrige Lösung von Silbernitrat in einer Sekunde 0,001118 Gramm Silber niederschlägt.

**1 Volt** ist die elektromotorische Kraft eines Stromes, der bei 1 Ohm Widerstand 1 Ampère erzeugt.

**1 Watt** ist die Leistung der elektrischen Kraft bei 1 Volt Spannung und 1 Ampère Stromstärke in einer Sekunde. 1 Watt ist  $\frac{1}{736}$  Pferdestärke; es entspricht der Kraft, die 102 Gramm in 1 Sek. 1 m hoch hebt. 1 Kilowatt = 1000 Watt = 1,36 Pferdestärken.



# MÜNZ-TABELLE UND NOTENKURSE.

Land	Münz-Benennungen	Dev.-Kurs 31. V. 1944	Notenkurs 31. V. 1944	Clearingkurs 31. V. 1944
Ägypten . . . .	1 Äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes . . . . .	17.80	9.50	—.
Argentinien .	1 Peso . . . . .	—97	—93	—.
Belgien . . . .	1 Belga à 5 Francs à 100 Centimes . . . . .	—.	—20	—692
Brasilien . . .	1 Cruzeiro = 1 Milreis .	—22	—10	—.
Bulgarien . .	1 Lewa à 100 Stotinki .	—054	—015	—0534
Dänemark . .	1 Krone à 100 Öre . . . .	—905	—40	—9007
Deutschland	1 Freie Reichsmark à 100 Pfg.	1.725	—09	1.7301
Finnland . . .	1 Mark à 100 Penny . . .	—085	—04	—085
Frankreich . .	1 Franc à 100 Centimes	—063	—012	—10
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	—.	—.	—.
Grossbritan.	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence	17.35	8.—	—.
Italien . . . .	1 Lira à 100 Centesimi .	—226	—005	—2267
Japan . . . . .	1 Goldyen à 100 Sen . . .	1.03	—.	—.
Kroatien . . .	1 Kuna = 1 Dinar . . . .	—086	—.	—0862
Kanada . . . .	1 Dollar à 100 Cents . . .	3.85	2.50	—.
Niederlande .	1 Florin à 100 Cents . . .	2.295	—20	2.2958
Norwegen . .	1 Krone à 100 Öre . . . .	—99	—40	—983
Polen . . . . .	1 Zloty à 100 Groszy . . .	—.	—.	—.
Portugal . . .	1 Escudo à 100 Centavos	—174	—17	—.
Rumänien . .	1 Leu à 100 Bani . . . . .	—023	—003	—0228
Russland . . .	1 Tschewonetz à 10 Rubel	—.	—.	—.
Schweden . .	1 Krone à 100 Öre . . . .	1.026	—97	—.
Schweiz . . . .	1 Franken à 100 Centimes	—.	1.—	—.
Spanien . . . .	1 Peseta à 100 Centimos	—395	—28	—395
Tschechoslowakei	1 Krone à 100 Heller . . .	—173	—01	—149
Türkei . . . . .	1 Türk. Pfund à 100 Piaster à 40 Para . . . . .	3.40	1.50	3.336
Ungarn . . . .	1 Pengö à 100 Filler . . .	1.045	—13	1.0421
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents . . .	4.30	2.80	—.

Unverbindlich mitgeteilt von der Schweiz. Volksbank.

Am 26. September 1936 ist der Schweizerfranken wie folgt abgewertet worden: 1. — Fr. entspricht dem Wert von 190 bis 215 Milligramm Feingold statt wie früher 290,32. Die Abwertung beträgt 26–34,5 %.