

## IX. Klasse. Silikate und Germanate

### Abteilung D. Inosilikate

Mineral	Formel	Zusammensetzung in Masse-%							
Kettensilikate:									
Klinoenstatit	$Mg_2(Si_2O_6)$	MgO	40,15	SiO <sub>2</sub>	59,85				
Klinoferrosilit	$Fe_2(Si_2O_6)$	FeO	54,46	SiO <sub>2</sub>	45,54				
Diopsid	$CaMg(Si_2O_6)$	CaO	25,90	MgO	18,61	SiO <sub>2</sub>	55,49		
Hedenbergit	$CaFe(Si_2O_6)$	CaO	22,60	FeO	28,96	SiO <sub>2</sub>	48,44		
Augit (z.B.)	$Ca_2FeAl(AlSi_3O_{12})$	CaO	24,06	FeO	15,41	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	21,87	SiO <sub>2</sub>	38,66
Spodumen	$LiAl(Si_2O_6)$	Li <sub>2</sub> O	8,03	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	27,40	SiO <sub>2</sub>	64,57		
Jadeit	$NaAl(Si_2O_6)$	Na <sub>2</sub> O	15,33	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	25,22	SiO <sub>2</sub>	59,45		
Akmit	$NaFe(Si_2O_6)$	Na <sub>2</sub> O	13,42	FeO	34,56	SiO <sub>2</sub>	52,02		
Enstatit	$Mg_2(Si_2O_6)$	MgO	40,15	SiO <sub>2</sub>	59,85				
Bronzit	$Mg_3Fe(Si_2O_6)_2$ Fe<15	MgO	27,92	FeO	16,59	SiO <sub>2</sub>	55,49		
Hypersthen	$Fe_3Mg(Si_2O_6)_2$ Fe>15	FeO	43,44	MgO	8,12	SiO <sub>2</sub>	48,44		
Orthoferrosilit	$Fe_2(Si_2O_6)$	FeO	54,46	SiO <sub>2</sub>	45,54				
Karpolith	$MnAl_2((OH)_4/Si_2O_6)$	MnO	21,56	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	30,98	H <sub>2</sub> O	10,85	SiO <sub>2</sub>	36,51
Balipholit	$BaMg_2LiAl_3((OH)_4/Si_2O_6)_2$	BaO	21,47	MgO	11,29	Li <sub>2</sub> O	2,09	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	21,41
		H <sub>2</sub> O	10,09	SiO <sub>2</sub>	33,65				
Ramsayit	$Na_2Ti_2(O_3/Si_2O_6)$	Na <sub>2</sub> O	18,13	TiO <sub>2</sub>	46,72	SiO <sub>2</sub>	35,15		
Shattuckit	$Cu_5(OH/Si_2O_6)_2$	CuO	60,62	H <sub>2</sub> O	2,75	SiO <sub>2</sub>	36,63		
Plancheit	$Cu_8((OH)_2/Si_4O_{11})_2 * H_2O$	CuO	54,34	H <sub>2</sub> O	4,61	SiO <sub>2</sub>	41,05		
Bandsilikate:									
Tremolit	$Ca_2Mg_5(OH/Si_4O_{11})_2$	CaO	13,81	MgO	24,81	H <sub>2</sub> O	2,22	SiO <sub>2</sub>	59,16
Aktinolith	$Ca_2Mg_3Fe_2(OH/Si_4O_{11})_2$	CaO	12,81	MgO	13,81	FeO	16,41	H <sub>2</sub> O	2,06
		SiO <sub>2</sub>	54,91						
Grünerit	$Fe_5MgMn(OH/Si_4O_{11})_2$	FeO	37,06	MgO	4,16	MnO	7,32	H <sub>2</sub> O	1,86
		SiO <sub>2</sub>	49,60						
Edenit	$NaCa_2Mg_5((OH)_2/AlSi_7O_{22})$	Na <sub>2</sub> O	3,71	CaO	13,44	MgO	24,16	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,11
		H <sub>2</sub> O	2,16	SiO <sub>2</sub>	50,42				
Pargasit	$NaCa_2Mg_4Al((OH)_2/Al_2Si_6O_{22})$	Na <sub>2</sub> O	3,71	CaO	13,42	MgO	19,29	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18,29
		H <sub>2</sub> O	2,16	SiO <sub>2</sub>	43,13				
Arfvedsonit	$Na_3Fe_4Al(OH/Si_4O_{11})_2$	Na <sub>2</sub> O	10,00	FeO	30,90	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,48	H <sub>2</sub> O	1,94
		SiO <sub>2</sub>	51,68						
Riebeckit	$Na_2Fe_4(OH/Si_4O_{11})_2$	Na <sub>2</sub> O	7,04	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	36,29	H <sub>2</sub> O	2,05	SiO <sub>2</sub>	54,62
Hastingsit	$Ca_2NaFe_2Mg_2Al((OH)_2/Al_2Si_6O_{22})$	CaO	12,48	Na <sub>2</sub> O	3,45	FeO	15,98	MgO	8,97
		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17,02	H <sub>2</sub> O	2,00	SiO <sub>2</sub>	40,10		
Glaukophan	$Na_2Mg_3Al_2(OH/Si_4O_{11})_2$	Na <sub>2</sub> O	7,91	MgO	15,43	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13,01	H <sub>2</sub> O	2,30
		SiO <sub>2</sub>	61,35						
Anthophyllit	$Mg_3Fe_4(OH/Si_4O_{11})_2$	MgO	13,33	FeO	31,68	H <sub>2</sub> O	1,99	SiO <sub>2</sub>	53,00
Aenigmatit	$Na_2Fe_5Ti(O_2/Si_6O_{18})$	Na <sub>2</sub> O	7,19	FeO	41,69	TiO <sub>2</sub>	9,27	SiO <sub>2</sub>	41,85
Krinovit	$Na_2Mg_4Cr_2(O_2/Si_6O_{18})$	Na <sub>2</sub> O	8,42	MgO	21,92	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	20,66	SiO <sub>2</sub>	49,00
Sapphirin	$Mg_7Al_9(O_4/Al_9Si_3O_{36})$	MgO	20,45	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	66,49	SiO <sub>2</sub>	13,06		