Statistik

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Pestalozzi-Kalender**

Band (Jahr): **36 (1943)**

Heft [2]: **Schüler**

PDF erstellt am: **29.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

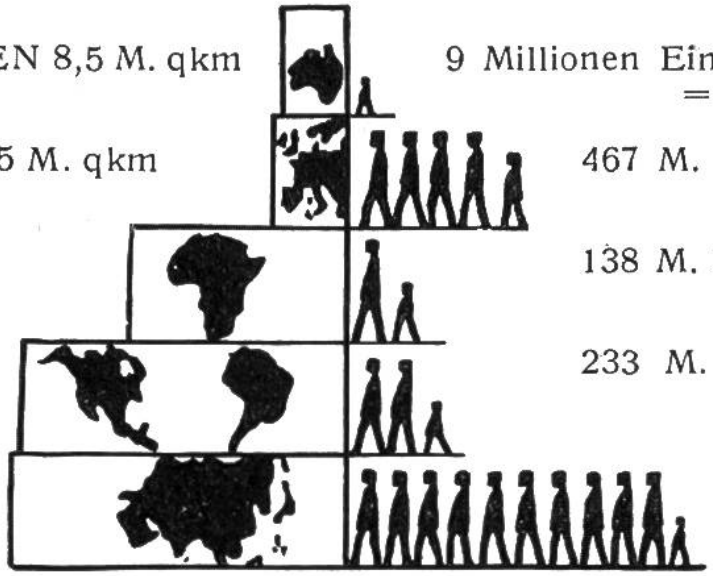
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDTEILE.

Grösse in Millionen Quadratkilometer (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
Äquatorial-Durchmesser . 12755 km
Mittl. Erdradius 6370 km
Umfang der Erde (Äquator) .... 40076 km
Erdoberfläche 510 Mill. km²

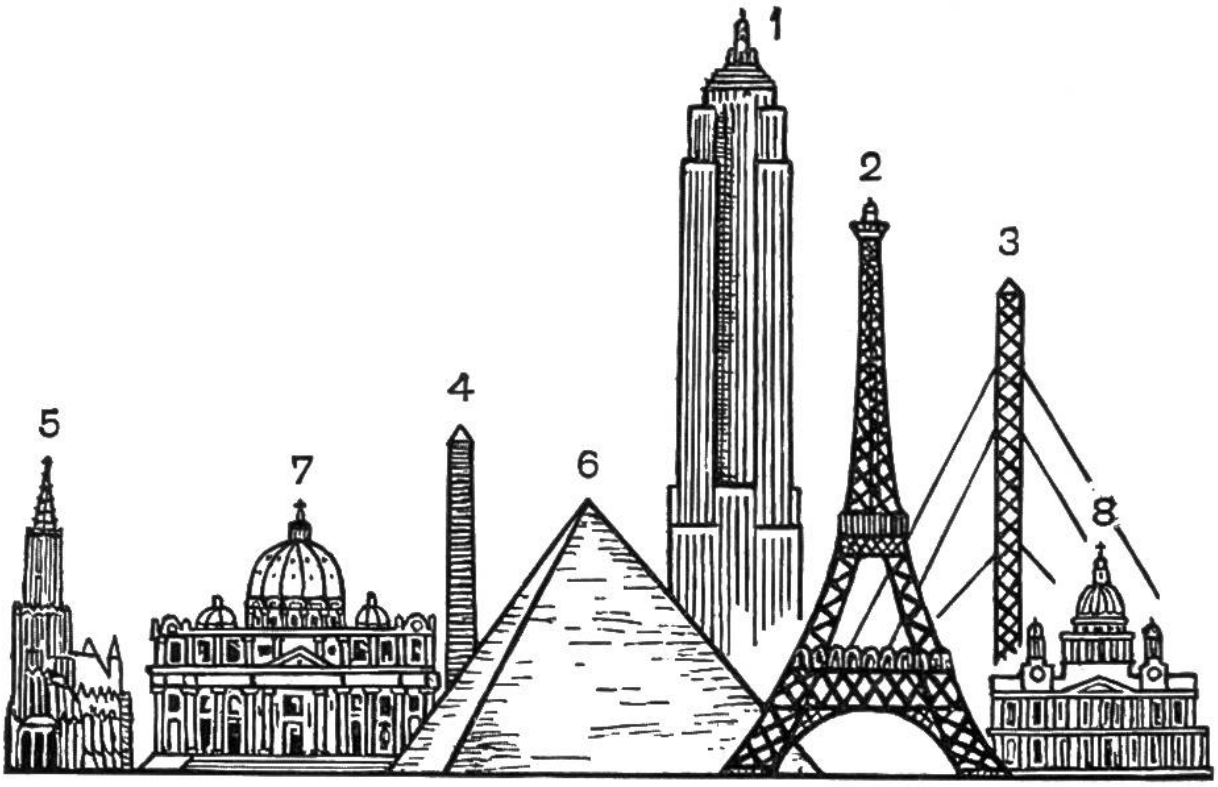
Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne 149645000 km
Mittl. Entfernung der Erde vom Monde ... 384446 km
Entfernung der Erde vom nächsten Fixstern, d. Alpha des Zentauren 41,1 Bill. km

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
2. Eiffelturm Paris ..... 300 m
3. Antennentürme Nauen. 260 m
4. Washington-Monument (Obelisk)..... 169 m
5. Dom zu Ulm ..... 161 m
6. Cheops-Pyramide bei Gizeh (Aegypten)..... 137 m
7. Peterskirche in Rom... 132 m
8. Sankt Pauls Kathedrale in London ..... 110 m

DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

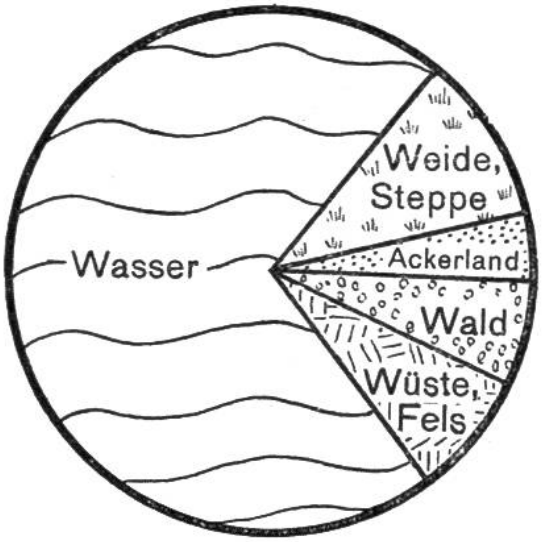
Simplon-Tunnel 2..	19823 m	Arlberg-Tunnel ...	10250 m
Neuer Apennin-Tun.	18510 m	Ricken-Tunnel	8603 m
Gotthard-Tunnel ..	15003 m	Grenchenbergtunnel	8576 m
Lötschberg-Tunnel.	14605 m	Neuer Hauenstein .	8134 m
New Cascade-T. (USA)	12874 m	Pyrenäen-Tunnel ..	7600 m
Mont Cenis-Tunnel.	12849 m	Jungfraubahn-Tun.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

DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

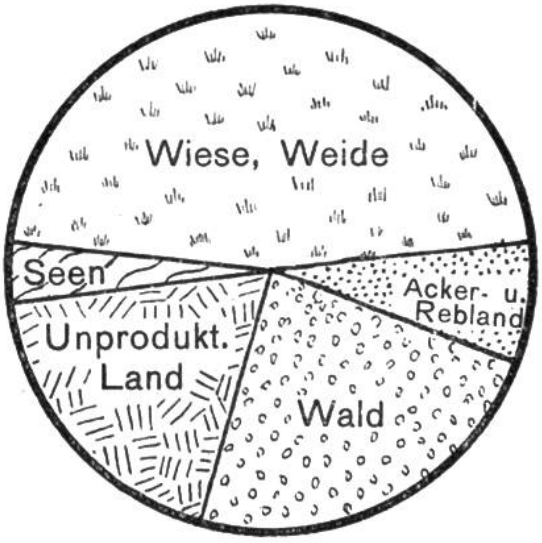
Galera (Peru)	4834 m	Central-Pacificbahn.	2140 m
Pikes Peak (USA.) ..	4312 m	Pilatusbahn.....	2066 m
Jungfraujoch, Stat..	3457 m	Albulabahn	1823 m
Gornergratbahn	3020 m	Rigibahn	1750 m
Zugspitzbahn	2964 m	Nördl. Pacificbahn..	1625 m
Parsennbahn	2663 m	Brennerbahn.....	1367 m
Union-Pacificbahn..	2513 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:



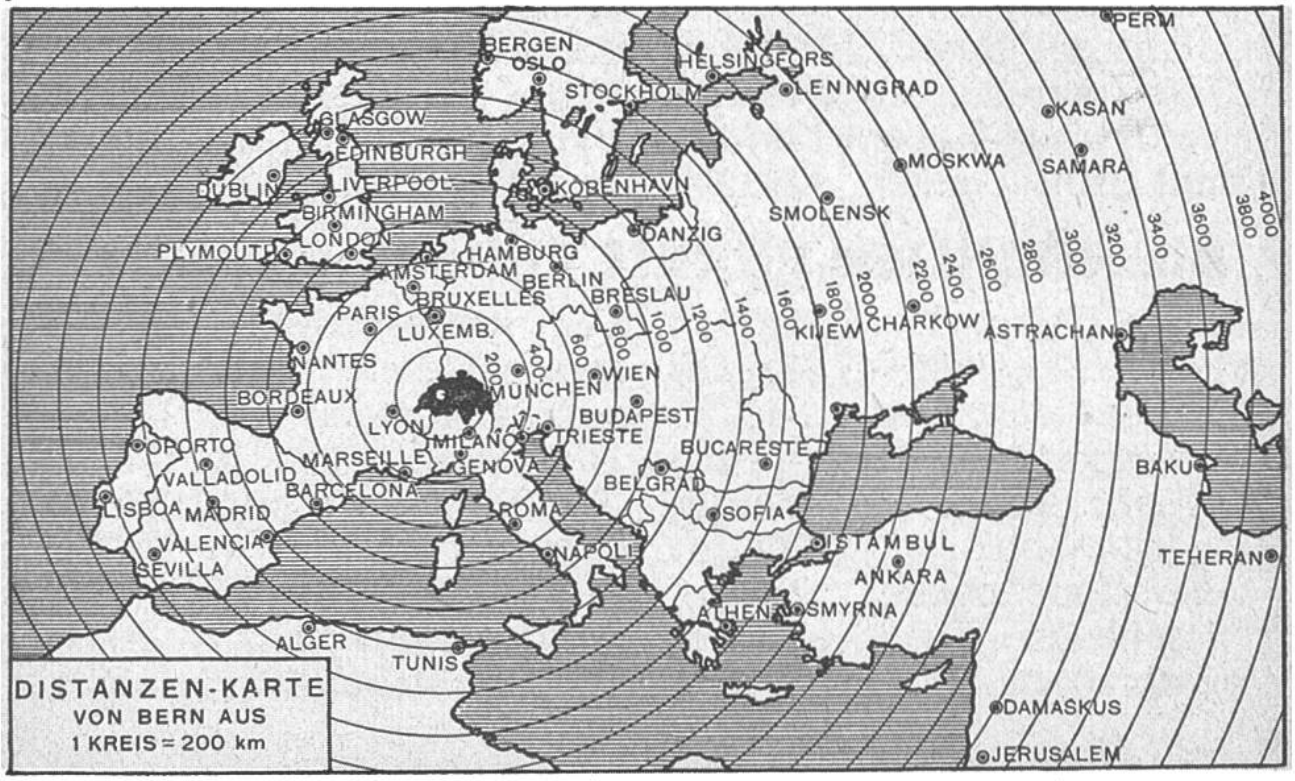
IN DER SCHWEIZ:



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

	km²	%
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 IN DER 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

SCHWEIZER DISTANZENKARTE.

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 Quadrate links zu finden: 53 Stunden.

Zürich																					
24	Bern																				
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

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	—.—	—.—
Grossbritann.	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 Tscherwonetz 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 km²	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	
Männlich	1 958 349
Weiblich	2 108 051
Konfession	
Protestanten	2 330 303
Katholiken	1 666 350
Israeliten	17 973
Ohne Konfession	51 774

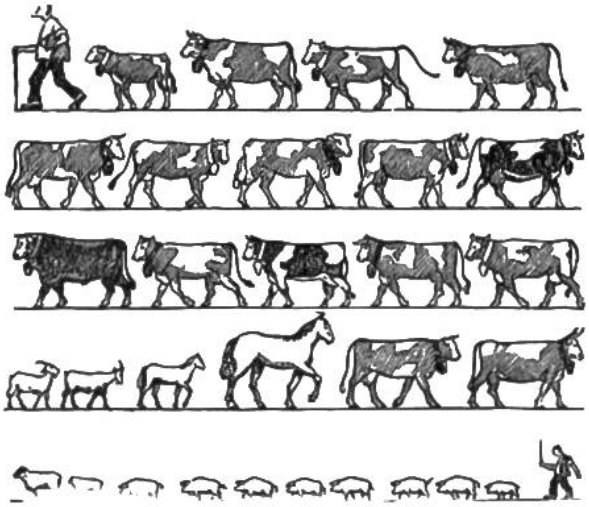
Muttersprache	
Deutsch	2 924 313
Französisch	831 097
Italienisch	242 034
Romanisch	44 158
Andere	24 798

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

TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ

VIEHBESTAND

Nach der Zählung von 1941.



Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100000 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

MILCHPRODUKTION

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

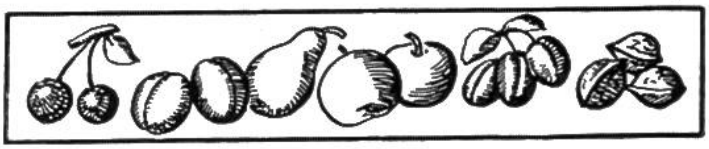
Jahre	Pferden 1000q	Rindvieh 1000q	Schweinen 1000q	Schafen u. Ziegen 1000q
1935	22	1047	947	36
1936	24	926	828	34
1937	26	848	795	38
1938	23	999	840	36
1939	21	1078	839	38
1940	25	1141	802	36

Landwirtschaftliche Fachschulen in der Schweiz

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

PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

ACKERBAU

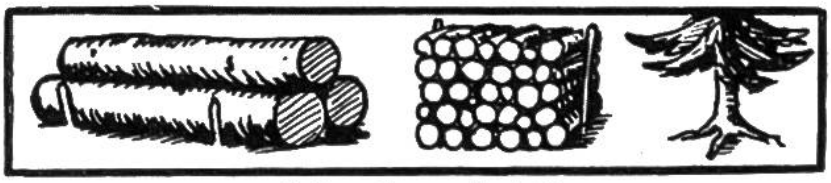


Getreideart	1941 Fläche ha	Ernte 1000 q
Winterweizen..	61 030	1 534
Sommerweizen	26 151	584
Korn (Dinkel).	12 450	320
Roggen	14 026	305
Mischelfrucht..	7 829	190
Gerste.....	17 695	397
Hafer.....	32 233	813
Mais	2 634	71
Total Getreide	174 048	4 214
Kartoffeln	59 541	10 836

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

Jahre	Ertrag Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kirschen 1000 q	Total Mill. Fr.*)
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
1940	5 800	1 850	260	121
1941	4 600	2 500	200	142

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

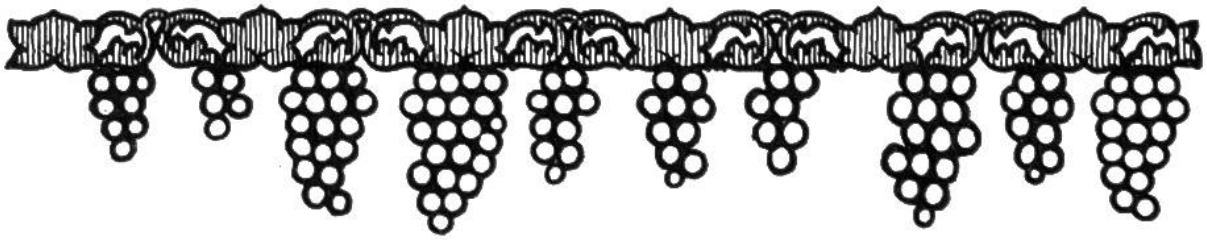


WALDBAU UND HOLZVERWERTUNG

Jahre	Inlandsproduktion Nutzholz	Brennholz	Total	Einfuhr Total
1934	1 400 000 m³	1 600 000 m³	3 000 000 m³	690 000 m³
1935	1 430 000 m³	1 790 000 m³	3 220 000 m³	520 000 m³
1936	1 280 000 m³	1 765 000 m³	3 045 000 m³	325 000 m³
1937	1 460 000 m³	1 685 000 m³	3 145 000 m³	435 000 m³
1938	1 530 000 m³	1 695 000 m³	3 225 000 m³	480 000 m³
1939	1 460 000 m³	1 715 000 m³	3 175 000 m³	320 000 m³

ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1932—41

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernte-Ertrag 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

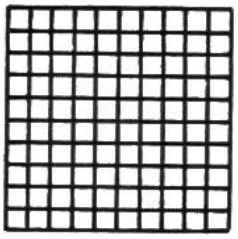
= 10

		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

FLÄCHENMASSE.

1 Quadratmeter (m^2) ist ein Quadrat von 1 m Seite.

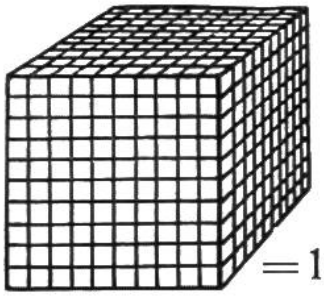

= 100

		1 mm^2
100 mm^2	=	**1 cm^2**
100 cm^2	=	**1 dm^2**
100 dm^2	=	**1 m^2**
100 m^2	=	**1 a**
100 a	=	**1 ha**
100 ha	=	**1 km^2**

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

KÖRPERMASSE.

1 Kubikmeter (m^3) ist ein Würfel von 1 m Kante.


= 1000

		1 mm^3
1000 mm^3	=	**1 cm^3**
1000 cm^3	=	**1 dm^3**
1000 dm^3	=	**1 m^3**
1000 m^3	=	1 dam^3
1000 dam^3	=	1 hm^3
1000 hm^3	=	**1 km^3**

1 dm^3	=	1 l
1 m^3	=	10 hl
1 cm^3	=	1 ml

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^3 chemisch reines **Wasser** von + 4° Celsius wiegt 1 kg.

GEWICHTE.

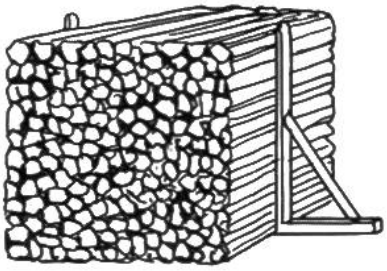
g = Gramm.

		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.

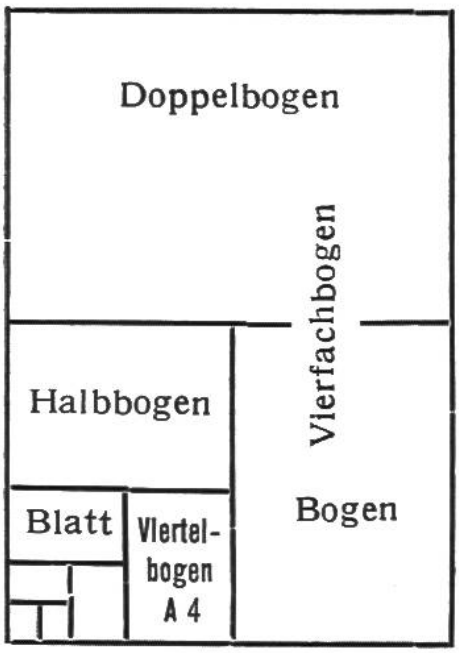


1 Ster ist 1 m^3 Brennholz.

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 m². A 1, A 2 usw. ergeben sich durch fortgesetztes Halbieren.

Benennung	Teilung (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°		Schmiedeisen. 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 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 wässerige 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.