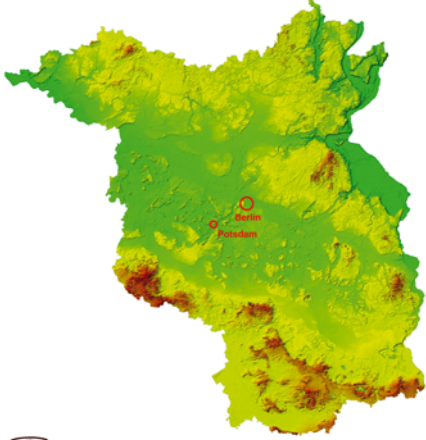


Geologie von Brandenburg

Herausgegeben von
Werner Stackebrandt und Dietrich Franke



 Schweizerbart



Werner Stackebrandt und Dietrich Franke (Hrsg.)

Geologie von Brandenburg

2015. XVIII, 806 Seiten, 313 Abbildungen, 60 Tabellen, 18 x 25 cm

ISBN 978-3-510-65295-2 gebunden € 89,90



+ Zusätzliche Informationen zu diesem Titel:
www.schweizerbart.de/9783510652952



Das umfangreiche Werk beschreibt detailliert – auf neuestem Stand – Geologie, Tektonik und Rohstoffvorkommen (Wasser, Steine und Erden, Braunkohle, Erdwärme, Kohlenwasserstoffe, Stau- und Speicherpotenziale, Kupfer und Silber) des Landes Brandenburg. Es subsumiert alle wesentlichen Forschungsergebnisse, die seit Erscheinen des gleichnamigen Buches von Hücke (1922) gewonnen wurden, darunter auch die Auswertungen tausender Bohrungen (bis zu 7000 m tief) und komplexer geophysikalischer Untersuchungen, die im Wesentlichen zu DDR-Zeiten durchgeführt wurden. Diese erbrachten nicht nur neue Daten über den Aufbau in der Tiefe, sondern tragen auch maßgeblich zur Bewertung oberflächennaher und tiefer Ressourcen bei.

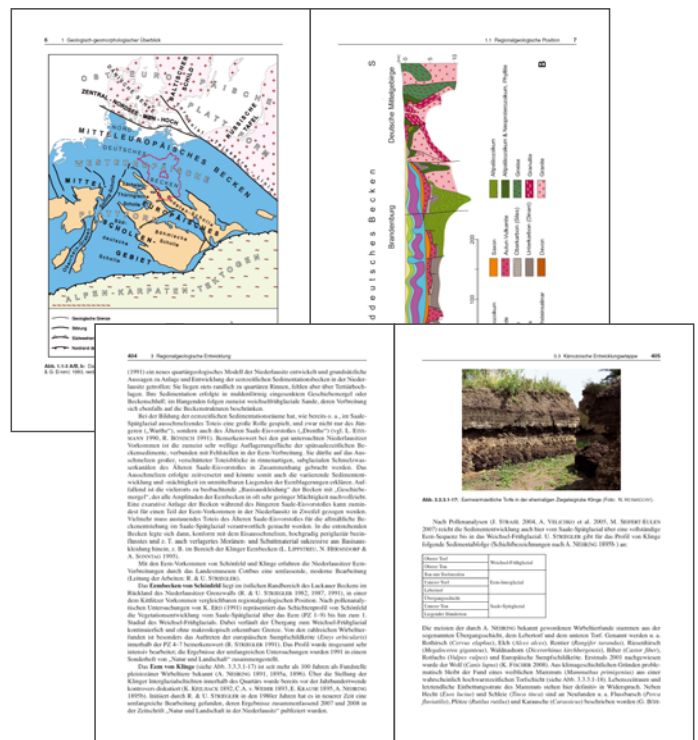
Schwerpunkthemen des Buches sind: **Quartär, Tertiär, Strukturentwicklung des Norddeutschen Beckens und seines variszischen Unterbaus, Geopotenziale, die junge Landschaftsgenese und Verbreitung der Böden.**

Die fünfzig Fachautoren dieses Bandes greifen den Kenntnisstand kompetent auf, führen ihn mit neuesten Forschungsergebnissen zusammen und integrieren ihn in die Geologie Mitteleuropas. Mehr als 300 meist farbige Abbildungen erleichtern das Verständnis und den schnellen Einstieg in die vielseitige und gleichzeitig komplexe Geologie Brandenburgs. Selbstverständlich wird hierbei die Geologie von Berlin nicht ausgespart.

Ein ausführliches Inhaltsverzeichnis sowie eine umfangreiche und aktuelle Literaturliste runden das Buch ab.

Das Standardwerk richtet sich sowohl an Fachleute in Forschung, Verwaltung, Geo- und Umweltingenieurbüros als auch an alle geologisch Interessierten, die eine detaillierte Darstellung der Geologie von Brandenburg und Berlin benötigen.

Es sollte in keiner Fachbibliothek fehlen.



Schweizerbart • Stuttgart

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



Inhaltsverzeichnis (Auszug)

Zum Geleit (R. Hüttl, K. Freytag) V
 Vorwort (Herausgeber) VII
 Inhaltsverzeichnis IX
 Anschriften der Autoren XV

1 Geologisch-geomorphologischer Überblick 1
 1.1 Regionalgeologische Position (D. Franke, W. Stackebrandt) 1
 1.2 Geomorphologischer Überblick (W. Stackebrandt) 9
 1.3 Die geologische Erforschung Brandenburgs (W. Stackebrandt, D. Franke) 13

2 Stratigraphie (M. Menning) 25
 2.1 Einleitung 25
 2.2 Aufbau der Tabelle 26
 2.3 Geologische Zeitskala 27
 2.4 Schichten und Schichtlücken 38
 2.5 Bodenschätze und Speicher 38
 2.6 Die stratigraphischen Tabellen von Brandenburg 1997, 2002 und 2010. 39

3 Regionalgeologische Entwicklung 41
 3.1 Spätproterozoisch-frühpaläozoische Entwicklungsetappe (Ediac.-Unter-Karbon) 41
 3.2 Spätpaläozoisch-mesozoische Entwicklungsetappe 95
 3.3 Känozoische Entwicklungsetappe 257

4 Strukturgeologische Entwicklung 439
 4.1 Krustenbau und kristallines Fundament (D. Franke, N. Hoffmann, J. Kopp) 439
 4.2 Variszische Tektonik (D. Franke, N. Hoffmann, J. Kopp) 449
 4.3 Postvariszische Beckenentwicklung und synalpidische Remobilisierung (W. Stackebrandt, M. Scheck-Wenderoth) 462
 4.4 Salztektunik Halokinese (W. Stackebrandt, H. Beer) . . 472
 4.5 Neotektonische Beanspruchung (W. Stackebrandt) . . 480
 4.6 Die elsterzeitlichen Rinnen – ein Beispiel für die Wechselwirkung endo- und exogener landschaftsgenetischer Prozesse (W. Stackebrandt) 487
 4.7 Glazialtektonik (M. Kupetz) 490

5 Geophysikalische und geochemische Landesuntersuchung 500
 5.1 Gravimetrie und Magnetik (W. Conrad ^(†), G. Gabriel, P. Skiba, J. Kopp) 500
 5.2 Seismik (C. Krawczyk, A. Schulze) 508
 5.3 Magnetotellurik (N. Hoffmann) 514
 5.4 Geochemie der Sedimente des Norddeutschen Beckens – Geochemische Evolution von Peliten in Brandenburg und NE-Deutschland (K. Hahne, J. Luckert, R. Nauemann) 519

6 Georessourcen, Geopotenziale 542
 6.1 Allgemeiner Überblick (Th. Höding, V. Manhenke) . . . 542
 6.2 Wasser als Rohstoff 543
 6.3 Steine und Erdenrohstoffe (Th. Höding) 563
 6.4 Energierohstoffe (Th. Höding) 578
 6.5 Erdwärme 593
 6.6 Erze 611

6.7 Speicher- und Staupotenziale (Th. Höding) 629
 6.8 Geopotenziale (V. Manhenke) 637

7 Die Böden Brandenburgs und ihre Verbreitung (D. Kühn) 641
 7.1 Einführung 641
 7.2 Ergebnisse anhand der Bodengeologischen Übersichtskarte (BÜK 300) 642
 7.3 Die Beziehung zwischen den Böden, Flächenbodenformen und der Legende der Bodenkarte 676
 7.4 Ein Paläoboden als Leithorizont (N. Schlaak) 676

8. Georisiken 680
 8.1 Einführung (W. Stackebrandt) 680
 8.2 Fallbeispiele für exogene Georisiken (W. Stackebrandt) 681
 8.3 Fallbeispiele für anthropogene Georisiken – Bergbaufolgen und Sanierung in Rohstoffabbaugebieten (P. Nestler) 686
 8.4 Spezialfall: Acid Mine Drainage (AMD) in der Lausitz (G. Hotzan) 692
 8.5 Epilog 698

9. Landschaft im Wandel – Das künftige Gesicht Brandenburgs (O. Bens, F. Ossing, W. Stackebrandt) . . 699

10. Wichtige geologische Aufschlüsse und Geotope (Fototafeln) (W. Stackebrandt) 706
 10.1 Einführung 706
 10.2 Bildteil 709

Literaturverzeichnis 723
Sachwortverzeichnis 790

Das vollständige Inhaltsverzeichnis und weitere Informationen zu diesem Titel finden Sie unter:
www.schweizerbart.de/9783510652952



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. W. Stackebrandt, D. Franke , Geologie von Brandenburg,
 ISBN 978-3-510-65295-2, € 89,90

Name:

Adresse:

Datum:

Unterschrift: