Statistik

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Pestalozzi-Kalender**

Band (Jahr): **44 (1951)**

Heft [1]: **Schülerinnen**

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

AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIK. GEOGRAPHIE

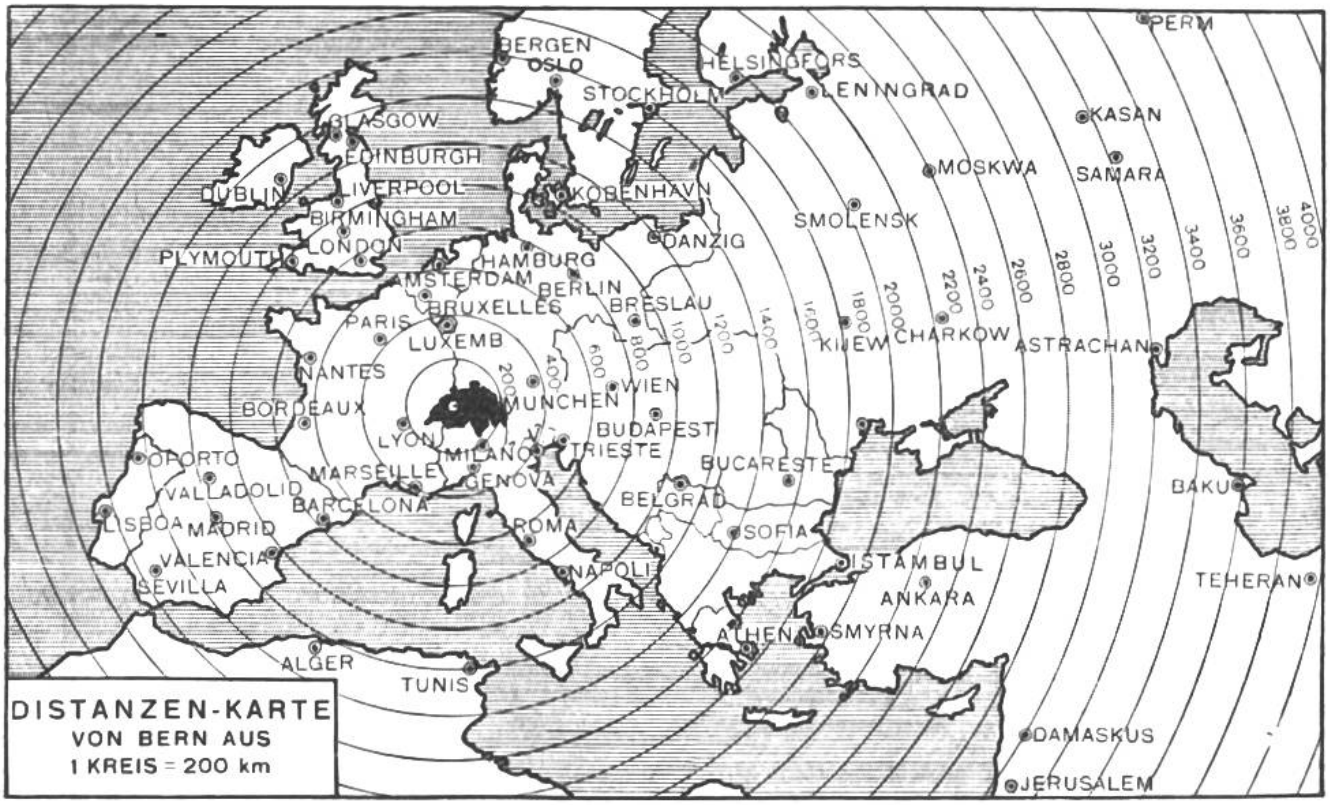
Erdachse	12 712 km
Äquatorial-Durchmesser .	12 755 km
Mittl. Erdradius.	6 370 km
Umfang der Erde (Äquator)	40 076 km
Erdoberfläche	510 Mill. km²
Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne	149 645 000 km
Mittl. Entfernung der Erde vom Monde ...	384 446 km
Entfernung der Erde vom nächsten Fixstern, dem Alpha des Zentauren	41,1 Bill. km

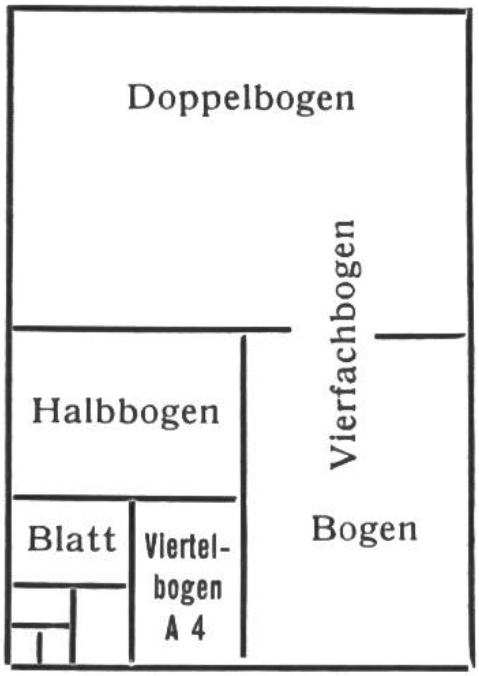
HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ

Gr. St. Bernhard-Pass	2472 m
Furkastrasse	2436 m
Flüelastrasse	2388 m
Berninastrasse	2330 m
Albulastrasse	2315 m
Julierstrasse.....	2287 m
Sustenstrasse	2262 m
Grimselstrasse	2172 m
Ofenpass	2155 m
Splügenstrasse	2117 m
St. Gotthardstrasse .	2114 m
Bernhardinstrasse ..	2063 m
Oberalpstrasse	2048 m
Simplonstrasse	2009 m

DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS

Simplon-Tunnel 2 .	19823 m
Neuer Apennin-Tun.	18510 m
Gotthard-Tunnel..	15003 m
Lötschberg-Tunnel	14612 m
New Cascade-T. (USA)	12874 m
Mont Cenis-Tunnel	12849 m
Arlberg-Tunnel ...	10250 m
Ricken-Tunnel....	8603 m
Grenchenbergtunnel	8578 m
Neuer Hauenstein.	8134 m
Pyrenäen-Tunnel .	7600 m
Jungfraubahn-Tun.	7113 m





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

Kuvert-Norm-Formate. Die erste Zahl gibt die Breite, die zweite Zah die Höhe des Kuverts an. C4 = 324 × 229 mm, C5 = 229 × 162 mm, C6/5 = 224 × 114 mm, C6 = 162 × 114 mm.

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, 8 G = 1 Bushel.

3. Gewicht

1 Pfd. (lb) = 453,6 g. 28 Pfd. = 1 Quarter, 4 Quarters = 1 hundredweight (cwt) = 50,8 kg. 20 hundredweights = 1 Ton.

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

Jahr	2 %	2 ½ %	3 %	3 ½ %	4 %	4 ½ %	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 eines festen oder flüssigen Körpers ist das Gewicht eines Kubikzentimeters (cm^3) dieses Stoffes in Gramm (g).

FESTE KÖRPER

		Kupfer .. 8,9	Silber . 10,50
Aluminium 2,70	Eisen . 7,9	Messing 8,1–8,6	Stahl 7,6–7,9
Blei..... 11,35	Gold .. 19,30	Nickel ... 8,80	Zink... 7,14
Eis (0° C) . 0,917	Iridium 22,40	Platin ...21,36	Zinn... 7,28

HOLZARTEN

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

Apfelbaum 0,73	Buche 0,77–1,00	Kork.. 0,25	Nussbaum 0,66–0,88
Birnbaum 0,68	Eiche 0,76–0,95	Mahagoni 0,75	Tanne . 0,56–0,90

FLÜSSIGKEITEN. Äth. Alkohol 0,79 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 vom festen in den flüssigen Zustand durch die Wirkung der Wärme. Die Temperatur, bei der ein Körper schmilzt, heisst Schmelzpunkt.

Quecksilber ...	–39°	Zinn.....	232°	Kupfer.....	1083°
Eis	0°	Blei	327°	Grauguss ca.	1200°
Gelbes Wachs ..	61°	Zink.....	419°	Stahl ..	1300–1800°
Weisses Wachs .	68°	Silber	960°	Eisen, rein...	1530°
Schwefel...	113–119°	Gold.....	1064°	Wolfram	3380°

SIEDEPUNKTE. Die Temperatur, bei der flüssige Körper unter der Erscheinung des Siedens bei Normaldruck (1 Atm) dampfförmig werden, heisst Siedepunkt.

Äth. Äther 34,7°	Salpetersäure 86°	Terpentinöl 161°	Schwefelsäure 338°
Äth. Alkohol 78,5°	Wasser 100°	Phosphor 290°	Quecksilber 357°
Benzol... 80,2°	Meerwasser 104°	Leinöl .. 315°	

EINIGE PHYSIKALISCHE MASSEINHEITEN

1 Meterkilogramm (1 mkg) ist die Arbeit, die bei der Überwindung einer Kraft von 1 kg längs einer Strecke von 1 m verrichtet wird.

1 Meterkilogramm pro Sekunde (1 mkg/sec) ist diejenige Leistung, die aufgewendet wird, falls in 1 sec eine Arbeit von 1 mkg verrichtet wird. 75 mkg/sec werden in der Technik zu 1 Pferdestärke (1 PS) zusammengefasst. Auch in der Mechanik wird neuerdings das Watt (1 W) zur Leistungsmessung verwendet (1 W = $\frac{1}{736}$ PS; 1000 W = 1 Kilowatt; 1 kW = 1,36 PS).

1 techn. Atmosphäre (1 at) ist derjenige Druck (Kraft pro Flächeneinheit), der herrscht, wenn pro cm^2 einer Fläche eine Kraft von 1 kg wirkt. Die physikalische Atmosphäre (1 Atm) ist gleich dem Druck, den eine Quecksilbersäule von 0° C, 76 cm Höhe und 1 cm^2 Querschnitt über diesen bewirkt. (1 Atm. = 1,033 at.)

1 Kalorie (1 cal) ist diejenige Wärmemenge, die benötigt wird, um 1 g Wasser von 14,5° auf 15,5° C zu erwärmen (1000 cal = 1 Kilokalorie = 1 kcal).

1 Ampère (1 A) ist diejenige elektrische Stromstärke (international), bei deren Durchgang durch eine wässerige Silbernitratlösung in 1 sec 0,001118 g Silber ausgeschieden werden.

1 Ohm (1 Ω) ist derjenige elektrische Leitungswiderstand (international), den ein Quecksilber-Faden von 106,3 cm Länge und 1 mm^2 Querschnitt bei 0° C dem Durchgang des Stromes entgegensetzt.

1 Volt (1 V) ist diejenige elektrische Spannung (international), die in einem Leiter von 1 Ω Widerstand einen konstanten Strom von 1 A erzeugt.

LÄNGENMASSE

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

deka (da) = zehn
hekto (h) = hundert
kilo (k) = tausend

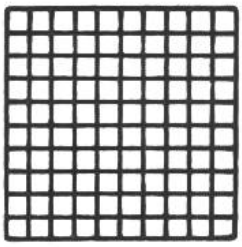
= 10

		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.

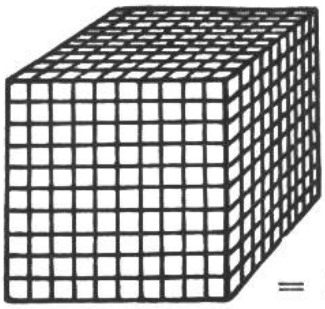
 = 100

		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 $+4^0$ Celsius wiegt 1 kg

GEWICHTE

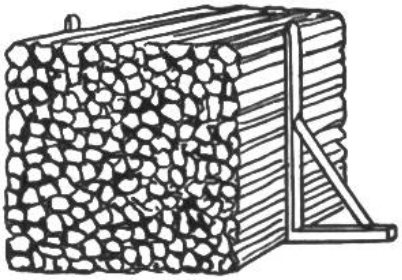
g = Gramm

		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 Gros = 12 Dutzend = 144 Stück.

MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

Land	Münz-Benennungen	8. Mai 1950		
		Dev.-Kurs	Notenkurs	Clearingkurs
Ägypten	1 Äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes	10.35*	10.30	—
Argentinien .	1 Peso	50.—	31.—	—
Belgien	1 belg. franc.....	8.555	8.55	—
Brasilien ...	1 Cruzeiro = 1 Milreis .	23.635	12.70	—
Bulgarien ..	1 Lewa à 100 Stotinki.	—	—.—	1.538
Dänemark ..	1 Krone à 100 Öre ...	—	47.50	63.31
Deutschland	1 D-Mark à 100 Pfg. ..	—	80.50	104.30
Finnland ...	1 Mark à 100 Penny ..	—	1.—	1.892
Frankreich ..	1 Franc à 100 Centimes	—	1.21	1.23
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	—	—.—	–.0289
Grossbritan..	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence .	—	10.85	12.26
Italien.....	1 Lira à 100 Centesimi	–.675	—.67	–.6926
Japan	1 Goldyen à 100 Sen ..	1.20	—.—	—
Jugoslawien	1 Dinar à 100 Para ...	—	—.90	8.745
Kanada	1 Dollar à 100 Cents ..	3.86*	3.83	—
Niederlande	1 Florin à 100 Cents ..	—	106.–	115.325
Norwegen ..	1 Krone à 100 Öre ...	—	48.50	61.37
Österreich...	1 Schilling à 100 Groschen	—	14.20	20.01†
Polen	1 Zloty à 100 Groszy..	—	—.20	1.0965
Portugal	1 Escudo à 100 Centavos .	14.90	14.70	15.135
Rumänien ..	1 Lei à 100 Bani	—	—.—	2.867
Russland ...	1 Tscherwonetz à 10 Rubel	—	—.—	—
Schweden ..	1 Krone à 100 Öre ...	—	74.—	84.725
Schweiz	1 Franken à 100 Centimes.	—	100.–	—
Spanien	1 Peseta à 100 Centimos..	—	8.—	variabel
Tschechoslowakei	1 Krone à 100 Heller..	—	—.90	8.775
Türkei.....	1 Türk. Pfund à 100 Piaster à 40 Para.....	—	—.95	1.562
Ungarn	1 Forint à 100 Filler ..	—	12.50	36.905
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents ..	4.30*	4.28	—

Alle Kurse verstehen sich pro 100 Einheiten mit Ausnahme von:
* pro Pfund, USA mit Kanada pro 1 Dollar. † Mischkurs.
Unverbindlich mitgeteilt von der Schweiz. Volksbank.

SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

(Nach Angaben des Eidgenössischen Statistischen Amtes.)

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1941: 4 265 703

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Fläche km²	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1949 [1]		1860	1900	1949 [2]
Zürich	1729	266	431	755	Zürich	52	168	385
Bern	6884	467	589	794	Bern	31	68	143
Luzern	1492	131	147	223	Luzern	12	29	60
Uri	1074	15	20	29	Altdorf	2	3	7
Schwyz	908	45	55	71	Schwyz	6	7	10
Obwalden	493	13	15	22	Sarnen	3	4	6
Nidwalden	275	12	13	19	Stans	2	3	4
Glarus	685	33	32	37	Glarus	5	5	6
Zug	240	20	25	40	Zug	4	7	14
Freiburg	1671	106	128	161	Freiburg	10	16	30
Solothurn	791	69	101	167	Solothurn	6	10	16
Basel-Stadt	37	41	112	194	Basel	39	109	182
Basel-Land	427	52	68	104	Liestal	3	5	8
Schaffhausen	298	35	42	58	Schaffhausen	9	15	26
Appenzell A.-R.	243	48	55	48	Herisau	10	13	14
Appenzell I.-R.	173	12	14	13	Appenzell	3	5	5
St. Gallen	2013	180	250	305	St. Gallen	23	54	67
Graubünden	7113	91	105	137	Chur	7	12	19
Aargau	1404	194	207	293	Aarau	5	8	14
Thurgau	1006	90	113	148	Frauenfeld	4	8	11
Tessin	2813	116	139	172	Bellinzona	3	8	12
Waadt	3209	213	281	371	Lausanne	21	47	106
Wallis	5235	91	114	157	Sitten	4	6	11
Neuenburg	800	87	126	127	Neuenburg	11	21	28
Genf	282	83	133	205	Genf	54	97	148
Schweiz	41 295	2510	3315	4650				

[1] Jahresende Schätzung [2] Am Jahresende

GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1941

Geschlecht	
Männlich	2 060 399
Weiblich	2 205 304
Konfession	
Protestanten	2 457 242
Katholiken	1 754 204
Israeliten	19 429
Ohne Konfession	34 828
Muttersprache	
Deutsch	3 097 060
Französisch	884 669
Italienisch	220 530
Romanisch	46 456
Andere	16 988

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

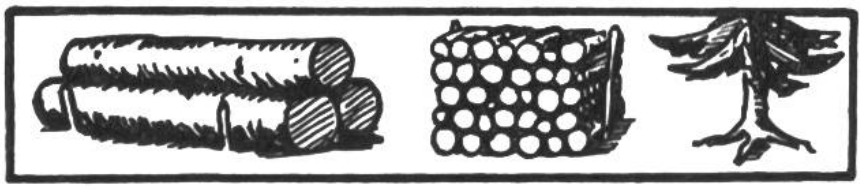
1948

Getreideart	Fläche ha	Ernte 1000 q
Winterweizen .	70 620	1684
Sommerweizen .	14 780	262
Korn (Dinkel) .	12 720	307
Roggen	12 190	266
Mischelfrucht ..	10 030	237
Gerste	25 110	544
Hafer.....	33 230	653
Mais.....	2 790	79
Total Getreide .	181 470	4 032
Kartoffeln.....	61 700	11 414

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

Jahre	Ertrag Äpfel 1000 q	Ertrag Birnen 1000 q	Ertrag Kirschen 1000 q	Total Mill. Fr. *
1940	5800	1850	260	121
1941	4600	2500	200	142
1942	3700	3100	370	170
1943	6500	3200	330	194
1944	7000	3700	600	191
1945	2700	2000	170	100
1946	6500	3200	400	175
1947	3800	3800	630	152
1948	6500	2100	390	137

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

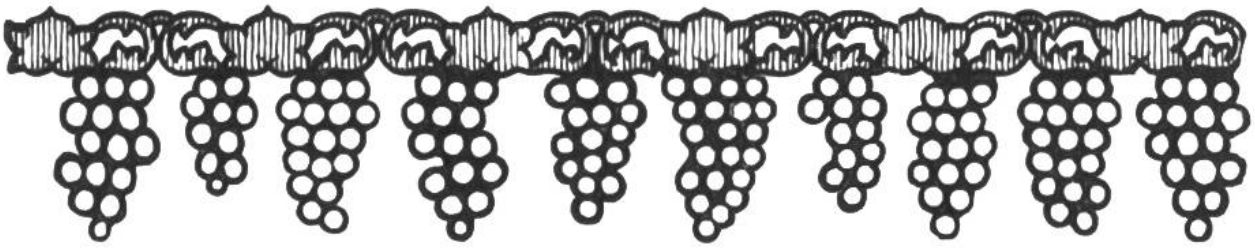


WALDBAU UND HOLZ-VERWERTUNG

Jahre	Inlandproduktion, in 1000 m³ Nutzholz	Brennholz	Total	Einfuhrüberschuss in 1000 m³	Schweiz. Verbrauch in 1000 m³
1942	2330	2950	5280	185	5465
1943	2225	3025	5250	185	5435
1944	1975	2930	4905	131	5036
1945	2068	3275	5343	17	5326
1946	2552	3162	5714	446	6160
1947	2158	1887	4045	642	4687
1948	2144	1830	3974	1003	4977

ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1939—1948

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

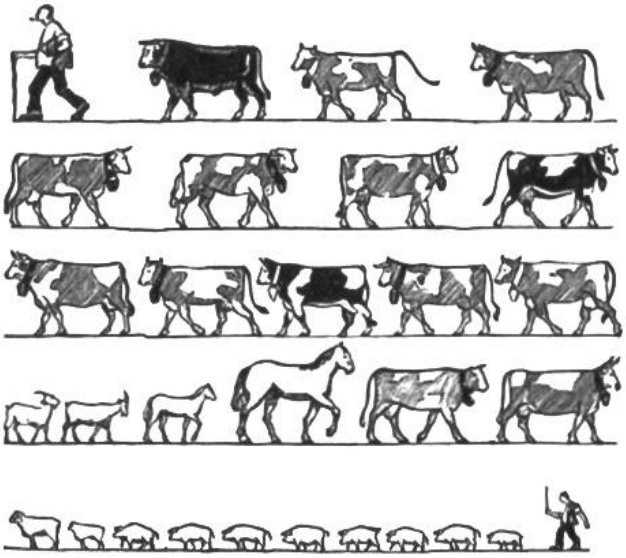


	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948
Mill. hl.	0,73	0,46	0,83	0,75	0,75	1,05	0,61	0,73	0,88	0,79
Mill. Fr.	48.0	42.2	87.5	92.1	98.7	128.0	92.3	123.6	121,8	86,1

TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ

VIEHBESTAND

Nach der Zählung von 1948.



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

Pferde	142 085
Maultiere und Esel	2 640
Rindvieh	1 424 113
Davon Kühe	809 036
Schweine	766 957
Ziegen (1947)	189 018
Schafe (1947)	182 467
Hühner (1949)	6 100 000
Bienenvölker (1946)	336 101

Anteil der Inlandproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln in der Schweiz

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweizer. Landwirtschaft 1948:

	%
Brotgetreide	35
Speisekartoffeln	102
Wein	49
Fleisch	84
Milch	100
Butter	63
Zucker	12

MILCHPRODUKTION

Produktion pro 1948:
809 036 Milchkühe
145 000 Milchziegen

ergaben 22 850 000 q Milch

	1948 Mill. q	%
Verfügbare Milch (Inlandproduktion)	22,9	100
Verwertungsarten:		
Trinkmilch und Ausfuhr	10,7	46,8
Milch für Fütterung von Tieren	3,4	14,9
Milch zu technischer Verarbeitung	8,8	38,3

FLEISCHPRODUKTION

	Fleisch von			
	Pferden	Rindvieh	Schweinen	Schafen u. Ziegen
Jahre	1000 q	1000 q	1000 q	1000 q
1941	21	1028	615	34
1942	20	816	494	32
1943	20	821	445	34
1944	22	762	437	38
1945	27	697	436	37
1946	33	679	469	37
1947	35	787	498	36
1948	31	798	723	35

Landwirtschaftl. Fachschulen in der Schweiz

	Zahl der Schulen 1948	Schüler 1948
Landw. Jahresschulen	4	231
Landw. Winterschulen	36	2872
Obst-, Wein- u. Gartenbauschulen	3	140
Molkereischulen	4	183
Geflügelzuchtschule	1	8
Landw. Haushaltungsschulen	18	649