

Bodenkundlich relevante Minerale

mit ihren chemischen Formeln

1 Elemente	--
2 Sulfide	(Magnetkies) Pyrrhotin FeS (Kupferkies) Chalkopyrit CuFeS_2 Pyrit FeS_2
3 Halogenide	(Steinsalz) Halit NaCl (Kalisalze) Sylvit KCl
4 Oxide, Hydroxide	Hämatit Fe_2O_3 Goethit, Lepidokrokit FeOOH Quarz SiO_2 Pyrolusit MnO_2 Korund Al_2O_3 Gibbsit $\text{Al}(\text{OH})_3$ Diaspor AlOOH
5 Carbonate	Calcit, Aragonit CaCO_3 Siderit FeCO_3 Dolomit $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$
6 Sulfate	Anhydrit CaSO_4 Gips $\text{CaSO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$
7 Phosphate	Apatit $\text{Ca}_5[\text{Cl}/(\text{PO}_4)_3]$

8 Silikate

8.1	Olivin $(\text{Fe}, \text{Mg})_2[\text{SiO}_4]$ Andalusit, Sillimanit, Disthen $\text{Al}_2[\text{O}/\text{SiO}_4]$
8.2	Epidot $\text{Ca}_2(\text{Fe}^{+++}, \text{Al})\text{Al}_2[(\text{O}/\text{OH})/(\text{SiO}_4)(\text{Si}_2\text{O}_7)]$
8.3	Turmalin $\text{NaMg}_3\text{Al}_6[(\text{OH}_4)/(\text{BO}_3)_3/\text{Si}_6\text{O}_{18}]$
8.4	Hypersthen $(\text{Mg}, \text{Fe})_2[\text{Si}_2\text{O}_6]$ Augit $(\text{Ca}, \text{Na})(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Al})[(\text{Si}, \text{Al})_2\text{O}_6]$ Hornblende $\text{A}_{0-1}\text{X}_2\text{Y}_3[(\text{OH})_2/\text{Z}_8\text{O}_{22}]$
8.5	Kaolinit $\text{Al}_2[(\text{OH})_4/\text{Si}_2\text{O}_5]$ Muskovit $\text{KAl}_2[(\text{OH})_2/\text{AlSi}_3\text{O}_{10}]$ Biotit $\text{K}(\text{Mg}, \text{Fe})_3[(\text{OH})_2/\text{AlSi}_3\text{O}_{10}]$
8.6	Orthoklas $\text{K}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$ Albit $\text{Na}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$ Anorthit $\text{Ca}(\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8)$ Leucit $\text{K}[\text{AlSi}_2\text{O}_6]$ Nephelin $(\text{Na}, \text{K})[\text{AlSiO}_4]$ Sodalith $\text{Na}_8[\text{AlSiO}_4)_6/\text{Cl}_2]$

... und die Tonminerale ... Kap. MN

