

Geologie von Sachsen-Anhalt



Geologie von Sachsen-Anhalt



Herausgegeben von
Gerhard H. Bachmann
Bodo-Carlo Ehling
Rudolf Eichner
Max Schwab



E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Nägele u. Obermiller) · Stuttgart

Herausgeber: **Gerhard H. Bachmann**
Bodo-Carlo Ehling
Rudolf Eichner
Max Schwab

2008. XX, 689 Seiten, mit 175 Abb. und 54 Tabellen,
17 × 24 cm, gebunden, € 78,00

ISBN 978-3-510-65240-2

Das vorliegende Werk ist die erste vollständige und ausführliche Zusammenfassung der Geologie des Landes Sachsen-Anhalt.

Beginnend mit der über 200-jährigen geologischen Erforschungsgeschichte werden die Geomorphologie und die lange regionalgeologische Entwicklung, die gesamte Gesteinsfolge (Präkambrium bis zum Quartär) einschließlich zahlreicher Fossil

lagerstätten sowie die großen regionalgeologischen Einheiten und ihre Strukturen dargestellt, die charakteristisch für Sachsen-Anhalt sind. Wichtigen Aspekten der Angewandten Geologie und der Bodenschätze, insbesondere Steinen und Erden, Kohlen, Stein- und Kalisalzen, Erdöl und Erdgas, Minerallagerstätten, Grundwasser, Geothermie, Baugrundgeologie und Böden sind eigene Kapitel gewidmet.

Das umfangreiche Literaturverzeichnis enthält zahlreiche interne Berichte, welche vor 1990 nicht veröffentlicht werden durften.

Über vierzig Fachleute, koordiniert von den Herausgebern, stellten diese herausragende Übersicht der Geologie von Sachsen-Anhalt zusammen, die in keinem Bücherregal fehlen sollte.



E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Nägele u. Obermiller) · Science Publishers · Stuttgart

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

1 Geschichte der geologischen Erforschung	1
1.1 Allgemeines	1
1.2 Geologie und Bergbaugeschichte	1
1.3 Geologie und Universitätsgeschichte	6
1.4 Geologie und amtliche geologische Landes- aufnahme	10
2 Geomorphologischer Überblick	15
2.1 Allgemeines	15
2.2 Landschaften im variszischen Grundgebirge	15
2.3 Zechstein-Landschaften	19
2.4 Buntsandstein-Landschaften	19
2.5 Muschelkalk-Landschaften	20
2.6 Keuper-Landschaften	21
2.7 Jura- und Kreide-Landschaften	21
2.8 Glazial-Landschaften	22
2.9 Bergbau- und Stadtgebiete	24
3 Regionalgeologische Entwicklung	25
3.1 Regionalgeologische Stellung	25
3.2 Plattentektonische Entwicklung	27
3.3 Geophysik und Krustenbau	34
3.4 Neotektonik	44
4 Stratigraphie	51
4.1 Allgemeines	51
4.2 Präkambrium	57
4.3 Kambrium	65
4.4 Ordovizium	70
4.5 Silur	81
4.6 Devon	87
4.7 Karbon	110
4.8 Perm	140
4.9 Trias	178
4.10 Jura	231
4.11 Kreide	244
4.12 Tertiär	267
4.13 Quartär	293
4.14 Fossilagerstätten	326
5 Regionalgeologische Einheiten	347
5.1 Allgemeines	347
5.2 Altmark-Fläming-Scholle	348
5.3 Flechtingen-Roßlau-Scholle	370
5.4 Halle-Wittenberg-Scholle	375
5.5 Nördliches Harzvorland (Subherzyn)	385
5.6 Harz	408
5.7 Südöstliches Harzvorland	458
6 Bodenschätze und Bergbau	473
6.1 Allgemeines	473
6.2 Steine und Erden	475
6.3 Kohlen	486
6.4 Bernstein	504
6.5 Stein- und Kalisalze.....	506



Der Tertiärquarzit-Menhir „Steinerne Jungfrau“ bei Döhlau (H. Bringezu).

6.6 Erdgas und Erdöl	519
6.7 Erze und Spate	524
6.8 Grundwasser	544
6.9 Geothermie	552
6.10 Untertagespeicher	554
6.11 Raffinerie- und Chemiestandort Leuna.....	555
7 Geologie und Umwelt	557
7.1 Allgemeines	557
7.2 Baugrund und Subrosion.....	557
7.3 Geologische Barrieren.....	568
7.4 Geotope und Geoparks	570
8 Böden	573
8.1 Allgemeines	573
8.2 Ausgangsgesteine und Bodensubstrate	575
8.3 Regionale Gliederung	576
9 Geowissenschaftliche Ausstellungen und Sammlungen	587
10 Literatur	593
Geowissenschaftlich Übersichtskarten von Sachsen- Anhalt	674
11 Register	675

Bestellschein

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

Ex. Geologie von Sachsen-Anhalt (Hrsg.: Bachmann / Ehling / Eichner / Schwab)
2008. ISBN 978-3-510-65240-2, XX, 689 Seiten, mit 175 Abb. und 54 Tabellen, 17 × 24 cm,
gebunden, € 78,00

Name:

Adresse:

Datum:

Unterschrift:

Verbraucher i. S. d. BGB können ihre Bestellung innerhalb von 2 Wochen nach Erhalt der Ware widerrufen.
Preisänderung und Irrtum vorbehalten

07.08/10.000