

Geophysical Studies near the Ascension Transform: Evolution of Ridge Segmentation and Crustal Structure - Auswertung

Verantwortlich: Timothy John Reston, Jörg Bialas, Ingo Grevemeyer, IFM-GEOMAR Leibniz-Institut für Meereswissenschaft, Kiel

Im Rahmen der METEOR Reise M62-4 wurden in der Region der Ascension Transformstörung umfangreiche geophysikalische Daten aufgenommen, mit dem Ziel die Segmentierung von Spreizungsrücken zu untersuchen. Der Datensatz besteht aus 4 langen Weitwinkelprofilen, zwei Netzen kürzerer Weitwinkelprofile, die für tomographische Analysen geeignet sind, zwei Datensätzen mit Beobachtungen der Mikroseismi6i4it12tze,Tj ET Q q O.24 O O -O.24 18 774 cm BT 50 O O -50 64127den:qO.24 (

der Verwerfungen und deren Mechanik anhand von Mikroseismizität und tomographischen Studien ermöglicht. Mit dem hier vorliegenden Antrag soll die Auswertung dieses Datensatzes gefördert werden. Die Ziele des Projektes stehen in völliger Übereinstimmung mit denen des SPP1144. Das Projekt ist gleichzeitig geographisch und thematisch mit dem Vorhaben De 572/21 eng verbunden, das die gleichen Segmentation mit absolut unterschiedlichen Methoden untersucht.