

Bemerkungen zur känozoischen Tektonik in der Umgebung von Bitterfeld

Diskussion

Remarks on Cainozoic tectonics in the region of Bitterfeld, Germany

Discussion

HERMANN BRAUSE, Parchim

Key words: Tertiary lignites and bay-bars, tectonic interpretation – synsedimentary tilting blocks; glacioisostasy

Zusammenfassung

Nach dem Ende der intensiven Braunkohlenerkundung, des Braunkohlenbergbaus und der Gewinnung von Bernstein im Raum Bitterfeld interpretierte FUHRMANN (2004, 2005) Lagerungsverhältnisse im Liegenden der Bitterfelder Flöze (Oberoligozän, tieferes Miozän) durch mehrfache eustatische Meeresspiegelschwankungen. Alternativ wird eine tektonische Deutung vorgestellt: synsedimentäre regionale Schollenkipnungen zwischen 30 und 25 Ma und gegenläufig zwischen 24 und 22 Ma. – Als Ursache für die Ausbildung der Stauchendmoräne von Bad Schmiedeberg wird eine durch die Inlandeisbelastung zeitweilig herausgebildete Randstufe einer verdeckten Krustenbauscholle vermutet.

Abstract

The author gives alternatively to the interpretation of sea level fluctuations a regionally tectonic interpretation to the Tertiary layerings (with lignites and sand bars resp. bay bars) in the region of Bitterfeld (Oligocene, Miocene) by synsedimentary tilting blocks, occurring from 30 to 25 Ma tilting to NW and from 24 to 22 Ma tilting to SE. – Probably the frontal push moraine of Bad Schmiedeberg was originated by a glacioistatic step on top of the border of a covered crustal block.