

## VIII. Klasse. Phosphate, Arsenate, Vanadate

Abteilung C: Ohne fremde Anionen, wasserhaltig mit großen und mittelgroßen Kationen

Mineral	Formel	Zusammensetzung in Masse-%							
Scholzit	$\text{CaZn}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	CaO	14,13	ZnO	41,02	$\text{P}_2\text{O}_5$	35,77	$\text{H}_2\text{O}$	9,08
Collinsit	$\text{Ca}_2\text{Mg}(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	CaO	33,94	MgO	12,20	$\text{P}_2\text{O}_5$	42,96	$\text{H}_2\text{O}$	10,90
Messelit	$\text{Ca}_2\text{Fe}(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	CaO	30,98	FeO	19,85	$\text{P}_2\text{O}_5$	39,22	$\text{H}_2\text{O}$	9,95
Fairfieldit	$\text{Ca}_2\text{Mn}(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	CaO	31,06	MnO	19,65	$\text{P}_2\text{O}_5$	39,31	$\text{H}_2\text{O}$	9,98
Cassidyit	$\text{Ca}_2\text{Ni}_{0,5}\text{Mg}_{0,5}(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	CaO	32,26	NiO	10,74	MgO	5,80	$\text{P}_2\text{O}_5$	40,84
		$\text{H}_2\text{O}$	10,36						
Talmessit	$\text{Ca}_2\text{Mg}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	CaO	26,81	MgO	9,64	$\text{As}_2\text{O}_5$	54,94	$\text{H}_2\text{O}$	8,61
Roselith	$\text{Ca}_2\text{Co}_{0,5}\text{Mg}_{0,5}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	CaO	25,75	CoO	8,60	MgO	4,63	$\text{As}_2\text{O}_5$	52,75
		$\text{H}_2\text{O}$	8,27						
Brandtit	$\text{Ca}_2\text{Mn}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	CaO	24,98	MnO	15,80	$\text{As}_2\text{O}_5$	51,19	$\text{H}_2\text{O}$	8,03
Anapait	$\text{Ca}_2\text{Fe}(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	CaO	28,18	FeO	18,05	$\text{P}_2\text{O}_5$	35,66	$\text{H}_2\text{O}$	18,11
Chudobait	$\text{Na}_{0,5}\text{K}_{0,5}\text{MgZnH}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	$\text{Na}_2\text{O}$	3,29	$\text{K}_2\text{O}$	4,99	MgO	8,55	ZnO	17,26
		$\text{As}_2\text{O}_5$	48,72	$\text{H}_2\text{O}$	17,19				
Francoanellit	$\text{K}_3\text{Al}_5\text{H}_6(\text{PO}_4)_8 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	$\text{K}_2\text{O}$	11,45	$\text{Al}_2\text{O}_3$	20,65	$\text{P}_2\text{O}_5$	46,01	$\text{H}_2\text{O}$	21,89
Taranakit	$\text{K}_3\text{Al}_5\text{H}_6(\text{PO}_4)_8 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	$\text{K}_2\text{O}$	10,53	$\text{Al}_2\text{O}_3$	18,99	$\text{P}_2\text{O}_5$	42,30	$\text{H}_2\text{O}$	28,18
Struvit	$(\text{NH}_4)\text{Mg}(\text{PO}_4) \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	$\text{NH}_3$	6,94	MgO	16,43	$\text{P}_2\text{O}_5$	28,92	$\text{H}_2\text{O}$	47,71
Hannayit	$(\text{NH}_4)_2\text{Mg}_3\text{H}_4(\text{PO}_4)_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	$\text{NH}_3$	5,35	MgO	18,98	$\text{P}_2\text{O}_5$	44,56	$\text{H}_2\text{O}$	31,11
Dittmarit	$(\text{NH}_4)\text{Mg}_5\text{H}_4(\text{PO}_4)_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	$\text{NH}_3$	2,23	MgO	26,43	$\text{P}_2\text{O}_5$	46,54	$\text{H}_2\text{O}$	24,80
Schertelit	$(\text{NH}_4)_2\text{MgH}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	$\text{NH}_3$	10,50	MgO	12,43	$\text{P}_2\text{O}_5$	43,75	$\text{H}_2\text{O}$	33,32
Stercorit	$(\text{NH}_4)\text{NaH}(\text{PO}_4) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	$\text{NH}_3$	8,15	$\text{Na}_2\text{O}$	14,82	$\text{P}_2\text{O}_5$	33,95	$\text{H}_2\text{O}$	43,08
Haidingerit	$\text{CaH}(\text{AsO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$	CaO	28,32	$\text{As}_2\text{O}_5$	58,03	$\text{H}_2\text{O}$	13,65		
Irhtemit	$\text{Ca}_4\text{MgH}_2(\text{AsO}_4)_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	CaO	27,54	MgO	4,95	$\text{As}_2\text{O}_5$	56,45	$\text{H}_2\text{O}$	11,06
Sainfeldit	$\text{Ca}_5\text{H}_2(\text{AsO}_4)_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	CaO	33,78	$\text{As}_2\text{O}_5$	55,37	$\text{H}_2\text{O}$	10,85		
Vladimirit	$\text{Ca}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	CaO	35,78	$\text{As}_2\text{O}_5$	48,89	$\text{H}_2\text{O}$	15,33		
Machatschkiit	$\text{Ca}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	CaO	30,03	$\text{As}_2\text{O}_5$	41,03	$\text{H}_2\text{O}$	28,94		
Rauenthalit	$\text{Ca}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	CaO	29,10	$\text{As}_2\text{O}_5$	39,74	$\text{H}_2\text{O}$	31,16		
Brushit	$\text{CaH}(\text{PO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	CaO	32,59	$\text{P}_2\text{O}_5$	41,24	$\text{H}_2\text{O}$	26,17		
Pharmakolith	$\text{CaH}(\text{AsO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	CaO	25,96	$\text{As}_2\text{O}_5$	53,19	$\text{H}_2\text{O}$	20,85		
Weinschenkit	$\text{Y}(\text{PO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	$\text{Y}_2\text{O}_3$	51,35	$\text{P}_2\text{O}_5$	32,27	$\text{H}_2\text{O}$	16,38		
Tsumcorit	$\text{PbZnFe}(\text{AsO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	PbO	35,75	ZnO	13,04	FeO	11,51	$\text{As}_2\text{O}_5$	36,81
		$\text{H}_2\text{O}$	2,89						
Brackebuschit	$\text{Pb}_2\text{Mn}_{0,5}\text{Fe}_{0,5}(\text{VO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	PbO	62,20	MnO	4,94	FeO	5,01	$\text{V}_2\text{O}_5$	25,34
		$\text{H}_2\text{O}$	2,51						
Gamagarit	$\text{Ba}_4\text{FeMn}(\text{VO}_4)_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	BaO	53,91	FeO	6,31	MnO	6,23	$\text{V}_2\text{O}_5$	31,97
		$\text{H}_2\text{O}$	1,58						
Melkovit	$\text{CaFeH}_6((\text{Mo}^{6+}\text{O}_4)_4/\text{PO}_4) \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	CaO	5,94	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	8,45	$\text{MoO}_3$	60,94	$\text{P}_2\text{O}_5$	7,51
		$\text{H}_2\text{O}$	17,16						