

**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender  
**Band:** 57 (1964)  
**Heft:** [2]: Schüler  
  
**Rubrik:** Statistik

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

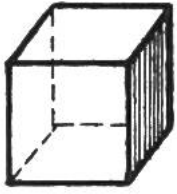
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 06.10.2024

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

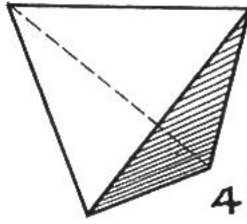
## Die 5 regulären Polyeder

### Der Würfel Hexaeder



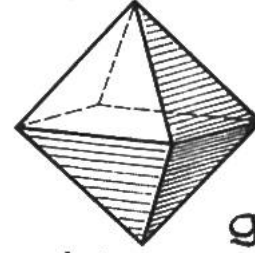
6 gleich-  
seitige  
Vierecke  
(Quadrate)

### Das Tetraeder



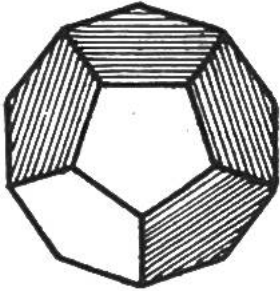
4 gleich-  
seitige Dreiecke

### Das Oktaeder



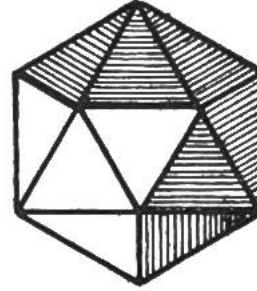
gleich-  
seitige Dreiecke

### Das Dodekaeder



12 gleichseitige Dreiecke

### Das Ikosaeder



20 gleichseitige Dreiecke

## HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ

Umbrailpass . . . . .	2501 m	St. Gotthardstrasse . . . . .	2108 m
Gr. St. Bernhard-Pass . . . . .	2469 m	Bernhardinstrasse . . . . .	2065 m
Furkastrasse . . . . .	2431 m	Oberalpstrasse . . . . .	2044 m
Flüelastrasse . . . . .	2383 m	Simplon . . . . .	2005 m
Berninastrasse . . . . .	2323 m	Klausenpass . . . . .	1948 m
Albulastrasse . . . . .	2312 m	Lukmanierpass . . . . .	1916 m
Julierstrasse . . . . .	2284 m	Maloja . . . . .	1815 m
Sustenstrasse . . . . .	2224 m	Col du Pillon . . . . .	1546 m
Grimselstrasse . . . . .	2165 m	La Forclaz . . . . .	1527 m
Ofenpass . . . . .	2149 m	Jaunpass . . . . .	1509 m
Splügenstrasse . . . . .	2113 m	Col des Mosses . . . . .	1445 m

## DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS

Simplon-Tunnel 2 . . . . .	19823 m	Arlberg-Tunnel . . . . .	10240 m
Neuer Apennin-T. . . . .	18510 m	Ricken-Tunnel . . . . .	8603 m
Gotthard-Tunnel . . . . .	15003 m	Grenchenberg-Tunnel	8578 m
Lötschberg-Tunnel . . . . .	14612 m	Neuer Hauenstein-T.	8134 m
New-Cascade-T. USA	12874 m	Pyrenäen-Tunnel . . . . .	7600 m
Mont Cenis-Tunnel . . . . .	12849 m	Jungfraubahn-Tunnel	7113 m

# SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1960: 5 429 061

## FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Fläche km <sup>2</sup>	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1962*		1860	1900	1962*
Zürich .....	1729	266	431	1002	Zürich .....	52	168	440
Bern .....	6887	467	589	906	Bern .....	31	68	166
Luzern .....	1494	131	147	259	Luzern .....	12	29	71
Uri .....	1075	15	20	31	Altdorf .....	2	3	7
Schwyz .....	908	45	55	79	Schwyz .....	6	7	11
Obwalden .....	492	13	15	22	Sarnen .....	3	4	6
Nidwalden .....	274	12	13	21	Stans .....	2	3	4
Glarus .....	684	33	32	40	Glarus .....	5	5	5
Zug .....	239	20	25	55	Zug .....	4	7	20
Freiburg .....	1670	106	128	160	Freiburg .....	10	16	35
Solothurn .....	791	69	101	209	Solothurn .....	7	10	19
Basel-Stadt .....	37	41	112	228	Basel .....	39	109	208
Baselland .....	428	52	68	159	Liestal .....	3	5	11
Schaffhausen .....	298	35	42	70	Schaffhausen .....	9	15	33
Appenzell A.-R. ....	243	48	55	49	Herisau .....	10	13	15
Appenzell I.-R. ....	172	12	14	13	Appenzell .....	3	5	5
St. Gallen .....	2016	180	250	347	St. Gallen .....	23	54	77
Graubünden .....	7109	91	105	141	Chur .....	7	12	26
Aargau .....	1404	194	207	373	Aarau .....	5	8	17
Thurgau .....	1006	90	113	172	Frauenfeld .....	4	8	15
Tessin .....	2811	116	139	195	Bellinzona .....	3	8	13
Waadt .....	3211	213	281	461	Lausanne .....	21	47	130
Wallis .....	5231	91	114	176	Sitten .....	4	6	17
Neuenburg .....	797	87	126	154	Neuenburg .....	11	21	34
Genf .....	282	83	133	278	Genf .....	54	97	180
Schweiz .....	41 288	2510	3315	5608	* Geschätzt auf Ende 1962			

## GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1960\*

<b>nach Geschlecht</b>		<b>Muttersprache</b>	
Männlich .....	2 671 200	Deutsch .....	3 763 400
Weiblich .....	2 757 900	Französisch .....	1 025 600
<b>nach Konfession</b>		Italienisch .....	514 300
Protestanten .....	2 857 600	Rätoromanisch .....	50 700
Katholiken .....	2 472 900	Andere .....	75 100
Übrige oder keine .....	98 600	* Provisorische Zahlen	

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 (Grb.) 2126 m über Meer.

# TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ

## Viehbestand

Zählung 1962

Pferde .....	90 000
Maultiere und Esel (1961)	1 349
Rindvieh total .....	1 781 500
davon Kühe .....	950 000
Schweine .....	1 235 000
Ziegen (1961) .....	89 261
Schafe (1961) .....	227 411
Hühner .....	5 880 000
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 1961: 943 000 Milchkühe und ca. 67 000 Milchziegen ergaben 31 000 000 q Milch.

	1961 Mill. q	%
Verfügbare Milch ....	31,0	100
<b>Verwertungsarten:</b>		
Trinkmilch .....	9,7	31,4
Milch für Fütterung		
von Tieren .....	5,2	16,8
Milch zu technischer		
Verarbeitung .....	16,1	51,8

## Fleischproduktion

Fleisch von

Jahre	Pfer-	Rind-	Schwei-	Scha-
	den	vieh	nen	fen u. Ziegen
	1000 q	1000 q	1000 q	1000 q
1956	31	904	1099	31
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

## Anteil der Inlandproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweizerische Landwirtschaft 1961:

	%
Brotgetreide .....	48
Speisekartoffeln .....	109
Wein .....	34
Fleisch .....	90
Milch .....	99
Butter .....	89
Eier .....	58
Zucker .....	12

## Landwirtschaftliche Fachschulen

	Zahl der	
	Schulen	Schüler
	1961	1961
Landwirtschaftliche		
Jahresschulen .....	3	116
Landwirtschaftliche		
Winterschulen .....	38	2744
Obst-, Wein- und Gar-		
tenbauschulen .....	4	181
Molkereischulen .....	4	120
Geflügelzuchtschule...	1	9
Landw. Haushaltungs-		
schulen .....	24	1055

# PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

## Ackerbau

Getreideart	1961	
	Fläche ha	Ernte 1000 q
Winterweizen ..	101 530	2 741
Sommerweizen ..	8 490	222
Korn (Dinkel) ..	4 980	157
Roggen .....	12 250	381
Mischelfrucht ..	2 770	77
Gerste .....	29 310	919
Hafer .....	15 090	474
Mischel F.-Getr.	4 190	132
Mais .....	1 780	84
Total Getreide ..	180 390	5 187
Kartoffeln .....	51 000	12 393

## Waldbau und Holzverwertung



Jahre	Inlandproduktion		Schweiz. Ver- brauch in 1000 m <sup>3</sup>
	Nutz- holz in 1000 m <sup>3</sup>	Brenn- holz in 1000 m <sup>3</sup>	
1956	2277	1337	4650
1957	2080	1362	4483
1958	2025	1311	4164
1959	1993	1206	4023
1960	2257	1179	4626
1961	2372	1129	5196

## Obstbau

Ertrag im Jahre	Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kir- schen 1000 q	Total Mill. Fr.*
1956	4700	1300	500	129
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

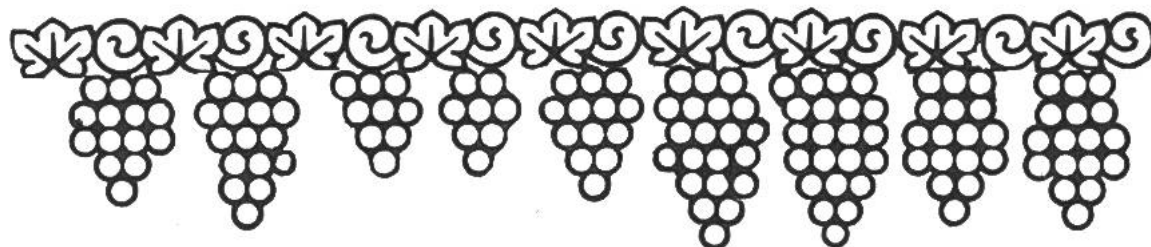


Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

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

## Ertrag des schweizerischen Weinbaus 1954-1962

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



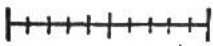
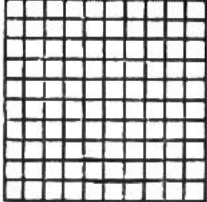
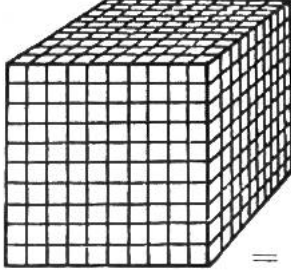
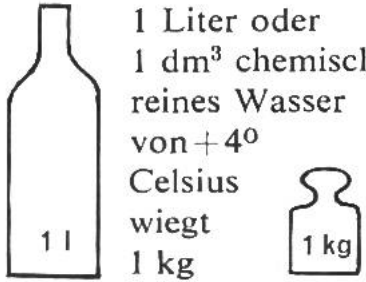
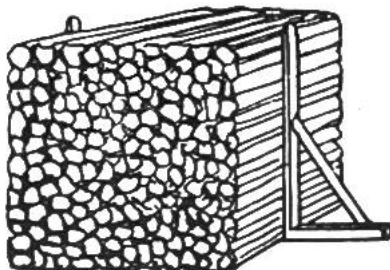
Ertrag	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Mill. hl.	0,70	0,80	0,45	0,41	0,65	1,06	1,10	0,86	0,84
Mill. Fr.	78	89	59	64	101	150	141	120	123

# MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

Land	Münzbenennungen	1. Mai 1963		
		Devisen- kurs	Noten- kurs	Clearing- kurs
Ägypten ...	1 äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes .....	10.—*	6.20	—
Argentinien.	1 Peso .....	3.15	3.10	—
Belgien ....	1 belg. Franc .....	8.67	8.58	—
Brasilien ...	1 Cruzeiro = 1 Milreis	-.72	-.60	—
Bulgarien ..	1 Lewa à 100 Stotinki..	—	1.60	369.86
Dänemark..	1 Krone à 100 Öre ....	62.60	62.75	—
Deutschland	1 D-Mark à 100 Pf. ...	108.35	108.45	—
Finnland ..	1 Mark à 100 Penny ..	135.—	134.—	—
Frankreich .	1 Franc à 100 Centimes	88.20	88.30	—
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	14.50	14.50	—
Grossbrit. .	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence	12.10*	12.12	—
Italien .....	1 Lira à 100 Centesimi .	-.696	-.696	—
Japan .....	1 Yen à 100 Sen .....	1.20	1.08	—
Jugoslawien	1 Dinar à 100 Para ....	—	-.56	-.5830
Kanada ...	1 Dollar à 100 Cents...	4.01*	4.—	—
Niederlande	1 Florin à 100 Cents...	120.75	120.40	—
Norwegen ..	1 Krone à 100 Öre ....	60.60	60.50	—
Österreich ..	1 Schilling à 100 Gros- schen .....	16.73	16.75	—
Polen .....	1 Zloty à 100 Groszy ..	—	4.80	108.496
Portugal ...	1 Escudo à 100 Centavos	15.08	15.05	—
Rumänien..	1 Lei à 100 Bani .....	—	18.50	71.932
Russland ...	1 Rubel à 100 Kopeken	—	1.30	—
Schweden ..	1 Krone à 100 Öre ....	83.20	83.25	—
Schweiz ...	1 Franken à 100 Rappen	100.—	100.—	—
Spanien ...	1 Peseta à 100 Centimos	7.19	7.18	—
Tschechosl..	1 Krone à 100 Heller ..	—	13.50	60.92
Türkei .....	1 türk. Pfund à 100 Ku- rus .....	-.49	-.35	—
Ungarn ....	1 Forint à 100 Filler ..	—	10.40	37.523
USA .....	1 Dollar à 100 Cents...	4.32 ½*	4.32	—

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

<h2>Längenmasse</h2> <p>milli (m) = Tausendstel centi (c) = Hundertstel dezi (d) = Zehntel</p> <p>deka (da) = zehn hekto (h) = hundert kilo (k) = tausend</p>  = 10	<h2>Flächenmasse</h2> <p>1 Quadratmeter (m<sup>2</sup>) ist ein Quadrat von 1 m Seite.</p>  = 100	<h2>Körpermasse</h2> <p>1 Kubikmeter (m<sup>3</sup>) ist ein Würfel von 1 m Kante.</p>  = 1000
<h2>Hohlmasse</h2> <p>l = Liter</p> <p>10 ml = 1 cl 10 cl = 1 dl 10 dl = 1 l 10 l = 1 dal 10 dal = 1 hl 10 hl = 1 kl</p>  <p>1 Liter oder 1 dm<sup>3</sup> chemisch reines Wasser von +4<sup>o</sup> Celsius wiegt 1 kg</p>	<h2>Gewichte</h2> <p>g = Gramm</p> <p>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</p> <p>q = Zentner t = Tonne 1 Pfund = 500 g</p>	<h2>Holzmasse</h2>  <p>1 Ster ist 1 m<sup>3</sup> Brennholz 1 Klafter (altes Mass) = 3 Ster</p> <h2>Stückmasse</h2> <p>12 Stück = 1 Dutzend 12 Dutzend = 1 Gros 1 Gros = 12 Dutzend = 144 Stück</p>

## SPEZIFISCHE GEWICHTE

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

<b>Feste Körper</b>			
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
		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    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 ..... -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°	Molybdän..... 2622°
		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 der Druck (Kraft pro Flächeneinheit), der herrscht, wenn pro cm<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> 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° auf 15,5°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<sup>2</sup> 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.



## 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 Viereck links zu finden: 51 km.

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														