

## Buchbesprechung

### **Standortbeschreibung Gorleben Teil 2: Die Geologie des Deck- und Nebengebirges des Salzstocks Gorleben**

Angelika Köthe, Norbert Hoffmann, Paul Krull,  
Max Zirngast & Rainer Zwirner

Geologisches Jahrbuch Reihe C, Heft 72.

Herausgegeben von der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe und dem Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, Hannover 2007.

In Kommission: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller), Stuttgart.

201 Seiten, 42 Abbildungen und 19 Tabellen, EUR 19.-.

ISBN 978-3-510-95963-1

Das vorliegende Heft des geologischen Jahrbuchs beinhaltet den zweiten Teil des geowissenschaftlichen Untersuchungsprogrammes über die Erkundung des Salzstocks Gorleben in Niedersachsen (Landkreis Lüchow-Dannenberg) im Hinblick auf die Eignung zur Lagerung von radioaktiven Abfällen. Während sich der erste Teil mit der Hydrogeologie des Deckgebirges befasst, stellt der zweite Teil die Ergebnisse der geologischen und strukturgeologischen Untersuchung des Deck- und Nebengebirges des Salzstocks dar. Der dritte Teil behandelt die Ergebnisse der Erkundung des Salinars und schliesslich sind die geotechnischen Untersuchungen Gegenstand eines vierten Teils. Dadurch gehört der Salzstock Gorleben zu den am besten untersuchten Salinarstrukturen Deutschlands.

Im Raum Gorleben wurden zwischen 1979 und 1984 sowie von 1996 bis 1998 umfangreiche geologische, geophysikalische und hydrologische Untersuchungen ausgeführt. Zu den schon vorhandenen Bohrungen für die Exploration nach Salz und Kohlewasserstoffen wurde ein umfangreiches Bohrpro-

gramm von mehr als 250 Bohrungen mit Endteufen zwischen 120 bis 450 m ausgeführt, die vor allem die tertiären und quartären Schichtenfolgen durchteufen. Ein Mesoprogramm von mehreren Hunderten Kilometern Reflexions- und Refraktionsseismik diente zur Erfassung der Geometrie des Salzkörpers und die räumliche Lagerung des Neben- und Deckgebirges. Bodenkundliche Kartierungen zur Ermittlung der hydrologischen Verhältnisse und quartärgeologische Kartierungen des Untersuchungsgebietes vervollständigen das Untersuchungsprogramm.

Die Darstellungen der Untersuchungsergebnisse beginnen mit einem ausführlichen Kapitel über die stratigraphischen, lithologischen und sedimentologischen Ergebnisse vor allem der tertiären und quartären Abfolgen.

Die folgenden drei Kapitel befassen sich zuerst mit dem regionalen Strukturbaue des tieferen Untergrundes von der Moho bis zur Basis Zechstein, dann mit der regionalen Umgebung des Salzstocks Gorleben und zuletzt mit der Salzstruktur Gorleben und

ihrer nordöstlichen Fortsetzung Rambow selbst.

Weitere Kapitel sind den Themen Subrosion, Bilanzierung der Salzbewegungen, rezente Tektonik und Krustenbewegungen, Salzstockaufstieg sowie der zukünftigen Entwicklung der Salzstruktur Gorleben gewidmet.

Das Buch stellt in kompakter und klarer Form und Sprache das aktuelle Wissen zur Geologie des Deck- und Nebengebirges des Salzstocks Gorleben dar und enthält informative und ansprechend gestaltete Karten, Profile, Schnitte und Tabellen. Es richtet sich an eine vielseitig orientierte Leserschaft aus der Akademie, angewandten Forschung, Energiewirtschaft (Kernkraftwerke, Erdöl und -gas) und Politiker, die sich mit den Fragen der Lagerung von radioaktivem Material beschäftigen.

**Bernhard Gunzenhauser**