

I n h a l t

1. Einleitung	1
2. Methodik	3
2.1. Probenmaterial	3
2.2. Probenvorbereitung	3
2.3. XRD-Analyse	5
2.4. Temperversuche	8
3. Ergebnisse zum Temper-, Bruch- und Härteverhalten	9
3.1. Temperverhalten	9
3.1.1. Komplikationen	9
3.1.2. Entmischung von Dolomit	11
3.1.3. Lage des d_{104} -Reflexes von Calcit	14
3.1.4. Form des d_{104} -Reflexes von Calcit	15
3.1.5. Intensität des d_{006} -Reflexes von Calcit	18
3.1.6. Temperverhalten von Rotalgen-Calcit	19
3.1.7. Auswertung der Einzelergebnisse	20
3.2. Bruchverhalten	22
Addendum: Mikroporenbildung	23
3.3. Härteverhalten	23
4. Diskussion der Literatur	27
4.1. Thermische Suszeptibilität	27
4.2. Bruch- und Härteverhalten	28
5. Diskussion der Ergebnisse	33
6. Ergebnisse zur Bildung und Reifung von Dolomit	41
6.1. Bildung von Dolomit	41
6.2. Reifung von Dolomit	44
7. Diskussion zur Bildung und Reifung von Dolomit	46
8. Literatur	50
9. Anhang	59