**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender

**Herausgeber:** Pro Juventute

**Band:** 22 (1929)

**Heft:** [1]: Schülerinnen

**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 so schwer nachfolgende Körper sind als ein gleicher Raumteil Wasser. Z. B. Silber ist  $10^{1}/_{2}$  mal so schwer wie Wasser.

## Seste Körper. Metalle.

Aluminium 2,58	Nidel 8,80
Blei 11,35	Platin 21,36
Eisen 7,2-7,9	Silber 10,50
Gold 19,30	Stahl 7,6-7,8
Kupfer 8,75-8,9	3int 7,10 - 7,30
Messing 8,39	3inn 7,48

## holzarten.

Die vordere Zahl gilt für lufttrodenes, die hintere für frisches Holz.

Apfelbaum 0,73 Kork . . . . 0,24 Birnbaum 0,68 Mahagoni 0,75 Buche 0,77-1,00 Nußb. 0,66-0,88 Eiche 0,76-0,95 Tanne 0,56-0,90

## Sluffige Körper.

Reiner Alfohol Olivenöl. 0,918 0,76 Petroleum 0,80 Meerwasser1,02 Quechsilber 13,6 Milch 1,02-1,04 Wein 1,02-1,04

# Schmelgpuntte.

Schmelzen ist der Übergang eisnes Körpers aus dem festen in den flüssigen Zustand durch die Wirstung der Wärme. Der Temperaturgrad, bei dem ein Körper schmilzt, heißt der Schmelzpunkt.

Quechilber—390; Eis 00; gelbes Wachs 610; weißes Wachs 680; Schwefel 114,50; Jinn 2410; Blei 3220; Jint 4190; Silber 9550; weiß. Gußeisen 10500; Gold 10640; Kupfer 10650; graues Gußeisen 12000; Stahl 1300-18000; Schmiedeisen 1800—22500; Graphit (Kohelenstoff) 35000; Tantalfarbid und Niobkarbid 38000.

# Siedepunkte.

Die Temperatur, bei welcher flüssige Körper unter der Erschei=

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

Äther 34,9°; Alkohol 78,4°; Bensin 80°; Salpetersäure 86°; Wasser 100°; Meerwasser 104°; Terpenstinöl 157°; Phosphor 290°; Leinöl 315°; Schwefelsäure 338°; Quedssilber 357°.

# Arbeits=Maßeinheiten. Elettrische und andere.

1 Kalorie ist die Wärmemenge, durch die ein kg Wasser von 0° auf 1° Celsius erwärmt wird.

1 At mosphärendruck ist gleich dem Druck einer Quecksilberssäule von 760 mm höhe (mittlerer Barometerstand am Meer) = dem Druck von 1,033 kg auf 1 cm<sup>2</sup>.

1 Meterfilogramm ist die Arbeit, 1 kg 1 m hoch zu heben.

Eine Pferdestärke (PS oder HP) = 75 Meterkilogramm in der Sekunde.

1 Ø h m ist der elektrische Leistungswiderstand, welchen eine Queckilbersäule von 106,3 cm Länge und 1 mm² Querschnitt bei 0° Celsius erzeugt.

1 Ampère (Einheit der eletstrischen Stromstärke) wird dargesstellt durch den unveränderlichen elektrischen Strom, der beim Durchsgang durch eine wässerige Cösung von Silbernitrat in einer Sekunde 0,001118 gr Silber niederschlägt.

1 Dolt ist die elektromotorische Kraft eines Stromes, der bei 1 Ohm Widerstand 1 Ampère erzeugt.

1 Watt ist die Arbeitsleistung, die von der elektrischen Kraft bei ein Volt Spannung und 1 Ampère Stromstärke in einer Sekunde gesleistet wird. Ein Watt ist  $\frac{1}{7:16}$  Pferdesstärke; es entspricht der Kraft, die 102 Gramm in einer Sekunde 1 m hoch hebt. 1 Kilowatt = 1000 Watt = 1,36 Pferdestärken.