2021/02/11 14:27 1/1 Dichte

## **Dichte**

Die Dichte, Formelzeichen:  $\rho$  (griechisch: rho), ist eine physikalische Eigenschaft eines Stoffes. Jeder Stoff hat seine eigene, charakteristische Dichte. Die Dichte entspricht dem Quotienten aus der Masse m eines Körpers und seinem Volumen V.

Dichte = 
$$\frac{Masse}{Volumen}$$
 oder  $\rho = \frac{m}{V}$ 

Als Referenzgrösse gilt die Dichte von Wasser: Bei 4°C entspricht die Masse von 1g Wasser dem Volumen von 1 cm³. D.h. Wasser hat die Dichte  $\rho = 1$  g / 1 cm³ = 1 g/cm³

## **Einheit**

Die Dichte wird meiste in folgenden Einheiten angegeben:

$$\frac{g}{cm^3}$$
 oder  $\frac{kg}{dm^3}$  oder  $\frac{kg}{m^3}$ 

Es gilt:

$$1000 \, \frac{kg}{m^3} \, = 1 \frac{kg}{dm^3} = 1000 \, \frac{g}{dm^3} = 1 \frac{g}{cm^3}$$

From:

https://bollehrer.ch/ - BolLehrer

Permanent link:

https://bollehrer.ch/dichte

Last update: 2019/12/27 10:06

