

INHALTSVERZEICHNIS

1	Einleitung.....	3	8	Paläogeographie der Ablagerungsregime	27
1.1	Problemstellung.....	3	8.1	Plattentektonik.....	27
1.2	Methodik.....	4	8.2	Eustatik	27
1.3	Definitionen, Abgrenzungen, Abkürzungen	5	9	Mikritgenese	29
2	Erforschungsgeschichte und bisherige Bearbeitung.....	6	9.1	In situ-Fällung durch biologische Aktivität.....	29
3	Geologischer Überblick.....	6	9.2	Lithifizierung organischer Karbonat-Kristallite.....	30
4	Bio- und lithostratigraphischer Rahmen	8	9.3	Anorganische Mikritgenese durch direkte Fällung aus der Wassersäule	31
4.1	Rheinisches Schiefergebirge und Harz	8	9.4	Schlußfolgerung zur Mikritbildung.....	31
4.2	SW-England.....	10	10	Die <i>crenistria</i> -Kalke - Ein Event	32
4.3	SW-Portugal	10	10.1	Ablagerungsbedingungen.....	32
4.4	Belgien.....	10	10.1.1	Paläogeographie.....	33
5	Faziesbereiche und typische Sedimentation	10	10.1.2	Eustatik	33
5.1	Rheinisches Schiefergebirge.....	10	10.1.3	Bathymetrie.....	33
5.2	Harz	12	10.1.4	Karbonat-Kompensationstiefe	33
5.3	SW-England.....	14	10.1.5	Klima und Wassertemperatur	33
5.4	SW-Portugal	14	10.1.6	Sedimentation.....	34
5.5	Belgische Kohlenkalkplattform.....	15	10.1.7	Sedimentationsdauer	34
6	Lithologie und Mikrofazies des <i>crenistria</i> -Horizontes	16	10.1.8	Sauerstoffgehalt.....	34
6.1	Die Unterbank.....	17	10.1.9	Fauna.....	35
6.1.1	Matrix	17	10.1.10	Salinität	35
6.1.2	Komponenten.....	17	10.1.11	Geochemie und Isotopenverhältnisse.....	35
6.1.3	Diagenetische Strukturen	19	10.2	Der <i>crenistria</i> -Horizont im Vergleich zu ähnlichen Kalcken.....	37
6.1.4	Textur	19	10.2.1	Kellwasserkalke.....	37
6.2	Die Oberbank I.....	21	10.2.2	<i>otomari</i> -Event.....	38
6.2.1	Matrix.....	21	10.2.3	<i>annulata</i> -Schwarzschiefer	38
6.2.2	Komponenten.....	21	10.2.4	Cephalopodenkalk von Wellinghausen	38
6.2.3	Diagenetische Strukturen	21	10.3	Genese der <i>crenistria</i> -Kalke	39
6.2.4	Textur	21	10.3.1	Die Kieseligen Übergangsschichten und Zeitäquivalente als "transgressive systems tract und highstand systems tract".....	39
6.3	Die Oberbank II.....	22	10.3.2	Der <i>crenistria</i> -Horizont, Bildung im Transgressionsmaximum	40
6.4	Differenzierte Bankausbildung innerhalb des <i>crenistria</i> -Horizontes - ein Zeichen für Faziesgegensätze	22	11	Schlußfolgerungen	43
7	Fauna des <i>crenistria</i> -Horizontes	24	Dank	43	
7.1	Makrofauna	25	Literatur	44	
7.1.1	Cephalopoden.....	25	Dokumentation der Aufschlüsse und Bohrungen	51	
7.1.2	Fischreste	25	Tafeln 1-8	62	
7.1.3	Lamellibranchiaten.....	25			
7.1.4	Echinodermen	25			
7.1.5	Trilobitenreste	25			
7.1.6	Schwämme.....	26			
7.2	Mikrofauna	26			
7.2.1	Conodonten.....	26			
7.2.2	Foraminiferen.....	26			
7.2.3	Radiolarien	26			
7.2.4	Ostracoden.....	26			
7.2.5	Mikroproblematika.....	26			