

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	3
C.-D. CLAUSEN und W. ZIEGLER: Die neue Mittel-/Oberdevon-Grenze – ihre Anwendungsmöglichkeiten im Rheinischen Schiefergebirge	9
Einleitung S. 10. Übersicht über die Grenzziehung im Devon S. 10. Die Unter-/Mitteldevon-Grenze S. 10. Die Mittel-/Oberdevon-Grenze S. 10. Die neue Mittel-/Oberdevon-Grenze in regionalen Beispielen innerhalb des Rheinischen Schiefergebirges S. 13. Eifel S. 13. Nord- und Nordostrand des Remscheid-Altenaer Sattels zwischen Hagen und Balve S. 13. Nordostrand und Ostrand des Rheinischen Schiefergebirges S. 16. Warsteiner Sattel S. 16. Profil am Martenberg S. 16. Padberger Kalk und Flinzkalkstein zwischen Briloner Riff und dem Gebiet um Rhenegge S. 17. Profil auf der Ense im Kellerwald S. 18. Attendorn-Elssper Doppelmulde S. 21. Lahn-Dill-Mulde S. 23. Südwestliche Dill-Mulde S. 23. Nordöstliche Dill-Mulde S. 25. Lahn-Mulde S. 26. Konsequenzen der neuen Grenzziehung S. 26.	
C.-D. CLAUSEN: Die Goniatiten der Bohrung Balve 1 (Sauerland, östliches Rheinisches Schiefergebirge)	31
Einleitung S. 32. Stratonomie und Taxonomie der aus der Bohrung Balve 1 geborgenen Cephalopoden S. 33. Fossilisation und Erhaltungszustand S. 33. Zusammensetzung und Verteilung der Fauna S. 34. Systematik S. 35. Biostratigraphische Datierung der durchteuften Flinz-Schichten S. 42. Zum gegenwärtigen Stand der Mittel-/Oberdevon-Grenze S. 42. Einstufung der Balver Flinz-Schichten S. 48.	
H. WILDER: Neue Ergebnisse zum oberdevonischen Riffsterben am Nordrand des mitteleuropäischen Variscikums	57
Problematik und Vorarbeiten S. 58. Lage der untersuchten Profile S. 58. Untersuchungsmethodik S. 58. Darstellung und Interpretation der Profile S. 60. Profil Alt-Breinig-Schomet S. 60. Profil Bohrung Inde-Mulde I S. 61. Profil Wuppertal-Dornap S. 63. Profil Tailfer-Lustin S. 64. Verteilung und besondere Bedeutung des organischen Materials für das Riffökotop S. 66. Genese des organischen Materials S. 56. Kausalkettenprozesse in der oberdevonischen Biosphäre; Ende des Riffwachstums S. 68. Paläogeographische und klimatische Veränderungen im Oberdevon S. 68. Landpflanzenausbreitung auf dem Festland S. 69. Auswirkungen auf den marinen Bereich; Absterben der Riffe S. 70. Modell der devonischen Riffentwicklung S. 70. Unteres Givetium S. 70. Oberes Givetium S. 71. Frasnium S. 72. Famennium S. 72.	
R. STRITZKE: Stratigraphie, Faziesanalyse und Paläogeographie im Oberdevon des Briloner Vorriffgebiets (Ostsauerland)	75
Einleitung S. 76. Zeitliche Einstufungen S. 78. Faziescharakterisierung S. 79. Stromatoporen-Korallenfazies S. 79. Mikrifffazies S. 84. Arenitfazies S. 89. Cypridenschieferfazies S. 90. Paläogeographie S. 90. Riffzeit S. 91. Nachriffzeit S. 95. Schlußfolgerungen S. 97. Sedimentologie S. 97. Paläogeographie S. 97. Riffzeit S. 97. Nachriffzeit S. 97.	
G.H.B. AMIRIE: Sporomorphen aus dem Oberdevon (Frasne-Stufe) des südwestlichen Bergischen Landes, Rheinisches Schiefergebirge	107
Einleitung S. 108. Material S. 108. Systematik S. 109. Diskussion S. 125.	

L. FRIMAN: Die oberdevonischen niederen Wirbeltiere (Pisces s. l.) Deutschlands	143
Einleitung S. 143. Agnatha S. 144. Gnathostomata S. 144. Placodermi S. 144. Aconthodii S. 154. Crossopterygii S. 154. Dipnoii S. 156. Actinopterygii S. 157.	
C.-D. CLAUSEN, K. LEUTERITZ und W. ZIEGLER, mit einem Beitrag von D. KORN: Ausgewählte Profile an der Devon/Karbon-Grenze im Sauerland (Rheinisches Schiefergebirge)	161
Einleitung S. 163. Geologische Übersicht S. 166. Die Faziesverhältnisse im höchsten Oberdevon und tiefen Unterkarbon (cdl) an den Lagepunkten der Profile S. 169. Beschreibung der Profile S. 174. Östlicher Provinzialsteinbruch Drewer S. 174. Nordwestwand am ehemaligen Eingang S. 174. Nordostwand S. 181. Eulenspiegel-Sattel an der Straße Rütten – Nuttlar S. 187. Aufgelassener Steinbruch am östlichen Ortsausgang Scharfenberg S. 188. Die Schürfe an der Seiler bei Iserlohn S. 192. Parallelschurf S. 193. Schurf III S. 195. Schurf II S. 197. Schurf I S. 199. Schurf 0 S. 201. Zusammenfassende Betrachtung der Seiler-Schürfe S. 203. Die Conodontenverteilung in den Einzelprofilen S. 207. Analyse der Conodontenfaunen S. 212. Vorschlag für ein Referenzprofil S. 218. Paläontologischer Anhang: Die Clymenien aus der Schichtenfolge an der Nordostwand des östlichen Provinzialsteinbruchs Drewer S. 220. Material S. 220. Systematik S. 220. Stratigraphie S. 222.	
C.-D. CLAUSEN und K. LEUTERITZ: Nachweis von Glaukonit in den Devon/Karbon-Grenzschiefern im östlichen Provinzialsteinbruch Drewer (Belecker Sattel, Rheinisches Schiefergebirge)	227
Einleitung S. 228. Lithologie S. 229. Biofazies des Cephalopodenkalksteins S. 232. Morphologie des Ostracodengehäuses S. 233. Regionales Auftreten, Gewinnung und Erhaltung silikatisierter Ostracoden S. 235. Ergebnisse röntgenographischer und geochemischer Untersuchungsmethoden bei den silikatisierten Ostracodenschalen S. 237. Voraussetzungen zur Glaukonitbildung S. 242. Kurzer Abriß zum Stand der Glaukonitenstehung S. 242. Ableitung der Glaukonitenstehung am Fundpunkt S. 246. Bemerkungen zur Kristallisationsabfolge S. 248. Bedeutung für die paläogeographische Situation des Fundgebiets S. 248.	
C.-D. CLAUSEN und K. LEUTERITZ: Verbreitung, Entstehung und Alter der Schlagwasserbreccie (Warsteiner Sattel, Rheinisches Schiefergebirge)	261
Einleitung S. 263. Vorbemerkungen zur Warsteiner Carbonatplattform S. 265. Die wichtigsten Einzelvorkommen von Schlagwasserbreccie S. 267. Steinbruch Cramer östlich Kallenhardt S. 267. Vorkommen am Suttroper Weg westlich des Alten Feldes S. 269. Nordwestwand des Steinbruchs Weiken südlich Kallenhardt S. 272. Westwand des Steinbruchs Weiken südlich Kallenhardt S. 273. Südwestwand des Steinbruchs Brühne südlich Kallenhardt S. 273. Steinbruch Weiken „Auf dem Stein“ S. 274. Profil am südlichen Ortsausgang von Kallenhardt S. 275. Temporäre Aufschlüsse und Lesesteinareale südöstlich Kallenhardt S. 280. Profil am Campingplatz Kallenhardt S. 282. Steinbruch am Fuß des Kalvarienberges S. 284. Frankenberg-Breccie S. 286. Steinbruch am Hessenkamp S. 287. Östlicher Provinzialsteinbruch Drewer S. 289. Die Entstehung der Schlagwasserbreccie in Beziehung zum Warsteiner Riff S. 292. Alter der Schlagwasserbreccie S. 297.	
C.-D. CLAUSEN und K. LEUTERITZ, mit einem Beitrag von K. RESCHER und K. LEUTERITZ: Spalten und ihre Füllungen in den Carbonatgesteinen des Warsteiner Raumes (nordöstliches Rheinisches Schiefergebirge)	309
Einleitung S. 311. Ursachen der Spaltenbildung S. 313. Spalten im Warsteiner Raum S. 321. Entstehung von Spalten auf der Warsteiner Carbonatplattform S. 322. Spaltenbildung vor der asturischen Gebirgsbildung S. 322. Die Spaltenbildung nach der asturischen Gebirgsbildung S. 324. Dimension, Orientierung und Beschaffenheit von Spalten S. 325. Verfüllungsmechanismen der Spalten S. 327. Einzelvorkommen von Spaltenfüllungen S. 329. Vorbemerkungen S. 329. Einzelvorkommen von Spaltenfüllungen im Massenkalk S. 330. Steinbruch am Hessenkamp	

S. 330. Steinbruch Brühne südlich Kallenhardt S. 335. Steinbruch Weiken südlich Kallenhardt (Aufschluß 3) S. 336. Steinbruch Weiken südlich Kallenhardt (Aufschluß 4) S. 339. Steinbruch Weiken südlich Kallenhardt (Aufschluß 5) S. 340. Steinbruch Weiken südlich Kallenhardt (Aufschluß 6) S. 344. Steinbruch Albers/Dyckerhoff östlich der Bundesstraße 55, gegenüber Altenwarstein S. 348. Steinbruch Hohe Liet der Steinwerke F. J. Risse GmbH & Co KG und der Hartsteinwerke F. Köster S. 349. Steinbruch Hillenberg der H. Brühne GmbH S. 351. Aufgelassener Steinbruch In der Günne S. 352. Aufgelassener Steinbruch der Warsteiner Kalkwerke im Rangetal S. 354. Einzelvorkommen von Spaltenfüllungen im Cephalopodenkalkstein S. 355. Schurf am Kalvarienberg S. 355. Spaltensysteme in den Klippen am Kalvarienberg S. 360. Steinbruch am Eulenspiegel S. 366. Böschung an der Straße Rüthen - Nuttlar S. 367. Steinbruch am Kattensiepen S. 367. Straßenprofil am südlichen Ortsausgang von Kallenhardt S. 368. Steinbruch am Fuß des Kalvarienbergs S. 369. Schlußfolgerungen S. 369. Mikropaläontologische Untersuchungen postorogener Spalten- und Schlottenfüllung aus unverfestigtem Material S. 372.

Namenregister	392
Sach- und Ortsregister	397