

KW-Modell der zentralen deutschen Nordsee

Karten der initialen Mächtigkeiten

1. Dimensionen

Koordinatensystem:	WGS 84, UTM Zone 31N
Zellenabstand:	335 x 312 m
Zellen in x-Richtung:	738
Zellen in y-Richtung:	720
Zellen in z-Richtung:	18
Gesamtgröße:	251 x 234 km
Elemente:	9538254
Knotenpunkte:	10095840

Tab. 1 Layer und ihre Datengrundlage

Layer	Datenvorlage	Datenquelle
Jurassic	eigene Ausarbeitung	Mächtigkeiten der jeweiligen Horizonte im Input-Modell
Keuper		
Muschelkalk		
Buntsandstein		
Stefan	Initiale Mächtigkeit Stefan	Krull (2005)
Westfal C	Initiale Mächtigkeit Westfal	

2. Beschreibung

Die initiale Mächtigkeit eines Sediment-Layers wurde für die Schichten des Jura und der Trias durch eigene Abschätzungen aus den fehlenden Mächtigkeiten im Bereich der Salzstöcke und aus kalibrierten 1D-Modellen ermittelt. Darüber hinaus erfolgte ein Vergleich mit Literaturdaten aus Doornebal et al. 2010 (SPBA), DGMK 2010, Maystrenko 2013.

Die initialen Mächtigkeitskarten für die Karbonhorizonte Stefan und Westfal wurden aus Krull (2005) übernommen. Dazu wurden die gedruckten Karten durch Einscannen, Georeferenzierung, Digitalisierung der Isolinien und Interpolation in eine zusammenhängenden Fläche überführt.

Die Karten liegen in zwei verschiedenen Datenformaten (CPS3 und Zmap) zum Download vor. Die einzelnen Mächtigkeitskarten haben eine Dateigröße von jeweils 8,5 MB (zip-Dateien 0,3 bis 1,4 MB).

3. Ansprechpartner

Kontakt bezüglich fachlicher oder inhaltlicher Informationen: gpdn@bgr.de

4. Literatur

UFFMANN, A. K., BRUNS, B., JURISCH, A, LITCKE, R (2010): Dynamics of the Central European Basin System (CEBS): Large scale Paleozoic petroleum systems models of the North German Basin and overview on gas geochemical data. DGMK-Forschungsbericht 577-2/3. DGMK Hamburg.

DOORNEBAL, J. C. & STEVENSON, A. G. (2010): Petroleum Geological Atlas of the Southern Permian Basin Area. Houten, EAGE Publications b.v.

KRULL, P. (2005): Paläogeographischer Rahmen in: Deutsche Stratigraphische Kommission (Hrsg.): Stratigraphie von Deutschland V; Das Oberkarbon (Pennsylvanium) in Deutschland, Courier Forschungsinstitut Senckenberg (CFS) Band 254, 13-24.

MAYSTRENKO, Y.P., BAYER, U., SCHECK-WENDEROTH, M. (2013): Salt as a 3D element in structural modeling: Example from the Central European Basin System. Tectonophysics 591, 62-82.