LAND BRANDENBURG

LBGR Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

Reflexionsseismische Horizonte des Landes Brandenburg 1 : 300 000

Die Karten der reflexionsseismischen Horizonte des Landes Brandenburg 1 : 300 000 stellen eine Ableitung aus dem 3D-Untergrundmodell Brandenburgs (B3D) in Form eines 2D-Datensatzes dar.

Das 3D-Modell B3D stellt den Untergrund Brandenburgs in Form ausgewählter reflexionsseismischer Horizonte bis in eine Tiefe von ca. 7000 m dar. Es basiert im Wesentlichen auf Erkundungsdaten der 1960er bis 1980er Jahre, Bohrungsinformationen aus der Erdöl- und Erdgaserkundung sowie Untersuchungsergebnissen aus der seismischen Erkundung (reflexionsseismische Tiefenprofile und reflexionsseismischen Kartenwerk 1 : 100 000).

Diese Daten lagen analog in einem damals gültigen, heute aber nicht mehr aktuellen Kenntnisstand vor und wurden im Zuge von B3D seit 2014 digitalisiert und neu interpretiert. Das Modell wie auch die hier abgeleiteten Karten zeigen eine mögliche Interpretation dieser Daten in einer landesweiten Darstellung.

Aufgrund des Maßstabs können die Modelldaten und demnach auch die abgeleiteten Karten nicht zielgenau auf konkrete Standorte und lokale Fragestellungen angewendet werden. Sie können jedoch als Grundlage für Entscheidungs- und Planungsprozesse zu Fragestellungen der unterirdischen Raumordnung, Hydrogeologie und Lagerstättengeologie dienen.

Aus dem Modell B3D wurden die Kartendarstellungen von 12 reflexionsseismischen Horizonten abgeleitet, die flächendeckend modelliert werden konnten.

Reflexionsseismischer Horizont	Stratigraphische Interpretation
T1	Transgressionsfläche Känozoikum
B2 - T2	Transgressionsfläche Mittel-Alb bis Cenoman
T3 - T4	Transgressionsfläche Unter-Alb bis Wealden
E1 - E2	Intra-Oxford bis Kimmeridge
L1	Intra-Toarc
K2	Top Oberer Gipskeuper
M1	Intra-Hauptmuschelkalk
S1	Top Salinarröt
X1	Top Zechsteinsalinar
Z1	Oberfläche Basalanhydrit der Staßfurt-Formation im Zechstein
Z3	Basis Werra-Anhydrit
R6	Basis Oberrotliegend II

Hinweise:

1. *Die Darstellungen in der Karte entbinden nicht von der Pflicht projektbezogener geologischer Untersuchungen.*

2. *Im Bereich Rüdersdorf wurde der Verlauf des M1- und T1- Reflektors gegenüber B3D angepasst und der Verlauf des Z3- und Z1 Reflektors im Bereich von Neuruppin.*

Dezernat Rohstoff- und Tiefengeologie
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe
Inselstraße 26
03046 Cottbus
Tel. (0355) 48640-180