Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

**Herausgeber:** Pro Juventute

**Band:** 44 (1951)

**Heft:** [1]: Schülerinnen

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:** 14.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

## AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIK. GEOGRAPHIE

Äquatorial-

Umfang der Erde

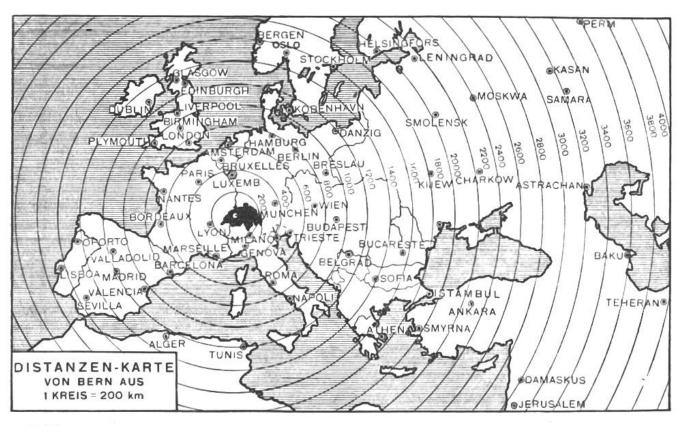
Erdachse ..... 12712 km Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne 149 645 000 km Durchmesser . 12 755 km Mittl. Entfernung der Erde wom Monde . . . 384 446 km Entfernung der Erde vom (Äquator) . . . . 40 076 km nächsten Fixstern, dem Alpha Erdoberfläche 510 Mill. km² des Zentauren 41 1 Rill km

# 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



# Halbbogen Viertelbogen A 4

#### 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	Tellung (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 Zah 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 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 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 (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.

Zinn . . . . . . . 232º Quecksilber ... -39° Kupfer..... 1083° 00 Blei . . . . . . . . 327º Grauguss ca. 1200°  $61^{0}$ Gelbes Wachs . . Zink . . . . . . . . 419° Stahl . . 1300–1800° Eisen, rein... 1530° Silber ..... 960° Weisses Wachs . 68° Schwefel... 113–119° Gold.....1064º 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 =  $\frac{1}{786}$  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 Q) 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) = Tausendstelcenti(c) = Hundertstel dezi(d) = Zehntel

deka(da) = zehnhekto(h) = hundertkilo(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 =	Dekar	n	eter

#### HOHLMASSE

hm = Hektometer

1 = Liter

1 ml = 1 cl10 ml 10 cl = 1 d1= 1110 dl 10.1 = 1 dal= 1 hl10 dal = 1 kI10 hl

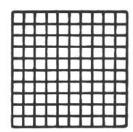


1 Liter oder 1 dm3 chemisch reines Wasser  $von + 4^{\circ}$ Celsius wiegt

1 kg

#### FLÄCHENMASSE

ein Quadrat von 1 m Seite.



= 100

1 mg

 $1 \text{ mm}^2$ 100 mm<sup>2</sup>  $= 1 \text{ cm}^2$  $100 \text{ cm}^2 = 1 \text{ dm}^2$  $100 \, dm^2 = 1 \, m^2$ 100 m<sup>2</sup> = 1 a100 a = 1 ha $100 \text{ ha} = 1 \text{ km}^2$ a=Ar, ha=Hektar1 Jucharte (altes Mass) = 36 a.

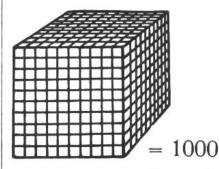
# **GEWICHTE**

g = Gramm

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 = Zer	ntner
t = Tot	nne
1 Pfund	$=500 \mathrm{~g}$

### KÖRPERMASSE

1 Quadratmeter (m²) ist | 1 Kubikmeter (m³) ist ein Würfel von 1 m Kante



 $1 \text{ mm}^3$ 

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

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

 $1000 \, dm^3 = 1 \, m^3$ 

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

 $1000 dam^3 = 1 hm^3$ 

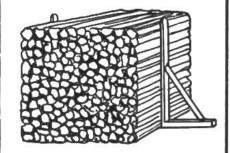
 $1000 \text{ hm}^3 = 1 \text{ km}^3$ 

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

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

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

# HOLZMASSE



1 Sterist 1 m3 Brennholz.

1 Klafter (altesMass) = 3 Ster.

# STÜCKMASSE

12 Stück = 1 Dutzend 12 Dutzend = 1 Gros1 Gros = 12 Dutzend= 144 Stück.

# MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

Yand	M.S. Danasana	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	<del></del>	
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	1x	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	
	1 Dollar à 100 Cents	4.30*	4.28	17.00	

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: 4265 703

# FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Flä- che	The state of the s			. 1000		Contraction of the Contraction o	
	km²	1860	1900	1949 <sup>1</sup>		1860	1900	1949 <sup>2</sup>
Zürich	1729	266	431	755	Zürich		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 AR.	243	48	55	48	Herisau	10	13	14
Appenzell 1R.	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	zung <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

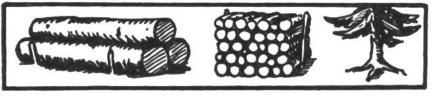


# ACKERBAU



**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			1940	5800	1850	260	121
Winterweizen .	70 620	1684	1941	4600	2500	200	142
Sommerweizen.	14 780	262	1942 1943	3700 6500	3100 3200	370 330	170 194
Korn (Dinkel) . Roggen	12 720 12 190	307 266	1944	7000	3700	600	191
Mischelfrucht	10 030	237	1945	2700	2000	170	100
Gerste	25 110	544	1946	6500	3200	400	175
Hafer	33 230	653	1947 1948	3800 6500	3800 2100	630 390	152 137
Mais	2 790	79			n ist au		
Total Getreide.	181 470	4 032			nen und		
Kartoffeln	61 700	11 414		A	prikoser	und N	üsse.

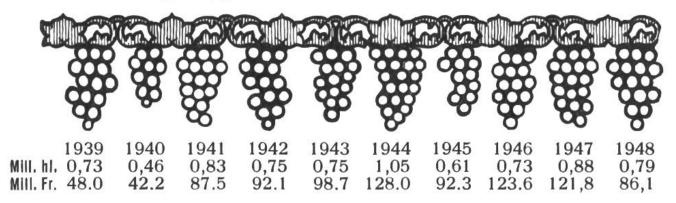


### WALDBAU UND HOLZ-VERWERTUNG

Jahre		duktion, in 1 Brennholz		Elnfuhrüberschuss in 1000 m <sup>3</sup>	Schwelz, Verbrauch in 1000 m <sup>3</sup>
1942		2950	5280	185	5465
1943	2225	3025	5250	185	5435
1944	1975	2930	4905	131	5036
1945	2068	3275	5343	17	5326
1946		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	r	·e	i	d	e									35
Speisek	a	I	t	0	f	e	1	n						102
Wein .											•			49
Fleisch		•										•		84
Milch.														 100
Butter														
Zucker														

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:

verweitungsaiten.		
Trinkmilch und Aus-		
fuhr	10,7	46,8
Milch für Fütterung		1000
von Tieren	3,4	14,9
Milch zu technischer	Jacob Court	TOTAL PARKETS OF PARKETS
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		2872
Obst-, Wein- u. Gar-		
tenbauschulen	3	140
Molkereischulen	4	183
Geflügelzuchtschule.	1	8
Landw. Haushaltungs- schulen		649