# Dichte

Die Dichte, Formelzeichen: ρ (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.

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

Als Referenzgrösse gilt die Dichte von Wasser: Bei 4°C entspricht die Masse von 1g Wasser dem Volumen von 1 $cm^3$. D.h. Wasser hat die Dichte ρ = 1 g / 1 $cm^3$ = 1 $g/cm^3$

## Einheit

Die Dichte wird meiste in folgenden Einheiten angegeben:

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

Es gilt:

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

From:
https://www.bollehrer.ch/ - **BolLehrer**

Permanent link:
**https://www.bollehrer.ch/dichte**

Last update: **2019/12/27 10:06**