

**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender  
**Herausgeber:** Pro Juventute  
**Band:** 37 (1944)  
**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](#)

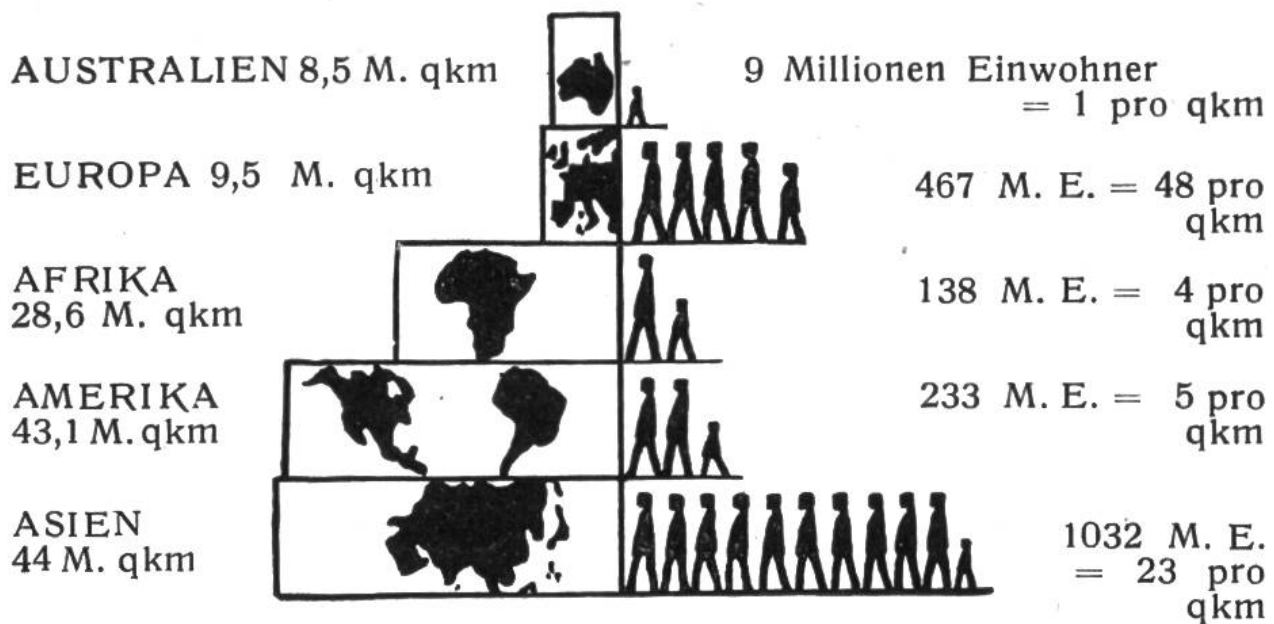
**Download PDF:** 17.01.2026

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

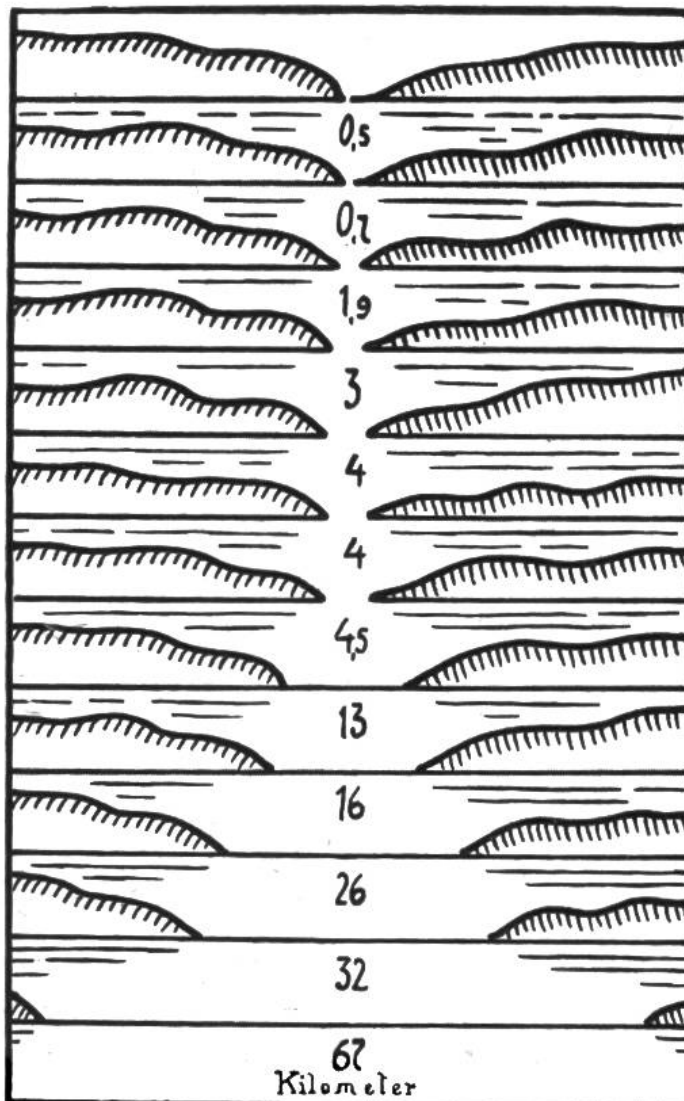
# GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDTEILE.

Grösse in Millionen Quadrat-kilometer (qkm).

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



**Wie eng sind Meerengen?** Die Zahlen geben die kleinste Breite einiger wichtiger Meerengen in Kilometern an.



**Bosporus.** Führt vom Schwarzen ins Marmara-Meer.

**Kleiner Belt.** Zwischen Jütland und Fünen (Dänemark).

**Dardanellen.** Verbinden Aeägisches mit Marmara-Meer.

**Messina.** Strasse zwischen Sizilien und Kalabrien.

**Magalhaes.** Strasse zwischen Chile und Feuerland.

**Kertsch.** Führt vom Schwarzen ins Asowsche Meer.

**Sund.** Zwischen Seeland (Dänemark) und Schweden.

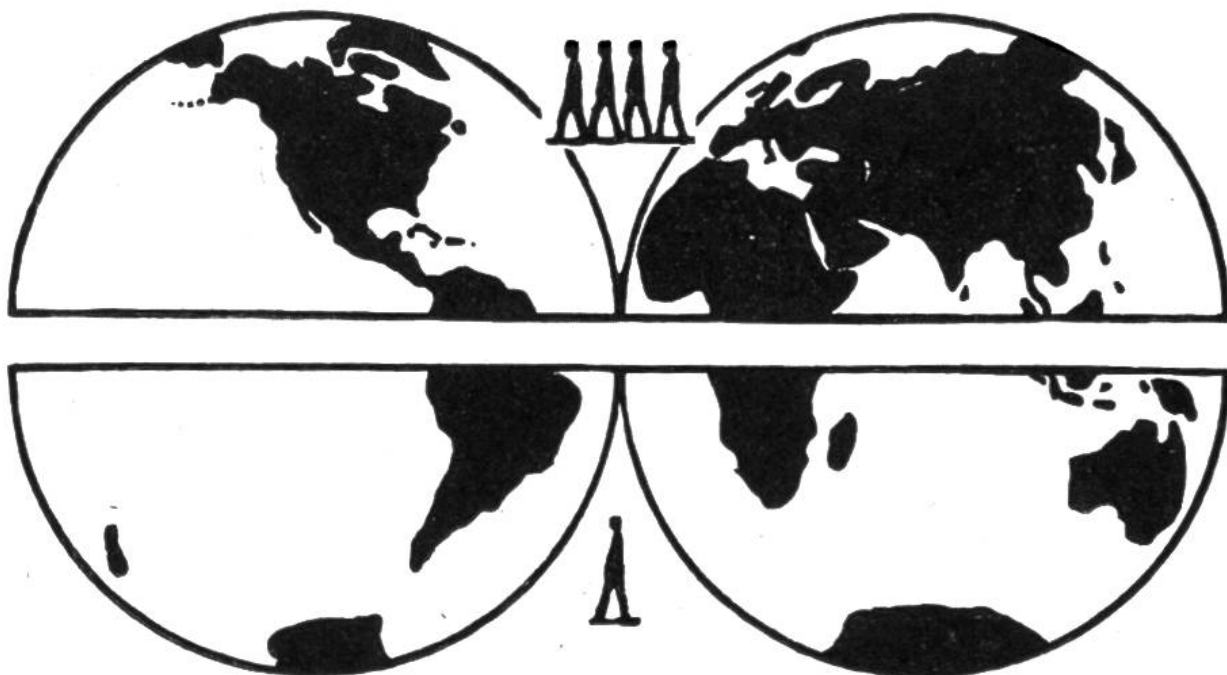
**Gibraltar.** Trennt Südspanien vom Rif (Afrika).

**Grosser Belt.** Zwischen Fünen und Seeland (Dänemark).

**Bab el Mandeb.** Verbindet Rotes Meer mit Golf von Aden.

**Pas de Calais.** Zwischen Frankreich und England.

**Malakka.** Meerenge zwischen der Insel Sumatra und der Halbinsel Malakka.



**Vier Fünftel aller Erdbewohner** leben auf der nördlichen Erdhälfte und nur ein Fünftel auf der südlichen. Die grossen, dicht besiedelten Landgebiete befinden sich auf der Nordhalbkugel, während auf der Südhalbkugel die Meeresflächen überwiegen.

## 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

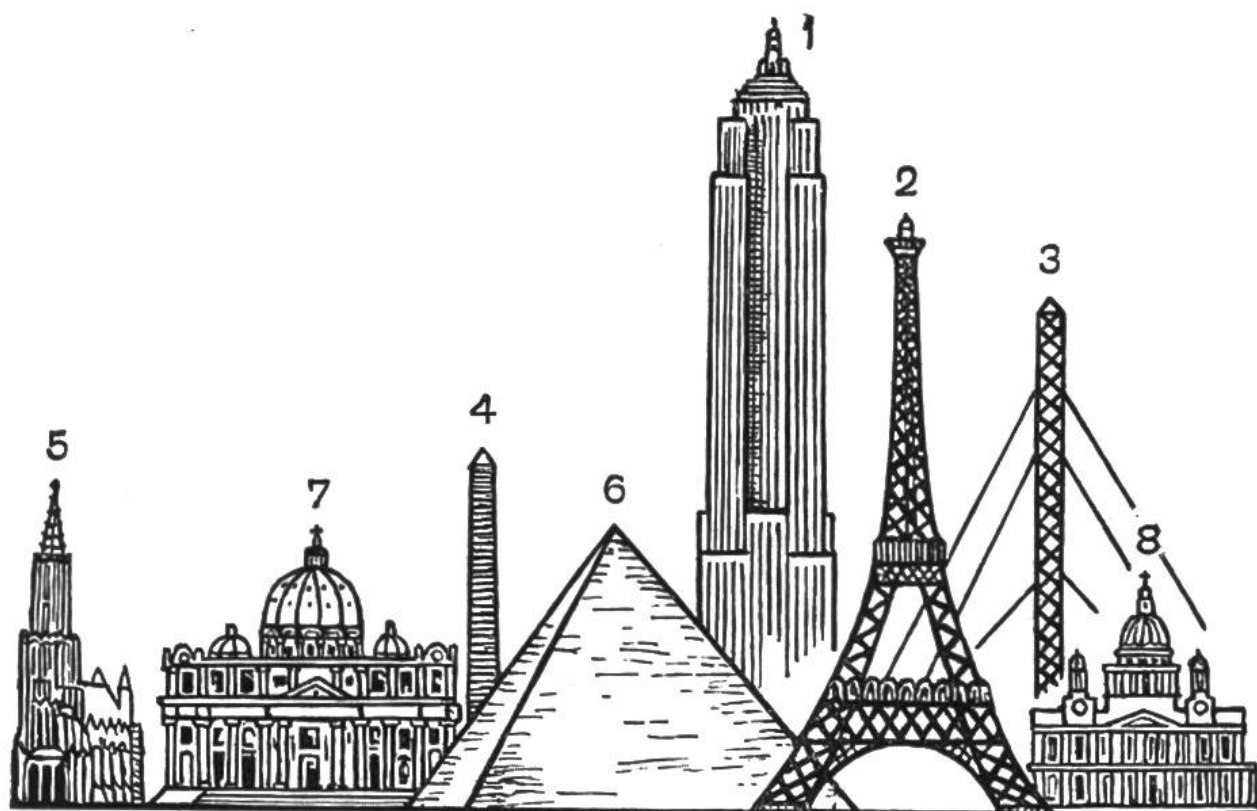
Entfernung der Erde vom  
nächsten Fixstern, dem Alpha  
des Zentauren.. 41,1 Bill. km

## 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	
— Amazonasstrom (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 Pauls Kathedrale in London .....	110 m

## **DIE LÄNGSTEN EISENBAHTUNNELS.**

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

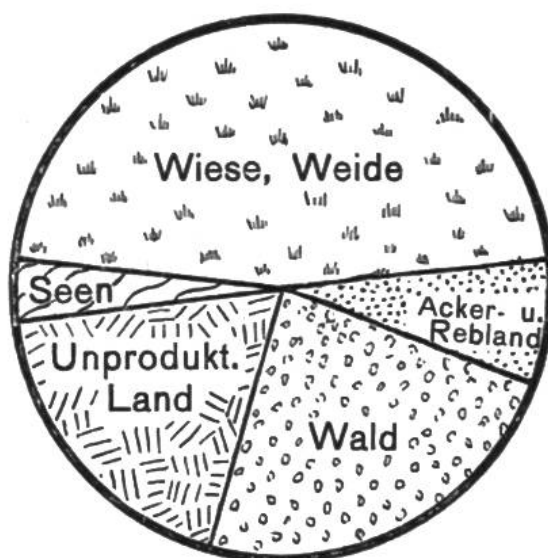
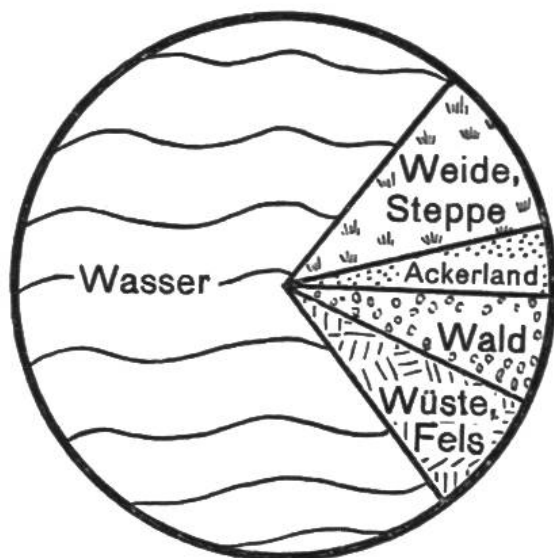
## **DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.**

Galera (Peru) .....	4834 m	Central-Pacificbahn	2140 m
Pikes Peak (USA) ...	4312 m	Pilatusbahn .....	2066 m
Jungfraujoch, 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.

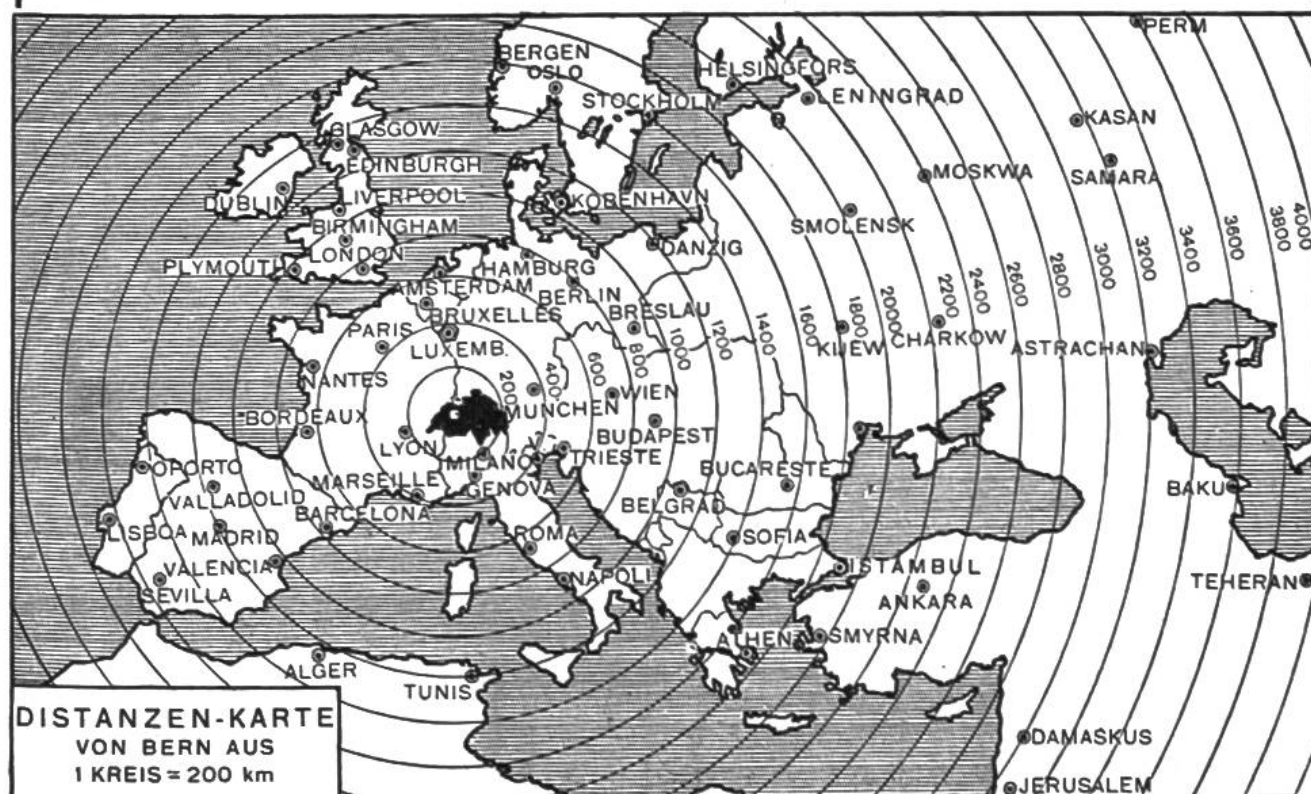
AUF DER ERDE:

IN DER SCHWEIZ:



	%		km <sup>2</sup>	%
Weide, Steppe .	10,7	Gesamtfläche . . . . .	41 295	100,0
Ackerland . . . . .	4	Wiese, Weide . . . . .	19 389	46,9
Wald, Gestrüpp	6,6	Acker- und Rebland	2 769	6,7
Wüste, Fels ...	7,7	Wald . . . . .	9 825	23,8
Wasser . . . . .	71	Unproduktives Land	8 009	19,4
		Seen . . . . .	1 303	3,2

## EUROPA-KARTE, DISTANZEN VON BERN AUS.







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

Alle 7 Minuten eine Geburt. Alle 11 Minuten ein Todesfall. Alle 19 Minuten eine Trauung.

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

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

**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 waagrechteten Linien der zweitgenannten Stadt bilden. Die Entfernung Zürich-Genf ist z. B. im untersten Quadrate 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 .....

Weiblich .....

### Konfession

Protestanten .....

Katholiken .....

Israeliten .....

Ohne Konfession .....

### Muttersprache

Deutsch .....

Französisch .....

Italienisch .....

Romanisch .....

Andere .....

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

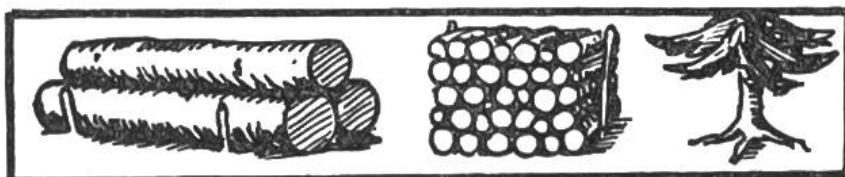
Mehranbau im  
Jahre 1942 ca.  
38 469 ha.



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

Getreideart	1942		Jahre	Ertrag			Total Mill. Fr. †)
	Fläche ha	Ernte 1000 q		Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kirschen 1000 q	
Winterweizen .	68 499	1 624	1935	4 580	1 680	130	67
Sommerweizen	23 267	490	1936	1 430	1 500	120	53
Korn (Dinkel)	15 771	400	1937	7 100	1 800	270	75
Roggen .....	14 318	295	1938	2 700	1 650	50	56
Mischelfrucht .	9 860	239	1939	2 100	1 350	125	58
Gerste .....	22 111	493	1940	5 800	1 850	260	121
Hafer .....	34 165	776	1941	4 600	2 500	200	142
Mais .....	3 175	102	1942 *)	4 000	3 000	330	—
Total Getreide	191 166	4 419					
Kartoffeln ....	71 159	13 807					

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

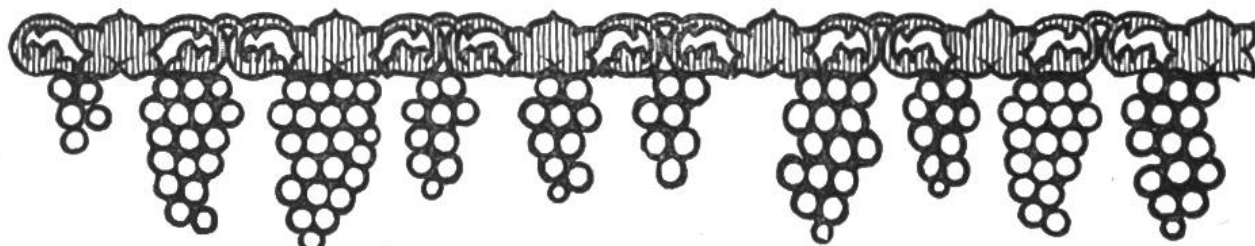


## WALDBAU UND HOLZVERWERTUNG

Jahre	Inlandsproduktion		Total	Einfuhr Total
	Nutzholz	Brennholz		
1934 ....	1 400 000 m <sup>3</sup>	1 600 000 m <sup>3</sup>	3 000 000 m <sup>3</sup>	690 000 m <sup>3</sup>
1935 ....	1 430 000 m <sup>3</sup>	1 790 000 m <sup>3</sup>	3 220 000 m <sup>3</sup>	520 000 m <sup>3</sup>
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>	2 020 000 m <sup>3</sup>	3 805 000 m <sup>3</sup>	390 000 m <sup>3</sup>

## ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1933—42

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



	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942
Mill. hl.	0,24	0,85	1,09	0,48	0,46	0,34	0,73	0,46	0,84	0,74
Mill. Fr.	28.9	54.0	46.3	33.8	36.7	30.0	48.0	42.2	89.5	89.0



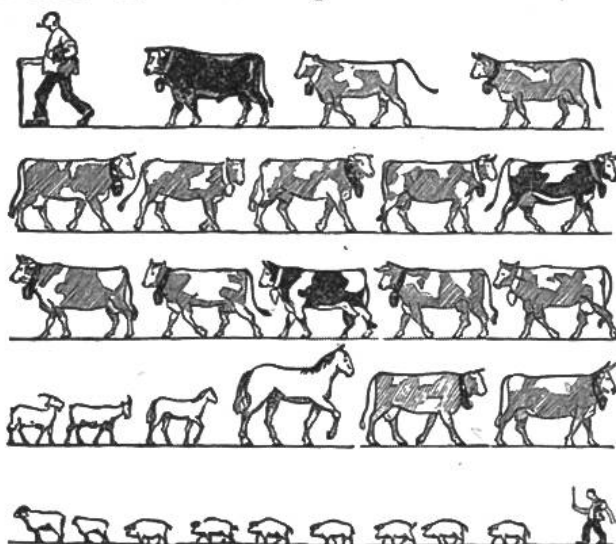
# TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



## MILCH- PRODUKTION

### VIEHBESTAND

Nach der Zählung von 1942.



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

Pferde.....	144 375
Maultiere und Esel...	3 644
Rindvieh.....	1 492 862
Davon Kühe.....	823 899
Schweine.....	670 115
Ziegen.....	207 359
Schafe .....	195 549
Nutzgeflügel (1941) ..	3 747 922
Bienenvölker (1941) .	340 349

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

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweiz. Landwirtschaft 1941 :

	%
Brotgetreide .....	47
Speisekartoffeln.....	99
Wein.....	45
Fleisch .....	99
Milch.....	100
Butter.....	100
Zucker .....	23

Produktion und Preis pro 1941  
862 742 Milchkühe  
158 199 Milchziegen

ergaben 26 210 000 q Milch

Wert der 1941 erzeugten Milch:  
660 Millionen Franken.

	1941 Mill. q	%
Verfügbare Milch (Inlandsproduktion)	26,2	100
<b>Verwertungsarten:</b>		
Trinkmilch u. Aus- fuhr.....	10,7	41,0
Milch für Fütterung von Tieren.....	4,0	15,2
Milch zu techn. Verarbeitung ....	11,5	43,8

### FLEISCHPRODUKTION

	Fleisch von			
	Pferden	Rindvieh	Schwe- nen	Schafen u. Ziegen
Jahre 1000q	1000q	1000q	1000q	1000q
1935	22	1047	947	36
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	1030	615	33

### Landwirtschaftliche Fach- schulen in der Schweiz

	Zahl der Schulen Schüler	
	1941	1941
Landw. Jahresschulen	4	180
Landw. Winterschulen	30	2386
Obst-, Wein- u. Gar- tenbauschulen.....	4	186
Molkereischulen .....	3	98
Geflügelzuchtschule..	1	8
Landw. Haushaltungs- schulen.....	17	737

## 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**

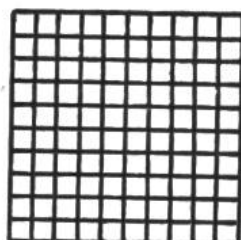


1 Liter oder  
1 dm<sup>3</sup> chemisch  
reines **Wasser**  
von + 4<sup>0</sup>  
Celsius  
wiegt  
1 kg.



## FLÄCHENMASSE.

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



= 100

**1 mm<sup>2</sup>**  
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.

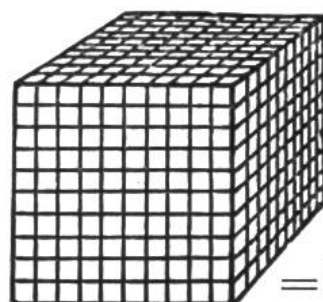
**1 mg**  
10 mg = **1 cg**  
10 cg = **1 dg**  
10 dg = **1 g**  
10 g = **1 dag**  
10 dag = **1 hg**  
10 hg = **1 kg**

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.

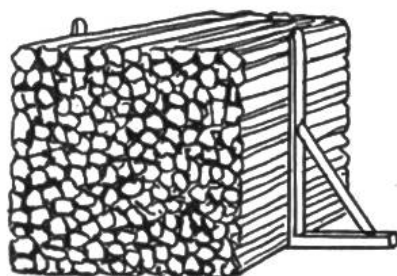


= 1000

**1 mm<sup>3</sup>**  
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.

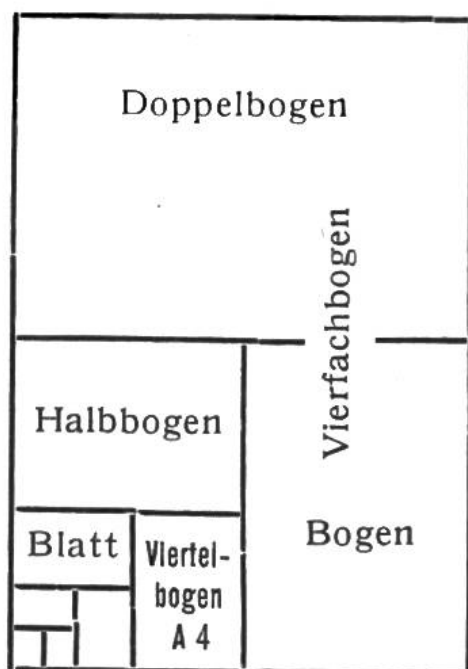


1 Ster ist 1 m<sup>3</sup>  
Brennholz.

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. (lb) = 453,6 g.

28 Pfd. = 1 Quarter

4 Quarters = 1 hundred weight

20 hundred weights = 1 Tonne.

## ZINSESZINSTABELLE.

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.

### FESTE KÖRPER, METALLE.

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

### FLÜSSIGE KÖRPER.

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 1 mm<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 0,001 118 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	Münzen-Benennung	Kurs 31. I. 1936	Notenkurs 31. V. 1943	Clearingkurs 31. V. 1943
Ägypten . . . .	1 Äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes . . . . .	15.62	10.50	* 17.80
Argentinien .	1 Peso . . . . .	0.84	0.99	* 1.—
Belgien . . . .	1 Belga à 5 Francs à 100 Centimes . . . . .	0.51	0.20	0.692
Brasilien . . .	1 Milreis à 1000 Reis . .	0.17	0.10	* 0.22
Bulgarien . . .	1 Lewa à 100 Stotinki .	0.03	0.02	0.0534
Dänemark . .	1 Krone à 100 Öre . . . .	0.67	0.65	0.90075
Deutschland .	1 Reichsmark à 100 Pfennig	1.23	0.17	1.73
Finnland . . .	1 Mark à 100 Penny . . .	0.06	0.05	0.085
Frankreich . .	1 Franc à 100 Centimes	0.20	0.019	0.10
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	0.02	—.—	—.—
Grossbritannien.	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence	15.19	10.70	* 17.30
Italien . . . . .	1 Lira à 100 Centesimi .	0.24	0.023	0.22675
Japan . . . . .	1 Goldyen à 100 Sen . .	0.88	0.50	* 1.—
Kroatien . . .	1 Kuna = 1 Dinar . . . .	0.07	0.01	0.0862
Kanada . . . .	1 Dollar à 100 Cents . .	3.04	3.—	* 3.85
Niederlande .	1 Florin à 100 Cents . .	2.08	0.30	2.2958
Norwegen . . .	1 Krone à 100 Öre . . . .	0.76	0.50	0.983
Polen . . . . .	1 Zloty à 100 Groszy . .	0.57	—.—	—.—
Portugal . . . .	1 Escudo à 100 Centavos	0.13	0.17	* 0.177
Rumänien . .	1 Leu à 100 Bani . . . . .	0.02	0.007	0.0228
Russland . . .	1 Tscherwonetz à 10 Rubel.	6.06	—.—	—.—
Schweden . . .	1 Krone à 100 Öre . . . .	0.78	0.98	* 1.027
Schweiz . . . .	1 Franken à 100 Centimes	1.—	1.—	—.—
Spanien . . . .	1 Peseta à 100 Centimos	0.42	0.25	0.395
Tschechoslowakei	1 Krone à 100 Heller . .	0.12	0.02	* 0.173
Türkei . . . . .	1 Türk. Pfund à 100 Piaster à 40 Para . . . . .	2.46	2.40	3.33
Ungarn . . . . .	1 Pengö à 100 Filler . .	0.54	0.17	1.042
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents . .	3.03	3.45	* 4.30

\* Kommerzieller Kurs. - Unverbindl. mitget. v. d. 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 %.