

## Die Boxberger Rinne und glazigene Störungen in benachbarten Braunkohlenfeldern

### The Boxberg Channel and glacial disturbances in neighbouring lignite fields

JÜRGEN MEIER, Freiberg

**Key words:** Quaternary basis, elsterian-Age channel, channel filling, basin sediments, channel lakes, lignite deposit Reichwalde, 2. Miocene seam complex, blocks, Quartärbasis, elsterkaltzeitliche Rinne, Rinnenfüllung, Beckensedimente, Rinnenseen, Braunkohlenlagerstätte Reichwalde, 2. Miozäner Flözkomplex, Schollen

#### Zusammenfassung

Die Boxberger Rinne ist eine 12 km lange und 2 bis 3 km breite pleistozäne Erosionsstruktur, deren Basis sich bis max. 50 m NN und damit rund 75 m tief in die tertiären Sedimente einschneidet. Die fluviatilen Sande an der Rinnenbasis, aber mehr noch die bis 40 m mächtigen und bis fast 1 km breiten Schollen, die sich längs des Südwestufers der Rinne erstrecken, deuten auf eine fluviatile Genese dieser Struktur hin.

Die Abfolge der quartären Sedimente wird durch mächtige glazilimnische Beckenbildungen geteilt. Die lokal erhaltenen Geschiebemergel unterhalb dieser Bildungen sind elsterkaltzeitlichen Alters.

Dem Muster anderer Rinnen in der Lausitz folgend, treten rinnenrandlich zunächst Schollen mit Schichten der Meuro-Formation und dem 2. Miozänen Flözkomplex auf, an die sich zur Rinnenmitte Schollen der jüngeren Rauno-Formation mit dem 1. Miozänen Flözkomplex anschließen.

#### Abstract

The Boxberg Channel is a 12 km long and 2 to 3 km wide Pleistocene erosion structure, which basis reaches up to 50 m NN at the maximum and with that incised approximately 75 m in the Tertiary sediments. The fluvial sands at the channel basis but in addition also the up to 40 m thick and almost 1 km wide blocks, which extent along of the Southwest bank of the channel indicate a fluvial origin. The sequence of the Quaternary sediments is divided by thick glaciolimnic basining. The local remained boulder clays below belong to the sequence of Elster-Ice-Age. Following the pattern of other channels of Lusatia, blocks at first occur along the margin of the channels with beds of the Meuro-Formation and the 2. Miocene seam, followed by blocks of the younger Rauno-Formation with the 1. Miocene seam in the middle of the channel.