Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 57 (1964)

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

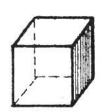
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 30.10.2025

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

Die 5 regulären Polyeder

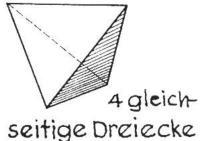
Der Würfel Hexaeder



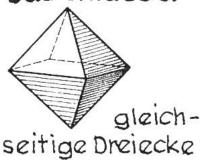
6 gleich-seitige Vierecke

(Quadrate)

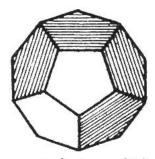
Das Tetraeder



Das Oktaeder

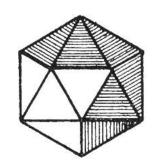


Das Dodekaeder



12 gleichseitige Dreiecke

Das Jkosaeder



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: 5429 061

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Flä- che km²	100	nwoh in 100		Hauptorte		nwohner n 1000				
	KIII	1860	1900	1962 *		1860	1900	1962*			
Zürich	1729 6887 1494 1075 908 492 274 684 239 1670 791 37 428 298 243 172 2016 7109 1404 1006 2811 3211 5231 797	266 467 131 15 45 13 12 33 20 106 69 41 52 35 48 12 180 91 194 90 116 213 91 87	431 589 147 20 55 15 13 32 25 128 101 112 68 42 55 14 250 105 207 113 139 281 114 126	1002 906 259 31 79 22 21 40 55 160 209 228 159 70 49 13 347 141 373 172 195 461 176 154	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	52 31 12 2 6 3 2 5 4 10 7 39 3 9 10 3 23 7 5 4 3 21 4 11	168 68 29 3 7 4 3 5 7 16 10 109 5 15 13 5 54 12 8 8 47 6 21	440 166 71 7 11 6 4 5 20 35 19 208 11 33 15 5 77 26 17 15 13 130 17 34			
Genf	282 41 288	83 2510	3315	5608 5608	Genf * Geschätzt au	54 f End	97 e 1962	2			

GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1960.

nach Geschlecht	Muttersprache
Männlich 2 671 200	Deutsch 3 763 400
Weiblich 2 757 900	Französisch 1 025 600
	Italienisch 514 300
nach Konfession	Rätoromanisch 50 700
Protestanten 2 857 600	Andere 75 100
Katholiken 2 472 900	
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

Zähl	lung	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

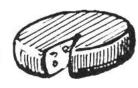
Rindviehrassen 1961

	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 g Milch.

Dell 31 000 000 q Ivilien		
	1961	
	Mill. q	%
Verfügbare Milch	. 31,0	100
Verwertungsarten:		
Trinkmilch	. 9,7	31,4
Milch für Fütterung von Tieren	. 5,2	16,8
Milch zu technischer Verarbeitung	. 16,1	51,8

Fleischproduktion

	F	leisch vo	on	
	Pfer- den	Rind- S	Schwei- nen	Scha- fen u. Ziegen
Jahre	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	C	ie	S	a	n	nt	V	e	Г	b	r	a	u	C.	h		(le	20	k	t	e	die
schwe	ize	er	is	sc	r	ie		Ι	_:	11	10	d	w	i	rt	S	С	h	a	f	t	1	961:
																							%
Brotge	eti	·e	i	de	3																٠		48
Speise																							109
Wein																						*:	34
Fleisc	h		•											•					*				90
Milch																							99
Butter																							89
Eier .																							58
Zucke	er													•	٠	٠	٠		-			•	12

Landwirtschaftliche Fachschulen

	Zahl der			
Sch	ulen	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

	19	61		
Getreideart	Fläche ha	Ernte 1000 g		
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 FGetr.	4 190	132		
Mais	1 780	84		
Total Getreide .	180 390	5 187		
Kartoffeln	51 000	12 393		

Waldbau und Holzverwertung





	Inlandpro	Schweiz. Ver-	
Jahre	Nutz- holz in 1000 m ³	Brenn- holz in 1000 m ³	brauch in 1000 m ³
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	Apiei	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		

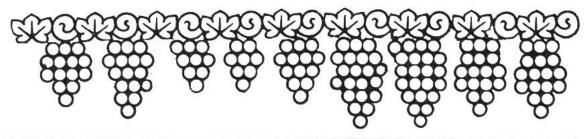


Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

* 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						T	0,86	0,84
Mill. Fr.	78	89	59	64	101	150	141	120	123

MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

	Special Control of the Control of th		1. Mai 19	63
Land	Münzbenennungen	Devisen- kurs	Noten- kurs	Clearing- kurs
Ägypten	1 äg. Pfund à 100 Piaster			
118,7	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 Gro-			
	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 1/2*	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

Längenmasse

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

dezi (d) = Zehntel

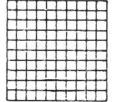
deka (da) = zehn hekto (h) = hundert kilo (k) = tausend

			1	mm
10	mm	= 1	1	cm
10	cm	-	1	dm
10	dm	1	1	m
10	m	77.72	1	dam
10	dam	= -	1	hm
10	hm	777.90	1	km
		11.		

m = Meter dam = Dekameter hm = Hektometer

Flächenmasse

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



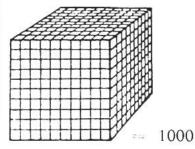
. .

== 100

 1 mm^2 100 mm² - 1 cm² 100 cm² $= 1 \text{ dm}^2$ 100 dm² $= 1 \text{ m}^2$ 100 m^2 = 1 a 100 a = 1 ha 100 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.

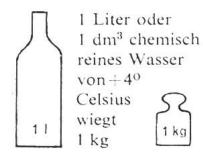


 1 mm^3 1000 mm³ $= 1 \text{ cm}^3$ 1000 cm³ $= 1 \text{ dm}^3$ 1000 dm^3 $= 1 \text{ m}^3$ 1000 m³ $= 1 dam^3$ 1000 dam³ - 1 hm³ $= 1 \text{ km}^3$ 1000 hm³ 1 dm^3 - 11 1 m^3 = 10 hl 1 cm^3 = 1 ml

Hohlmasse

1 = Liter

		1	ml
10 ml	=	1	cl
10 cl	Manager (1)	1	dl
10 d1	1.1.	1	1
10 1		1	dal
10 dal	**************************************	1	hl
10 hl	=	1	kl



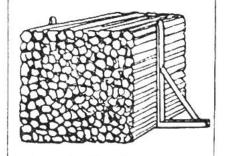
Gewichte

g = Gramm

		1	mg
10 mg	=	1	cg
10 cg	==	1	dg
10 dg	414	1	g
10 g	=	1	dag
10 dag	-=	1	hg
10 hg	1.11	1	kg
100 kg	1.22	1	q
1000 kg =	10	q	= 1 t

q = Zentner t = Tonne 1 Pfund = 500 g

Holzmasse



1 Ster ist 1 m³
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
Blei 11,35 Gold 19,30	Nickel 8,80	Zink 7,14
Eis (0°C) 0,917 Iridium . 22,40		
Holzarten Die vordere Zahl gilt für tro-	ckenes, die hintere fü	r frisches Holz.
Apfelbaum 0,73 Buche 0,77-1,00 Kor	rk 0,25 Nussi	oaum 0,66-0,88
Birnbaum 0,68 Eiche 0,76-0,95 Ma	hagoni 0,75 Tanno	e 0,56-0,90
Flüssigkeiten Äth. Alkohol 0,79	Olivenöl . 0,918 Q	uecksilber 13,59
Meerwasser 1,02 Milch . 1,02-1,04	Petroleum 0,80 W	ein . 1,02-1,04
Schmelzpunkte Schmelzen ist der Überga	ang eines Körpers vor	m festen in den
flüssigen Zustand durch die Wirkung der	Wärme. Die Tempera	tur, bei der ein
Körper schmilzt, heisst Schmelzpunkt.	Kupfer.	10830
Quecksilber39° Zinn	232° Graugu	ss ca 1200°
Eis 0° Blei	327° Stahl	1300–18000
Gelbes Wachs 61° Zink	4190 Eisen, r	ein 1530°
Weisses Wachs 68° Silber		län 2622 ^o
Schwefel 113–119 ⁰ Gold		
Siedepunkte Die Temperatur, bei der flü	issige Körper unter d	er Erscheinung
des Siedens bei Normaldruck (1 Atm) dan	npfförmig werden, hei	isst Siedepunkt.
Äth. Äther . 34,7° Salpetersäure 86°	Terpentinöl161° Sch	iwefelsäure 3380
Äth. Alkohol 78,5° Wasser 100°	Phosphor 290° Qu	ecksilber. 3570
Benzol 80,20 Meerwasser. 1040	Leinöl 3150	

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 () 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											5 <u>945</u>						97.550 756							
	104	Altd	lorf										S	CF	H W	EI	ZE	\mathbf{R}	DI	ST	AN	Z	EN	KA	R	LE
	141	118	App	enze	11				D	i. 7	riero.	rn h	ada		. 4:	~ 1.				. C				t		1
	53	150	182	Base	el				Die Ziffern bedeuten die kürzesten Entfernungen zwischen den																	
[223	119	212	269	Belli	nzon	a			(Orts.	chaf	ften	, in	km	n ge	mes	sen,	un	ter	Ber	ücks	sich	tigui	ng	der
	80	149	217	99	231	Berr	1					На	aupi	tstra	sser	n. D	Die 1	Entf	ern	ung	ste	ht i	ewe	ils i	n d	em
	190	117	235	236	160	167	Brig		Hauptstrassen. Die Entfernung steht jeweils in dem																	
	89	15	103	135	134	134	132	Brur	Viereck, das die senkrechten Linien unter der																	
	119	221	277	99	298	72	239	206	Of Chaux-de-Fonds erstgenannten Stadt mit den waagrechten																	
	279	175	268	325	56	283	216	190	354	Chi	isso						Lini	en	neb	en	de	r z	wei	tgen	ann	ten
	177	129	86	212	125	244	176	129	296	181	Chu	Γ												77		
	86	90	158	132	210	131	176	75	202	266	184	Enge	elber	g				Sta	at	DHG	en.	D	ie i	Entfe	erni	ing
	111	180	248	130	250	31	186	165	69	306	262	162	Frei	burg					A	araı	ı-Zi	iricl	h is	t zu	m E	3ei-
	224	300	368	241	373	151	213	285	150	415	389	272	120	Gen	f					sn	iel i	mι	ınte	rster	n Vi	ier-
	117	63	74	152	182	183	180	69	236	238	74	124	214	335	Glai	rus								nks		
	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	Luzo	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	Galler	1			
	256	200	165	290	162	314	247	207	375	218	78	263	338	446	152	385	229	232	362	196	173	St. N	1orit	Z		
	78	126	89	111	241	150	243	111	195	297	153	143	181	301	107	240	107	158	184	66	75	231	Sch	áffhau	ısen	
	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	ı
	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	<u> </u>
31	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