



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# **Rechenbuch für technische Fachschulen und zum Selbstunterricht**

**Böhnig, D.**

**Holzminden, 1894**

Anhang: Münzen, Maße und Gewichte.

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-77782](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-77782)

# Anhang.

## Übersicht der Münzen, Maße und Gewichte.

### A. Münzen.

Nach den Gesetzen vom 4. Dez. 1872 und vom 9. Juli 1873 ist an die Stelle der in Deutschland früher geltenden Landeswährungen die Reichsgoldwährung getreten. Ihre Rechnungseinheit bildet die Mark, welche in 100 Pfennig eingeteilt wird.

Die deutschen Reichsmünzen sind folgende:

a. Goldmünzen:

Das Zwanzig-, Zehn- und Fünfmarsstück.

b. Silbermünzen:

Das Fünf-, Zwei- und Einmarsstück und das Fünfzig- und Zwanzigpfennigstück.

c. Nickelmünzen:

Das Zehn- und Fünfpfennigstück.

d. Kupfermünzen:

Das Zwei und Einpfennigstück.

### B. Maße und Gewichte.

Um die Vielfachen oder die Oberabteilungen der Maß- und Gewichtseinheit zu bezeichnen, setzt man vor den Namen dieser Einheiten, die aus dem Griechischen entlehnten Vorsatzwörter Deka, Hekto, Kilo, Myria, welche die jedesmal zehnmal größer werdende Oberabteilung der Einheit bezeichnen.

Deka	bedeutet	daher	10
Hekto	"	"	100
Kilo	"	"	1000
Myria	"	"	10000

Z. B.: 1 Dekagramm = 10 Gramm, 1 Hektoliter = 100 Liter, 1 Kilometer = 1000 Meter usw.

Um die Unterabteilungen der Maß- und Gewichtseinheiten zu bezeichnen, setzt man vor den Namen dieser Einheit die aus dem Lateinischen entlehnten Vorsatzwörter Deci, Centi, Milli, welches die jedesmal zehnmal kleiner werdende Unterabteilung der Einheit bezeichnen.

Deci	bedeutet	daher	ein Zehntel,
Centi	"	"	" Hundertstel,
Milli	"	"	" Tausendstel.

Z. B.: 1 Decigramm = ein Zehntel Gramm, 1 Centimeter = ein Hundertstel Meter usw.

a. Längenmaße. Die Einheit der Längenmaße bildet das Meter. Ein Meter ist der zehnmillionte Teil vom Viertel des durch Paris gehenden Erdmeridians.

Längenmaße:				
Größere		Einheit	Kleinere	
Kilometer	Decameter	Meter	Centimeter	Millimeter
1 km =	100 dm =	1000 m		
	1 dm =	10 m		
		1 m =	100 cm =	1000 mm
			1 cm =	10 mm

b. Flächenmaße. Die Einheit der Flächenmaße bildet das Quadratmeter.

Flächenmaße:				
Größere		Einheit	Kleinere	
Hektar	Ar	Quadratmeter	Quadratcentimeter	Quadratmillimeter
1 ha =	100 a =	10000 qm		
	1 a =	100 qm		
		1 qm =	10000 qcm =	1000000 qmm
			1 qcm =	100 qmm

c. Körpermaße. Die Einheit des Körpermaßes bildet das Kubikmeter.

Körpermaße:				
Kubikilometer	Kubikmeter	Kubikdecimeter	Kubikcentimeter	Kubikmillimeter
1 cbkm =	1000000000 cbm			
	1 cbm =	1000 cbdm =	1000000 cbcm	
		1 cbdm =	1000 cbcm =	1000000 cbmm
			1 cbcm =	1000 cbmm

d. Hohlmaße. (Getreide- und Flüssigkeitsmaße.)

Die Einheit ist der tausendste Teil des Kubikmeters (1 cbdm) und heißt Liter.

1 hl (Hektoliter) = 100 l (Liter), (1 Scheffel = 50 l).

e. Gewichte. Die Einheit des Gewichtes bildet das Kilogramm. Es ist das Gewicht eines Liters destillierten Wassers bei +4° des hunderttheiligen Thermometers.

Gewichte:					
Tonne	Kilogramm	Decagramm	Gramm	Centigramm	Milligramm
1 t =	1000 kg				
	1 kg =	100 dg =	1000 g		
		1 dg =	10 g		
			1 g =	100 cg =	1000 mg
				1 cg =	10 mg

(1 Ztr = 100 ℔; 1 kg = 2 ℔; 1 ℔ = 50 dg.)

## C. Andere Verhältnisse.

- 1 Jahr = 365 Tage, 1 Schaltjahr = 366 Tage;  
 1 Jahr = 12 Monate, 1 Woche = 7 Tage à 24 Stunden à 60  
 Minuten (') à 60 Sekunden (") à 60 Tertien (");  
 1 Grad (°) = 60 Minuten (') à 60 Sekunden (");  
 1 Schock = 60, 1 Stiege = 20, 1 Mandel = 15;  
 1 Gros = 12 Duzend, 1 Duzend = 12;  
 1 Ballen = 10 Riez, 1 Riez = 20 Buch, 1 Buch Schreibpapier =  
 24 Bogen, 1 Buch Druckpapier = 25 Bogen.  
 1 Neuries Papier = 10 Neubuch à 10 Heft à 10 Bogen.

Münzen verschiedener Staaten.		Wert in deutsch. Reichswährung
A. Silbermünzen.		
Ägypten: 1 Piaster = 40 Para . . . . .		M 0,21
Australien: wie England		
Belgien: 1 Frank = 100 Centimes . . . . .		0,80
China: 1 Tael je 10 Mch's je 10 Fen . . . . .		6,03
Dänemark: 1 Krone = 100 Dere . . . . .		1,08
England: 1 Shilling = 12 Pence . . . . .		1,02
gewöhnlicher Kurs . . . . .		1,00
Frankreich: 1 Frank = 100 Centimes . . . . .		0,80
Griechenland: 1 Drachme = 100 Lepta . . . . .		0,80
Holland: 1 Gulden = 100 Cent . . . . .		1,70
Japan: 1 Thel je 10 Mas je 10 Fun je 10 Cash . . . . .		2,70
Italien: 1 Lire = 100 Centesimi . . . . .		0,80
Nordamerika: 1 Dollar = 100 Cents . . . . .		4,197
Oesterreich: 1 Gulden = 100 Neukreuzer . . . . .		2,00
Kurswert in Deutschland . . . . .		1,70
Portugal: 1 Milreis = 1000 Reis . . . . .		4,54
Rußland: 1 Rubel = 100 Kopfen . . . . .		3,239
Schweden: wie Dänemark		
Schweiz: 1 Frank = 100 Rappen oder Centimes . . . . .		0,80
Spanien: 1 Duro (Piaster) = 20 Realen . . . . .		4,25
1 Peseta = 100 Centimes . . . . .		0,80
Türkei: 1 Piaster = 40 Para . . . . .		0,179
B. Goldmünzen.		
Englische Sovereigns je 20 Shilling . . . . .		20,43
Französische 20-Frankstücke . . . . .		16,20
gewöhnlicher Kurs . . . . .		16,00
Griechische 20-Drachmenstücke . . . . .		14,51
Italienische 20-Lirestücke . . . . .		16,00
Oesterreichische Kronen . . . . .		27,80
Portugiesische Krone (Coedas) je 10 Milreis . . . . .		45,36
Russische Imperialen je 10 Rubel . . . . .		32,39
Spanische Doblons (Dublonen) je 5 Duros je 20 Realen . . . . .		21,25
Türkische 50-Piasterstücke . . . . .		9,22

Der Wert der ausländischen Münzen ist nicht genau in deutscher Reichswährung anzugeben, weil derselbe Schwankungen unterworfen ist. Vorstehende Angaben sind darum nur als Mittelwerte anzusehen. Über den Tageswert der ausländischen Münzen geben die Kurszettel größerer Zeitungen Auskunft.