

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
VORWORT	
ZUSAMMENFASSUNG	
SUMMARY	
1 Einleitung	1
1.1 Geographischer und geologischer Überblick	1
1.2 Forschungsstand	5
1.3 Problemstellung und Ziel	8
2 Arbeitsmethoden	10
2.1 Geländearbeiten	10
2.2 Laborarbeiten	11
3 Profilbeschreibung	13
3.1 Profil 1 (Steinbruch Eley)	13
3.2 Profil 2 (Bleiwäsche)	15
3.3 Profil 3 (NW Eikenberg)	18
3.4 Profil 4 (NW Höhe 477,8)	18
3.5 Profil 5 (NW Höhe 447,6)	20
3.6 Profil 6 (SW Höhe 451,3)	22
3.7 Profil 7 (Auf dem Loh 1)	23
3.8 Diskussion über die stratigraphische Einstufung der Profile 1-7	25
4 Paläobiologie	32
4.1 Stromatoporen	32
4.2 Tabulate Korallen	34
4.3 Rugose Korallen	35
4.4 Brachiopoden	36
4.5 Mollusken	36
4.5.1 Gastropoden und Muscheln	36
4.5.2 Tentakuliten	36
4.6 Echinodermen	37
4.7 Schwämme	37
4.8 Bryozoen	37
4.9 Foraminiferen	37
4.10 Ostracoden	38
4.11 Calcisphären	39
4.12 Algen/Cyanobakterien	39
5 Mikrofazies	41
5.1 Mudstone mit Fenstergefüge	41

5.2 Foraminiferen-Wackestone	43
5.3 Echinodermen-Wackestone	43
5.4 Peloid-Packstone	44
5.5 Intraklast-Packstone/Grainstone	46
5.6 Aggregatkorn-Grainstone	47
5.7 Rindenkorn-Packstone/Grainstone	48
5.8 Brachiopoden-Floatstone	49
5.9 Amphiporen-Floatstone	50
5.10 Stachyodes-Rudstone mit Aggregatkörnern	51
5.11 Stromatoporen-Rudstone	52
5.12 Stromatoporen-Floatstone	53
5.13 Laminit-Fazies	53
5.14 Amphiporen-Bafflestone	57
5.15 Framestone	57
6 Fazieszonen	62
6.1 Karbonatplattform	63
6.2 Riff	63
6.3 Lagune mit patch reefs	63
6.3.1 Intertidale Subfazieszone	64
6.3.2 Flachsubtidale Subfazieszone	65
6.3.3 Tiefsubtidale Subfazieszone	65
7 Diagenese	67
7.1 Destruktive Diagenese	67
7.2 Konstruktive Diagenese	69
7.3 Diagenetischer Ablauf	73
8 Sedimentäre Zyklen	74
8.1 Typisierung der Zyklen	74
8.2 Mikrozyklus	74
8.3 Mesozyklus	76
8.4 Makrozyklus	78
8.5 Interpretation der Zyklen	80
8.6 Ursachen der Zyklen	83
9 Tuff	86
9.1 Gefüge und Petrologie des Tuffes	86
9.2 Genese des Keratophyr-Tuffes	86
10 Riff	88
10.1 Morphologie des Briloner Riffes	88
10.2 Riffbildner	90
10.3 Riffbewohner	91
10.4 Patch reefs	91
10.5 Entwicklungsgeschichte	92
10.6 Vergleich mit den Riffen im Nachbargebiet	96
10.7 Überregionaler Vergleich	99

11 Palökologie	101
11.1 Verbreitung der Organismen	101
11.2 Gliederungen der Biozönosen	101
11.2.1 Riff-Biozönose	101
11.2.2 Lagunen-Biozönose	110
11.2.3 Patch reef-Biozönose	111
11.3 Wechselbeziehungen der Organismen innerhalb der Biozönose	115
11.4 Paläoenvironment des Briloner Atoll-Riffes	118
Literaturverzeichnis	123
Anhang 1 Profil 1 (Steinbruch Eley)	136
Anhang 2 Profil 7 (Auf dem Loh 1)	146
Anhang 3 Fossilien aus dem Profil 1 (Steinbruch Eley)	154
Anhang 4 Fossilien aus dem Profil 2 (Bleiwäsche)	157
Anhang 5 Fossilien aus dem Profil 3 (NW Eikenberg)	159
Anhang 6 Fossilien aus dem Profil 4 (NW Höhe 477,8)	161
Anhang 7 Fossilien aus dem Profil 5 (NW Höhe 447,6)	162
Anhang 8 Fossilien aus dem Profil 6 (SW Höhe 451,3)	163
Anhang 9 Fossilien aus dem Profil 7 (Auf dem Loh 1)	165
Tafeln 1-20	