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:** 12.12.2025

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 vom Monde ... 384 446 km Umfang der Erde

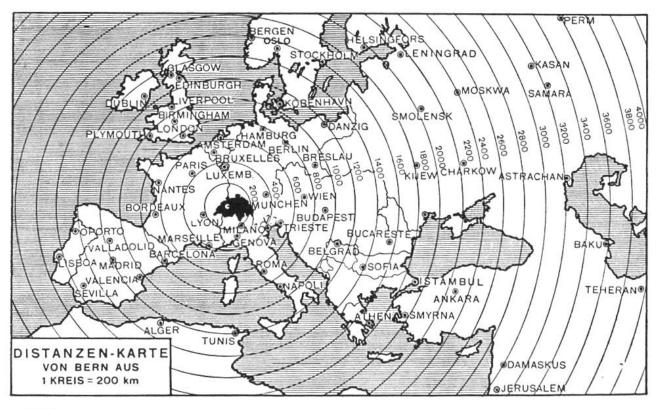
Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne 149 645 000 km Mittl. Entfernung der Erde Entfernung der Erde vom (Äquator) . . . . 40 076 km nächsten Fixstern, dem Alpha des Zentauren 41,1 Bill. km

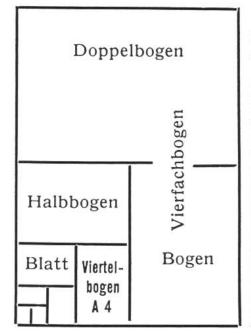
## HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ

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

# DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS

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





### **PAPIER-NORM-FORMATE**

Das Verhältnis von Breite zu Höhe ist immer dasselbe, nämlich 1:V<sub>2</sub>, das bedeutet: Breite = Seite eines Quadrates, Höhe = dessen Diagonale. A 0 misst 1 m<sup>2</sup>. A 1, A 2 usw. ergeben sich durch fortgesetztes Halbieren.

Benennung	Teilung (Falzung)	Reihe A Masse in mm
Vierfachbogen	0	840 × 1188
Doppelbogen	1 1	$594 \times 840$
Bogen	2	$420 \times 594$
Halbbogen	3	$297 \times 420$
Viertelbogen	4	$210 \times 297$
Blatt (Achtelbogen)	5	$148 \times 210$
Halbblatt	6	$105 \times 148$
Viertelblatt	7	$74 \times 105$
Achtelblatt	8	$52 \times 74$

**Kuvert-Norm-Formate.** Die erste Zahl gibt die Breite, die zweite Zahl die Höhe des Kuverts an.  $C4 = 324 \times 229$  mm,  $C5 = 229 \times 162$  mm,  $C6/5 = 224 \times 114$  mm,  $C6 = 162 \times 114$  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 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 (cm³) dieses Stoffes in Gramm (g).

<b>FESTE KÖRPER</b>	·	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	Platin21,36	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 10830
Eis 0°	Blei 327º	Grauguss ca. 1200°
Gelbes Wachs 61º	Zink 419°	Stahl 1300-1800°
Weisses Wachs . 68°	Silber 960°	Eisen, rein 1530°
Schwefel 113-119°	Gold1064º	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 cm² 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 cm² 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  $\Omega$ ) ist derjenige elektrische Leitungswiderstand (international), den ein Quecksilber-Faden von 106,3 cm Länge und 1 mm² Querschnitt bei 0°C dem Durchgang des Stromes entgegensetzt.
- **1 Volt** (1 V) ist diejenige elektrische Spannung (international), die in einem Leiter von 1  $\Omega$  Widerstand einen konstanten Strom von 1 A erzeugt.

### LÄNGENMASSE

milli (m) = Tausendstel centi(c) = Hundertsteldezi(d) = Zehntel

deka(da) = zehnhekto(h) = hundertkilo (k) = tausend

1 mm 10 mm = 1 cm10 cm = 1 dm $= 1 \, \mathrm{m}$ 10 dm 10 m = 1 dam= 1 hm10 dam 10 hm = 1 kmm = Meterdam = Dekameter

### HOHLMASSE

hm = Hektometer

1 = Liter

			1	ml
10	ml	=	1	cl
10	cl	=	1	dl
10	dl	=	1	1
10	1	Manage Andrews	1	dal
10	dal	=	1	hl
10	hl	=	1	kl

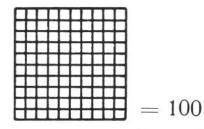
1 kg



1 Liter oder 1 dm3 chemisch reines Wasser  $von + 4^{\circ}$ Celsius wiegt

### FLÄCHENMASSE

ein Quadrat von 1 m Seite.



 $1 \text{ mm}^2$ 

1 mg

 $100 \text{ mm}^2 = 1 \text{ cm}^2$  $100 \text{ cm}^2 = 1 \text{ dm}^2$  $100 \, dm^2 = 1 \, m^2$  $100 \text{ m}^2 = 1 \text{ a}$ 100 a = 1 ha100 ha  $= 1 \text{ km}^2$ a=Ar, ha=Hektar1 Jucharte (altes Mass) = 36 a.

## **GEWICHTE**

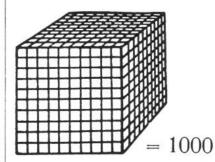
g = Gramm

	1 1115	Ś
10 mg	= 1  cg	
10 cg	= 1 dg	
10 dg	= 1 g	
10 g	= 1 da	g
10 dag	= 1  hg	
10 hg	= 1  kg	
100 kg	= 1 q	
1000 kg	= 10 q =	=
1 t		
q = Zen	tner	
t = Tor	ine	

1 Pfund = 500 g

### KÖRPERMASSE

1 Quadratmeter (m<sup>2</sup>) ist | 1 Kubikmeter (m<sup>3</sup>) ist ein Würfel von 1 m Kante



 $1 \text{ mm}^3$ 

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

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

 $1000 \, \mathrm{dm^3} = 1 \, \mathrm{m^3}$ 

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

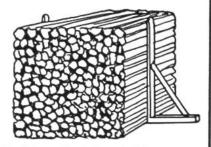
 $1000 \text{dam}^3 = 1 \text{ hm}^3$  $1000 \text{ hm}^3 = 1 \text{ km}^3$ 

 $1 \text{ dm}^3$ = 11

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

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

## HOLZMASSE



1 Sterist 1 m3 Brennholz.

1 Klafter (altesMass) = 3 Ster.

## STÜCKMASSE

12 Stück = 1 Dutzend 12 Dutzend = 1 Gros 1 Gros = 12 Dutzend = 144 Stück.

# MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

Y			8.	8. Mai 1950			
Land		Münz-Benennungen	DevKurs	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	_	<b></b> .95	1.562		
Ungarn	1	Forint à 100 Filler		12.50	36.905		
0	0.000	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	Einwohner in 1000		Hauptorte	Einwohner in 1000			
	km²	1860	1900	1949 <sup>1</sup>		1860	1900	1949 <sup>2</sup>
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 5	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 AR.	243	48	55	48	Herisau	10	13	14
Appenzell IR.	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	<sup>1</sup> Jahresende Schätz	ung <sup>2</sup> /	Am Jahr	esende

# **GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1941**

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

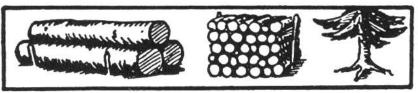


## ACKERBAU



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

1 W 1	194	8			Ertrag		Total
	Fläche ha	Ernte 1000 q	Jahre	Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kirschen 1000 q	Mill. Fr. *
Getreideart Winterweizen Sommerweizen Korn (Dinkel) Roggen Mischelfrucht Gerste Hafer Mais Total Getreide	70 620 14 780 12 720 12 190 10 030 25 110 33 230 2 790 181 470 61 700	1684 262 307 266 237 544 653 79 4 032 11 414		5800 4600 3700 6500 7000 2700 6500 3800 6500 pegriffe	1850 2500 3100 3200 3700 2000 3200 3800 2100 n ist aud nen und 2	260 200 370 330 600 170 400 630 390 ch der V	121 142 170 194 191 100 175 152 137 Wert
Kartoffeln	01 700	11 414		A	prikosen	und IV	usse.

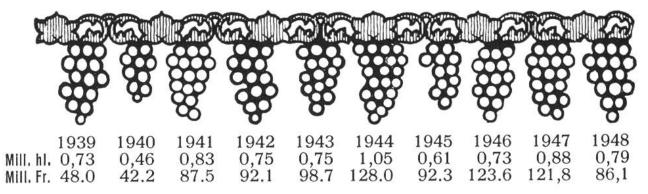


## WALDBAU UND HOLZ-VERWERTUNG

Jahre	Inlandprod	duktion, in 1	$1000  \mathrm{m}^3$	Einfuhrüberschuss	Schweiz. Verbrauch
Jaine	Nutzholz	Brennholz	Total	in 1000 m³	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.



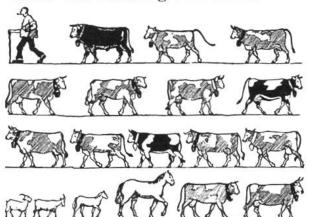
## TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ

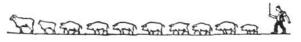


## MILCH-PRODUKTION

#### 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:

															%
Brotget	tr	·e	i	d	e										
Speisek	a	ı	·t	0	f	fe	1	n							102
Wein.															
Fleisch															84
Milch.															100
Butter					٠							٠		•	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 Aus-		
fuhr	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	Schwei- nen	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	Schüler
	1948	1948
Landw. Jahresschulen	4	231
Landw.Winterschulen	36	2872
Obst-, Wein- u. Gar-		
tenbauschulen	3	140
Molkereischulen	4	183
Geflügelzuchtschule.	1	8
Landw. Haushaltungs	-	
schulen	18	649