

Fahrt Nr. / Cruise No. 48

Fahrtdauer / Cruise Period: 03/05/1978 – 16/06/1978

Fahrtleiter / Chief Scientist: D. Voppel, DHI, Hamburg

Ziel der Fahrt waren abschließende Untersuchungen zur Entstehung und Struktur des Reykjanes-Rückens und des Island-Färöer-Rückens im Rahmen des DHI-Programms "Geophysikalische Untersuchungen im Nordatlantik".

Die magnetischen, gravimetrischen, bathymetrischen und flachseismischen Messungen während der METEOR-Fahrten Nr. 4, 43 und 45 (1975 auch VFS KOMET und RV BARTLETT) wurden durch Messungen zwischen 56° N und 60° N auf der Westflanke des Rückens und in den angrenzenden Tiefseebecken ergänzt. Mit den gleichen Methoden wurde anschließend die Übergangszone zwischen dem Island-Färöer-Rücken und dem nordöstlich davon liegenden Gebiet, wo neuer Meeresboden durch Seafloor Spreading entsteht, untersucht; frühere Messungen während der Fahrten Nr. 14, 20 und 38 wurden damit fortgesetzt.

The objective of this research cruise were concluding investigations of the origin and structure of the Reykjanes Ridge and the Iceland-Faeroes Ridge within the framework of the DHI programme "Geophysical Investigations in the North Atlantic".

The magnetic, gravimetric and bathymetric measurements, as well as seismic profiling by Sparker during METEOR cruises No. 4, 43 and 45 (in 1975 also SRV KOMET and RV BARTLETT) were completed by measurements between 56° N and 60° N on the western flank of the Ridge and in the adjacent deep sea basins. With the same methods the transition zone between the Iceland Faeroes Ridge and the area of sea floor spreading was subsequently investigated; former measurements during cruises No. 14, 20 and 38 were thus continued.

