

Inhalt

1. Einleitung.....	3
2. Lithium-Aluminium-Silikate und -Germanate.....	5
2.1 Überblick über die Systeme Li(Al,Ga) (Si,Ge)O ₄ -(Si,Ge)O ₂	5
2.2 Hoch-Eukryptit (Hoch-LiAlSiO ₄) mit Hochquarz- struktur.....	6
2.3 Silikate und Germanate mit Kettenstrukturen des Pyroxentyps.....	17
3. Polymorphie und Mischkristallbildung von Verbindungen der Formeltypen A ₃ BX ₅ und A ₂ BX ₄	30
3.1 Ca ₃ SiO ₅ , Ca ₃ GeO ₅ und Na ₃ BeF ₅	30
3.2 Struktur und Polymorphie von A ₂ BX ₄ -Verbindungen...	32
4. Borate des Kupfers und des Eisens.....	37
4.1 Eisenborate, FeBO ₃ und Fe ₃ BO ₆	38
4.2 Borate des Kupfers.....	38
4.3 Die Kristallstrukturen der beiden neuen ternären Phasen A und B	41
Literaturverzeichnis.....	46
Anhang	
a) Tabellen.....	52
b) Abbildungen	57