

<p>Gravimetrie</p> $w [\%] = \frac{n_{ges} * M_{ges} * A}{n_{geg} * M_{geg}} * \frac{V_{Mk}}{V_{Pip}} * \frac{100}{E[g]}$ $\beta [g/l] = \frac{n_{ges} * M_{ges} * A}{n_{geg} * M_{geg}} * \frac{V_{Mk}}{V_{Pip}} * \frac{1000}{E[ml]}$	<p>n = Stoffmenge [mol] M = Molmasse [g/mol] A = Auswaage [g] V_{Mk} = Messkolbenvolumen [ml] V_{Pip} = Pipettenvolumen [ml] E = Einsatzmenge [g oder ml]</p>
<p>Volumetrie</p> $w [\%] = \frac{V_{ML} * C_{ML} * t_{ML} * M_{ges}}{1000 * z^*_{ges}} * \frac{V_{Mk}}{V_{Pip}} * \frac{100}{E[g]}$ $\beta [g/l] = \frac{V_{ML} * C_{ML} * t_{ML} * M_{ges}}{1000 * z^*_{ges}} * \frac{V_{Mk}}{V_{Pip}} * \frac{1000}{E[ml]}$	<p>V_{ML} = Verbrauch an Maßlösung [ml] C_{ML} = äquivalente Stoffmengenkonzentration der Maßlösung [mol/l] (ausgenommen EDTA = Molarität) t_{ML} = Titer / Normalfaktor der Maßlösung z* = Äquivalenzzahl des gesuchten Stoffes (Anzahl der umgesetzten Teilchen, z.B. Protonen, Hydroxid-Ionen, Ionen-Wertigkeiten, Elektronen, Differenz der Oxidationsstufen, Aminogruppen, etc.)</p>