

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Herausgeber: Pro Juventute
Band: 36 (1943)
Heft: [1]: Schülerinnen

Rubrik: Statistik

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

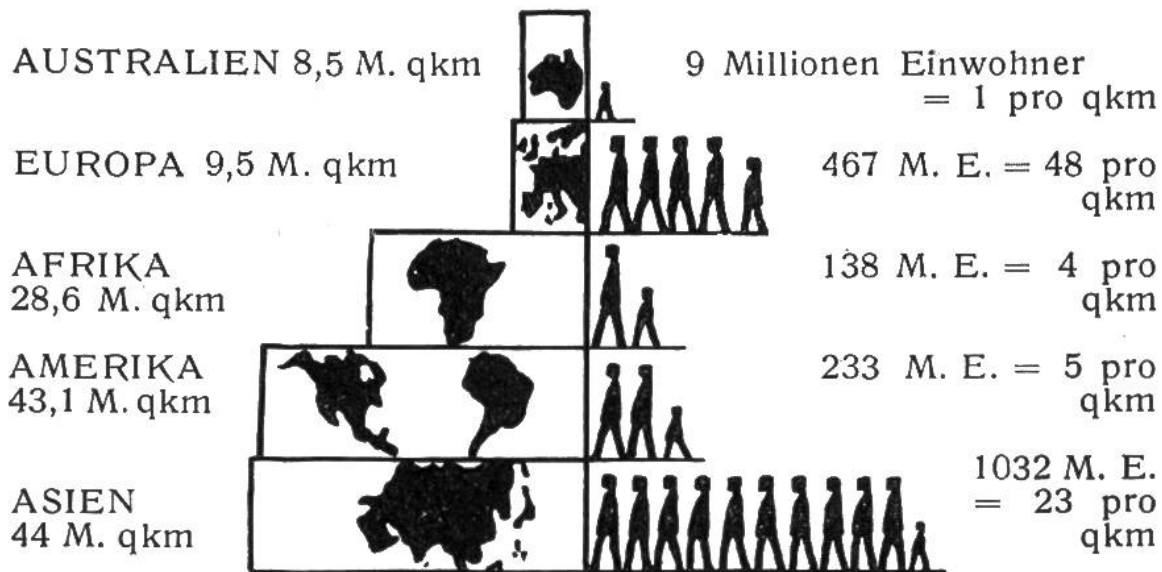
Download PDF: 30.01.2025

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.).



AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIKAL. GEOGRAPHIE.

Erdachse 12712 km
Äquatorial-

Durchmesser . 12755 km
Mittl. Erdradius 6370 km
Umfang der Erde

(Äquator) 40076 km
Erdoberfläche 510 Mill. km²












Mittl. Entfernung der Erde
v. der Sonne 149645000 km

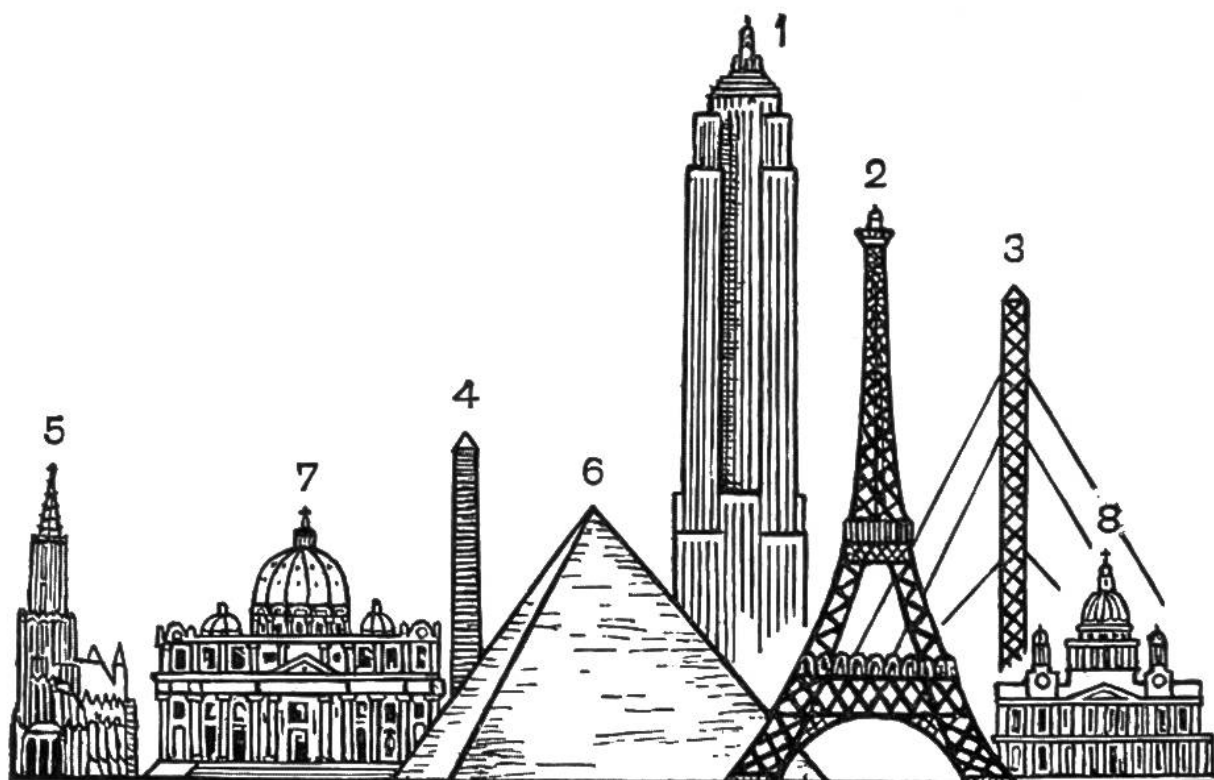
Mittl. Entfernung der Erde
vom Monde . . . 384446 km
Entfernung der Erde vom
nächsten Fixstern, d. Alpha
des Zentauren 41,1 Bill. km

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 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

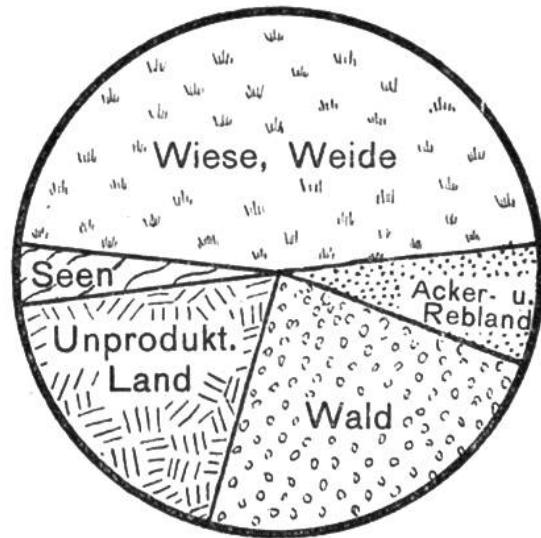
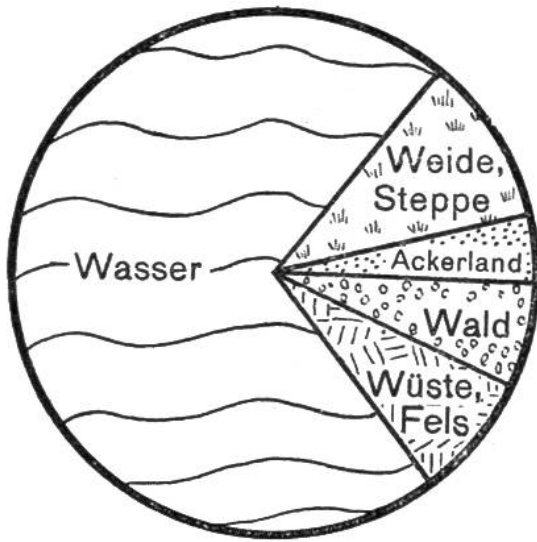
DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

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:

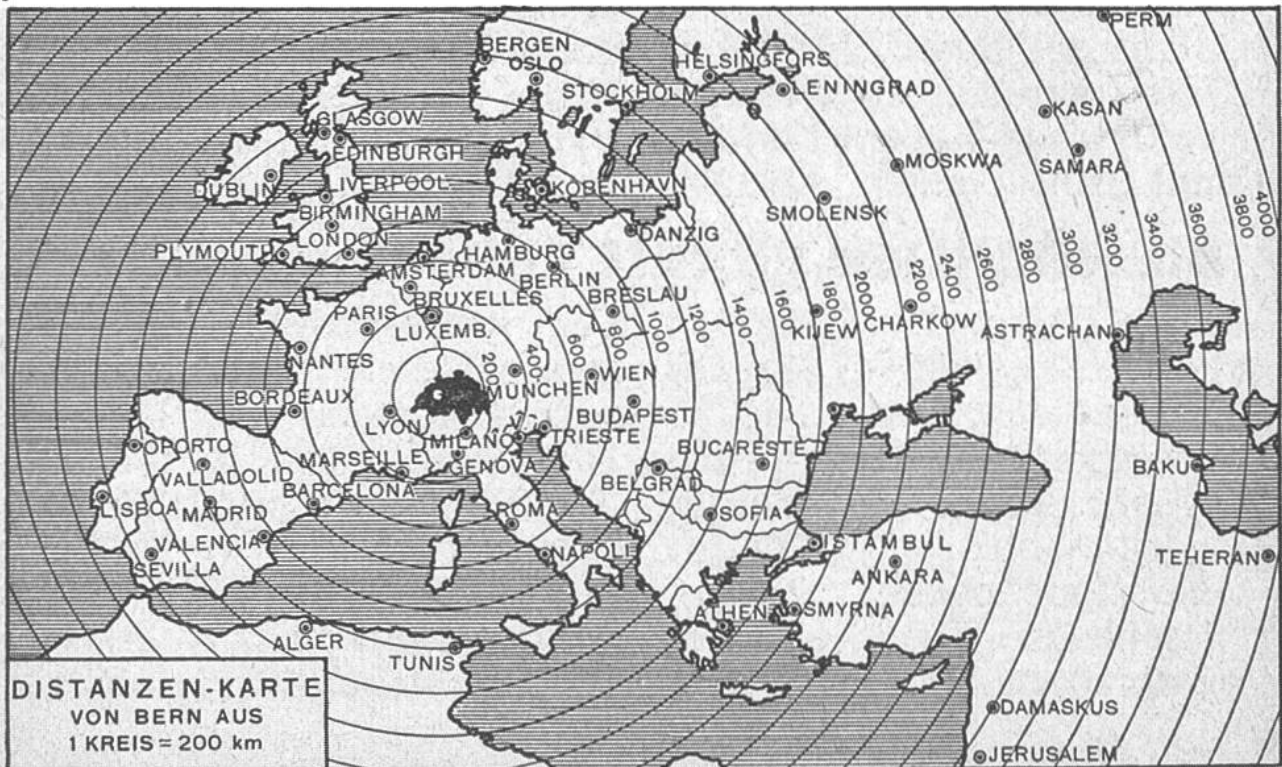
IN DER SCHWEIZ:



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

	km ²	%
Gesamtfläche	41 295	100,0
Wiese, Weide	19 389	46,9
Acker- und Rebland .	2 769	6,7
Wald	9 825	23,8
Unproduktives Land	8 009	19,4
Seen	1 303	3,2

EUROPA-KARTE, DISTANZEN VON BERN AUS.





**GEBURT,
TOD UND
EHE
I N D E R
SCHWEIZ**

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

DIE HÖCHSTEN PASS-STRASSEN 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 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	Aldorf																	
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

MÜNZ-TABELLE UND NOTENKURSE.

Land	Münzen-Benennung	Kurs 31. I. 1936	Notenkurs 31. V. 1942	Clearingkurs 31. V. 1942
Ägypten	1 Äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes.....	15.62	8.—	*17.75
Argentinien	1 Peso.....	0.84	0.79	*0.90
Belgien	1 Belga à 5 Francs à 100 Centimes	0.51	0.25	0.692
Brasilien	1 Milreis à 1000 Reis..	0.17	0.19	*0.22
Bulgarien	1 Lewa à 100 Stotinki.	0.03	0.02	0.0534
Dänemark	1 Krone à 100 Öre....	0.67	0.56	0.90075
Deutschland	1 Reichsmark à 100 Pfennig	1.23	0.28	1.73
Finnland	1 Mark à 100 Penny...	0.06	0.06	0.085
Frankreich	1 Franc à 100 Centimes	0.20	0.017	0.10
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	0.02	—.—	—.—
Grossbritannien	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence	15.19	5.20	*17.30
Italien	1 Lira à 100 Centesimi.	0.24	0.05	0.22675
Japan	1 Goldyen à 100 Sen ..	0.88	0.40	*1.02
Kroatien	1 Kuna = 1 Dinar....	0.07	—.—	0.0852
Kanada	1 Dollar à 100 Cents ..	3.04	2.—	*3.50
Niederlande	1 Florin à 100 Cents ..	2.08	0.45	2.2958
Norwegen	1 Krone à 100 Öre	0.76	0.45	0.983
Polen	1 Zloty à 100 Groszy..	0.57	—.—	—.—
Portugal	1 Escudo à 100 Centavos	0.13	0.18	*0.177
Rumänien	1 Leu à 100 Bani.....	0.02	0.006	*0.023
Russland	1 Tschewonetz à 10 Rubel.	6.06	—.—	—.—
Schweden	1 Krone à 100 Öre....	0.78	0.95	*1.027
Schweiz	1 Franken à 100 Centimes	1.—	1.—	—.—
Spanien	1 Peseta à 100 Centimos	0.42	0.17	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	1.25	3.33
Ungarn	1 Pengö à 100 Filler...	0.54	0.35	1.042
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents ..	3.03	2.40	*4.30

* Kommerzieller Kurs.

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 %.

SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

(Nach Angaben des Eidgenössischen Statistischen Amtes.)

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1941: 4 256 544

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Fläche km ²	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1941 ¹⁾		1860	1900	1941 ¹⁾
Zürich	1729	266	431	671	Zürich	52	168	334
Bern	6884	467	589	726	Bern	31	68	129
Luzern	1492	131	147	206	Luzern	12	29	55
Uri	1074	15	20	27	Altdorf	2	3	6
Schwyz	908	45	55	67	Schwyz	6	7	9
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	169	Basel	39	109	161
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	285	St. Gallen	23	54	62
Graubünden .	7113	91	105	128	Chur	7	12	17
Aargau	1404	194	207	270	Aarau	5	8	13
Thurgau	1006	90	113	138	Frauenfeld ...	4	8	10
Tessin	2813	116	139	164	Bellinzona	3	8	11
Waadt	3209	213	281	342	Lausanne	21	47	92
Wallis	5235	91	114	149	Sitten	4	6	10
Neuenburg ..	800	87	126	118	Neuenburg ...	11	21	24
Genf	282	83	133	175	Genf	54	97	124
Schweiz	41295	2510	3315	4257	1) Prov. Ergebnisse d. eidg. Volkszählung			

GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1930

Geschlecht		Muttersprache	
Männlich	1 958 349	Deutsch	2 924 313
Weiblich	2 108 051	Französisch	831 097
Konfession		Italienisch	242 034
Protestanten	2 330 303	Romanisch	44 158
Katholiken	1 666 350	Andere	24 798
Israeliten	17 973		
Ohne Konfession....	51 774		

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

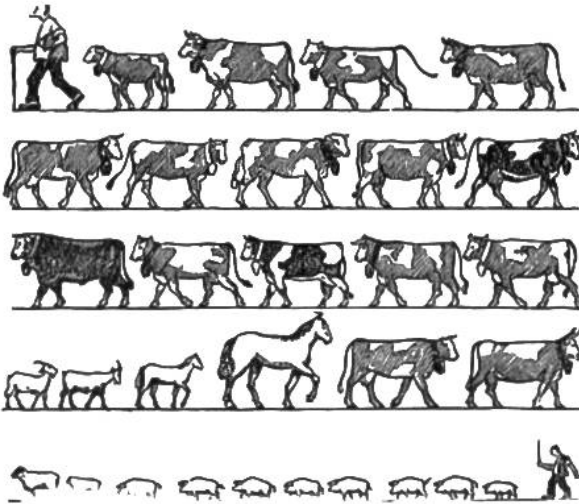
TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



MILCH-PRODUKTION

VIEHBESTAND

Nach der Zählung von 1941.



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

Pferde.....	144 226
Maultiere und Esel....	3 460
Rindvieh.....	1 584 086
Davon Kühe.....	862 742
Schweine.....	762 740
Ziegen.....	213 412
Schafe.....	197 801
Nutzgeflügel.....	3 747 922
Bienenvölker.....	340 349

Anteil der Inlandsproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln in der Schweiz

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweiz. Landwirtschaft 1940:

	%
Brotgetreide.....	32
Speisekartoffeln.....	95
Wein.....	33
Fleisch.....	99
Milch.....	100
Butter.....	88
Zucker.....	11

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
Verwertungsarten:		
Trinkmilch u. Ausfuhr.....	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	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
1940	25	1141	802	36

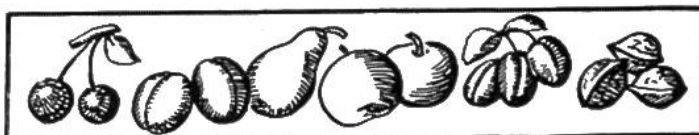
Landwirtschaftliche Fachschulen in der Schweiz

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

PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ



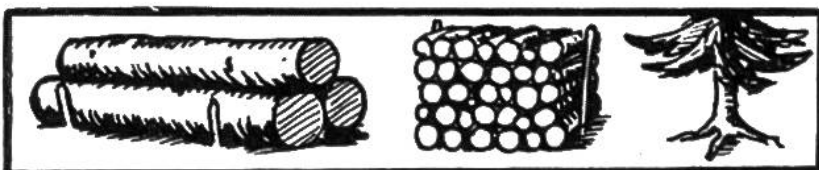
ACKERBAU



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

Getreideart	1941		Jahre	Ertrag			Total Mill. Fr. *)
	Fläche ha	Ernte 1000 q		Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kirschen 1000 q	
Winterweizen..	61 030	1 534	1935	4 580	1 680	130	67
Sommerweizen	26 151	584	1936	1 430	1 500	120	53
Korn (Dinkel).	12 450	320	1937	7 100	1 800	270	75
Roggen	14 026	305	1938	2 700	1 650	50	56
Mischelfrucht..	7 829	190	1939	2 100	1 350	125	58
Gerste.....	17 695	397	1940	5 800	1 850	260	121
Hafer.....	32 233	813	1941	4 600	2 500	200	142
Mais	2 634	71					
Total Getreide	174 048	4 214					
Kartoffeln	59 541	10 836					

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

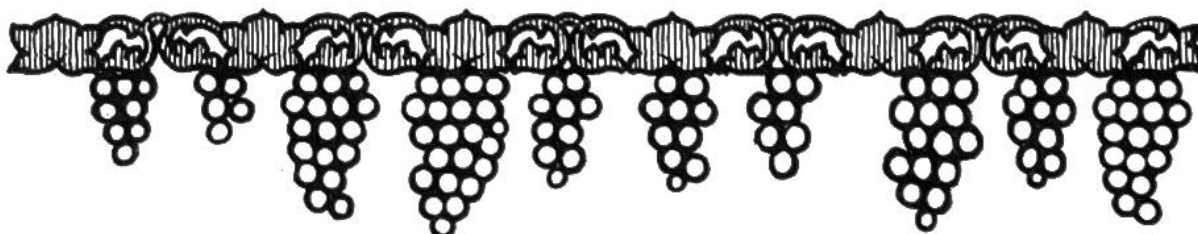


WALDBAU UND HOLZVERWERTUNG

Jahre	Inlandsproduktion		Total	Einfuhr Total
	Nutzholz	Brennholz		
1934	1 400 000 m ³	1 600 000 m ³	3 000 000 m ³	690 000 m ³
1935	1 430 000 m ³	1 790 000 m ³	3 220 000 m ³	520 000 m ³
1936	1 280 000 m ³	1 765 000 m ³	3 045 000 m ³	325 000 m ³
1937	1 460 000 m ³	1 685 000 m ³	3 145 000 m ³	435 000 m ³
1938	1 530 000 m ³	1 695 000 m ³	3 225 000 m ³	480 000 m ³
1939	1 460 000 m ³	1 715 000 m ³	3 175 000 m ³	320 000 m ³

ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1932—41

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernteertrag dar; jede Beere bedeutet 50 000 Hektoliter.



	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941
Mill. hl	0,39	0,24	0,85	1,09	0,48	0,46	0,34	0,73	0,46	0,84
Mill. Fr.	33.8	28.9	54.0	46.3	33.8	36.7	30.0	48.0	42.2	89.5

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**

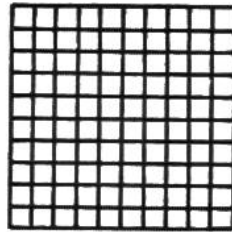


1 Liter oder
 1 dm³ chemisch
 reines **Wasser**
 von +4°
 Celsius
 wiegt
 1 kg.



FLÄCHENMASSE.

1 Quadratmeter (m²) ist
 ein Quadrat von 1 m
 Seite.



= 100

1 mm²
 100 mm² = **1 cm²**
 100 cm² = **1 dm²**
 100 dm² = **1 m²**
 100 m² = **1 a**
 100 a = **1 ha**
 100 ha = **1 km²**

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.

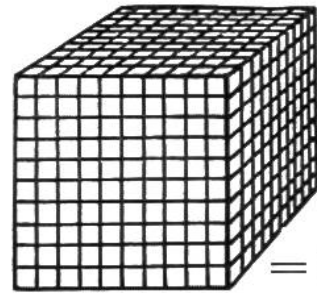
q = Zentner

t = Tonne

1 Pfund = 500 g

KÖRPERMASSE.

1 Kubikmeter (m³) ist ein
 Würfel von 1 m Kante.

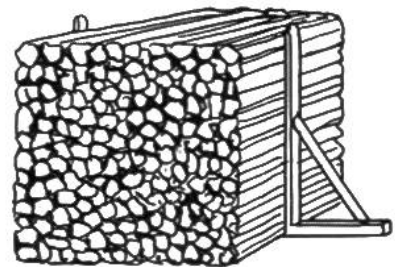


= 1000

1 mm³
 1000 mm³ = **1 cm³**
 1000 cm³ = **1 dm³**
 1000 dm³ = **1 m³**
 1000 m³ = **1 dam³**
 1000 dam³ = **1 hm³**
 1000 hm³ = **1 km³**

1 dm³ = 1 l
 1 m³ = 10 hl
 1 cm³ = 1 ml

HOLZMASSE.

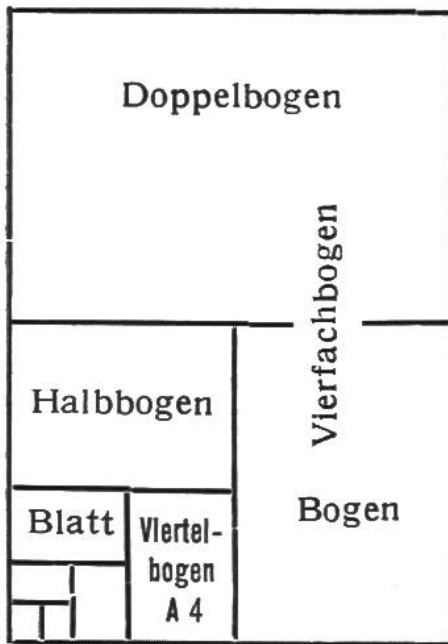


1 Ster ist 1 m³
 Brennholz.

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 m^2 . A 1, A 2 usw. ergeben sich durch fortgesetztes Halbieren.

Benennung	Tellung (Falzung)	Reihe A Masse in mm
Vierfachbogen	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

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.

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 88°	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 cm².

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 mm² 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.