

Formelsamling til kemisk mængdeberegning

Rene stoffer:

Størrelse	Symbol	Måleenhed	Formel
Molarmasse	M	g/mol	$M = \frac{m}{n}$
Masse	m	g	$m = M \cdot n$
Stofmængde	n	mol	$n = \frac{m}{M}$

Blandinger/opløsninger:

Størrelse	Symbol	Måleenhed	Formel
Stofmængde-koncentration	c	mol/L = M (molær)	$c = \frac{n}{V}$
Stofmængde	n	mol	$n = c \cdot V$
Volumen	V	L	$V = \frac{n}{c}$

Fortyndingsformlen:

$$n_{\text{før}} = n_{\text{efter}} \Rightarrow V_{\text{før}} \cdot c_{\text{før}} = V_{\text{efter}} \cdot c_{\text{efter}}$$

Størrelse	Symbol	Måleenhed	Formel
Masseprocent (af stof i blanding)	Masse%	ingen	$\frac{\text{masse af stof}}{\text{masse af blanding}} \cdot 100\%$
Densitet	ρ eller d	g/mL eller g/cm ³	$d = \frac{m}{V}$