

# IX. Klasse. Silikate und Germanate

## Abteilung F. Tektosilikate

Mineral	Formel	Zusammensetzung in Masse-%							
a. Tektosilikate ohne tetraederfremde Anionen									
Hoch-Eukryptit	Li(AlSiO <sub>4</sub> )	Li <sub>2</sub> O	11,86	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	40,46	SiO <sub>2</sub>	47,68		
Nephelin	KNa <sub>3</sub> (AlSiO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub>	K <sub>2</sub> O	8,06	Na <sub>2</sub> O	15,91	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	34,90	SiO <sub>2</sub>	41,13
Kalsilit	K(AlSiO <sub>4</sub> )	K <sub>2</sub> O	29,78	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	32,23	SiO <sub>2</sub>	37,99		
Petalit	Li(AlSi <sub>4</sub> O <sub>10</sub> )	Li <sub>2</sub> O	4,88	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16,65	SiO <sub>2</sub>	78,47		
Bikitait	Li(AlSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub> )*H <sub>2</sub> O	Li <sub>2</sub> O	7,32	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	24,98	H <sub>2</sub> O	8,83	SiO <sub>2</sub>	58,87
Chkalovit	Na <sub>2</sub> (BeSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub> )	Na <sub>2</sub> O	29,92	BeO	12,07	SiO <sub>2</sub>	58,01		
Analcim	Na(AlSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub> )*H <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	14,08	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	23,16	H <sub>2</sub> O	8,18	SiO <sub>2</sub>	54,58
Leucit	K(AlSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub> )	K <sub>2</sub> O	21,58	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	23,36	SiO <sub>2</sub>	55,06		
Pollucit	Cs <sub>2</sub> (AlSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub> ) <sub>2</sub> *H <sub>2</sub> O	Cs <sub>2</sub> O	43,89	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	15,88	H <sub>2</sub> O	2,81	SiO <sub>2</sub>	37,42
Wairakit	Ca(AlSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub> ) <sub>2</sub> *2H <sub>2</sub> O	CaO	12,91	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	23,47	H <sub>2</sub> O	8,29	SiO <sub>2</sub>	55,33
Hsianghualith	Ca <sub>2</sub> (Li <sub>4</sub> Be <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>12</sub> )*CaF <sub>2</sub>	CaO	23,35	Li <sub>2</sub> O	12,44	BeO	10,42	Ca	8,35
		F	7,91	SiO <sub>2</sub>	37,53				
Orthoklas	K(AlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> )	K <sub>2</sub> O	16,92	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18,32	SiO <sub>2</sub>	64,76		
Natronorthoklas	NaK(AlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> ) <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> O	5,73	K <sub>2</sub> O	8,71	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18,86	SiO <sub>2</sub>	66,70
Buddingtonit	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (AlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> ) <sub>2</sub> *H <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	6,40	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	19,14	H <sub>2</sub> O	6,77	SiO <sub>2</sub>	67,69
Celsian	Ba(Al <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>8</sub> )	BaO	40,84	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	27,16	SiO <sub>2</sub>	32,00		
Slawsonit	Sr(Al <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>8</sub> )	SrO	31,81	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	31,30	SiO <sub>2</sub>	36,89		
Albit	Na(AlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> )	Na <sub>2</sub> O	11,82	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	19,44	SiO <sub>2</sub>	68,74		
Oligoklas	Na <sub>4</sub> Ca <sub>1</sub> (Al <sub>6</sub> Si <sub>14</sub> O <sub>40</sub> )	Na <sub>2</sub> O	9,34	CaO	4,23	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	23,05	SiO <sub>2</sub>	63,39
Andesin	Na <sub>3</sub> Ca <sub>2</sub> (Al <sub>7</sub> Si <sub>13</sub> O <sub>40</sub> )	Na <sub>2</sub> O	6,92	CaO	8,35	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	26,57	SiO <sub>2</sub>	58,16
Labrador	Na <sub>2</sub> Ca <sub>3</sub> (Al <sub>8</sub> Si <sub>12</sub> O <sub>40</sub> )	Na <sub>2</sub> O	4,56	CaO	12,38	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	30,01	SiO <sub>2</sub>	53,05
Bytownit	Na <sub>1</sub> Ca <sub>4</sub> (Al <sub>9</sub> Si <sub>11</sub> O <sub>40</sub> )	Na <sub>2</sub> O	2,25	CaO	16,31	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	33,37	SiO <sub>2</sub>	48,07
Anorthit	Ca(Al <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>8</sub> )	CaO	20,16	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	36,65	SiO <sub>2</sub>	43,19		
Reedmergnerit	Na(BSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> )	Na <sub>2</sub> O	12,59	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14,15	SiO <sub>2</sub>	73,26		
Banalsit	BaNa <sub>2</sub> (Al <sub>4</sub> Si <sub>4</sub> O <sub>16</sub> )	BaO	23,25	Na <sub>2</sub> O	9,40	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	30,92	SiO <sub>2</sub>	36,43
Danburit	Ca(B <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>8</sub> )	CaO	22,81	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	28,32	SiO <sub>2</sub>	48,87		
b. Tektosilikate mit tetraederfremden Anionen									
Cancrinit	Na <sub>6</sub> Ca <sub>2</sub> ((CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> /(AlSiO <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> )	Na <sub>2</sub> O	17,67	CaO	10,66	CO <sub>2</sub>	8,36	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	29,06
		SiO <sub>2</sub>	34,25						
Leifit	Na <sub>2</sub> (F/AlSi <sub>5</sub> O <sub>12</sub> )	Na <sub>2</sub> O	7,30	Na	5,42	F	4,48	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	12,01
		SiO <sub>2</sub>	70,79						
Perhamit	Ca <sub>3</sub> ((OH) <sub>3</sub> /(Al <sub>7</sub> Si <sub>3</sub> P <sub>4</sub> O <sub>28</sub> )*18H <sub>2</sub> O	CaO	12,55	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	26,62	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	21,18	H <sub>2</sub> O	26,20
		SiO <sub>2</sub>	13,45						
Sodalith	Na <sub>8</sub> (Cl <sub>2</sub> /(AlSiO <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> )	Na <sub>2</sub> O	19,18	Na	4,74	Cl	7,32	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	31,56
		SiO <sub>2</sub>	37,20						
Nosean	Na <sub>8</sub> (SO <sub>4</sub> /(AlSiO <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> )	Na <sub>2</sub> O	24,93	SO <sub>3</sub>	8,05	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	30,76	SiO <sub>2</sub>	36,26
Hauyn	Na <sub>4</sub> Ca <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> /(AlSiO <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> )	Na <sub>2</sub> O	12,62	CaO	11,41	SO <sub>3</sub>	8,15	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	31,13
		SiO <sub>2</sub>	36,69						
Lasurit	Na <sub>8</sub> (S/(AlSiO <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> )	Na <sub>2</sub> O	19,98	Na	4,94	S	3,45	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	32,88
		SiO <sub>2</sub>	38,75						
Helvin	Mn <sub>4</sub> Fe <sub>2</sub> Zn <sub>2</sub> (S <sub>2</sub> /(BeSiO <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> )	MnO	25,05	Fe	9,86	ZnO	14,36	S	5,66
		BeO	13,25	SiO <sub>2</sub>	31,82				
Marialith	Na <sub>3</sub> (Al <sub>3</sub> Si <sub>9</sub> O <sub>24</sub> )*NaCl	Na <sub>2</sub> O	11,00	Na	2,72	Cl	4,19	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18,10
		SiO <sub>2</sub>	63,99						
Mejonit	Ca <sub>3</sub> (Al <sub>6</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>24</sub> )*CaCO <sub>3</sub>	CaO	24,00	CO <sub>2</sub>	4,71	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	32,72	SiO <sub>2</sub>	38,57
Ussingit	Na <sub>2</sub> (OH/AlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> )	Na <sub>2</sub> O	20,51	H <sub>2</sub> O	2,98	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16,87	SiO <sub>2</sub>	59,64