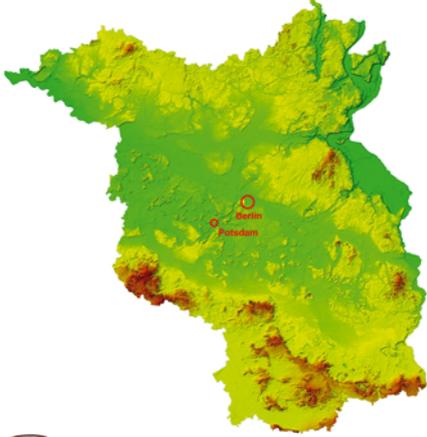


# Geologie von Brandenburg

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](http://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 Hucke (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.

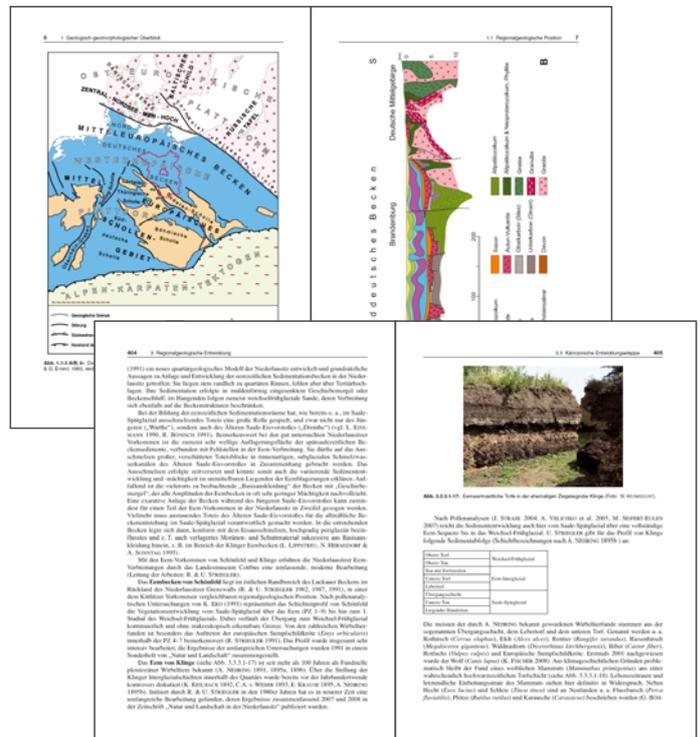
Schwerpunkthemen des Buches sind: **Quartär, Tertiär, Strukturentwicklung des Norddeutschen Beckens und seines variszischen Unterbaus, Geopotenziale, die junge Landschaftsgenese und Verbreitung der Böden.**

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 <sup>(†)</sup>, 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. Nauermann) . . . . . 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](http://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: