

Oberdevon in NE-Deutschland – Ergebnisse von 15 Tiefbohrungen im Küstengebiet Vorpommerns

Upper Devonian in NE Germany – results of 15 deep boreholes in the coastal area of Western Pomerania

KARL ZAGORA (Andershof) & MICHAELA AEHNELT (Liverpool)

Key words: Faziesanalyse, Sedimentologie, Paläogeographie, Karbonatschelf, Oberdevon, Rügen, Nordostdeutschland, facies analysis, sedimentology, palaeogeography, carbonate shelf, Upper Devonian, Rügen area, NE Germany

Zusammenfassung

15 Tiefbohrungen in NE-Deutschland schlossen Oberdevon von über 900 m Mächtigkeit auf. Es handelt sich um Frasnien und Famennien in vorrangig flachmariner bzw. teils randmariner Ausbildung, das in 12 transgressiv-regressive Sequenzen gliederbar ist. Die meist karbonatischen Sedimente überlagern klastisches Old Red von Eifel/Givet-Alter und repräsentieren Ablagerungen eines Karbonatschelfes. Paläogeographisch sind die untersuchten Devonablagerungen einer Meeresbucht am Südrand des Old Red-Kontinentes zuzuordnen. Sie sind Teil der Schelffazies Laurussias. Enge Parallelen existieren zum Oberdevon von NW-Polen.

Abstract

In NE Germany 15 deep boreholes encountered an Upper Devonian succession of 900 metres and more in thickness. It consists of Frasnian and Famennian deposits in a primary shallow marine facies. These mostly carbonatic sediments overlap clastic Old Red of Eifelian/Givetian age and represent deposits of a carbonate shelf. Within the succession 12 transgressive-regressive sequences are detectable. Palaeogeographically, the Upper Devonian was formed in a bay-like setting at the southern margin of the Old Red Continent. It belongs to the Laurussian shelf facies. There exist distinct and strong relations to the Upper Devonian of NW Poland.