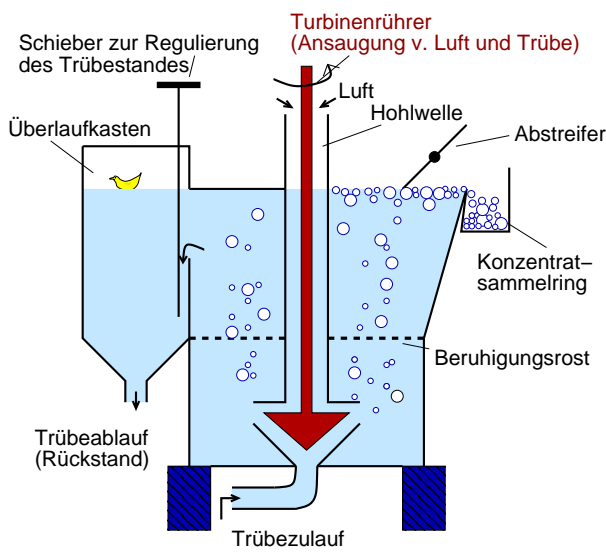


3.1. KCl (Fortsetzung)

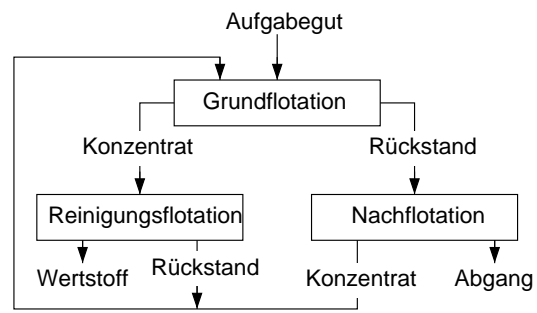
B: Gewinnung durch Flotation

Sammler(gruppen)	Formel	Mineralien (Beispiele)
Anionenaktive Sammler		
Xanthogenate	$\left[\begin{array}{c} \text{R}-\text{O}-\text{C}-\text{S} \\ \\ \text{S} \end{array} \right]^{-} \text{Na}^{+}$	Sulfide, oxidische Blei- und Kupferminerale
Alkyl- und Aryldithio-Phosphate	$\left[\begin{array}{c} \text{R}-\text{O} > \text{P}-\text{S} \\ & \\ \text{R}-\text{O} & \text{S} \end{array} \right]^{-} \text{Na}^{+}$	Sulfide
Carboxylate	$\left[\begin{array}{c} \text{R}-\text{C}-\text{O} \\ \\ \text{O} \end{array} \right]^{-} \text{Na}^{+}$	Fluorit, Baryt, Apatit, oxidische Fe- und Mn-Erze, Kassiterit
Alkylsulfate	$\left[\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{O}-\text{S}-\text{O} \\ \\ \text{O} \end{array} \right]^{-} \text{Na}^{+}$	oxidische Minerale, Baryt, Sylvin
Alkylsulfonate	$\left[\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{S}-\text{O} \\ \\ \text{O} \end{array} \right]^{-} \text{Na}^{+}$	Kieserit, Langbeinit, Polyhalit
Kationenaktive Sammler		
n-Alkylammoniumsalze	$\left[\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{R}-\text{N}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array} \right]^{+} \text{Cl}^{-}$	Sylvin, Feldspat, Quarz, Glimmer, oxidische Zn-Minerale
n-Alkylmorphinsalze	$\left[\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{O} \quad \text{N}-\text{C}_6\text{H}_{2m+1} \\ \quad \\ \text{CH}_2-\text{CH}_2 \end{array} \right]^{+} \text{Cl}^{-}$	Halit

Übersicht über wichtige Mineralsammler



mechanische Flotationszelle



Schaltung von Flotationszellen