

## Inhaltsverzeichnis

	<u>Seite</u>
I. Einleitung	1
II. Die Hochdruckapparatur	2
1. Die hydraulische Anlage	2
2. Das Stempelsystem	3
3. Die Hochdruckzelle	5
4. Die Debye-Scherrer-Kammer	6
5. Die Justierung der Apparatur	6
III. Die Messmethode	9
1. Präparation des Biotits	9
2. Druckmessung	10
3. Debye-Scherrer-Aufnahmen	12
4. Der Einfluss der Textur auf die Hochdruckaufnahmen	13
IV. Ergebnisse	14
1. Beschreibung des Biotits	14
2. Vermessene Änderungen der Netzebenenabstände	15
3. Die Messgenauigkeit	21
4. Monokliner Winkel, Gitterkonstanten und Volumen der Elementarzelle des Biotits in Abhängigkeit vom Druck	24
5. Bestimmung der Kompressibilitäten	26
V. Diskussion und Zusammenfassung	28
Literatur	30