

BIOSTRATIGRAPHISCHE UND SEDIMENTOLOGISCHE
UNTERSUCHUNGEN
IN DER PLANERFAZIES DES CENOMAN
VON NORDWESTDEUTSCHLAND

(mit 32 Abb., 3 Tab., 2 Phototaf. und 7 Taf. in Tasche)

von

THOMAS MEYER ⁺⁾

<u>Inhalt</u>	<u>Seite</u>
0. KURZFASSUNG	1
0.1. Abstract	1
1. ALLGEMEINER TEIL	3
1.1. Danksagung	3
1.2. Einleitung und Problemstellung	4
1.3. Erforschungsgeschichte der Schreibkreide und verwandter Sedimente seit 1970	6
1.3.1. Stratigraphie	7
1.3.2. Sedimentologie	9
1.3.3. Bathymetrie	10
1.3.4. Diagenese	11
1.4. Arbeitsmethoden	12
2. DIE PLANERKALKSTEINFAZIES DES CENOMAN VON WUNSTORF, WESTLICH HANNOVER	13
2.1. Lage und Kurzbeschreibung des Aufschlusses	13
2.2. Bearbeitungsstand	13
2.3. Strukturgeologische Position	15
2.4. Schichtlagerung und Tektonik	15
2.5. Schichtfolge	17
2.5.1. Einheit 1: Kalk-/Mergelstein-Wechselfolge I	17
2.5.1.1. Lithologie	17
2.5.1.2. Fossilinhalt und Alter	17
2.5.1.3. Sedimentologie	18
2.5.2. Einheit 2: Mergelkalksteinkomplex	22
2.5.2.1. Lithologie	22
2.5.2.2. Fossilinhalt und Alter	22
2.5.2.3. Sedimentologie	23
2.5.3. Einheit 3: Rinnenkomplex	24
2.5.3.1. Lithologie	24
2.5.3.2. Fossilinhalt und Alter	25
2.5.3.3. Sedimentologie	26

⁺⁾ Anschrift des Verfassers: Dr. Th. Meyer, GEO-data GmbH,
Carl-Zeiss-Str. 2, D-3008 Garbsen 4

	<u>Seite</u>
2.5.4. Einheit 4: Bioklastischer Mergelstein-Komplex	30
2.5.4.1. Lithologie	30
2.5.4.2. Fossilinhalt und Alter	30
2.5.4.3. Sedimentologie	32
2.5.5. Einheit 5: Kalkstein-Komplex I	35
2.5.5.1. Lithologie	35
2.5.5.2. Fossilinhalt und Alter	35
2.5.5.3. Sedimentologie	37
2.5.6. Einheit 6: Kalk-/Mergelstein-Wechselfolge II	39
2.5.6.1. Lithologie	39
2.5.6.2. Fossilinhalt und Alter	39
2.5.6.3. Sedimentologie	41
2.5.7. Einheit 7: Kalkstein-Komplex II	44
2.5.7.1. Lithologie	44
2.5.7.2. Fossilinhalt und Alter	44
2.5.7.3. Sedimentologie	46
2.6. Mineralbestand	48
2.6.1. Karbonatanteil	48
2.6.2. Klastischer Anteil	48
2.7. Diagenese	49
2.7.1. Frühdiagenese	50
2.7.2. Spätdiagenese	51
2.8. Sedimentationsmodell	56
3. DIE PLANERKALKSTEINFAZIES DES MITTEL-CENOMAN IM TEUTOBURGER WALD UND IM SÜDLICHEN EGGEGBIRGE	59
3.1. Bearbeitungsstand	59
3.2. Lage der bearbeiteten Aufschlüsse und strukturgeologische Positionen	59
3.3. Stratigraphie und Sedimentologie des Unter-/Mittelcenoman-Grenzbereiches	61
3.4. Schichtfolge des Mittel-Cenoman	66
3.4.1. Leithorizont I: <i>Primus</i> -Event	66
3.4.2. Leithorizont II: Mid-Cenomanian Event	69
3.4.3. Leithorizont III: Austern-Event	73
3.5. Diagenese	77
3.6. Vergleich des Mittel-Cenoman von Westfalen mit dem von Wunstorf	80
4. ERGEBNISSE, SCHLUBFOLGERUNGEN, AUSBLICK	83
4.1. Das Konzept der Event-Stratigraphie	83
4.2. Sedimentologische Beobachtungen in der Pläner- fazies der nordwestdeutschen Oberkreide	83
4.3. Ausblick auf die künftige Erforschung Oberkreide-zeitlicher Sedimente	85
5. ANGEFUHRTE SCHRIFTEN	86
6. ANHANG	107
6.1. Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen	107
6.2. Verzeichnis der Falttafeln in Tasche (Taf. 3-9)	110
7. PHOTOTAFELN (Taf. 1-2)	112