

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Inhaltsverzeichnis	1
Abstract	3
Kurzfassung	4
1. Einleitung	5
1.1. Geologischer Rahmen	5
1.1.1. Damaragürtel	5
1.1.2. Garipegürtel	8
1.1.3. Kaokogürtel	9
1.1.4. Zeitlicher Überblick über panafrikanische Ereignisse im Damara-, Kaoko- und Garipegürtel	14
1.2. Panafrikanische Metamorphose im Kaokogürtel - Kenntnisstand	18
1.3. Ziel der Arbeit	22
1.4. Das Untersuchungsgebiet - ein Profil durch den Kaokogürtel	23
1.4.1. Lage des Untersuchungsgebietes	23
1.4.2. Geologie des Untersuchungsgebietes	23
2. Metamorphosezonen im Kaokogürtel	31
3. Geochemie	35
3.1. Sedimentäre Edukte der Metamorphite	35
3.2. Geochemische Charakteristik der Edukte und der Metasedimente	38
3.3. Ausgangsmaterial der Sedimente (Herkunft)	42
3.4. Geotektonische Position	44
4. Mineralchemie	47
4.1. Granat	47
4.2. Biotit	54
4.3. Hellglimmer	57
4.4. Staurolith	59
4.5. Chlorit	61
4.6. Cordierit	62
4.7. Feldspäte	63
4.8. Opaominerale	66
4.9. Alumosilikate	69

5.	Metamorphoseentwicklung	70
5.1.	Granat-Zone	71
5.1.1.	Petrographie	73
5.1.2.	Druck-Temperatur-Entwicklung	78
5.1.3.	Zusammenfassung Granat-Zone	85
5.2.	Sauroolith-Zone	87
5.2.1.	Petrographie	88
5.2.2.	Druck-Temperatur-Entwicklung	92
5.2.3.	Zusammenfassung Staurolith-Zone	98
5.3.	Disthen-Zone	99
5.3.1.	Petrographie	100
5.3.2.	Druck-Temperatur-Entwicklung	104
5.3.3.	Zusammenfassung Disthen-Zone	106
5.4.	Disthen-Sillimanit-Muskovit-Zone	110
5.4.1.	Petrographie	110
5.4.2.	Druck-Temperatur-Entwicklung	115
5.4.3.	Zusammenfassung Disthen-Sillimanit-Muskovit-Zone	118
5.5.	Sillimanit-Muskovit-Zone	121
5.6.	Sillimanit-Kalifeldspat-Zone	123
5.6.1.	Petrographie	123
5.6.2.	Druck-Temperatur-Entwicklung	130
5.6.3.	Zusammenfassung Sillimanit-Kalifeldspat-Zone	136
5.7.	Granat-Cordierit-Sillimanit-Kalifeldspat-Zone	138
5.7.1.	Petrographie	138
5.7.2.	Druck-Temperatur-Entwicklung	145
5.7.3.	Zusammenfassung Granat-Cordierit-Sillimanit-Kalifeldspat-Zone	148
6.	Zusammenfassung und Diskussion der Ergebnisse	150
6.1.	Zusammenfassung der Ergebnisse	150
6.2.	Diskussion	152
6.3.	Geodynamische Entwicklung	161
7.	Literaturverzeichnis	164
	Anhang	A 1