

26.2 Typen von Silicaten

Typ	Formel des Anions	Beispiele für Mineralien
Inselsilicate	SiO_4^{4-}	Olivin $(\text{Mg, Fe})_2[\text{SiO}_4]$; Granat $\text{Mg}_3\text{Al}_2[\text{SiO}_4]_3$; Zirkon $\text{Zr}[\text{SiO}_4]$
Gruppensilicate	$\text{Si}_2\text{O}_7^{6-}$	Thortveitit $\text{Sc}_2[\text{Si}_2\text{O}_7]$
Ringsilicate	$\text{Si}_3\text{O}_9^{6-}$ $\text{Si}_6\text{O}_{18}^{12-}$	α -Wollastonit $\text{Ca}_3[\text{Si}_3\text{O}_9]$ Beryll $\text{Be}_3\text{Al}_2[\text{Si}_6\text{O}_{18}]$
Kettensilicate	$(\text{SiO}_3^{2-})_n$	Pyroxene, z. B. Enstatit $\text{Mg}[\text{SiO}_3]$
Bandsilicate	$(\text{Si}_4\text{O}_{11}^{6-})_n$	Amphibole, z. B. Tremolit $\text{Mg}_5\text{Ca}_2(\text{OH})_2[\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$
Schichtsilicate	$(\text{Si}_2\text{O}_5^{2-})_n$	Kaolinit $\text{Al}_2(\text{OH})_4[\text{Si}_2\text{O}_5]$; Talk $\text{Mg}_3(\text{OH})_2[\text{Si}_2\text{O}_5]_2$
Gerüstsilicate	$(\text{AlSi}_3\text{O}_{10}^{5-})_n$	Glimmer, z. B. Muskovit $\text{KAl}_2(\text{OH})_2[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}]$
	$(\text{AlSi}_3\text{O}_8^-)_n$	Feldspäte, z. B. Orthoklas $\text{K}[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$
	$(\text{AlSiO}_4^-)_n$	Feldspäte, z. B. Anorthit $\text{Ca}[\text{AlSiO}_4]_2$
	$(\text{AlSi}_2\text{O}_6^-)_n$	Zeolithe, z. B. Chabasit $\text{Na}_{2-2x}\text{Ca}_x[\text{AlSi}_2\text{O}_6]_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

26.7

Kohl
Schw
herg
Es is
keit
schri
Tetra
det C
thiol
erhä

Metl
giftig
Bede
ist; c
man
isoel

Wie