

Inhalt

| | | |
|--------|---|----|
| 1. | Einführung | 8 |
| 1.1 | Geologischer Rahmen | 8 |
| 1.2 | Kenntnisstand | 11 |
| 1.3. | Problemstellung | 14 |
| 1.4 | Methodik | 18 |
| 2 | Strukturelle und metamorphe Entwicklung des Sächsischen Granulitgebirges | 22 |
| 2.1 | Der Kerngranulit | 22 |
| 2.1.1 | Die Hauptgefügeprägung der Quarz-Feldspat Granulite | 22 |
| 2.1.2 | Postkinematische Dekompressionsgefüge | 30 |
| 2.1.3 | Postkinematische Granite | 31 |
| 2.2 | Das reduzierte Metamorphoseprofil - Der granulitinterne Bereich --- | 33 |
| 2.2.1 | Einleitung | 33 |
| 2.2.2 | Der Übergang Kerngranulit - entregelter Granulit - Granatgneis - Cordieritgneis | 34 |
| 2.2.3 | Migmatite | 44 |
| 2.2.4 | Der Übergang Kerngranulit - Augengranulit | 46 |
| 2.2.5 | Der Übergang Kerngranulit - Ultramylonit - Biotitgneis | 49 |
| 2.3 | Das reduzierte Metamorphoseprofil - Der externe Bereich | 55 |
| 2.3.1 | Einleitung | 55 |
| 2.3.2. | Flasergabbros und Bronziterpentinite | 55 |
| 2.3.3 | Orthogneise | 57 |
| 2.3.4 | Phyllonitische Glimmerschiefer | 58 |
| 2.3.5 | Die Lagergranite und der Granit von Berbersdorf | 66 |
| 2.4. | Der Äußere Schiefermantel | 71 |
| 2.5 | Foliationsentwicklung am Erzgebirgsnordrand | 73 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 2.6 | Die Frühmolasse von Borna Hainichen ----- | 74 |
| 3 | Diskussion ----- | 76 |
| 3.1 | Einleitung ----- | 76 |
| 3.2 | Synopsis der Gefügeprägung ----- | 76 |
| 3.3 | Die Charakteristik von "Metamorphic Core" Komplexen ----- | 83 |
| 3.4 | Das Sächsische Granulitgebirge - Ein "metamorphic core complex" -- | 86 |
| 3.5 | Zum Aufbau von duktilen Abscherzonen ----- | 88 |
| 3.5.1 | Iterative Überlagerung von Einflußfaktoren ----- | 88 |
| 3.5.2 | Komplexität durch thermische Wechselwirkung ----- | 92 |
| 3.5.3 | Prinzipieller Aufbau der Abscherzone ----- | 93 |
| 3.6 | Postkollisionale Extension am Nordrand der Böhmischen Masse ----- | 95 |
| 3.6.1 | Krustenzustand vor der Platznahme der kristallinen Kerne ----- | 95 |
| 3.6.2 | Zeitmarken ----- | 96 |
| 3.6.3 | Das Konzept des Postorogenen Kollaps ----- | 97 |
| 4 | Zusammenfassung ----- | 105 |
| 5 | Literatur ----- | 108 |