

# INHALT

1. Einführung .....	1
2. Expedition in das Eis von Spitzbergen .....	7
3. Experimentelle Ergebnisse zum Meereis .....	11
3.1 Mikrostruktur .....	12
3.2 Kräfte und Energieformen .....	14
3.3 <i>Dynamische Vorgänge</i> .....	18
3.4 Zusammenfassende Beurteilung .....	21
4. Mikroorganismen im Meereis .....	23
4.1 Beobachtete Organismen .....	24
4.2 Verhalten und Häufigkeit .....	25
4.3 Nahrungskette von Spitzbergen .....	29
4.4 Zusammenfassende Bewertung .....	30
5. Entstehung des Lebens im Meereis .....	33
5.1 Meereis als Vorstufe des Lebens .....	33
5.2 Entwicklungsschritte zum Leben .....	35
5.3 Zeitablauf .....	39
6. Schlußfolgerungen .....	41
7. Literaturverzeichnis .....	45
Tabellen .....	49
Abbildungen .....	63
Dank .....	111