

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	6
----------------------	---

Die Vorhaller Schichten als Rohstoff

Geschichte der Ziegelindustrie in Hagen

Ziegel für Hagen – Hagens Ziegelindustrie im 19. und 20. Jahrhundert	8
Andreas IMMENKAMP	

Geologie, Ausgrabungen und Präparation

Einleitung	16
Lothar SCHÖLLMANN	
Die Welt im Karbon	24
Lothar SCHÖLLMANN	
Sedimentologie	30
Detlev K. RICHTER	
Die Entstehung der Fossillagerstätte	40
Lothar SCHÖLLMANN	

Paläontologie

Animalia (Tiere)

Mollusca (Weichtiere)

Bivalvia (Muscheln)	42
Simone HUWE & Michael R. W. AMLER	

Gastropoda (Schnecken)	56
Michael R. W. AMLER & Simone HUWE	

Cephalopoda (Kopffüßer)	64
Dieter KORN	

Arthropoda (Gliederfüßer)

Arachnida (Spinnentiere)	70
Carsten BRAUCKMANN & Lothar SCHÖLLMANN	

Crustacea (Krebstiere)	76
Lothar SCHÖLLMANN	

„Myriapoda“ („Tausendfüßer“)	82
Carsten BRAUCKMANN & Elke GRÖNING	

Insecta (Insekten)	88
Carsten BRAUCKMANN & Lothar SCHÖLLMANN	

Parasiten der Insekten	126
Carsten BRAUCKMANN & Lothar SCHÖLLMANN	

Eurypterida (Seeskorpione)	130
Carsten BRAUCKMANN & Lothar SCHÖLLMANN	

Tentaculata (Kranzfühler)

Brachiopoda (Armfüßer)	134
Michael R. W. AMLER & Simone HUWE	

Echinodermata (Stachelhäuter)

Crinoidea (Seelilien)	142
Lothar SCHÖLLMANN & Carsten BRAUCKMANN	

Fischgestaltige Wirbeltiere

Conodonten144
Carsten BRAUCKMANN & Lothar SCHÖLLMANN

Acanthodii (Stachelflosser)150
Ulrich H. J. HEIDTKE

Xenacanthida (Einhornhaie)156
Ulrich H. J. HEIDTKE

Osteichthyes (Knochenfische)162
Hans-Peter SCHULTZE

Tetrapoda (Vierfüßer)

Amphibia170
Carsten BRAUCKMANN & Lothar SCHÖLLMANN

Plantae (Pflanzen)

Pflanzenbilder aus dem Namur B von Hagen-Vorhalle174
Karl-Heinz JOSTEN

Karinopteris und *Mariopteris*:
Wuchsform und Ökologie198
Michael KRINGS, Anke GREWING, Sharon D. KLAVINS &
Thomas N. TAYLOR

Makroalgen210
Michael KRINGS

Liste der fossilen Tiere und Pflanzen216

Liste der Autoren220

Bildnachweis222

Dank222