

Berechnungen zur Dichte		
Berechnung der Dichte	Berechnung des Volumens	Berechnung der Masse
$\rho = \frac{m}{V}$	$V = \frac{m}{\rho}$	$m = \rho \cdot V$
Eine Rohrleitung in der Badzelle hat ein Volumen von 0,560 dm ³ und eine Masse von 4,984 kg. Aus welchem Material besteht das Rohr?	3,5 kg Spiritus sollen in ein Gefäß transportiert werden. Es gibt Gefäße mit 2 l, 4l und 6l Fassungsvermögen. Welches Gefäß muss zum Transport genutzt werden?	Der fünfjährige Paul erzählt, er habe beim Füllen des neuen Sandkastens geholfen. Dabei meint er, er habe eine 12 l – Eimer voll mit Sand alleine getragen? Kann das stimmen?
Hinweise: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Sachaufgaben werden mit den Schritten: gegeben – gesucht – Lösung – Antwortsatz bearbeitet. ▪ Für die Berechnung sind Masse in g, Volumen in cm³ und Dichten in g/cm³ umzurechnen! ▪ Dichten: Aluminium $2,70 \frac{g}{cm^3}$, Messing $8,40 \frac{g}{cm^3}$, Kupfer $8,90 \frac{g}{cm^3}$, Blei $11,35 \frac{g}{cm^3}$, Spiritus $0,83 \frac{g}{cm^3}$, Sand $1,60 \frac{g}{cm^3}$ 		
Berechnung:	Berechnung:	Berechnung: