

O. F. Geyer / M. P. Gwinner

Geologie von Baden-Württemberg

2011. 5., völlig neu bearbeitete Auflage von **Matthias Geyer, Edgar Nitsch und Theo Simon**

X, 627 Seiten, 185 teilw. farbigen Abbildungen, 4 Tabellen, gebunden, 17 x 24 cm.

ISBN 978-3-510-65267-9 **68,- €**

www.schweizerbart.de/9783510652679

„Geologie von Baden-Württemberg“ – eine umfassende Darstellung der Geologie, Struktur, Stratigraphie, Tektonik und der Naturressourcen des Bundeslandes Baden-Württemberg.

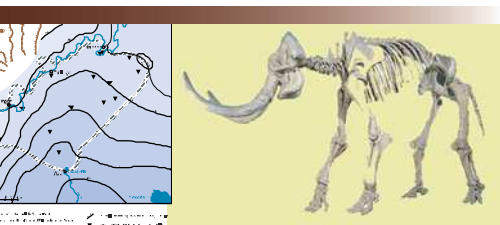
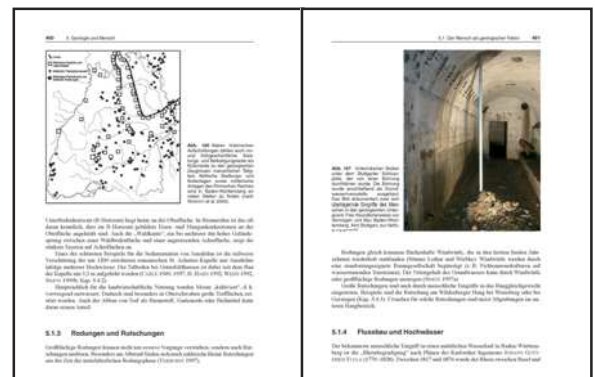
Seit der ersten Auflage im Jahre 1964 hat sich dieses Werk als Standardwerk etabliert und liegt nun in vollständig neu bearbeiteter und aktualisierter 5. Auflage vor. Diese berücksichtigt die umfangreichen Forschungsergebnisse seit Erscheinen der 4. Aufl. (1991) und fasst den aktuellen geologischen Kenntnisstand in einem einzigen Band zusammen.

Auf die einleitende Darstellung der mehr als zwei Jahrhunderte umfassenden Erforschungsgeschichte folgt eine Übersicht der Naturräume, des allgemeinen geologischen Aufbaus und der erdgeschichtlichen Entwicklung Baden-Württembergs. Den Hauptteil des Buches bildet – wie in den vorherigen Auflagen – die detaillierte Darstellung der Gesteinsfolge des Landes und ihrer regionalen Faziesentwicklungen. Dem Grundgebirge, dem nicht-metamorphen Paläozoikum sowie dem Tertiär und der landschaftsgeschichtlichen Entwicklung wird breiterer Raum gegeben als in früheren Auflagen. Erstmals wird dabei die aktuell gültige, in den vergangenen Jahren länderübergreifend abgestimmte stratigraphische Nomenklatur verwendet.

Sedimentations- und Klimageschichte sowie die tektonische Entwicklung des Landesgebietes werden ebenfalls ausführlicher erläutert. Dabei werden die Zusammenhänge zwischen der Geologie Baden-Württembergs und benachbarter Regionen berücksichtigt. Abschließend sind den Wechselbeziehungen zwischen menschlicher Tätigkeit und ihren geologischen Voraussetzungen

eigene Kapitel gewidmet. Umfangreiche Hinweise auf weiterführende Literatur vervollständigen das Werk.

Das Buch mit zahlreichen farbigen Abbildungen richtet sich dabei sowohl an Wissenschaftler und Lehrer an Schulen und Hochschulen als auch an Studierende sowie an alle erdgeschichtlich Interessierten, die sich an der Vielfältigkeit von Gesteinsaufbau und Fossilien des Landes erfreuen.

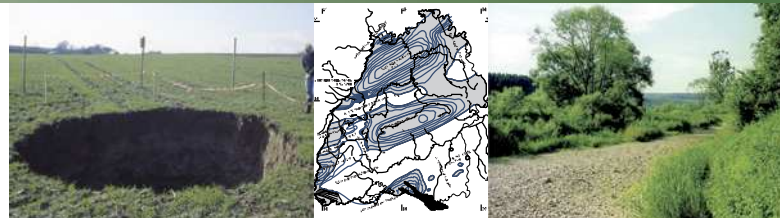


Schweizerbart

Johannesstr. 3a, 70176 Stuttgart, Germany., Tel. +49 (0)711 351456-0, Fax +49 (0)711 351456-99, order@schweizerbart.de, www.schweizerbart.de

Inhaltsverzeichnis

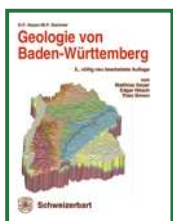
Vorwort	V
1 Geologische Erforschung Südwestdeutschlands	1
1.1 Frühe Zeugnisse	1
1.2 Merkantilismus und Aufklärung	2
1.3 Geologie im bürgerlichen Zeitalter	4
1.4 Vom Kaiserreich zum Ende des Zweiten Weltkriegs	7
1.5 Die Nachkriegszeit im Südwesten	10
1.6 Ausblick und neue Herausforderungen	12
2 Geologische Übersicht	14
2.1 Naturräume und Geologie	17
2.2 Allgemeiner Bau	20
2.3 Erdgeschichtliche Entwicklung	24
3 Gesteinsfolge und Erdgeschichte	30
3.1 Grundgebirge (Proterozoikum bis Unterkarbon)	30
3.1.1 Odenwald	47
Böllsteiner Odenwald und Otzberg-Zone · Bergsträsser Odenwald	
3.1.2 Nordbadisch-Fränkisches Schiefergebirge	50
Schiefergebirge unter jüngerer Bedeckung · Phyllitzug von Baden-Baden · Glimmerschieferzug von Gaggenau	
3.1.3 Nordschwarzwälder Granitgebiet	52
Gneisschollen im Nordschwarzwälder Granitgebiet · Plutonite und Ganggesteine	
3.1.4 Zentralschwarzwälder Gneiskomplex	55
Kerngneis-Gruppe · Randgneis-Gruppe · Müntertal-Quarzporphyr · Plutonite und Ganggesteine	
3.1.5 Badenweiler-Lenzkirch-Zone	64
Nordrandkomplex · Flyschserie und Andesitkomplex · Rhyodacitkomplex und Frühmolasse · Südrandkomplex · Plutonite und Ganggesteine	
3.1.6 Südschwarzwälder Granit-Gneis-Gebiet	72
Gneiseinheiten im Südschwarzwälder Granit-Gneis-Gebiet · Schiefervorkommen im Südschwarzwälder Granit-Gneis-Gebiet · Plutonite und Ganggesteine	
3.2 Oberkarbon und Perm	77
3.2.1 Steinkohlen-Gruppe (Oberkarbon)	89
Oberrheinische Steinkohlen-Untergruppe · Kohlen-Arkosen-Untergruppe	
3.2.2 Rotliegend-Gruppe	98
Rotliegend-Magmatite · Rotliegend-Sedimente	
3.2.3 Zechstein-Gruppe	108
Beckenfazies (nichtsalinare randliche Beckenfazies) · Randfazies · Zechstein-Äquivalente am Hochrhein und Bodensee	
3.3 Trias	115
3.3.1 Buntsandstein	129
Unterer bis Mittlerer Buntsandstein („Hauptbuntsandstein“) im Schwarzwald · Unterer bis Mittlerer Buntsandstein („Hauptbuntsandstein“) im Odenwald · Oberer Buntsandstein	
3.3.2 Muschelkalk	143
Unterer Muschelkalk · Mittlerer Muschelkalk · Oberer Muschelkalk · Sandige Randfazies des Muschelkalks	
3.3.3 Keuper	172
Unterer Keuper · Mittlerer Keuper · Oberer Keuper	
3.4 Jura	209
3.4.1 Schwarzer Jura	217
Unterer Schwarzjura · Mittlerer Schwarzjura · Oberer Schwarzjura	
3.4.2 Brauner Jura	245
Unterer Braunjura · Mittlerer Braunjura · Oberer Braunjura	
3.4.3 Weißer Jura	270
Unterer Weißjura · Mittlerer Weißjura · Oberer Weißjura · Helvetische Fazies	
3.5 Kreide bis Quartär	292
3.5.1 Landschaftsgeschichte	303
Kreide bis Paleozän · Eozän · Oligozän bis frühes Miozän · Mittleres Miozän · Spätes Miozän · Pliozän · Pleistozän · Holozän	
3.5.2 Jüngere Vulkanite (Kreide und Tertiär)	322
Südlicher Schwarzwald und Vorbergzone (Albium bis Miozän) · Unterer Neckar (Maastrichtium bis Paleozän) · Kaiserstuhl (Miozän) · Hegau (Miozän) · Uracher Vulkangebiet (Miozän)	



3.5.3 Oberrheingraben	340
Eozän bis Unteroligozän · Unteroligozän bis Miozän · Pliozän bis Quartär	
3.5.4 Molassebecken (Tertiär) und Quartär des Alpenvorlandes	367
Ältere Sedimentreste (prä-Oligozän) und Karstsedimente · Untere Meeresmolasse (Oligozän) · Untere Brackwassermolasse (Oligozän) · Untere Süßwassermolasse (Oligozän bis Miozän) · Obere Meeresmolasse (Miozän) · Obere Brackwassermolasse (Miozän) · Obere Süßwassermolasse (Miozän) · Höhensande und Deckenschotter (Pliozän bis Pleistozän) · Glaziale Sedimente, Rinnen- und Terrassenschotter (Pleistozän) · Holozän	
3.5.6 Steinheimer Becken und Nördlinger Ries	399
Steinheimer Becken · Nördlinger Ries	
3.5.5 Schwarzwald und Schichtstufenland im Känozoikum	409
Glaziale Sedimente und Formen im Schwarzwald · Pleistozäne Windsedimente · Talfüllungen · Kalksinter und Travertin · Höhlen-, Spalten- und Dolinenfüllungen · Rutschmassen, Fließerden, Hang- und Blockschutt · Moore · Residuallehm und Bodenbildungen	
4 Tektonischer Bau und Schichtlagerung	430
4.1 Allgemeiner Bau	431
4.2 Alter und Entwicklung des Strukturbildes	435
4.3 Schichtstufenland, Zentral- und Nordschwarzwald	440
4.4 Odenwald	448
4.5 Oberrheingraben	449
4.6 Südschwarzwald, Hochrhein und Hegau	454
4.7 Molassebecken	455
4.8 Impakttektonik	456
5 Geologie und Mensch	458
5.1 Der Mensch als geologischer Faktor	458
5.1.1 Anthropogene Aufschüttungen, Abgrabungen und Kulturreste	458
5.1.2 Ackerbau und Auenlehm	459
5.1.3 Rodungen und Rutschungen	460
5.1.4 Flussbau und Hochwässer	461
5.1.5 Bergbau und Bergbauhalden	463
5.1.6 Landschaftsschutz und Geotopschutz	464
5.2 Rohstoffe	465
5.2.1 Erze	466
5.2.2 Steine und Erden	468
5.2.3 Industriemineralien	470
5.2.4 Steinsalz, Sole und Kalisalz	471
5.2.5 Fossile Brennstoffe	473
5.3 Grundwasser, Mineral- und Thermalwasser, Geothermie	475
5.3.1 Oberrheingraben mit Vorbergzone	475
5.3.2 Schichtstufenland mit Grundgebirge	480
5.3.3 Alpenvorland	494
5.3.4 Geothermie	498
5.4 Georisiken	501
5.4.1 Erdbeben	501
5.4.2 Hochwässer	504
5.4.3 Massenbewegungen	504
5.4.4 Setzungen	509
5.4.5 Bodenhebungen	511
5.4.6 Steinsalz- und Gipsauslaugung, Karbonatkarst	513
5.4.7 Erdbrände	515
5.4.8 Altbergbau	515
5.4.9 Geogene Gesteinsbelastungen	517
Literatur	518
Sachwortverzeichnis	595

Bestellschein

Ich (wir) bestelle(n) bei E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller), Johannesstr. 3 A, 70176 Stuttgart
 Tel. +49 (0) 711/351456-0 Fax +49 (0) 711/351456-99 mail@schweizerbart.de www.schweizerbart.de



____ Ex. Geyer et al., Geologie von Baden-Württemberg, ISBN 978-3-510-65267-9 € 68,-

Name:

Adresse:

Datum:

Unterschrift: