

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 58 (1965)

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](#)

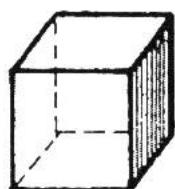
Download PDF: 15.01.2026

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

Die 5 regulären Polyeder

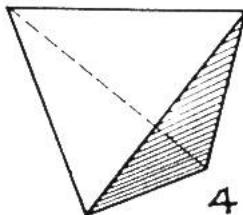
Der Würfel

Würfel Hexaeder



6 gleich-
seitige
Vierecke
(Quadrat)

Das Tetraeder

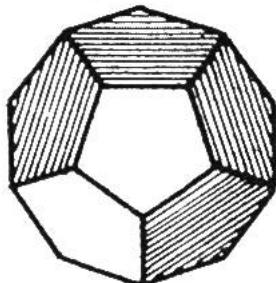


4 gleichseitige Dreiecke

Das Oktaeder

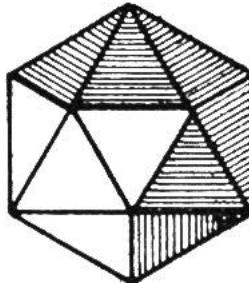


Das Dodekaeder



12 gleichseitige Fünfecke

Das Icosaeder



20 gleichseitige Dreiecke

HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ

Umbrail . . . m	2501	Grimsel . . . m	2165	Klausen . . . m	1948
Gr. St. Bernhard	2469	Ofen	2149	Lukmanier . . .	1916
Furka	2431	Splügen	2113	Maloja	1815
Flüela	2383	St. Gotthard . .	2108	Pillon	1546
Bernina	2323	San Bernardino	2065	La Forclaz . . .	1527
Albula	2312	Oberalp	2044	Jaun	1509
Julier	2284	Simplon	2005	Mosses	1445
Susten	2224				

EINIGE SCHWEIZER PASS-ÜBERGÄNGE

(über 2000 m ü. M.)	Ferret	2537	Septimer	2310
m	Gries	2462	Surenen	2291
Theodul..... 3317	Nufenen	2440	Uomo	2218
Kisten	Panixer	2407	Joch	2209
Fenêtre, de ... 2697	Greina	2357	Balme	2204
Lötschen	Gemmi	2316	Kl. Scheidegg ..	2061
Segnes	San Giacomo .	2313	Cheville	2038

DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS

Simplon 2 . . m	19823	New-Cascade	12874	Grenchenberg	8578
N. Apennin ..	18510	Mont Cenis .	12849	N. Hauenstein	8134
Gotthard	15003	Arlberg	10240	Pyrenäen	7600
Lötschberg ..	14612	Ricken	8603	Jungfraubahn	7113
Strassentunnel Grosser St. Bernhard	5853 m				

SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1960: 5 429 061

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Flä- che km ²	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1963*		1860	1900	1963*
Zürich	1729	266	431	1019	Zürich	52	168	440
Bern	6887	467	589	921	Bern	31	68	167
Luzern	1494	131	147	267	Luzern	12	29	73
Uri	1075	15	20	33	Altdorf	2	3	8
Schwyz	908	45	55	82	Schwyz	6	7	12
Obwalden	492	13	15	24	Sarnen	3	4	6
Nidwalden	274	12	13	24	Stans	2	3	5
Glarus	684	33	32	41	Glarus	5	5	6
Zug	239	20	25	58	Zug	4	7	21
Freiburg	1670	106	128	161	Freiburg ...	10	16	37
Solothurn	791	69	101	214	Solothurn ..	7	10	19
Basel-Stadt	37	41	112	232	Basel	39	109	211
Basel-Land	428	52	68	165	Liestal	3	5	11
Schaffhausen ..	298	35	42	71	Schaffhausen ..	9	15	33
Appenzell A.-R.	243	48	55	50	Herisau	10	13	15
Appenzell I.-R.	172	12	14	13	Appenzell ..	3	5	5
St. Gallen	2016	180	250	353	St. Gallen...	23	54	77
Graubünden ...	7109	91	105	143	Chur	7	12	28
Aargau	1404	194	207	382	Aarau	5	8	17
Thurgau	1006	90	113	175	Frauenfeld ..	4	8	16
Tessin	2811	116	139	198	Bellinzona ..	3	8	13
Waadt	3211	213	281	473	Lausanne...	21	47	136
Wallis	5231	91	114	180	Sitten	4	6	18
Neuenburg	797	87	126	156	Neuenburg ..	11	21	35
Genf	282	83	133	283	Genf	54	97	175
Schweiz	41 288	25 10	33 15	5718	* Geschätzt auf Ende 1963			

GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1960

nach Geschlecht	Muttersprache
Männlich	Deutsch
Weiblich	Französisch
nach Konfession	Italienisch
Protestanten	Rätoromanisch
Katholiken	Andere
Übrige oder keine	

Höchster Punkt der Schweiz: Dufourspitze, Monte-Rosa-Gruppe 4634 m
Tiefster Punkt der Schweiz: Spiegel des Lago Maggiore 193 m über Meer
Höchstgelegenes Dorf: Juf (GR) 2126 m über Meer.

TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ

Viehbestand

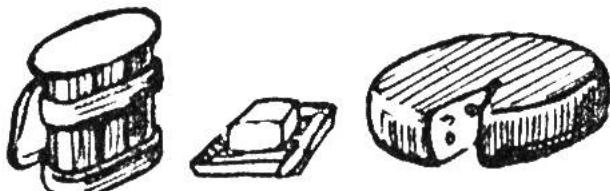
Zählung 1963

Pferde	82 000
Maultiere und Esel (1961)	1 349
Rindvieh total	1 716 000
davon Kühe	918 000
Schweine	1 313 500
Ziegen (1961)	89 261
Schafe (1961)	227 411
Hühner	5 750 000
Bienenvölker (1961)	277 212

Rindviehrassen 1961

	Stück	%
Simmenthaler		
Fleckvieh	879 530	49,9
Braunvieh	820 056	46,6
Schwarzfleckvieh ..	25 905	1,5
Eringervieh	24 650	1,4
Kreuzungen	10 651	0,6
Total	1 760 792	100

Milchproduktion



Produktion pro 1962: 950000 Milchkühe und ca. 65 000 Milchziegen ergaben 31 500 000 q Milch.

	1962 Mill. q	%
Verfügbare Milch	31,5	100
Verwertungsarten:		
Trinkmilch	9,6	30,3
Milch für Fütterung...		
von Tieren	5,4	17,1
Milch zu technischer Verarbeitung	16,5	52,6

Fleischproduktion

Jahre	Fleisch von			
	Pfer- den	Rind- vieh	Schwei- nen	Scha- fen u. Ziegen
	1000 q	1000 q	1000 q	1000 q
1957	32	973	1145	32
1958	30	950	1161	32
1959	28	925	1219	32
1960	29	980	1317	33
1961	31	1048	1363	32
1962	35	1172	1278	33

Anteil der Inlandproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweizerische Landwirtschaft 1962:	%
Brotgetreide	63
Speisekartoffeln	107
Wein	33
Fleisch	85
Milch	99
Butter	92
Eier	55
Zucker	11

Landwirtschaftliche Fachschulen

	Zahl der Schulen	Zahl der Schüler 1962	1962
Landwirtschaftliche Jahresschulen	3	130	
Landwirtschaftliche Winterschulen	38	2783	
Obst-, Wein- und Gar- tenbauschulen	4	190	
Molkereischulen	4	126	
Geflügelzuchtschule...	1	—	
Landw. Haushaltungs- schulen	24	1056	

PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

Ackerbau

Getreideart	1962	
	Fläche ha	Ernte 1000 q
Winterweizen ..	95 050	3 640
Sommerweizen ..	12 610	441
Korn (Dinkel) ..	5 350	203
Roggen	15 120	602
Mischelfrucht ..	2 890	109
Gerste	35 250	1 246
Hafer	14 382	492
Mischel F.-Getr.	4 708	163
Mais	2 832	129
Total Getreide ..	188 192	7 025
Kartoffeln	49 000	11 270

Waldbau und Holzverwertung

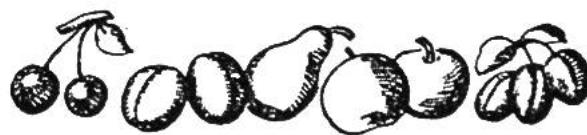


Jahre	Inlandproduktion		Schweiz. Ver- brauch
	Nutz- holz in 1000 m ³	Brenn- holz in 1000 m ³	in 1000 m ³
1958	2025	1311	4164
1959	1993	1206	4023
1960	2257	1179	4626
1961	2372	1129	*5655
1962	3165	1217	*6337

* nach neuer Methode berechnet

Obstbau

Ertrag im Jahre	Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kir- schen 1000 q	Total Mill. Fr.*
1957	1000	600	240	90
1958	6800	3900	650	177
1959	3000	1500	320	123
1960	4650	2300	620	159
1961	2700	2000	620	179
1962	4800	2200	550	184

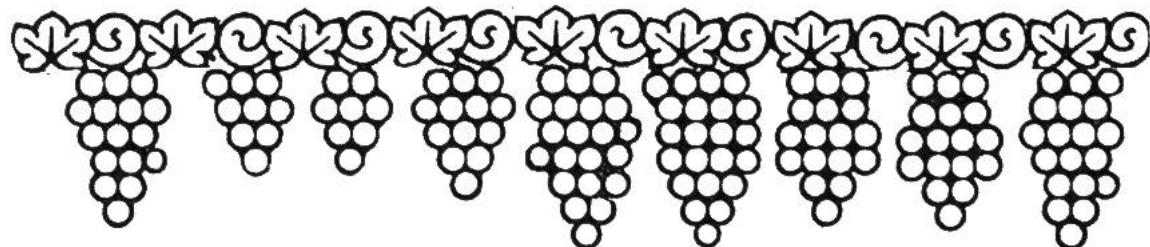


Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

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

Ertrag des schweizerischen Weinbaus 1955–1963

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernteertrag dar. Es bedeutet:
jede Beere = 50000 Hektoliter.



Ertrag	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
Mill.hl.	0,80	0,45	0,41	0,65	1,06	1,10	0,86	0,84	0,94
Mill.Fr.	89	59	64	101	150	141	120	123	151

MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

Land	Münzbenennungen	1. Mai 1964		
		Devisenkurs	Notenkurs	Clearingkurs
Ägypten ...	1 äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes	10.—*	5.60	—
Argentinien.	1 Peso	3.15	2.90	—
Belgien	1 belg. Franc	8.65	8.60	—
Brasilien ...	1 Cruzeiro = 1 Milreis	-.34	-.34	—
Bulgarien ..	1 Lewa à 100 Stotinki..	—	150.—	373.692
Dänemark..	1 Krone à 100 Öre	62.50	62.50	—
Deutschland	1 D-Mark à 100 Pf. ...	108.60	108.55	—
Finnland ..	1 Mark à 100 Penny ..	134.50	134.—	—
Frankreich .	1 Franc à 100 Centimes	88.05	88.05	—
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	14.48	14.45	—
Grossbrit...	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence	12.08*	12.07	—
Italien	1 Lira à 100 Centesimi .	-.6905	-.6905	—
Japan	1 Yen à 100 Sen	1.20	1.11	—
Jugoslawien	1 Dinar à 100 Para	—	-.55	-.583
Kanada ...	1 Dollar à 100 Cents...	3.99*	3.98	—
Niederlande	1 Florin à 100 Cents ...	119.45	119.40	—
Norwegen ..	1 Krone à 100 Öre	60.40	60.30	—
Österreich ..	1 Schilling à 100 Groschen	16.71	16.70	—
Polen	1 Zloty à 100 Groszy ..	—	4.30	107.90
Portugal ...	1 Escudo à 100 Centavos	15.06	15.05	—
Rumänien..	1 Lei à 100 Bani	—	11.50	71.932
Russland ...	1 Rubel à 100 Kopeken	481.—	130.—	—
Schweden ..	1 Krone à 100 Öre	84.—	84.—	—
Schweiz ...	1 Franken à 100 Rappen	100.—	100.—	—
Spanien ...	1 Peseta à 100 Centimos	7.21	7.18	—
Tschechosl.	1 Krone à 100 Heller ..	—	11.50	60.74
Türkei	1 türk. Pfund à 100 Kuruş	-.48 ½*	-.37	—
Ungarn	1 Forint à 100 Filler ..	—	8.—	37.25
USA	1 Dollar à 100 Cents...	4.31 ½*	4.31	—

Alle Kurse verstehen sich pro 100 Einheiten mit Ausnahme von * pro Pfund, USA mit Kanada pro 1 Dollar. Unverbindl. mitget. von der Schweiz. Volksbank.

MASSE UND GEWICHTE

Längenmasse

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

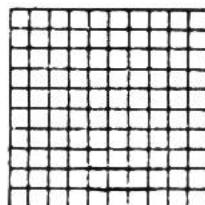
deka (da) = zehn
hekt (h) = hundert
kilo (k) = tausend

 = 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.

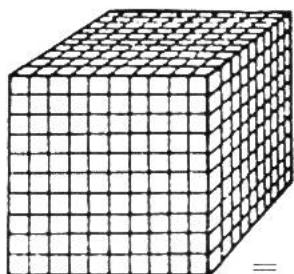


= 100

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

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

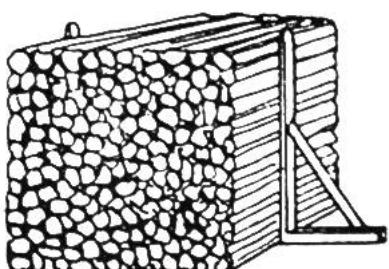
Gewichte

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 Gros = 12 Dutzend = 144 Stück

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
Blei	11,35	Gold	19,30	Nickel	8,80
Eis (0°C)	0,917	Iridium	22,40	Platin	21,36

Holzarten	Die vordere Zahl gilt für trockenes, die hintere für frisches Holz.
Apfelbaum	0,73
Birnbaum	0,68

Flüssigkeiten	Äth. Alkohol	0,79	Olivenöl	0,918	Quecksilber	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	1083°

Quecksilber	-39°	Zinn	232°	Grauguss ca.	1200°
Eis	0°	Blei	327°	Stahl	1300–1800°
Gelbes Wachs	61°	Zink	419°	Eisen, rein	1530°
Weisses Wachs	68°	Silber	960°	Molybdän	2622°
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°
Äth. Alkohol	78,5°
Benzol	80,2°

Salpetersäure 86° Terpentinöl 116° Schwefelsäure 338°

Wasser 100° Phosphor 290° Quecksilber 357°

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 der 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 diesem bewirkt (1 Atm = 1,033 at).

1 Kalorie (1 cal) ist diejenige Wärmemenge, die benötigt wird, um 1 g Wasser von $14,5^\circ$ auf $15,5^\circ\text{C}$ zu erwärmen (1000 cal = 1 Kilokalorie = 1 kcal).

1 Ampere (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 Leistungswiderstand (international), den ein Quecksilberfaden von 106,3 cm Länge und 1 mm^2 Querschnitt bei 0°C dem Durchgang des Stromes entgegengesetzt.

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

1 Hertz (Hz) = eine Schwingung pro Sek. **1 Kilohertz (kHz)** = 1000 Schwingungen pro Sek. **1 Megahertz (MHz)** = eine Million Schwingungen pro Sek.

Aarau

104 Altdorf

141 118 Appenzell

53 150 182 Basel

223 119 212 269 Bellinzona

80 149 217 99 231 Bern

190 117 235 236 160 167 Brig

89 15 103 135 134 134 132 Brunnen

119 221 277 99 298 72 239 206 Chaux-de-Fonds

279 175 268 325 56 283 216 190 354 Chiasso

177 129 86 212 125 244 176 129 296 181 Chur

86 90 158 132 210 131 176 75 202 266 184 Engelberg

111 180 248 130 250 31 186 165 69 306 262 162 Freiburg

224 300 368 241 373 151 213 285 150 415 389 272 120 Genf

117 63 74 152 182 183 180 69 236 238 74 124 214 335 Glarus

163 239 307 180 312 90 152 224 95 354 328 211 59 61 273 Lausanne

50 54 122 96 173 95 140 39 160 229 151 36 126 246 88 185 Luzern

105 109 177 151 145 82 85 94 154 201 161 65 101 214 143 153 55 Meiringen

106 197 253 123 278 48 215 182 24 331 283 179 45 126 223 71 143 130 Neuenburg

129 138 41 164 243 203 255 123 248 299 118 169 234 354 94 293 133 188 235 Romanshorn

134 115 18 169 220 208 232 100 253 276 95 155 239 359 71 298 119 174 240 23 St. Gallen

256 200 165 290 162 314 247 207 375 218 78 263 338 446 152 385 229 232 362 196 173 St. Moritz

78 126 89 111 241 150 243 111 195 297 153 143 181 301 107 240 107 158 184 66 75 231 Schaffhausen

48 142 195 65 261 34 201 128 71 317 225 125 65 176 165 115 89 116 58 177 182 303 126 Solothurn

56 45 100 115 164 121 162 30 175 220 125 62 152 272 66 211 26 81 162 107 97 203 77 104 Zug

51 74 96 86 193 125 191 59 170 249 126 91 156 276 66 215 55 110 157 78 83 205 48 99 29 Zürich

SCHWEIZER DISTANZENKARTE

Die Ziffern bedeuten die kürzesten Entfernungen zwischen den Ortschaften, in km gemessen, unter Berücksichtigung der Hauptstrassen. Die Entfernung steht jeweils in dem Viereck, das die senkrechten Linien unter der erstgenannten Stadt mit den waagrechten Linien neben der zweitgenannten Stadt bilden. Die Entfernung Aarau-Zürich ist zum Beispiel im untersten Vier- eck links zu finden: 51 km.