

Schriftenreihe der
Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften
Heft 91

Deutsche Stratigraphische Kommission (Hrsg.)

Stratigraphie von Deutschland XIII
Muschelkalk
Teil 1

Koordination: Hans Hagdorn

Redaktion: Hans Hagdorn & Theo Simon
für die Subkommission Perm-Trias



Schweizerbart Science Publishers, Stuttgart, 2020

Inhaltsverzeichnis

Teil 1

Vorwort	
Hans Hagdorn, Theo Simon	13
Widmung	
Hans Hagdorn, Theo Simon	14
Georg Christian Füchsel (1722–1773) – Pionier der Stratigraphie	
Siegfried Rein (*)	15
Grundlagen und Methodik der stratigraphischen Beschreibung der Muschelkalk-Gruppe in Deutschland	
Hans Hagdorn, Theo Simon	21
1. Der Muschelkalk in Raum und Zeit	
1.1 Heutige Verbreitung des Muschelkalks und Abgrenzung der Bearbeitungsgebiete	
Hans Hagdorn, Walter Freudenberger, Heinz-Gerd Röhling, Simone Röhling, Theo Simon	33
1.2 Paläogeographie und Klima des Mitteleuropäischen Beckens zur Zeit des Muschelkalks (Anisium, Ladinium)	
Heinz-Gerd Röhling, Hans Hagdorn, Edgar Nitsch, Josef Paul, Simone Röhling, Matthias Franz ...	41
1.3 Geochronologie des Muschelkalks	
Manfred Menning	63
1.4 Paläobiogeographie des Mitteleuropäischen Beckens in der Frühen und Mittleren Trias und Faunenimmigration ins Muschelkalkmeer	
Hans Hagdorn	111
2. Forschungsgeschichte	
2.1 Geschichtliche Entwicklung der Muschelkalkstratigraphie	
Hans Hagdorn	124
2.2 Die Erforschung der Muschelkalk-Lebewelt	
Hans Hagdorn	144
2.3 Die Korrelierung des Muschelkalks mit der tethyalen Trias	
Hans Hagdorn	153
3. Fauna und Flora	
3.1 Fauna und Flora des Muschelkalks – ein Forschungsbericht	
Hans Hagdorn	159
3.2 Fossile Lebensgemeinschaften des Muschelkalks	
Hans Hagdorn	193
3.3 Ichnofauna des Muschelkalks	
Dirk Knaust, Hans Hagdorn	215
3.4 Tetrapodenfährten des Muschelkalks	
Hendrik Klein	226
4. Biostratigraphie	
4.1 Biostratigraphische Zonierung des Muschelkalks	
Hans Hagdorn	236
4.2 Biostratigraphie der Muschelkalk-Cephalopoden	
Hans Hagdorn	246
4.3 Biostratigraphie und Zonierung der Conodonten des Muschelkalks	
Annette E. Götz, Friedrich-Wilhelm Luppold, Hans Hagdorn	274

4.4	Biostratigraphie der Echinodermen des Muschelkalks Hans Hagdorn, Mike Reich	287
4.5	Biostratigraphie der Ostrakoden und Conchostraken des Muschelkalks Hans Hagdorn, Frank Scholze	293
4.6	Biostratigraphisches Potenzial von Bivalven und Gastropoden des Muschelkalks Hans Hagdorn	298
4.7	Biostratigraphisches Potenzial der Brachiopoden des Muschelkalks Hans Hagdorn	304
4.8	Biostratigraphie der marinen Reptilien der Germanischen Mitteltrias Hans Hagdorn	308
4.9	Biostratigraphie der Dasycladaceen und Characeen des Muschelkalks Hans Hagdorn	311
4.10	Palynomorphe des Muschelkalks Carmen Heunisch	314
5.	Leitbänke und Folgen	
5.1	Leitbänke der Muschelkalk-Gruppe und Abgrenzung der Folgen m1 bis m9 Hans Hagdorn, Elmar Kramm, Theo Simon	321
6.	Interpretationsmodelle	
6.1	Zyklostratigraphie des Muschelkalks Edgar Nitsch, Elmar Kramm, Theo Simon	347
6.2	Faziesräume des Muschelkalks Edgar Nitsch, Hans Hagdorn	382
7.	Geochemische und geophysikalische Methoden	
7.1	Geochemie, Isotope und Mineralogie des Muschelkalks Thomas Voigt, Matthias Franz	410
7.2	Log-Stratigraphie im Muschelkalk Karl-Christian Käding, Simone Röhlings, Theo Simon	427
8.	Lithostratigraphie	
8.1	Die Muschelkalk-Gruppe – Definition und Grenzziehungen Hans Hagdorn, Theo Simon	433
8.2	Lithostratigraphie der Unterer-Muschelkalk-Subgruppe Hans Hagdorn, Theo Simon, Doris Dittrich, Gerd Geyer, Elmar Kramm, Thomas Voigt	451
8.3	Lithostratigraphie der Mittlerer-Muschelkalk-Subgruppe Theo Simon, Hans Hagdorn, Doris Dittrich, Simone Röhlings, Thomas Voigt	495
8.4	Lithostratigraphie der Oberer-Muschelkalk-Subgruppe Hans Hagdorn, Theo Simon, Doris Dittrich, Robert Ernst, Jochen Farrenschon, Walter Freudenberger, Gerd Geyer, Elmar Kramm, Ulrich Vath	521
8.5	Lithostratigraphie der Eschenbach-Formation Volker Friedlein, Gerd Geyer	593
8.6	Lithostratigraphie der Grafenwöhr-Formation Volker Friedlein, Gerd Geyer	606