

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 44 (1951)

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: 20.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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. km ²

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

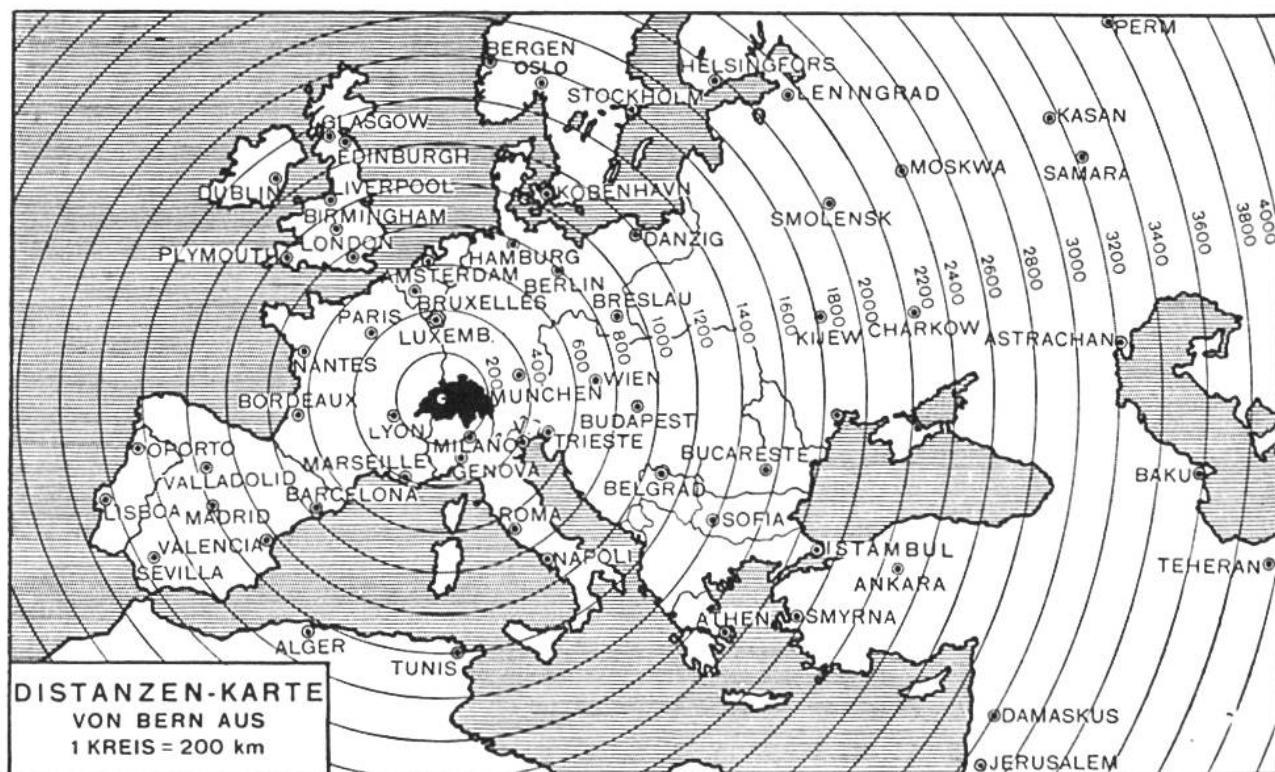
Gr.St.Bernhard-Pass	2472	m
Furkastrasse	2436	m
Flüelastrasse	2388	m
Berninastrasse	2330	m
Albulastrasse	2315	m
Julierstrasse.....	2287	m
Sustenstrasse	2262	m

Grimselstrasse	2172 m
Ofenpass	2155 m
Splügenstrasse	2117 m
St. Gotthardstrasse .	2114 m
Bernhardinstrasse ..	2063 m
Oberalpstrasse	2048 m
Simplonstrasse	2009 m

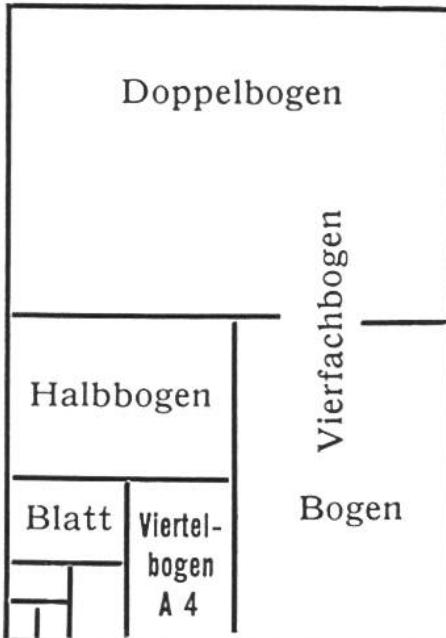
DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS

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 m^2 . 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 Zahl 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 hundred-
 weight (cwt) = 50,8 kg. 20 hundred-
 weights = 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 1/2 %	3 %	3 1/2 %	4 %	4 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

SPEZIFISCHE GEWICHTE

Das spezifische Gewicht eines festen oder flüssigen Körpers ist das Gewicht eines Kubikzentimeters (cm^3) dieses Stoffes in Gramm (g).

FESTE KÖRPER

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

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 ($1 \text{ W} = \frac{1}{736} \text{ PS}$; $1000 \text{ W} = 1 \text{ Kilowatt}$; $1 \text{ kW} = 1,36 \text{ PS}$).

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 Kilo-kalorie = 1 kcal).

1 Ampère (1 A) ist diejenige elektrische Stromstärke (international), bei deren Durchgang durch eine wässrige 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
hektok (h) = hundert
kilo (k) = tausend

$$\text{-----} = 10$$

	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

1 = Liter

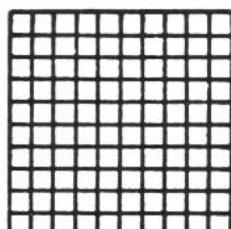
	1 ml
10 ml	= 1 cl
10 cl	= 1 dl
10 dl	= 1 l
10 l	= 1 dal
10 dal	= 1 hl
10 hl	= 1 kl

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 mm ²	= 1 cm²
100 cm ²	= 1 dm²
100 dm ²	= 1 m²
100 m ²	= 1 a
100 a	= 1 ha
100 ha	= 1 km²
a = Ar, ha = Hektar	
1 Jucharte (altes Mass)	= 36 a.

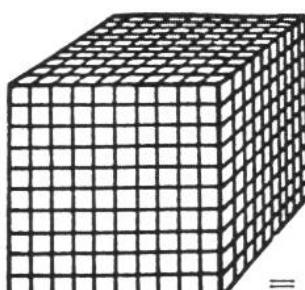
GEWICHTE

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	= 1 t
1000 kg	= 10 q =
q	= Zentner
t	= Tonne
1 Pfund	= 500 g

KÖRPERMASSE

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



$$= 1000$$

$$1 \text{ mm}^3$$

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

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

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

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

$$1000 \text{ dam}^3 = 1 \text{ hm}^3$$

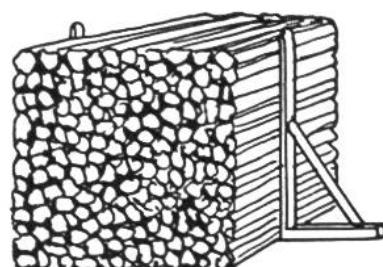
$$1000 \text{ hm}^3 = 1 \text{ km}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$$

$$1 \text{ m}^3 = 10 \text{ hl}$$

$$1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$$

HOLZMASSE



1 Ster ist 1 m³ 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	Flä- che km ²	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

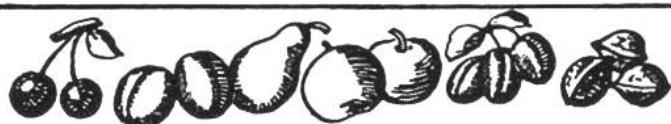
Geschlecht	Muttersprache
Männlich	Deutsch
Weiblich	3 097 060
Konfession	Französisch
Protestanten	884 669
Katholiken	Italienisch
Israeliten	220 530
Ohne Konfession ..	Romanisch
	46 456
	Andere
	16 988

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



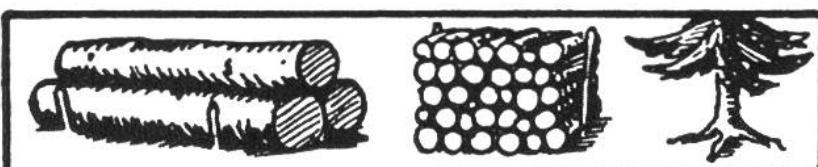
OBSTBAU. Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

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

	Ertrag			Total	
	Jahre	Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kirschen 1000 q	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.

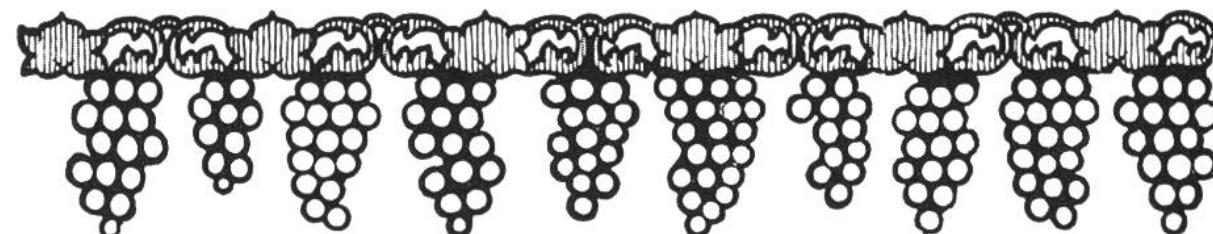


WALDBAU UND HOLZ-VERWERTUNG

Jahre	Inlandproduktion, in 1000 m ³			Einfuhrüberschuss in 1000 m ³	Schweiz. Verbrauch in 1000 m ³
	Nutzholz	Brennholz	Total		
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 Ertrag 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

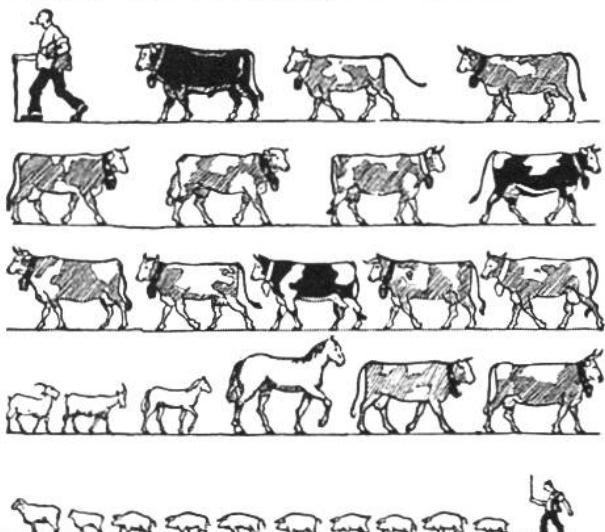
TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



MILCH-PRODUKTION

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

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
1941	21	1028	615
1942	20	816	494
1943	20	821	445
1944	22	762	437
1945	27	697	436
1946	33	679	469
1947	35	787	498
1948	31	798	723

Landwirtschaftl. Fachschulen in der Schweiz

Zahl der Schulen	Schüler
1948	1948

Landw. Jahresschulen	4	231
Landw. Winterschulen	36	2872
Obst-, Wein- u. Gartenbauschulen	3	140
Molkereischulen	4	183
Geflügelzuchtschule ..	1	8
Landw. Haushaltungs- schulen	18	649