Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 40 (1947) **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: 25.10.2025

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

TELEPHON-GESPRÄCHSTAXEN

1. INLANDVERKEHR. Ortsgespräche (Dauer unbeschränkt) 10 Rp.

Ferngespräche (Schweiz	und Liechtenstein)	8-18 Uhr	18-8 Uhr
(Die Taxen gelten für je	bis auf 10 km	20 Rp.	20 Rp.
3 Minuten oder einen	von 10-20 km	30 Rp.	30 Rp.
Bruchteil von 3 Minu-	von 20-50 km	50 Rp.	30 Rp.
ten.)	von 50-100 km	70 Rp.	40 Rp.
	über 100 km	100 Rp.	60 Rp.

Taxzuschläge: für die Benützung einer öffentlichen Sprechstation werden folgende Zuschläge erhoben: 10 Rp. für ein Ortsgespräch oder ein Ferngespräch bis auf 10 km, 20 Rp. für alle übrigen Ferngespräche.

2. AUSLANDVERKEHR. Auskunft erteilen kostenlos die Telephonzentralen, in automatischen Netzen die Nr. 19.

Aara	au											
104	Altd	orf										
141	118	App	enzel	1								
53	150	182	Base	el								
223	119	212	269	Belli	inzona	a						
80	149	217	99	231	Berr	1						
190	117	235	236	160	167	Brig						
89	15	103	135	134	134	132	Brui	nen				
119	221	277	99	298	72	239	206	Cha	ux-de	-Fond	ls	
279	175	268	325	56	283	216	190	354	Chia	sso		
177	129	86	212	125	244	176	129	296	181	Chu	r	
86	90	158	132	210	131	176	75	202	266	184	Eng	elberg
111	180	248	130	250	31	186	165	69	306	262	162	Freil
224	300	368	241	373	151	213	285	150	415	389	272	120
117	63	74	152	182	183	180	69	236	238	74	124	214
163	239	307	180	312	90	152	224	95	354	328	211	59
50	54	122	96	173	95	140	39	160	229	151	36	126
105	109	177	151	145	82	85	94	154	201	161	65	101
106	197	253	123	278	48	215	182	24	331	283	179	45
129	138	41	164	243	203	255	123	248	299	118	169	234
134	115	18	169	220	208	232	100	253	276	95	155	239
256	200	165	290	162	314	247	207	375	218	78	263	338
78	126	89	111	241	150	243	111	195	297	153	143	181
48	142	195	65	261	34	201	128	71	317	225	125	65
56	45	100	115	164	121	162	30	175	220	125	62	152
51	74	96	86	193	125	191	59	170	249	126	91	156

BESONDERE TELEPHON-GESPRÄCHSARTEN

- 1. Telephonische Mitteilung vom Bahnzug aus durch Vermittlung des Kondukteurs, 14 Worte Fr. 1.20.
- 2. Telephonmeldungen. Die Telephonzentralen nehmen zur telephonischen Weiterbeförderung an einen oder mehrere Teilnehmer, oder auch "telephonlagernd", kurze Meldungen entgegen.
- 3. Gelegentliche Gespräche zu fester Zeit. Sie sind mindestens ½ Stunde zum voraus zu bestellen.
- **4. Konferenzgespräche.** 3 bis 10 Teilnehmer desselben oder verschiedener Netze können gleichzeitig miteinander verbunden werden. Bestellung mindestens 1 Stunde zum voraus.

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 z B im untersten Viereck links zu finden: 51 km.

2011	1											
335	Glar	us										
(5)	273	Laus	sanne	1								
46/214	88	185	Luze	ern								
4	143	153	55	Meir	inger	Y						
10/20/20	223	71	143	130	Neu	enbur	g					
304	94	293	133	188	235	Rom	ansh	orn				
20/	71	298	119	174	240	23	St. 0	Sallen	Ĺ			
6)	152	385	229	232	362	196	173	St. N	√oritz			
[5]	107	240	107	158	184	66	75	231	Sch	affhau	ısen	
100	165	115	89	116	58	177	182	303	126	Solo	thurn	l
276	66	211	26	81	162	107	97	203	77	104	Zug	ę.
216	66	215	55	110	157	78	83	205	48	99	29	Zürich

LÄNGENMASSE.

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

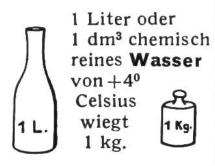
deka(da) = zehn hekto(h) = hundert kilo(k) = tausend

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

m = Meter dam = Dekameter hm = Hektometer

HOHLMASSE.

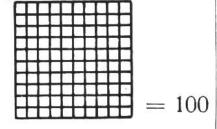
l = Liter



146

FLÄCHENMASSE.

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



 1 mm^2 $100 \text{ mm}^2 = 1 \text{ cm}^2$ $100 \text{ cm}^2 = 1 \text{ dm}^2$ $100 \text{ dm}^2 = 1 \text{ m}^2$ $100 \text{ m}^2 = 1 \text{ a}$ 100 a = 1 ha $100 \text{ ha} = 1 \text{ km}^2$ a = Ar, ha = Hektar 1 Jucharte (altes Mass) = 36 a.

GEWICHTE.

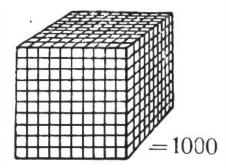
 $g \, = \, Gramm$

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.

 $\begin{array}{l} q = Zentner \\ t = Tonne \\ 1 \ Pfund = 500 \ g \end{array}$

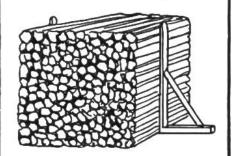
KÖRPERMASSE.

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



 1 mm^3 $1000 \text{ mm}^3 = 1 \text{ cm}^3$ $1000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ dm}^3$ $1000 \text{ dm}^3 = 1 \text{ m}^3$ $1000 \text{ m}^3 = 1 \text{ dam}^3$ $1000 \text{ dam}^3 = 1 \text{ hm}^3$ $1000 \text{ hm}^3 = 1 \text{ km}^3$ $1 \text{ dm}^3 = 11$ $1 \text{ m}^3 = 10 \text{ hl}$ $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$

HOLZMASSE.



1 Ster ist 1m³ Brennholz.

1 Klafter (altes Mass) = 3 Ster.

STÜCKMASSE.

12 Stück = 1 Dutzend 12 Dutzend = 1 Gros 1 Gr. = 12 Dtzd. = 144 Stück.

Doppelbogen Halbbogen Blatt Viertelbogen A 4

PAPIER-NORM-FORMATE.

Das Verhältnis von Breite zu Höhe ist immer dasselbe, nämlich $1:V_2$, das bedeutet: Breite = Seite eines Quadrates, Höhe = dessen Diagonale. A 0 misst 1 m^2 . A 1, A 2 usw. ergeben sich durch fortgesetztes Halbieren.

Benennung	Tellung (Falzung)	Reihe Masse li	
Vierfachbogen	0	840 ×	1188
Doppelbogen	1	594 ×	840
Bogen	2	420 ×	594
Halbbogen	3	297 ×	420
Viertelbogen	4	210 ×	297
Blatt (Achtelbogen)	5	148 ×	210
Halbblatt	6	105 ×	148
Viertelblatt	7	74 ×	105
Achtelblatt	8	52 ×	74

Kuvert-Norm-Formate. Die erste Zahl gibt die Breite, die zweite Zahl die Höhe des Kuverts an. C $4=324\times229$ mm, C $5=229\times162$ mm, C $6/5=224\times114$ mm, C $6=162\times114$ 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 hundred-weight (cwt) = 50,8 kg. 20 hundred-weights = 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%	$2^{1}/_{2}$ %	3 %	$3^{1}/_{2}$ %	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	1.13.14	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 oder Eigengewicht eines festen oder flüssigen Körpers ist das Gewicht eines Kubikzentimeters dieses Stoffes in gr gemessen.

FESTE KÖRPE	R, METALLE.	Messing 8,39	Stahl $.7,6-7,8$
Aluminium2,58	Gold 19,30	Nickel 8,80	Zink. 7,10-7,30
Blei 11,35	Iridium. 22,395	Platin 21,36	Zinn 7,48
Eisen . 7,2-7,9	Kupfer 8,75-8,9	Silber 10,50	V

HOLZARTEN

Die vordere Zahl gilt für lutttrockenes, die hintere für frisches Holz. Apfelbaum 0,73 Buche0,77-1,00 Kork 0,24 Nussbaum 0,66-0,88 Birnbaum 0,68 Eiche 0,76-0,95 Mahagoni . 0,75 Tanne0,56-0,90

FLÜSSIGE KÖRPER. Alkohol 0.76 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 aus dem festen in den flüssigen Zustand durch die Wirkung der Wärme. Die Temperatur, bei der ein Körper schmilzt, heisst Schmelzpunkt.

 Quecksilber
 ...
 -39° Zinn
 ...
 241° Gold
 ...
 1064°

 Eis
 ...
 0° Blei
 ...
 322° Kupfer
 ...
 1065°

 Gelbes Wachs
 ...
 61° Zink
 ...
 419° Graues Gusseisen
 1250°

 Graphit (Kohlenstoff) 3500° Tantalkarbid und Niobkarbid 3800°

SIEDEPUNKTE. Die Temperatur, bei der flüssige Körper unter der Erscheinung des Siedens gas- oder luftförmig werden, heisst Siedepunkt. Äther ... 34,9° Salpetersäure 66° Terpentinöl .157° Schwefelsäure Alkohol .78,4° Wasser ... 100° Phosphor ... 290° 33° 3380 Benzin ... 80º Meerwasser 104º Leinöl 315º Quecksilber357º

ARBEITS-MASSEINHEITEN. ELEKTRISCHE UND ANDERE.

- 1 Kalorie ist die Wärmemenge, durch die ein kg Wasser um 1º Cels. erwärmt wird (genau von 140 auf 150).
- 1 Atmosphärendruck ist gleich dem Druck einer Quecksilbersäule von 760 mm Höhe (mittlerer Barometerstand am Meer) = dem Druck von 1,033 kg auf 1 cm².
- 1 Meterkilogramm ist die Arbeit, 1 kg 1 m hoch zu heben. Diese Arbeit in der Sekunde geleistet = 1 Sekundenmeterkilogramm.

 1 Pferdestärke (PS oder HP) = 75 Sekundenmeterkilogramm.
- 1 Ohm ist der elektrische Leitungswiderstand, den eine Quecksilbersäule von 106,3 cm Länge und 1 mm² Querschnitt bei 0º Celsius erzeugt.
- 1 Ampère (Einheit der elektrischen Stromstärke) wird dargestellt durch den unveränderlichen elektrischen Strom, der beim Durchgang durch eine wässerige Lösung von Silbernitrat in einer Sekunde 0,001 118 Gramm Silber niederschlägt.
- 1 Volt ist die elektromotorische Kraft eines Stromes, der bei 1 Ohm Widerstand 1 Ampère erzeugt.
- 1 Watt ist die Leistung der elektrischen Kraft bei 1 Volt Spannung und 1 Ampère Stromstärke in einer Sekunde. Ein Watt ist 1/736 Pferdestärke; es entspricht der Kraft, die 102 Gramm in 1 Sek. 1 m hoch hebt. 1 Kilowatt = 1000 Watt = 1,36 Pferdestärken.

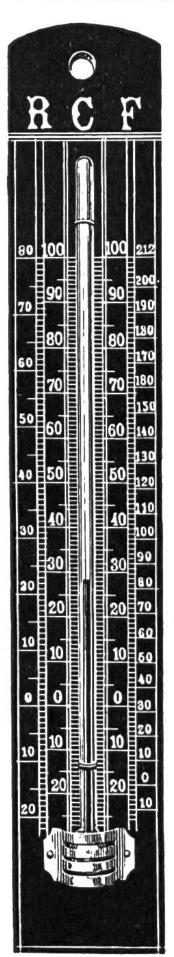
MÜNZ-TABELLE UND NOTENKURSE.

		31. Mai 1946					
Land	Münz-Benennungen	Dev - Kars	Notenkurs	Clearingkurs			
v	_						
Agypten	1 Äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes	17.80	9.50				
Argentinien .	1 Peso	1.06	80				
Belgien	1 belg. franc	0.099	04				
Brasilien	1 Cruzeiro $= 1$ Milreis.	0.225	15				
Bulgarien	1 Lewa à 100 Stotinki.			5.34			
Dänemark	1 Krone à 100 Öre	905	60	89.45			
Deutschland	1 Freie Reichsmark à 100 Pfennig			173.01			
Finnland	1 Mark à 100 Penny		03	3.149			
Frankreich	1 Franc à 100 Centimes	0 0000					
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta						
Grossbritan.	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence	17.35	9.40				
Italien	1 Lira à 100 Centesimi.	019					
Japan	1 Goldyen à 100 Sen	 -					
Kroatien	1 Kuna = 1 Dinar			-,-			
Kanada	1 Dollar à 100 Cents	3.90	3.10				
Niederlande.	1 Florin à 100 Cents	1.626	47				
Norwegen	1 Krone à 100 Ore	863	5 0	 4.20			
Polen	1 Zloty à 100 Groszy.	 172	 14	4.30			
Portugal	1 Escudo à 100 Centavos 1 Leu à 100 Bani	112		 			
■ 155 157	1 Tscherwonetz à 10 Rubel						
[1] : [1] 사람이 아니면 보다	1 Krone à 100 Öre	4 000	90	-,-			
	1 Franken à 100 Centimes.	1	1				
Section of the sectio	1 Peseta à 100 Centimos	0 005	135	39.526			
Tschechoslowakei	1 Krone à 100 Heller	0.086	04				
Türkei	1 Türk. Pfund à 100 Piaster à 40 Para		1.20	333.60			
Ungarn	1 Pengö à 100 Filler		1.20 				
	1 Dollar à 100 Cents		3.60				
Unverbi	Unverbindlich mitgeteilt von der Schweiz. Volksbank.						

Unverbindlich mitgeteilt von der Schweiz. Volksbank.

Am 26. September 1936 ist der Schweizerfranken wie folgt abgewertet worden: 1.— Fr. entspricht dem Wert von 190 bis 215 Milligramm Feingold statt wie früher 290,32. Die Abwertung beträgt 26-34,5 %.

THERMOMETER - EINTEILUNGEN.



Réaumur-Celsius-Fahrenheit

Das Wort Thermometer ist griechisch und heisst deutsch Wärmemesser. Das Thermometer dient zur Bestimmung des Wärmezustandes (Temperatur). Wärme dehnt die Körper aus, Kälte zieht sie zusammen. Das Thermometer misst, um wie viel sich gewisse Körper (meistens Quecksilber, das in einem Gefäss mit dünnen Röhrchen, sogenannten Haarröhrchen, eingeschlossen ist) infolge der Temperatureinflüsse ausdehnen oder zusammenziehen, und bestimmt dadurch den Grad der bestehenden Wärme oder Kälte.

Einteilung nach Celsius. Celsius, ein schwedischer Astronom (1707–1744), teilte den Raumzwischen der höchsten und niedrigsten Temperatur des Wassers, dem Gefrierund dem Siedepunkt, die beide sehr leicht erkenntlich sind, in 100 Grade ein. Die von C. erfundene Gradeinteilung ist in den meisten europäischen Ländern eingeführt.

Einteilung nach Réaumur. Réaumur, ein französischer Physiker (1683–1757), teilte den Raum zwischen Gefrier- und Siedepunkt des Wassers in 80 Grade ein. Diese Skala ist in Frankreich die gebräuchlichste.

Einteilung nach Fahrenheit. Fahrenheit, ein deutscher Naturforscher (1686–1736), teilte den gleichen Raum in 180 Grade ein. In seiner Skala ist der Gefrierpunkt mit Grad 32, der Siedepunkt mit Grad 212 bezeichnet. Die Skala von Fahrenheit ist in England und Amerika gebräuchlich.

Formeln zur Umrechnung der Skalen. Das Schriftzeichen für Grad ist eine kleine, über die Schriftlinie gestellte 0 . 1^{0} C = 0.8^{0} R = 1.8^{0} F, 1^{0} Réaumur = $1\frac{1}{4}^{0}$ C = $2\frac{1}{4}^{0}$ F, 1^{0} Fahrenheit = $^{5}/_{9}^{0}$ C = $^{4}/_{9}^{0}$ R; 4^{0} Réaumur = 5^{0} C. Der verschiedene Stand des Nullpunktes ist bei Fahrenheit zu berücksichtigen.