

Die Bohrung Baruth 1 aus Sicht der Organischen Petrologie: Mikrokomponentenbestand und Inkohlung

Organic petrology of the core Baruth 1/98: maceral composition and maturity

NORBERT VOLKMANN, Freiberg

key words: Maare, organische Petrologie, Macerale, Reifegrad, volcanic maar, organic petrology, maceral composition, maturity

Zusammenfassung

An ausgewählten Proben der Forschungsbohrung Baruth 1/98 wurde die Mazeralzusammensetzung und Reife des organischen Materials bestimmt. Es zeigt sich, dass neben akzessorisch auftretendem autochthonem Alginit, die organische Substanz vor allem durch Komponenten, eingetragen aus der Umgebung des Maares dominiert ist. Messungen der Huminit-Reflektanz und der spektralen Fluoreszenzintensität stehen für eine Reife im Stadium der Weichbraunkohlen.

Summary

Paper includes the determination of maceral composition and maturity of the organic matter from selected samples of the Baruth 1/98 research borehole. Without autochthonous alginite in accessory occurrence, most of the organic components are of allochthonous character, imported from adjacent areas to the maar. Measurements of huminite reflectance and fluorescence intensity indicates a maturity in lignite stadium.