

IX. Klasse. Silikate und Germanate

Abteilung E. Phyllosilikate

Mineral	Formel	Zusammensetzung in Masse-%							
a. Silikate mit (pseudo-) tetragonalen Blattstrukturen)									
Apophyllit	$KCa_4(F/(Si_4O_{10})_2) \cdot 8H_2O$	CaO	24,73	K	4,31	F	2,09	H ₂ O	15,89
		SiO ₂	52,98						
Cuprorivaït	$CaCu(Si_4O_{10})$	CaO	14,92	CuO	21,16	SiO ₂	63,92		
Gillespit	$BaFe(Si_4O_{10})$	BaO	32,94	FeO	15,43	SiO ₂	51,63		
Dalyit	$K_2ZrSi_6O_{15}$	K ₂ O	16,30	ZrO	31,32	SiO ₂	63,28		
Sanbornit	$Ba_2(Si_4O_{10})$	BaO	56,06	SiO ₂	43,94				
Fenaksit	$K_2Na_2Fe_2(Si_4O_{10})_2 \cdot H_2O$	K ₂ O	11,80	Na ₂ O	7,76	FeO	17,99	H ₂ O	2,26
		SiO ₂	60,19						
Natrosilit	$Na_4(Si_4O_{10})$	Na ₂ O	34,03	SiO ₂	65,97				
Kanemit	$Na_2H_2(Si_4O_{10}) \cdot H_2O$	Na ₂ O	18,32	H ₂ O	10,65	SiO ₂	71,03		
b. Silikate mit glimmerartigen Blattstrukturen									
b.a. Pyrophyllit-Talk-Gruppe									
Pyrophyllit	$Al_2((OH)_2/(Si_4O_{10}))$	Al ₂ O ₃	28,30	H ₂ O	5,00	SiO ₂	66,70		
Talk	$Mg_3((OH)_2/(Si_4O_{10}))$	MgO	31,88	H ₂ O	4,75	SiO ₂	63,27		
Willemseit	$Ni_2Mg((OH)_2/(Si_4O_{10}))$	NiO	33,34	MgO	9,00	H ₂ O	4,02	SiO ₂	53,64
Minnesotait	$MgFe_2((OH)_2/(Si_4O_{10}))$	MgO	9,11	FeO	32,48	H ₂ O	4,07	SiO ₂	54,34
b. b. Glimmer-Familie									
Paragonit	$NaAl_2((OH)_2/(AlSi_3O_{10}))$	Na ₂ O	8,11	Al ₂ O ₃	40,02	H ₂ O	4,71	SiO ₂	47,16
Muskovit	$KAl_2((OH)_2/(AlSi_3O_{10}))$	K ₂ O	11,83	Al ₂ O ₃	38,40	H ₂ O	4,52	SiO ₂	45,25
Roscoelith	$KV_2((OH)_2/(AlSi_3O_{10}))$	K ₂ O	10,56	V ₂ O ₃	33,59	Al ₂ O ₃	11,42	H ₂ O	4,04
		SiO ₂	40,39						
Phlogopith	$KMg_3(F/OH/(AlSi_3O_{10}))$	MgO	28,84	K	9,33	F	4,53	H ₂ O	2,15
		Al ₂ O ₃	12,16	SiO ₂	42,99				
Biotit	$KMgFe_2((OH)_2/(AlSi_3O_{10}))$	K ₂ O	9,81	MgO	8,39	FeO	29,91	H ₂ O	3,75
		Al ₂ O ₃	10,61	SiO ₂	37,53				
Zinnwaldit	$KLiFeAl((OH)_2/(AlSi_3O_{10}))$	K ₂ O	10,85	Li ₂ O	3,44	FeO	16,55	Al ₂ O ₃	23,49
		H ₂ O	4,15	SiO ₂	41,52				
Margarit	$CaAl_2((OH)_2/(Al_2Si_2O_{10}))$	CaO	14,08	Al ₂ O ₃	51,22	H ₂ O	4,52	SiO ₂	30,18
Clintonit	$Ca_2Al_2Mg_3((OH)_2/(Al_2Si_2O_{10}))_2$	CaO	13,76	Al ₂ O ₃	37,51	MgO	14,83	H ₂ O	4,42
		SiO ₂	29,48						
Bityit	$CaLiAl_2((OH)_2/(AlBeSi_2O_{10}))$	CaO	14,48	Li ₂ O	3,86	Al ₂ O ₃	39,51	BeO	6,46
		H ₂ O	4,65	SiO ₂	31,04				
Baratovit	$KCa_7Li_3Ti_2(O_6F_2/(Si_4O_{10})_3)$	CaO	20,69	Li ₂ O	8,15	K	4,13	F	2,95
		TiO ₂	8,06	SiO ₂	56,02				
b.c. Montmorillonit-Saponit-Gruppe									
Montmorillonit	$NaMgAl_5((OH)_2/Si_4O_{10})_3 \cdot 12H_2O$	Na ₂ O	2,35	MgO	3,06	Al ₂ O ₃	19,35	H ₂ O	20,51
		SiO ₂	54,73						
Nontronit	$NaFe_6((OH)_6/AlSi_{11}O_{30}) \cdot 12H_2O$	Na ₂ O	2,08	FeO	32,11	Al ₂ O ₃	3,42	H ₂ O	18,10
		SiO ₂	44,29						
Saponit	$NaMg_9((OH)_6/AlSi_{11}O_{30}) \cdot 12H_2O$	Na ₂ O	2,25	MgO	26,37	Al ₂ O ₃	3,71	H ₂ O	19,64
		SiO ₂	48,03						
Vermiculit	$(Mg,Fe,Al)_3((OH)_2/Al_{1,25}Si_{2,75}O_{10}) \cdot Mg_{0,33}(H_2O)_4$	MgO	33,53	Fe ₂ O ₃	4,61	Al ₂ O ₃	13,06	H ₂ O	2,79
		SiO ₂	45,81						