

1.2 Löslichkeit von Salzen: gut und schlecht lösliche Salze

Chemistry Cube Game 1.2, S. 12

1. Ionenschreibweise		2. Salzformel	3. Salzname	4. Löslichkeit C [g/L]	Molmasse M [g/mol]	Löslichkeit c [mol/L] = C/M
x Kation/en	y Anion/en					
1 Mg^{2+}	2 Cl^-	$MgCl_2$	Magnesiumchlorid	542 g/L	95.2 g/mol	5.7 mol/L

Fazit: Welche Salze, resp. Ionen, sind **gut löslich**?

Welche Salze, resp. Ionen, sind **schlecht löslich**?

1.3 Löslichkeit von Salzen – schlecht lösliche Salze

1. Ionenschreibweise		$K_L = 10^{-pK_L}$		Chemistry Cube Game 1.3, S. 12	
x Kation/en	y Anion/en	2. Salzformel	K_L	GGK	Löslichkeit [mg/L]
1 Ag^+	1 Cl^-	$AgCl$	$2 \cdot 10^{-10} \text{ mol}^2/\text{L}^2$	$1.41 \cdot 10^{-5} \text{ mol/L}$	1.5 mg Ag^+ /L

Fazit: Man kann die Löslichkeit von schlecht löslichen Salzen mit Hilfe des Löslichkeitsproduktes (K_L) und der Gleichgewichtskonzentration (GGK) abschätzen.

