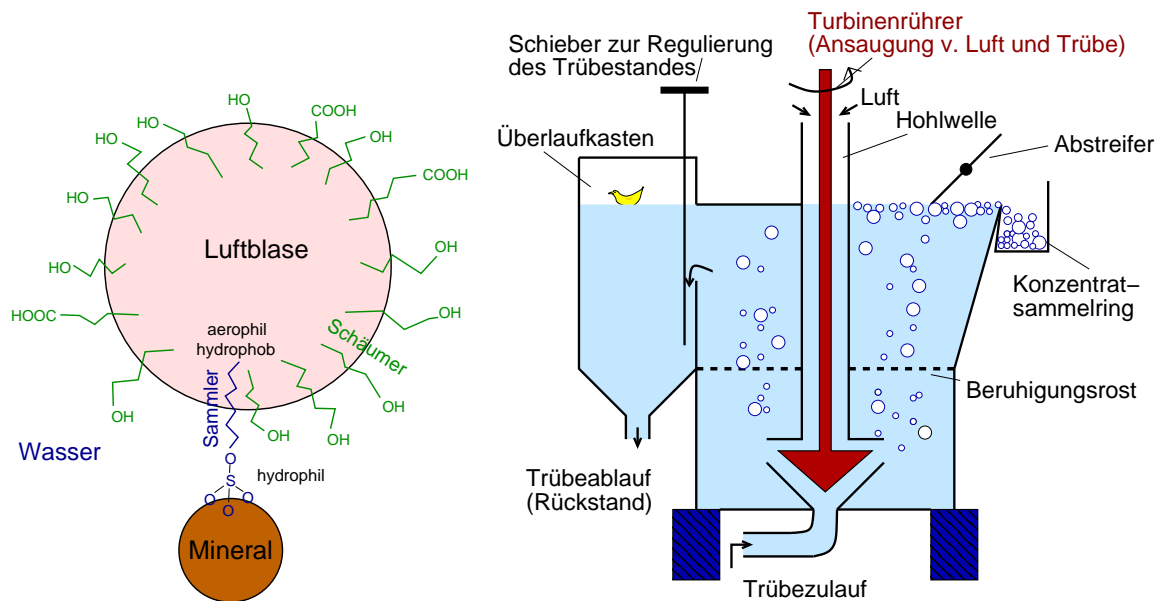


3.1. KCl (Fortsetzung)

B: Gewinnung durch Flotation

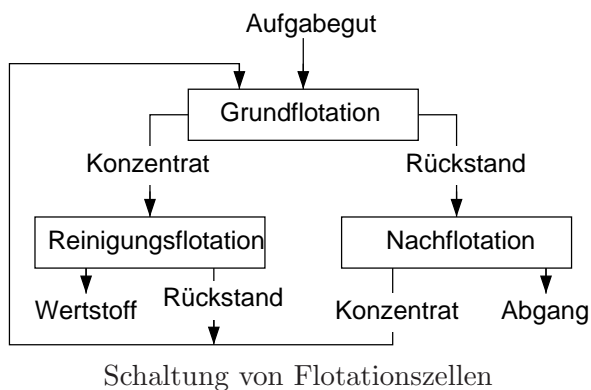
Sammler(gruppen)	Formel	Mineralien (Beispiele)
Anionenaktive Sammler		
Xanthogenate	$\left[\begin{array}{c} R-O-C-S \\ \\ S \end{array} \right]^{-} Na^{+}$	Sulfide, oxidische Blei- und Kupferminerale
Alkyl- und Aryldithio-Phosphate	$\left[\begin{array}{c} R-O \\ \\ R-O-P-S \\ \\ S \end{array} \right]^{-} Na^{+}$	Sulfide
Carboxylate	$\left[\begin{array}{c} R-C-O \\ \\ O \end{array} \right]^{-} Na^{+}$	Fluorit, Baryt, Apatit, oxidische Fe- und Mn-Erze, Kassiterit
Alkylsulfate	$\left[\begin{array}{c} O \\ \\ R-O-S-O \\ \\ O \end{array} \right]^{-} Na^{+}$	oxidische Minerale, Baryt, Sylvin
Alkylsulfonate	$\left[\begin{array}{c} O \\ \\ R-S-O \\ \\ O \end{array} \right]^{-} Na^{+}$	Kieserit, Langbeinit, Polyhalit
Kationenaktive Sammler		
n-Alkylammoniumsalze	$\left[\begin{array}{c} H \\ \\ R-N-H \\ \\ H \end{array} \right]^{+} Cl^{-}$	Sylvin, Feldspat, Quarz, Glimmer, oxidische Zn-Minerale
n-Alkylmorphinsalze	$\left[\begin{array}{c} CH_2-CH_2 \\ \\ O \\ \\ CH_2-CH_2 \end{array} N-C_nH_{2n+1} \right]^{+} Cl^{-}$	Halit

Übersicht über wichtige Mineralsammler



Funktion von Schäumern und Sammlern

mechanische Flotationszelle



Schaltung von Flotationszellen