

# INHALTSVERZEICHNIS

KURZFASSUNG .....	4
1. EINLEITUNG .....	5
1.1 Problemstellung .....	5
1.2 Probenaufbereitung .....	6
1.2.1 Nannoplanktonpräparate .....	6
1.2.2 Statistische Auswertung .....	6
1.2.3 Karbonatbestimmungen .....	6
1.2.4 Dank .....	6
2. LAGE UND STRATIGRAPHIE DER PROFILE .....	7
2.1 Paläogeographischer Rahmen .....	7
2.2 Bearbeitete Aufschlüsse .....	10
2.2.1 Profil BP 15/30-3 .....	12
2.2.2 Profil BGS 81/40 .....	14
2.2.3 Profil Shepherd's Chine, Isle of Wight .....	16
2.2.4 Profil Perna Bed, Isle of Wight .....	18
2.2.5 Profil Chale Bay, Isle of Wight .....	20
2.2.6 Profil Atherfield Point, Isle of Wight .....	22
2.2.7 Profil Helgoland .....	24
2.2.8 Profil Rethmar .....	25
2.2.9 Profil Hoheneggelsen KB 50 .....	25
2.3 Gliederungsverfahren .....	28
3. KALKIGES NANNOPLANKTON .....	28
3.1 Ökologie des kalkigen Nannoplanktons .....	28
3.1.1 Temperatur .....	29
3.1.2 Salinität .....	29
3.1.3 Nährstoffe .....	29
3.1.4 Licht .....	30
3.1.5 Produktivität .....	30
3.2 Erhaltung und Diversität .....	31
3.2.1 Anlösung und Überwachung .....	31
3.2.2 Diversität .....	31
3.2.3 Diversitätsmaße .....	32
4. ANALYSE DER MIKROFLORA .....	33
4.1 Verteilung des kalkigen Nannoplanktons .....	33
4.1.1 Profil BP 15/30-3 (Abb. 19-21) .....	35
4.1.2 Profil BGS 81/40 (Abb. 22-24) .....	38
4.1.3 Profil Isle of Wight (Abb. 25-27) .....	42
4.1.4 Profil Helgoland (Abb. 28-30) .....	44
4.1.5 Profil Rethmar (Abb. 31-33) .....	47
4.1.6 Profil Hoheneggelsen KB 50 (Abb. 34-36) .....	52

4.2	Vergleich der Nannoplanktonfloren .....	56
4.2.1	<i>Watznaueria</i> spp. ....	56
4.2.2	<i>Biscutum</i> spp./ <i>Zygodiscus</i> spp. ....	56
4.2.3	<i>Rhagodiscus</i> spp. ....	57
4.2.4	<i>Cretarhabdus</i> spp. ....	57
4.2.5	<i>Nannoconus</i> spp./ <i>Braarudosphaera</i> spp. ....	57
4.3	Deutung der Florenvergesellschaftungen .....	57
5.	BIOSTRATIGRAPHIE .....	59
5.1	Zonengliederung .....	60
5.1.1	<i>Ch.litterarius</i> -Zone .....	60
5.1.2	<i>F.oblonga</i> -Zone .....	62
5.1.3	<i>E.floralis</i> / <i>E.apertior</i> -Zone .....	64
5.2	Korrelation mit der absoluten und magneto-stratigraphischen Zeitskala ....	65
6.	PALÄOOZEANOGRAPHIE .....	67
6.1	Hydrographie .....	67
6.2	Meeresspiegel .....	67
6.3	Schwarzschiefer .....	68
6.4	Überregionaler Vergleich der Schwarzschiefer .....	68
6.4.1	Niedersächsisches Becken, NW-Deutschland .....	69
6.4.2	Vocontischer Trog, SE-Frankreich .....	69
6.4.3	Umbrisch-Markisches Becken, Mittel-Italien .....	69
6.4.4	Atlantik/Pazifik .....	69
6.5	Fischschiefer .....	69
6.5.1	Berechnungen zur Dauer der Fischschiefer-Sedimentation .....	70
7.	ABLAGERUNGSMODELLE .....	71
7.1	Modell für das Boreal-Meer (Barrême und Apt) .....	72
7.1.1	Barrême .....	72
7.1.2	Apt .....	73
8.	ZUSAMMENFASSUNG .....	74
9.	LITERATURVERZEICHNIS .....	76
	TAXONOMISCHER INDEX .....	84
	TAFEL 1 .....	86
	TAFEL 2 .....	88