

**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender

**Herausgeber:** Pro Juventute

**Band:** 34 (1941)

**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.).

AUSTRALIEN 8,5 M. qkm

9 Millionen Einwohner  
= 1 pro qkm

EUROPA 9,5 M. qkm

467 M. E. = 48 pro  
qkm

AFRIKA  
28,6 M. qkm

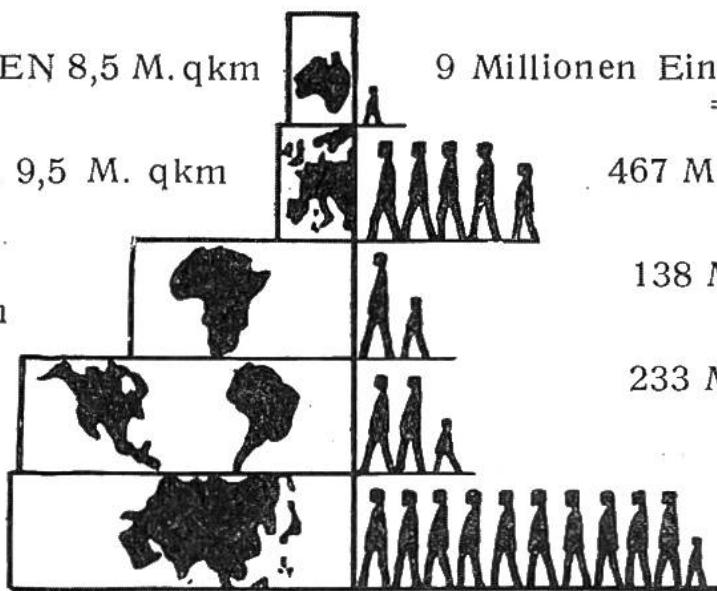
138 M. E. = 4 pro  
qkm

AMERIKA  
43,1 M. qkm

233 M. E. = 5 pro  
qkm

ASIEN  
44 M. qkm

1032 M. E.  
= 23 pro  
qkm



## AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIKAL. GEOGRAPHIE.

Erdachse ..... 12712 km

Mittl. Entfernung der Erde  
v. der Sonne 149501000 km

Äquatorial-

Mittl. Entfernung der Erde  
vom Monde ... 384446 km

Durchmesser 12755 km

Entfernung der Erde vom

Mittl. Erdradius 6370 km

nächsten Fixstern, d. Alpha

Umfang der Erde

des Zentauren 41,1 Bill. km

(Äquator) .... 40070 km

Erdoberfläche 510 Mill. km<sup>2</sup>

## LÄNGENVERGLEICH DER GRÖSSTEN STRÖME.

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

Themse (Europa) 336

Töss 57

Po (Europa) 672

Emme 80

Loire (Europa) 1002

Tessin bis Lago Magg. 91

Rhein (Europa) 1225

Inn 104

Donau (Europa) 2900

Thur 125

Wolga (Europa) 3895

Saane 128

Kongo (Afrika) 4640

Linth-Limmat 124

Jangtsekiang (Asien) 5300

Reuss 158

Amazonenstrom (Am.) 5500

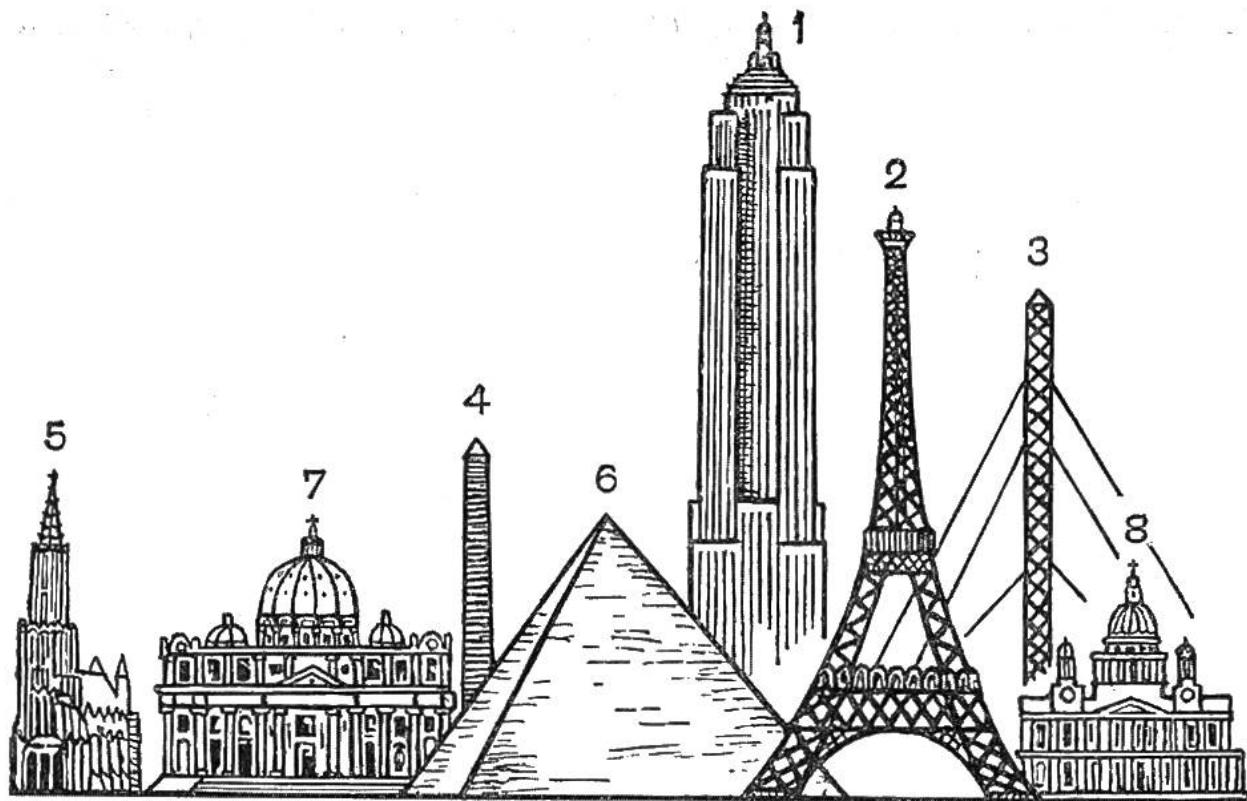
Rhone 270

Nil (Afrika) 6000

Aare 295

Mississippi (Am.) 6970

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 EISENBAHNTUNNELS.**

Simplon-Tunnel2..	19823 m	Mont Cenis-Tunnel.	12849 m
Neuer Apennin-Tun.	18510 m	Arlberg-Tunnel....	10250 m
Gotthard-Tunnel ..	14998 m	Ricken-Tunnel....	8603 m
Lötschberg-Tunnel.	14612 m	Neuer Hauenstein .	8134 m
New Cascade-Tunnel (USA) .....	12874 m	Pyrenäen-Tunnel..	7600 m
		Jungfraubahn-Tun.	7113 m

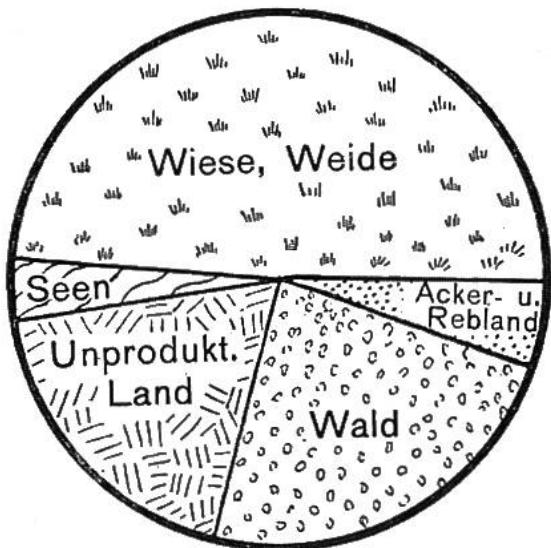
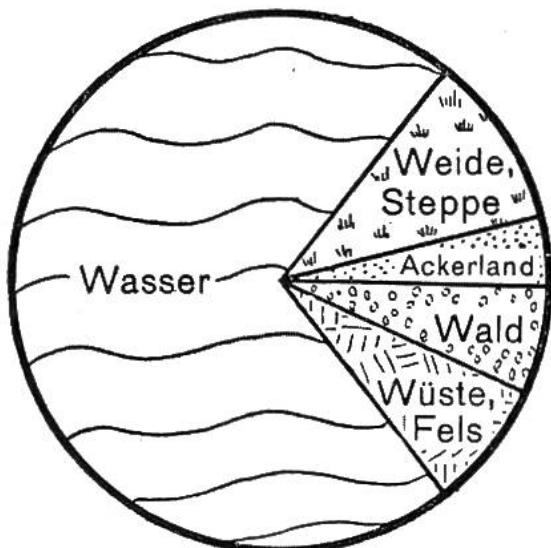
### **DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.**

Galera (Peru) .....	4834 m	Central-Pacificbahn.	2140 m
Pikes Peak (N. Am.).	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:

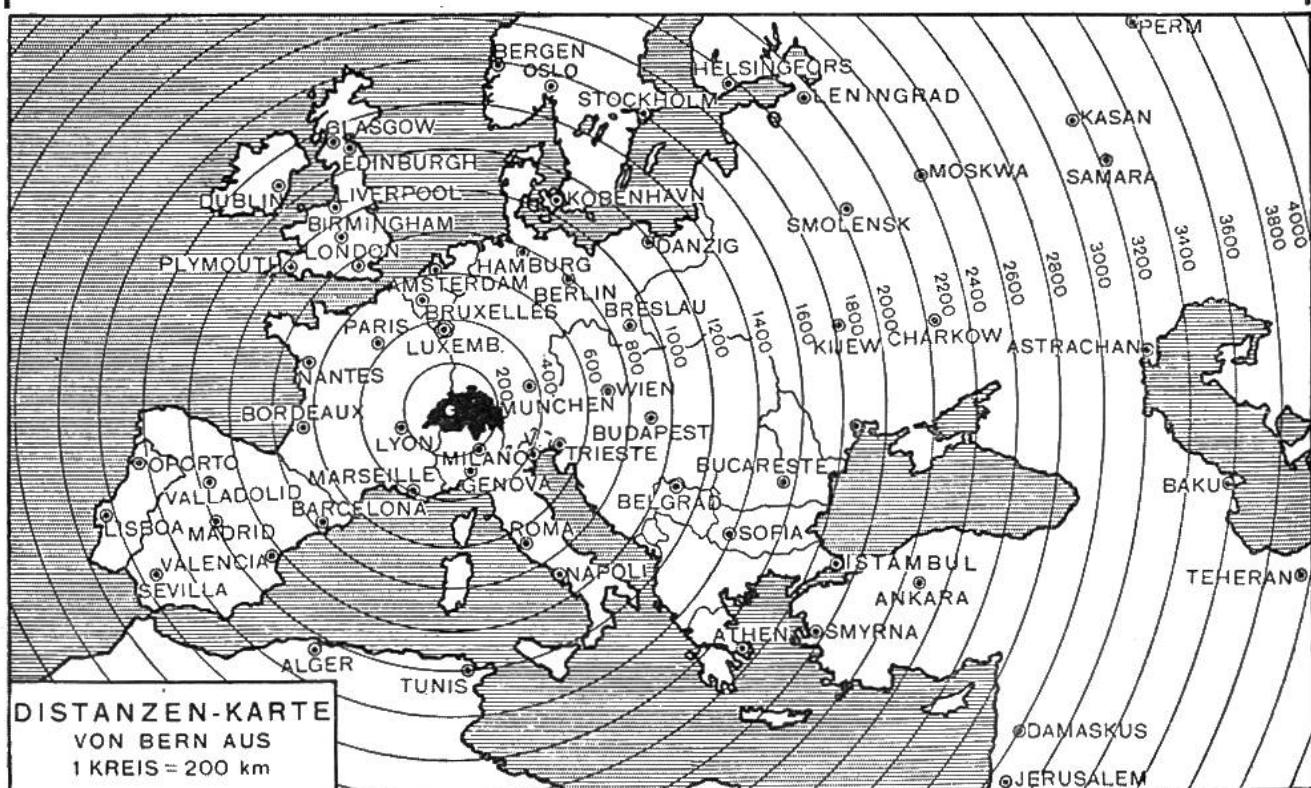
IN DER SCHWEIZ:



	%
Weide, Steppe.	10,7
Ackerland .....	4
Wald, Gestrüpp	6,6
Wüste, Fels ...	7,7
Wasser.....	71

	km <sup>2</sup>	%
Gesamtfläche .....	41 295	
Wiese, Weide .....	20 172	48,8
Acker- und Remland	1 986	4,8
Wald .....	9 825	23,8
Unproduktives Land	8 009	19,4
Seen .....	1 303	3,2

## EUROPA-KARTE, DISTANZEN VON BERN AUS.



# SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG 1930

Gesamtbevölkerung der Schweiz: 4 066 400

## Geschlecht

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

## Konfession

Protestanten..... 2 330 303  
Katholiken..... 1 666 350  
Israeliten..... 17 973  
Andere, ohne ..... 51 774

## Heimat

Schweizer..... 3 710 878  
Deutsche..... 134 561  
Italiener..... 127 093  
Franzosen..... 37 303  
Österreicher..... 20 095  
Andere Ausländer .. 36 470

## Muttersprache

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

## FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Flä- che km <sup>2</sup>	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1939 <sup>1)</sup>		1860	1900	1939
Zürich .....	1729	266	431	663	Zürich .....	52	168	337
Bern.....	6884	467	589	704	Bern .....	31	68	122
Luzern .....	1492	131	147	200	Luzern.....	12	29	55
Uri .....	1074	15	20	24	Altdorf .....	2	3	* 4
Schwyz.....	908	45	55	64	Schwyz .....	6	7	* 8
Obwalden ...	493	13	15	20	Sarnen.....	3	4	* 5
Nidwalden...	275	12	13	16	Stans .....	2	3	* 3
Glarus.....	685	33	32	35	Glarus .....	5	5	* 5
Zug.....	240	20	25	36	Zug .....	4	7	12
Freiburg.....	1671	106	128	147	Freiburg .....	10	16	25
Solothurn ...	791	69	101	153	Solothurn.....	6	10	16
Basel-Stadt..	37	41	112	171	Basel .....	39	109	163
Basel-Land ..	427	52	68	95	Liestal .....	3	5	* 7
Schaffhausen	298	35	42	53	Schaffhausen ..	9	15	22
Appenzell A.-R.	243	48	55	47	Herisau .....	10	13	14
Appenzell I.-R.	173	12	14	14	Appenzell .....	3	5	* 5
St. Gallen ...	2013	180	250	282	St. Gallen .....	23	54	64
Graubünden.	7113	91	105	128	Chur .....	7	12	17
Aargau .....	1404	194	207	270	Aarau .....	5	8	13
Thurgau.....	1006	90	113	139	Frauenfeld....	4	8	* 9
Tessin .....	2813	116	139	161	Bellinzona ....	3	8	11
Waadt.....	3209	213	281	343	Lausanne .....	21	47	91
Wallis .....	5235	91	114	141	Sitten .....	4	6	* 8
Neuenburg ..	800	87	126	117	Neuenburg....	11	21	24
Genf.....	282	83	133	176	Genf .....	54	97	123
Schweiz .....	41295	2510	3315	4199				

\*1. Dezember 1930

1) Schätzung

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

# PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ



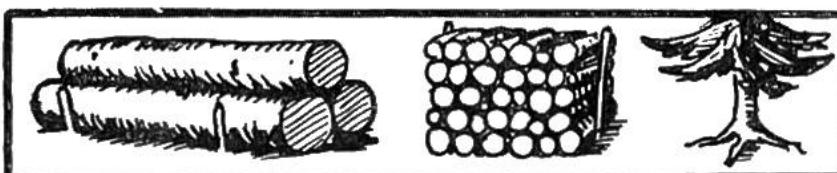
## ACKERBAU Ertrag 1939 (Schätzung)

Getreideart	1000 q
Winterweizen	1374
Sommerweizen	228
Korn (Dinkel)	275
Roggen.....	312
Mischelfrucht	164
Gerste.....	127
Hafer .....	261
Mais .....	29
Total Getreide.....	2770
Kartoffeln .....	6613

## OBSTBAU

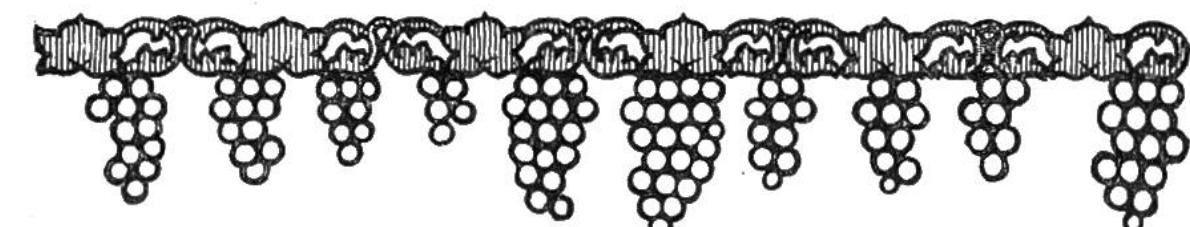
Jahre	Ertrag			Total Mill. Fr. *)
	Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kirschen 1000 q	
1935	4 580	1 680	130	67
1936	1 430	1 500	120	53
1937	7 100	1 800	270	75
1938	2 700	1 650	50	56
1939	2 100	1 350	125	58

\*) inbegriffen Wert der Pflaumen und Zwetschgen, Aprikosen und Nüsse.



## FORSTBAU UND HOLZVERWERTUNG

Jahre	Inlandsproduktion			Einfuhr 1000 m <sup>3</sup>
	Nutzholz 1000 m <sup>3</sup>	Brennholz 1000 m <sup>3</sup>	Total 1000 m <sup>3</sup>	
1934 .....	1 400	1 600	3 000	690
1935 .....	1 430	1 790	3 220	520
1936 .....	1 280	1 765	3 045	325
1937 .....	1 460	1 685	3 145	435
1938 .....	1 530	1 695	3 225	480



1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	
Mil. H.	0,57	0,52	0,39	0,24	0,85	1,09	0,48	0,46	0,34	0,72
Mil. Fr.	45.2	37.3	33.8	28.9	54.0	46.3	33.8	36.7	30.0	47.0

## ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1930—39

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ertrag dar; jede Beere bedeutet 50000 Hektoliter.

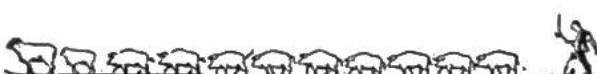
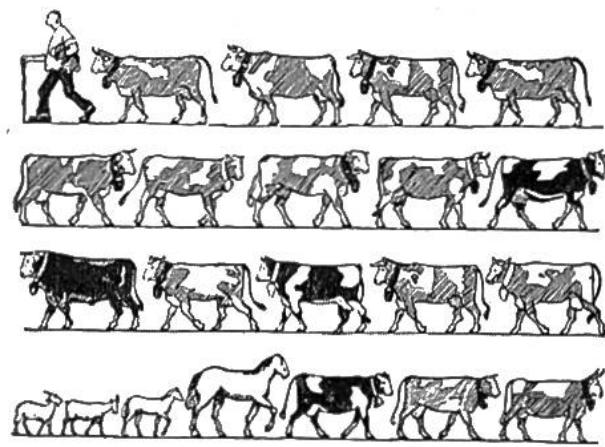
# TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



## MILCH- PRODUKTION

### VIEHBESTAND

Nach den letzten Zählungen.



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

Pferde .....	139 789
Maultiere und Esel ...	4 198
Rindvieh .....	1 693 761
Davon Kühe .....	909 507
Schweine .....	958 463
Ziegen .....	220 474
Schafe .....	176 076
Nutzgeflügel .....	5 594 345
Bienenvölker .....	336 495

### Anteil der Inlandsproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln in der Schweiz

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweiz. Landwirtschaft 1938:

	%
Brotgetreide .....	37
Speisekartoffeln .....	95
Wein .....	27
Fleisch .....	97
Milch .....	99
Butter .....	99
Zucker .....	7

Produktion und Preis pro 1939  
926 400 Milchkühe  
146 000 Milchziegen

ergaben 28 400 000 q Milch

Wert der 1939 erzeugten Milch  
576 Millionen Franken.

	1939 Mill. q	%
Inlandsproduktion .....	28,4	
Einfuhr .....	0,1	
Verfügbare Milch total .....	28,5	100

### Verwertungsarten:

Trinkmilch .....	10,1	35,4
Milch für Fütterung von Tieren .....	5,0	17,5
Milch zu techn. Verarbeitung .....	13,4	47,1

## FLEISCHPRODUKTION

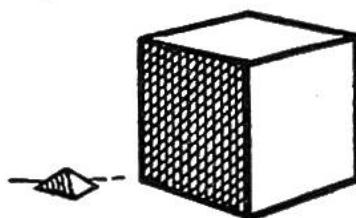
	Fleisch von			
	Pferden	Rindvieh	Schweinen	Schafen u.Ziegen
Jahre	1000q	1000q	1000q	1000q
1935	22	1047	947	36
1936	24	926	828	34
1937	26	848	795	38
1938	23	999	840	36
1939	21	1078	839	38

## Landwirtschaftliche Fachschulen in der Schweiz

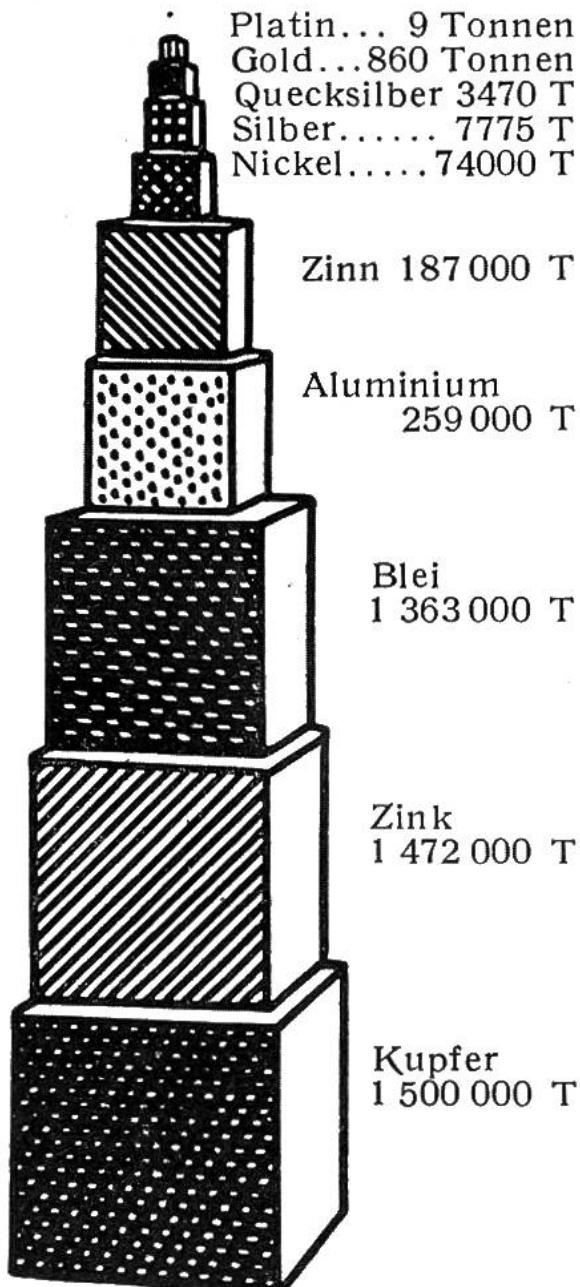
	Zahl der Schulen	Schüler
	1938	1938
Landw. Jahresschulen	4	252
Landw. Winterschulen	29	2 246
Obst-, Wein- u. Gartenbauschulen .....	4	165
Molkereischulen .....	3	138
Geflügelzuchtschule ..	1	12
Landw. Haushaltungs- schulen .....	17	674

# MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

**ERDÖL** 226 Milliarden Liter. Hauptproduktionsländer (die Zahlen bedeuten Milliarden Liter): U S A 133; Russland 25; Columbien 25; Venezuela 21; Rumänien 8; Iran 7; Niederländisch-Indien 6.



## METALL-PRODUKTION

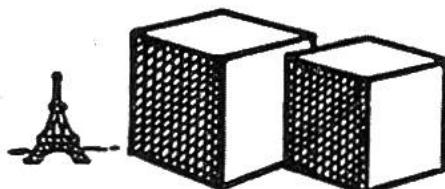


**GOLD.** Gesamtproduktion (1935): 860 Tonnen.

Hauptproduktionsländer (die Zahlen = Tonnen): Südafrika 352  
 Russland.. 158 Kanada... 93 USA... 74 Australien... 20  
 Übrige Länder (Mexiko, Indien, Japan, Ozeanien usw.) 163

Jährliche **KOHLENPRODUKTION** verglichen mit der 137 Meter hohen Cheopspyramide.  
 Kohlen-Weltproduktion: 1 100 Millionen T.

Hauptproduktionsländer (die Zahlen bedeuten Mill. Tonnen):  
 USA..... 377  
 Deutschland (Steinkohle und Braunkohle) ..... 257  
 England .. 225 Polen..... 29  
 Frankreich. 48 Belgien ... 26  
 Russland .. 40 Holland... 12  
 Japan ..... 37 Kanada... 10  
 Tschechoslowakei..... 26



Jährliche Eisenproduktion verglichen mit dem 300 Meter hohen Eiffelturm.

**ROHSTAHL** .... 125 Millionen T

**ROHEISEN** ..... 90 Millionen T

In Mill. T.; Rohstahl Roheisen

USA .....	49,6	31,4
Deutschland ...	19,0	15,0
Russland.....	16,4	14,0
England.....	12,1	7,7
Frankreich .....	6,8	6,1
Japan.....	5,0	3,1
Belgien.....	3,1	2,8
Übrige Länder .	13,0	9,9

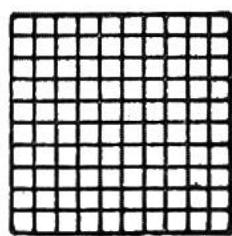
# MÜNZ-TABELLE UND DEVISENKURSE.

Land	Benennung der Münzen	Kurs 31. I. 1936	Kurs 31. V. 1940
Ägypten . . . . .	1 Äg. Pfd. à 100 Piast. à 10 Millièm.	15.62	14.75
Argentinien . . . . .	1 Peso . . . . .	0.84	1.—
Belgien . . . . .	1 Belga à 5 Francs à 100 Centimes	0.51	0.75
Brasilien . . . . .	1 Milreis à 1000 Reis . . . . .	0.17	0.24
Bulgarien . . . . .	1 Lewa à 100 Stotinki . . . . .	0.03	0.05
Dänemark . . . . .	1 Krone à 100 Öre . . . . .	0.67	0.86
Deutschland . . . . .	1 Reichsmark à 100 Pfennig	1.23	1.78
Estland . . . . .	1 Estkrone à 100 Cents . . . . .	0.84	1.06
Finnland . . . . .	1 Mark à 100 Penny . . . . .	0.06	0.09
Frankreich . . . . .	1 Franc à 100 Centimes . . . . .	0.20	0.08
Griechenland . . . . .	1 Drachme à 100 Lepta . . . . .	0.02	0.03
Grossbritann. . . . .	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence . . . . .	15.19	14.25
Italien . . . . .	1 Lira à 100 Centesimi . . . . .	0.24	0.22
Japan . . . . .	1 Goldyen à 100 Sen . . . . .	0.88	1.03
Jugoslawien . . . . .	1 Dinar à 100 Para . . . . .	0.07	0.10
Kanada . . . . .	1 Dollar à 100 Cents . . . . .	3.04	3.50
Lettland . . . . .	1 Lat à 100 Santimi . . . . .	1.—	0.82
Litauen . . . . .	1 Lit à 100 Centu . . . . .	0.52	0.74
Niederlande . . . . .	1 Florin à 100 Cents . . . . .	2.08	2.37
Norwegen . . . . .	1 Krone à 100 Öre . . . . .	0.76	1.01
Polen . . . . .	1 Zloty à 100 Groszy . . . . .	0.57	0.84
Portugal . . . . .	1 Escudo à 100 Centavos . . . . .	0.13	0.15
Rumänien . . . . .	1 Leu à 100 Bani . . . . .	0.02	0.02
Russland . . . . .	1 Tscherwonetz à 10 Rubel . . . . .	6.06	—.—
Schweden . . . . .	1 Krone à 100 Öre . . . . .	0.78	1.06
Schweiz . . . . .	1 Franken à 100 Centimes . . . . .	1.—	1.—
Spanien . . . . .	1 Peseta à 100 Centimos . . . . .	0.42	0.41
Tschechoslow. . . . .	1 Krone à 100 Heller . . . . .	0.12	0.15
Türkei . . . . .	1 T. Pfd. à 100 Piaster à 40 Para	2.46	3.50
Ungarn . . . . .	1 Pengö à 100 Filler . . . . .	0.54	0.80
V.St.Amerika . . . . .	1 Dollar à 100 Cents . . . . .	3.03	4.46

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%.

# MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

## FLÄCHENMASSE.



Die Flächen-Einheit bildet der Quadratmeter ( $m^2$ ), ein Quadrat, dessen Seiten

1 m lang sind.

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ a (Ar)} = 100 \text{ m}^2$$

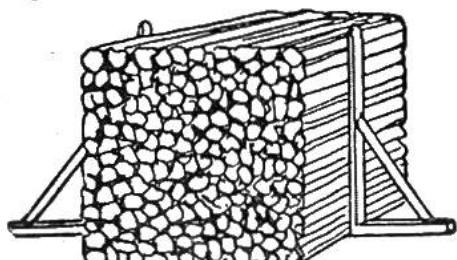
$$1 \text{ ha (Hektar)} = 100 \text{ a}$$

$$1 \text{ km}^2 \text{ (Quadratkilometer)} = 1\,000\,000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ Jucharte (altes Mass)} = 36 \text{ Aren}$$

## KÖRPER- UND HOHLOMASSE.

Die Einheit ist der Kubikmeter ( $m^3$ ), ein Würfel, dessen Kanten je 1 m lang sind.



$$1 \text{ Ster} = 1 \text{ m}^3$$

$$1 \text{ Klafter} = 3 \text{ Ster}$$

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$$

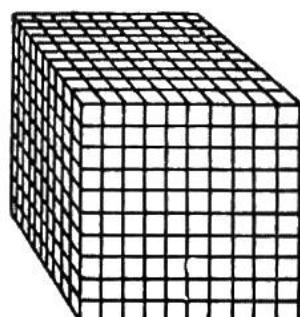
$$1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ cm}^3 = 1000 \text{ mm}^3$$

$$1 \text{ l (Liter)} = 1 \text{ dm}^3$$

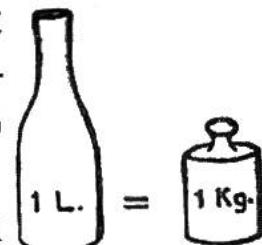
$$1 \text{ hl (Hektoliter)} = 100 \text{ l}$$

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$$



## GEWICHTE.

Die Einheit ist das Kilogramm (kg) = 1000 gr. 1 Kilogramm ist das Gewicht eines Liters destillierten Wassers bei + 4° Celsius.



$$1000 \text{ kg} = 1 \text{ t (Tonne)} \\ 1 \text{ kg} = 2 \text{ Pfund (altes Mass)} \\ 1 \text{ q (Zentner)} = 100 \text{ kg.}$$

## PAPIERMASSE.

1 Ballen = 10 Ries, 1 Ries = 20 Buch, 1 Buch = 25 Bogen, 1 Lage = 10 Bogen, 1 Buch engl. Schreibpapier = 24 Bogen, 1 engl. Ries = 480 Bogen.

## MASSE BEI STÜCKWEISE GEZÄHLTEN DINGEN.

$$\begin{array}{ll} 1 \text{ Dutzend} & = 12 \text{ Stück} \\ 1 \text{ Gros} & = 12 \text{ Dutzend} \\ 1 \text{ Schock} & = 60 \text{ Stück} \\ 1 \text{ Mandel} & = 15 \text{ Stück} \end{array}$$

## ENGLISCHE MASSE.

1. Längenmass.  
 1 Yard = 91,44 cm, 1 Yard = 3 Fuss. 1 Fuss = 30,5 cm = 12 Inches. 1 Inch = 2,539 cm. 1 Meile = 1760 Yards = 1609,3 Meter. 1 geograph. Meile = 7,42 km. 1 Seemeile = 1 Knoten = 1,855 km.

2. Flüssigkeitsmass.  
 1 Gallon = 4,543 Liter. 1 Gallon hat 4 Quarts. 1 Quart = 2 Pints.  
 3. Gewicht.  
 1 £ = 453,6 Gramm. 1 Tonne = 20 hundred weights. 1 hundred weight = 4 Quarters. 1 Quarter = 28 Pfd.

## 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 %	2 $\frac{1}{2}$ %	3 %	3 $\frac{1}{2}$ %	4 %	4 $\frac{1}{2}$ %	5 %
1	102.—	102.50	103.—	103.50	104.—	104.50	105.—
2	104.04	105.06	106.09	107.12	108.16	109.20	110.25
3	106.12	107.68	109.27	110.87	112.48	114.11	115.76
4	108.24	110.38	112.54	114.75	116.98	119.25	121.55
5	110.40	113.14	115.90	118.77	121.66	124.62	127.63
6	112.61	115.96	119.35	122.92	126.52	130.22	134.—
7	114.86	118.86	122.92	127.23	131.58	136.08	140.71
8	117.16	121.84	126.58	131.68	136.84	142.21	147.74
9	119.50	124.88	130.36	136.29	142.31	148.61	155.13
10	121.89	128.—	134.26	141.06	148.01	155.29	162.89
11	124.33	131.20	138.28	146.—	153.93	162.28	171.03
12	126.82	134.48	142.42	151.10	160.09	169.59	179.58

Wachsendes Geld			Nach 30 Jahren Fr. 4.25	Nach 40 Jahren Fr. 6.90
Geld 5% Zins tragend				
Anfangs-Kapital Fr. 1.—	Nach 10 Jahren Fr. 1.60	Nach 20 Jahren Fr. 2.65		
				

## SPEZIFISCHE GEWICHTE.

Das spezifische Gewicht oder Eigengewicht eines festen oder flüssigen Körpers ist das Gewicht eines Kubikzentimeters dieses Stoffes in gr gemessen.

<b>FESTE KÖRPER, METALLE.</b>		Messing . . . . .	8,39	Stahl . . . . .	7,6–7,8
Aluminium	2,58	Gold . . . . .	19,30	Nickel . . . . .	8,80
Blei . . . . .	11,35	Iridium . . . . .	22,395	Platin . . . . .	21,36
Eisen . . . . .	7,2–7,9	Kupfer . . . . .	8,75–8,9	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
Birnbaum	0,68	Eiche	0,76–0,95	Mahagoni . . . . .	0,75

<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

<b>SCHMELZPUNKTE.</b> 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°				Schmiedeisen .	1800–2250°
Graphit (Kohlenstoff)	3500°	Tantalkarbid und Niobkarbid				3800°

<b>SIEDEPUNKTE.</b> 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. Ein 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.