**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

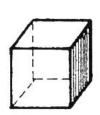
#### Terms of use

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:** 29.11.2025

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

# Die 5 regulären Polyeder Der Würfel Hexaeder



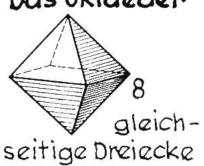
6 gleich-seitige Vierecke

(Quadrate)

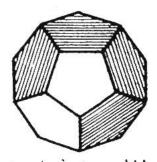
# Das Tetraeder



### Das Oktaeder

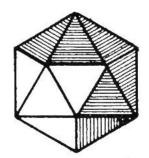


### Das Dodekaeder



12 gleichseitige Fünfecke

## Das Jkosaeder



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 2730	Panixer	2407	Joch	2209
Fenêtre, de 2697	Greina	2357	Balme	2204
Lötschen 2690	Gemmi	2316	Kl. Scheidegg.	2061
Segnes 2627	San Giacomo.	2313	Cheville	2038

### DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS

Simplon 2m 198	23 New-Cascade	12874	Grenchenberg	8578
N. Apennin 185	10 Mont Cenis.	12849	N. Hauenstein	8134
Gotthard 150	03 Arlberg	10240	Pyrenäen	7600
Lötschberg 146	12 Ricken	8603	Jungfraubahn	7113

Strassentunnel Grosser St. Bernhard 5853 m

### SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

### Wohnbevölkerung 1. Dezember 1960: 5429061

### FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Flä- che km²	100000000000000000000000000000000000000	Einwohner in 1000 Hauptorte Einwohn								
		1860	1900	1963 *		1860	1900	1983*			
Zürich Bern Luzern Uri Schwyz Obwalden Nidwalden Glarus Zug Freiburg Solothurn Basel-Stadt Basel-Land Schaffhausen Appenzell AR. Appenzell IR. St. Gallen Graubünden Aargau Thurgau Tessin Waadt Wallis Neuenburg Genf	1729 6887 1494 1075 908 492 274 684 239 1670 791 37 428 298 243 172 2016 7109 1404 1006 2811 3211 5231 797 282	266 467 131 15 45 13 12 33 20 106 69 41 52 35 48 12 180 91 194 90 116 213 91 87 83	431 589 147 20 55 15 13 32 25 128 101 112 68 42 55 14 250 105 207 113 139 281 114 126 133	1019 921 267 33 82 24 41 58 161 214 232 165 71 50 13 353 143 382 175 198 473 180 156 283	Zürich Bern Luzern Altdorf Schwyz Sarnen Stans Glarus Zug Freiburg Solothurn Basel Liestal Schaffhausen Herisau Appenzell St. Gallen Chur Aarau Frauenfeld Bellinzona Lausanne Sitten Neuenburg Genf	52 31 12 2 6 3 2 5 4 10 7 39 3 9 10 3 23 7 5 4 3 21 4 11 5 4	168 68 29 3 7 4 3 5 7 16 10 109 5 15 13 5 5 4 12 8 8 8 47 6 21 97	440 167 73 8 12 6 5 6 21 37 19 211 11 33 15 5 77 28 17 16 13 136 13 136 135 175			
Schweiz	41 288	2510	3315	5718							

### GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1960

nach Geschlecht		Muttersprache	
Männlich	2 663 432	Deutsch	3 765 203
Weiblich	2 765 629	Französisch	1 025 450
		Italienisch	514 306
nach Konfession		Rätoromanisch	49 823
Protestanten	2 861 522	Andere	74 279
Katholiken	2 463 214		
Übrige oder keine	104 325		

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 1	9	63
-----------	---	----

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		10.7
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. 65000 Milchziegen ergaben 31500000 q Milch.

1962	2
Mill. q	%
. 31,5	100
. 9,6	30,3
. 5.4	17,1
20	
. 16,5	52,6
	1962 Mill. q . 31,5

### Fleischproduktion

	F	leisch v	on	
	Pfer- den	Rind- S	Schwei- nen	Scha- fen u. Ziegen
Jahre	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	(	3	e	S	a	n	11	V	/e	r	b	r	a	u	c	h		(	16	20	k	ct	e	die
schwe	iz	e	r	is	sc	:1	16	•	I	_;	aı	n	d	W	i.	rt	S	С	h	a	f	t	1	962:
																								%
Brotge	et	r	e	i	16	9																	¥.	63
Speise	k	a	r	t	0	ff	e	lı	n						٠									107
Wein	•	٠															•						٠	33
Fleisc																								85
Milch																								99
Butter																								92
Eier .															•									55
Zucke	r											٠							٠					11

### Landwirtschaftliche Fachschulen

	Zahl	der
Sch	ulen S	chüler
	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

	1962							
Getreideart	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 FGetr.	4 708	163						
Mais	2 832	129						
Total Getreide .	188 192	7 025						
Kartoffeln	49 000	11 270						

### Waldbau und Holzverwertung





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

<sup>\*</sup> nach neuer Methode berechnet

#### Obstbau

Ertrag im Jahre	Apiei	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

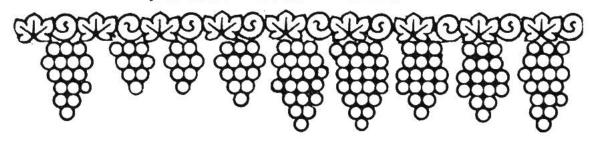


Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

\* 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

			1. Mai 19	64
Land	Münzbenennungen	Devisen- kurs	Noten- kurs	Clearing- kurs
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 Gro-			
	schen	16.71	16.70	
Polen	1 Zloty à 100 Groszy	_	4.30	107.90
Portugal	1 Escudo à 100 Centavos	15.06	15.05	<u></u>
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 Ku-			
	rus	48 1/2*	37	
Ungarn	1 Forint à 100 Filler		8.—	37.25
USA	1 Dollar à 100 Cents	4.31 1/2*	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

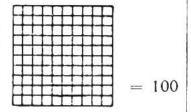
deka (da) = zehn hekto (h) = hundert kilo (k) = tausend

		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
223525			

m = Meter dam = Dekameter hm = Hektometer

### Flächenmasse

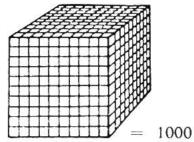
1 Quadratmeter (m²) ist ein Quadrat von 1 m Seite.



 $1 \text{ mm}^2$  $= 1 \text{ cm}^2$ 100 mm<sup>2</sup>  $100 \text{ cm}^2$  $= 1 \, dm^2$  $100 \text{ dm}^2$  $= 1 \text{ m}^2$  $100 \text{ m}^2$ = 1a100 a = 1 ha100 ha  $= 1 \text{ km}^2$ a = Ar, ha =Hektar, 1 Jucharte (altes Mass) = 36 a

### Körpermasse

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

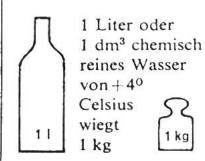


 $1 \text{ mm}^3$ 1000 mm<sup>3</sup>  $= 1 \text{ cm}^3$ 1000 cm<sup>3</sup>  $= 1 \,\mathrm{dm}^3$ 1000 dm<sup>3</sup>  $= 1 \text{ m}^3$ 1000 m<sup>3</sup>  $= 1 dam^3$ 1000 dam<sup>3</sup>  $= 1 \text{ hm}^3$ 1000 hm<sup>3</sup>  $= 1 \text{ km}^3$  $1 \, \mathrm{dm}^3$ = 11 $1 \text{ m}^3$ = 10 hl $1 \text{ cm}^3$  $= 1 \, \text{ml}$ 

### Hohlmasse

1 = Liter

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



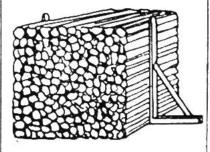
#### Gewichte

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	2.12	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<sup>3</sup>
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 (cm³) dieses Stoffes in Gramm (g).

Feste Körper	Kupfer 8,9	Silber 10,50
Aluminium 2,70 Eisen 7,9	Messing 8,1-8,6	Stahl 7,6-7,9
	Nickel 8,80	
Eis (0°C)0,917 Iridium . 22,40		
Holzarten Die vordere Zahl gilt für tro		
	트리 1000mm -	
	rk 0,25 Nussb	
Birnbaum 0,68 Eiche 0,76-0,95 Ma		
Flüssigkeiten Äth. Alkohol 0,79		
Meerwasser 1,02 Milch . 1,02-1,04	Petroleum 0,80 W	ein . 1,02–1,04
Schmelzpunkte Schmelzen ist der Überg	ang eines Körpers vor	n festen in den
flüssigen Zustand durch die Wirkung der		
Körper schmilzt, heisst Schmelzpunkt.		10830
Quecksilber39° Zinn		ss ca 1200°
Eis 0° Blei		1300-1800°
Gelbes Wachs 61° Zink		ein 1530°
Weisses Wachs 680 Silber		än 2622°
Schwefel 113–1190 Gold	15 (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (1	n 3380°
Siedepunkte Die Temperatur, bei der fli	issige Körper unter de	er Erscheinung
des Siedens bei Normaldruck (1 Atm) dan		
	Terpentinöl161° Sch	
Äth. Alkohol 78,5° Wasser 100°		
Benzol 80,2° Meerwasser. 104°		constitution and an an anticonomic section (COM) 1881 (SOM) 2001.

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

Aara	au																10000000								
104	Altd																								
141	118	App	enzel	11				D	ie 7	riffe	rn h	ada	utar	a di	a ki	iirzo	ctor	En	tfor	nun	aan	711	icch	on /	dan
53	150	182	Die Ziffern bedeuten die kürzesten Entsernungen zwischen den																						
223	119	212	1 1 1 1																						
80	149		Traupistrassen. Die Entiernung steht jewens in dem																						
190	117	235	Viereck das die senkrechten Linien unter der																						
89	15	103	3   133   134   134   132   Brunnen																						
119	221	277	99 298 72 239 206 Chaux-de-Fonds erstgenannten Stadt mit den waagrechten																						
279	175	268	325	56	283	216	190	354	Chia	isso					]	Lini	en	neb	en	de	r z	weit	gen	ann	ten
177	129	86	212	125	244	176	129	296	181	Chu	r									len.					
86	90	158	132	210	131	176	75	202	266	184	Enge	elber	g				Dia								_
- 111	180	248	130	250	31	186	165	69	306	262	162	Frei	burg					A	arat	ı–Zi	iricl	h is	t zu	m E	lei-
224	300	368	241	373	151	213	285	150	415	389	272	120	Gen	f					sp	iel i	mι	ınte	rstei	n Vi	er-
117	63	74	152	182	183	180	69	236	238	74	124	214	335	Glar	us							lir			
163	239	307	180	312	90	152	224	95	354	328	211	59	61	273	Lau	sanne	:				eck				
50	54	122	96	173	95	140	39	160	229	151	36	126	246	88	185	Luze	ern					d	en:	51 k	m.
105	109	177	151	145	82	85	94	154	201	161	65	101	214	143	153	55	Mei	ringe	n						
106	197	253	123	278	48	215	182	24	331	283	179	45	126	223	71	143	130	Neu	enbu	rg					
129	138	41	164	243	203	255	123	248	299	118	169	234	354	94	293	133	188	235	Ron	nansh	orn				
134	115	18	169	220	208	232	100	253	276	95	155	239	359	71	298	119	174	240	23	St. C	ialler	1			
256	200	165	290	162	314	247	207	375	218	78	263	338	446	152	385	229	232	362	196	173	St. N	Aorit:	z		
78	126	89	111	241	150	243	111	195	297	153	143	181	301	107	240	107	158	184	66	75	231	Scha	iffhai	isen	
48	142	195	65	261	34	201	128	71	317	225	125	65	176	165	115	89	116	58	177	182	303	126	Solo	thurr	1
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