Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 17 (1924)

Heft: [1]: Schülerinnenkalender

Rubrik: Spezifische Gewichte ; Schmelz- und Siedepunkte ; Arbeits-

Masseinheiten

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

Spezifische Gewichte.

Die Zahlen geben an, wieviel mal schwerer nachfolgende Körper sind als ein gleich großes Quantum Wasser. 3. B. Platin ist $21^{1/2}$ mal schwerer als Wasser.

Seste Körper. Metalle.

Aluminium2,58	Nictel 8,80
Blei 11,35	Platin. 21,36
Eisen7,2-7,9	Quedsilb. 13,55
Gold 19,30	Silber . 10,50
Kupfer	Stahl 7,6—7,8
8,75—8,94	3int 7,10—7,30
Messing 8,39	3inn 7,48

Holzarten.

Die vordere Zahl gilt für luftstrockenes, die hintere für frisches hol3.

Apfelbaum 0,73	Korf	0,24
Birnbaum 0,68	Mahagoni	0,75
Buche0,77-1,00	nugb.0,66-	-0.88
Eiche 0,76-0,95	Tanne0,56-	-0,90

Slüssige Körper.

Reiner	Altohol	Olivenöl	0,918
	0,76	Petroleun	n 0,80
Meerwo	asser1,02	Quedfilbe	r 13,6
milch 1	02-1,04	Wein 1,02	2-1,04

Schmelzpunkte.

Schmelzen ist der Übergang ei= nes Körpers aus dem festen in den flüssigen Zustand durch die Wir= tung der Wärme. Der Temperatur= grad, bei dem ein Körper schmilzt,

heißt der Schmelzpunkt.

Quecfilber-390; Eis 00; gelbes Wachs 610; weißes Wachs 680; Schwefel 114,5°; Jinn 241°; Blei 322°; Jint 419°; Silber 955°; weiß. Gußeisen 10500; Gold 10640; Kupfer 10650; graues Gußeisen 1200°; Schmiedeisen 1300—1500°; Stabl 1700—1900°.

Siedepunkte.

Die Temperatur, bei welcher flüssige Körper unter der Erschei- Watt = 1,36 Pferdestärken.

nung des Siedens gas= oder luft= förmig werden, nennt man den Siedepuntt.

Äther 34,9°; Alkohol 78.4°; Ben= zin 80°; Salpetersäure 86°; Wasser 1000; Meerwasser 1040; Terpen= tinöl 1570; Phosphor 2900; Ceinöl 3150; Schwefelsäure 3380; Qued= silber 357°.

Arbeits=Maßeinheiten.

Eleftrische und andere.

- 1 Kalorie ist die Wärme= menge, durch die ein kg Wasser von 0° auf 1° Celsius erwärmt wird.
- 1 Atmosphärendructist gleich dem Druck einer Quecksilber= säule von 760 mm höhe (mittlerer Barometerstand am Meer) = demDrud von 1,033 kg auf 1 cm².
- 1 Metertilogram mist die Arbeit, 1 kg 1 m hoch zu heben.
- Eine Pferdestärke (PS oder HP) = 75 Meterfilogramm in der Sekunde.
- 1 Ohm ist der elektrische Cei= tungswiderstand, welchen 106,3 cm Quedfilberfäule non Cange und 1 mm2 Querschnitt bei 0° Cellius erzeugt.
- 1 Ampère (Einheit der elektri= schen Stromstärke) wird dargestellt durch den unveränderlichen elektr. Strom, der beim Durchgang durch eine wässerige Lösung von Silber= nitrat in einer Setunde 0,001118 gr Silber niederschlägt.
- 1 D o I t ist die elettromotorische Kraft eines Stromes, der bei 10hm Widerstand 1 Ampère erzeugt.
- 1 W att ist die Arbeitsleistung, die von der elektrischen Kraft bei ein Dolt Spannung und 1 Ampère Stromstärke in einer Sekunde ge= leistet wird. Ein Watt ist 1 736 Pfer= destärke; es entspricht der Kraft, die 102 Gramm in einer Sefunde 1 m hoch hebt. 1 Kilowatt = 1000