

Literatur

- ADLER, G. (1968). Erläuterungen zu den Reliefkarten des magnetisch wirksamen Grundgebirges für den Nordteil der DDR. Unv. Gutachten VEB Geophysik Leipzig.
- ALVERS, M. (1998). *Zur Anwendung von Optimierungsstrategien auf Potentialfeldmodelle*. Dissertation, Freie Universität Berlin, Berliner Geowissenschaftliche Abhandlungen, Berlin. Reihe B 28.
- BABEL-WORKING-GROUP (1993). Deep seismic reflection/refraction interpretation of crustal structure along BABEL profiles A and B in the southern Baltic Sea. *Geophysical Journal International*, **112**, 325–343.
- BACHMANN, G. UND GROSSE, S. (1989). Struktur und Entwicklung des Norddeutschen Beckens - geologische und geophysikalische Interpretation einer verbesserten Bouguer-Schwerekarte. *Niedersächsische Akademie der Geowissenschaften*, **2**, 24–47.
- BACHMANN, G. UND HOFFMANN, N. (1997). Development of the Rotliegend Basin in Northern Germany. *Geol. Jb.*, **D103**, 9–31.
- BACHMANN, H. G. UND HOFFMANN, N. (1995). Bildung und Entwicklung des norddeutschen Rotliegend-Becken Rotliegend II des Norddeutschen Rotliegendbecken. Courier Senckenberg.
- BANKS, R. J., PARKER, L. R. UND HUESTIS, S. P. (1977). Isostatic compensation on a continental scale: local versus regional mechanism. *Geophys. J. R. astr. Soc.*, **51**, 431–452.
- BARRIO-ALVERS, L., BAYER, U., GÖTZE, H. UND SCHECK, M. (1998). Density structure of the Northeast German Basin: 3D Modelling along the DEKORP Line BASIN96. *Annales Geophysicae*, **16**, C23. Part I.
- BAYER, U., SCHECK, M., RABEL, W., KRAWCZYK, C. M., GÖTZE, H. J., STILLER, M., BEILECKE, T., MAROTTA, A. M., BARRIO-ALVERS, L. UND KUDER, J. (1999). An integrated study of the NE German Basin. *Tectonophysics*, **314**, 285–307.
- BEILECKE, T., MEISSNER, R. UND RABEL, W. (1998). Abschlußbericht 1997 - 98 DEKORP, Deutsches Kontinentales Reflexionsseismisches Programm. Technical report, Christian-Albrechts Universität Kiel, Institut für Geophysik.
- BENEK, R., KRAMER, W., MCCANN, T., SCHECK, M., NEGENDANK, J., KORICH, D., HUEBSCHER, H. UND BAYER, U. (1996). Permo Carboniferous magmatism and related subsidence of the NE German basin. *Tectonophysics*, **266**, 379–404.
- BERTHELSEN, A. (1992a). From Precambrian to Variscan Europe. In: D. Blundell, R. Freemann und S. Mueller (Hrsg.), *A Continent Revealed - The European Geotraverse.*, pp. 153–164. European Science Foundation, Cambridge.
- BERTHELSEN, A. (1992b). Mobile europe. In: D. Blundell, R. Freemann und S. Mueller (Hrsg.), *A Continent Revealed - The European Geotraverse.*, pp. 11–32. European Science Foundation, Cambridge.

- BLUNDELL, D. (1992). Integrated lithospheric cross section. In: D. Blundell, R. Freemann und S. Mueller (Hrsg.), *A Continent Revealed - The European Geotraverse.*, pp. 102–106. European Science Foundation, Cambridge.
- BORMANN, P. UND BANKWITZ, P. (1989). Geophysikalische Ergebnisse und geologische Konsequenzen tiefenseismischer Untersuchungen in der DDR-Resultate auf der Grundlage der Zusammenarbeit zwischen Institutionen der AdW, des Hochschulwesens und der geologischen Industrie der DDR. *Freiberger Forschungshefte*, **C440**, 72–103.
- BREUNIG, M., CREMERS, A. B., GÖTZE, H. J., SCHMIDT, S., SEIDEMANN, R., SHUMILOV, S. UND SIEHL, A. (1999). First steps towards an Interoperable GIS - An example from Southern Lower Saxony. *Physics and Chemistry of the Earth (A)*, **24**(3), 179–190.
- BRINK, H. J., FRANKE, D., HOFFMANN, N., HORST, W. UND ONKEN, O. (1990). Structure and evolution of the North German Basin. In: R. Freemann, P. Giese und S. Mueller (Hrsg.), *The European Geotraverse: Integrative Studies.*, pp. 195–212. European Science Foundation, Strasbourg.
- BROWN, L. D. (1991). A new map of crustal 'terrains' in the United States from cocorp deep seismic reflection profiling. *Geophysical Journal International*, **105**, 3–13.
- CHRISTENSEN, N. I. UND MOONEY, W. D. (1995). Seismic velocity structure and composition of the continental crust: A global view. *Journal of Geophysical Research*, **100**(B7), 9761–9788.
- CIANCIARA, B. UND MARCAK, H. (1976). Interpretation of Gravity anomalies by means of local power spectra. *Geophysical Prospecting*, **24**, 273–286.
- CONRAD, W. (1980). Potentialfeldanomalien und geologischer Tiefenbau im Bereich des Südwestrandes der Osteuropäischen Tafel. *Z. angew. Geol.*, **8**, 439–448.
- CONRAD, W., HAUPT, M. UND BÖLSCHKE, J. (1994). Interpretation des tiefenseismischen Regionalprofils EV 01 - EV 02/1978 - 80 Vogtland - Erzgebirge - Lausitz (Adorf - Bautzen) mit Hilfe von Gravimetrie und Magnetik. *Z. angew. Geol.*, **22**(5), 603–616.
- DEKORPBASINRESEACHGROUP (1998). Survey provides seismic insights into an old suture zone. *EOS*, **79**(151), 159.
- DEKORPBASINRESEACHGROUP (1999). Deep crustal structure of the Northeast German basin: New DEKORP-BASIN'96 deep-profiling results. *Geology*, **1**(27), 55–58.
- DÖRING, J. (1995). Tiefenabschätzung von Massenverteilungen im Untergrund mit Hilfe des Fourier Amplitudenspektrums. Diplomarbeit, Freie Universität Berlin.
- FORSYTH, D. W. (1985). Subsurface loading and estimates of the flexural rigidity of continental lithosphere. *J. Geophys. Res.*, **B14**(90), 12623–12632.
- FRANKE, D., HOFFMANN, N. UND LINDERT, W. (1996). The Variscan Deformation Front in East Germany, Part 2: Tectonic Interpretation. *Z. angew. Geol.*, **42**(1), 44–54.
- GEBRANDE, H. (1982). *Elastic wave velocities and constants of elasticity of rock and rock forming minerals.*, Bd. V/1b in *Landolt-Börnstein*, pp. 1–99. G. Angenheister, Springer Verlag Berlin Heidelberg.

- GÖTZE, H.-J. (1976). *Ein numerisches Verfahren zur Berechnung der gravimetrischen und magnetischen Feldgrößen für dreidimensionale Modellkörper*. Dissertation, Technische Universität Clausthal.
- GÖTZE, H.-J. UND LAHMEYER, B. (1988). Application of three-dimensional interactive modeling in gravity and magnetics. *Geophysics*, **53**(8), 1096–1108.
- GÖTZE, H.-J. (1984). Über den Einsatz interaktiver Computergraphik im Rahmen 3-dimensionaler Interpretationstechniken in Gravimetrie und Magnetik.
- HAHN, A., KIND, E. G. UND MISHRA, D. C. (1976). Depth estimation of magnetic sources by means of fourier amplitude spectra. *Geophysical Prospecting*, **24**, 287 – 308.
- HARLAND, W. B., AMSTRONG, R. L., COX, A. V., CRAIG, L. E., SMITH, A. G. UND SMITH, D. G. (1989). *A geologic time scale*. Cambridge Univ. Press.
- HELMERT, F. R. (1901). Der normale Theil der Schwerkraft im Meeresniveau. *Sitz. ber. Kgl. Preuß. Akad. d. Wiss. zu Berlin*, pp. 328–336.
- HOFFMANN, M. (1999). Dreidimensionale Interpolation und Interpretation von Schwerefeldern. Diplomarbeit, Freie Universität Berlin.
- HOFFMANN, N. (1990). Zur paläodynamischen Entwicklung des Präezhestens Norddeutschen Senke. *Niedersächsische Akademie der Geowissenschaften*, **4**, 5–18.
- HOFFMANN, N. UND FRANKE, D. (1997). The Avalonia-Baltica Suture in NE Germany - New Constraints and Alternative Interpretations. *Zeitschrift geologischer Wissenschaften*, **25**, 3 – 14.
- HOFFMANN, N. UND STIEWE, H. (1994). Neuerkenntnisse zur geologisch-geophysikalischen Modellierung der Pritzwalker Anomalie im Bereich des Ostelbischen Massivs. *Zeitschrift geologischer Wissenschaften*, **22**, 161 – 171.
- HOFFMANN, N., BÖLSCHKE, J., HORST, W., LANGE, W., PALESCH, F., POMERANCE, I. UND WRUCK, K. (1989). Tiefenseismische Untersuchungen in der DDR durch den VEB Kombinat Geophysik -Stand und Ergebnisse. *Zeitschrift für angewandte Geologie*, **35**(10/11), 308 – 314.
- HOFFMANN, N., STIEWE, H. UND PASTERNAK, G. (1996). Struktur und Genese der Mohorovicic - Diskontinuität (Moho) im Norddeutschen Becken- ein Ergebnis langzeit-registrierter Steilwinkelseismik. *Zeitschrift geologischer Wissenschaften*, **42**, 138 – 148.
- HOFFMANN, N., JÖDICKE, H., FLUCHE, B., JORDING, A. UND MÜLLER, W. (1998). Modellvorstellung zur Verbreitung potentieller präwestfälischer Erdgas-muttergesteine in Norddeutschland - Ergebnisse neuer magnetotellurischer Messungen. *Zeitschrift für angewandte Geologie*, **44**(3), 140 – 158.
- HOTH, K., RUSBÜLT, J., ZARAGORA, K., BEER, H. UND HARTMANN, O. (1993). Die tiefen Bohrungen im Zentralabschnitt der Mitteleuropäischen Senke - Dokumentation für den Zeitabschnitt 1962-1990. *Schriftenreihe für Geowissenschaften, Berlin*.
- INSELMANN, R. (1985). Dichte-Messungen in der Bundesrepublik Deutschland. *Erdoel-Erdgas*, **101**(3), 76–78.

- ISACKS, B., OLIVER, J. UND SYKES, L. R. (1968). Seismology and the new global Tectonics. *J. Geophys. Res.*, **73**, 5855.
- KARNER, G. D. UND WATTS, A. B. (1982). On isostasy at Atlantic-type continental margins. *J. Geophys. Res.*, **87**, 2923.
- KARNER, G. D. UND WATTS, A. B. (1983). Gravity anomalies and flexure of the lithosphere at mountain ranges. *J. Geophys. Res.*, **88**, 10449.
- KIRCHNER, A. (1997). *3D-Dichtemodellierung zur Anpassung des Schwere- und des Schwerepotenti-alfeldes der zentralen Anden*. Dissertation, Freie Universität Berlin, Berliner Geowissenschaftliche Abhandlungen, Berlin. Reihe B 25.
- KLESPPER, C. (1998). IVIS-3D and IGMAS: tools for an interactive visualization of gravity models. *Physics and Chemistry of the Earth, Part A*, **23**(3), 279–283. EGS Wien.
- KOPF, M. (1967). Der dichteansatz für das Norddeutsche-Polnische Becken unter besonderer Berücksichtigung des vertikalen Dichtegradienten. *Geologie*, **16**(1-10), 181–199.
- KÖSTERS, M. (1999). *3D-Dichtemodellierung des Kontinentalrandes sowie quantitative Untersuchungen zur Isostasie und Rigidität der Zentralen Anden (20°–26° S)*. Dissertation, Freie Universität Berlin, Berliner Geowissenschaftliche Abhandlungen, Berlin. Reihe B 32.
- KRAUSS, M. (1994). The tectonic structure below the southern Baltic Sea and its evolution. *Zeitschrift für geologische Wissenschaften*, **24**, 539–549.
- KRAWCZYK, C. M., STILLER, M. UND DEKORPBASINRESEACHGROUP (1999). Reflection seismic constraints on Paleozoic crustal structure and Moho beneath the NE German Basin. *Tectonophysics*, **314**, 241–253.
- LAHMEYER, B. (1989). *Anwendung der schnellen Fouriertransformation und der Quadratischen Programmierung bei der Interpretation von Schwerefeldern*. Dissertation, Freie Universität Berlin.
- LANGE, W. (1973). *Beiträge zur regionalen tiefenseismischen Erkundung des Nordteils der DDR*. Dissertation, Karl-Marx Universität Leipzig.
- LAUTERBACH, R. (195). Beiträge zur Deutung der geomagnetischen Übersichtskarte der DDR. *Wiss. Z. KMU Leipzig*, **7**(3), 325–336.
- LORENZ, V. UND NICHOLLS, I. A. (1984). Plate and intraplate processes of hercynian europe during the late palaeozoic. *Tectonophysics*, **107**, 25–56.
- LYON-CAEN, H., MOLNAR, P. UND SUAREZ, G. (1985). Gravity anomalies and flexure of the brazilian shield beneath the bolivian andes. *Earth Planet. Sci. Lett.*, **75**, 81.
- MAROTTA, A. M., BAYER, U. UND THYBO, H. (2000). The legacy of the German Basin - reactivation by compressional buckling. *Terra Nova*, **12**(3), 132–140.
- MAROTTA, A. M., BAYER, U., SCHECK, M. UND THYBO, H. (2001). The stress field below the NE German Basin: effects induced by the Alpine collision. *Geophysical Journal International*, **144**(2), F8 – F12.

LITERATUR

- MARSON, I. UND KLINGELE, E. E. (1993). Advantages of using the vertical gradient of gravity for 3-d interpretation. *Geophysics*, **58**(11), 1588–1595.
- MCCANN, T. (1996). Pre-Permian of the north-east German Basin. *Geological Journal*, **31**, 159–177.
- MCCANN, T. UND KRAWCZYK, C. M. (2001). The Trans-European Fault: a critical reassessment. *Geological Magazine*, **138**, 19–29.
- MCKENZIE, D. UND BOWIN, C. (1976). The relationship between bathymetry and gravity in the Atlantic ocean. *J. Geophys. Res.*, **81**(11), 1903–1915.
- MCNUTT, M. K. (1979). Compensation of oceanic topography : an application of the response function technique to the Surveyor Area. *J. Geophys. Res.*, **84**, 7589–7598.
- MCNUTT, M. K. (1983). Influence of plate subduction on isostatic compensation in northern California. *Tectonics*, **2**, 399.
- MCNUTT, M. K. UND PARKER, R. L. (1978). Isostasy in Australia and the evolution of the compensation mechanism. *Science*, **199**, 773–775.
- MCNUTT, M. K., DIAMENT, M. UND KOGAN, M. G. (1988). Variations of elastic plate thickness at continental thrust belts. *J. Geophys. Res.*, **93**, 8825–8838.
- MEISSNER, R. UND BORTFELD, R. K. (1990). *DEKORP-Atlas*. Springer-Verlag Berlin.
- MEISSNER, R., SADOWIAK, P. UND THOMAS, S. A. (1994). East Avalonia, the third partner in the Caledonian collision: evidence from deep seismic reflection data. *Geologische Rundschau*, **83**, 186 – 196.
- MENNING, M. (1995). A numerical time scale for the Permian and Triassic periods. In: *The Permian of Northern Pangea*, Bd. 1, pp. 77–97. Scholle and Peryt and Ulmer-Scholle.
- MOLNAR, P. UND TAPPONIER, P. (1982). A possible dependence of tectonic strength on the age of the crust in Asia. *Earth and Planet. Sci. Lett.*, **52**, 107.
- MUNDT, W. (1968). Statistische Analyse geophysikalischer Potentialfelder hinsichtlich Aufbau und Struktur der tieferen Erdkruste.
- NAFE, J. E. UND DRAKE, C. L. (1963). Physical properties of marine sediments. In: *The sea*, Bd. 3, pp. 784–815, Interscience, New York. M. N. Hill.
- NELSON, K. D., BIRD, D. J., WALTERS, J. J., HAUCK, M., BROWN, L. D., OLIVER, J. E., AHERN, J. L., HAJNAL, Z., JONES, A. G. UND SLOSS, L. L. (1993). Trans-Hudson orogen and Williston basin in Montana and North Dakota - new COCORP deep profiling results. *Geology*, **21**, 447–450.
- NUNN, J. A., SCARDINA, A. D. UND PILGER, R. H. (1984). Thermal evolution of the north-central gulf coast. *Tectonics*, **7**, 723–740.
- PALMER, J. (1991). Modellrechnungen zur Isostasie des südamerikanischen Kontinents. Diplomarbeit, Freie Universität Berlin.

- REID, A. B., ALLSOP, J., GRANSER, H., MILLETT, A. UND SOMERTON, I. (1990). Magnetic interpretation in three dimensions using Euler deconvolution. *Geophysics*, **55**(1), 80–91.
- ROYDEN, L. (1988). Flexural behavior of the continental lithosphere in Italy : Constraints imposed by gravity and deflection data. *J. Geophys. R.*, **93**, 7747–7766.
- SHECK, M. (1997). *Dreidimensionale Strukturmodellierung des Nordostdeutschen Beckens unter Einbeziehung von Krustenmodellen*. Dissertation, Freie Universität Berlin, GeoForschungsZentrum, Potsdam. Scientific Technical Report STR97/10.
- SHECK, M., BAYER, U., BARRIO-ALVERS, L. UND GÖTZE, H.-J. (1999). Density Structure of the Northeast German Basin: 3D Modelling along the DEKORP Line BASIN96. *Phys. Chem. Earth (A)*, **24**(3), 221–230.
- SCHMIDT, S. UND GÖTZE, H. J. (1998). Interactive visualization and modification of 3D models using GIS functions. *Physics and Chemistry of the Earth*, **23**(3), 289–295.
- SCHMIDT, S. UND GÖTZE, H. J. (1999). Integration of data constraints and potential field modelling - an example from southern lower saxony, germany. *Physics and Chemistry of the Earth (A)*, **24**(3), 191–196.
- SCHNEIDER, J. UND GEBHARDT, U. (1993). Litho- und Biofaziesmuster in intra- und extramontanen Senken des Rotliegend (Perm, Nord- und Ostdeutschland). *Geol. Jb.*, **A**(131), 57–98.
- SCHRÖDER, L., PLEIN, E., BACHMANN, G. H., GAST, R. E., GEBHARDT, U., GRAF, R., HELMUTH, H.-J., PASTERNAK, M., PORTH, H. UND SÜSSMUTH, S. (1995). Stratigraphische Neugliederung des Rotliegend im Norddeutschen Becken. *Geol. Jb.*, **A**(148).
- SCHWAB, G. (1985). *Paläomobilität der Norddeutsch-Polnischen Senke*. Dissertation, Akademie der Wissenschaften der DDR, Akademie der Wissenschaften der DDR, Potsdam. unveröffentlicht.
- SHEFFELS, B. UND MCNUTT, M. (1986). Role of subsurface loads and regional compensation in the isostatic balance of the transverse ranges, california : Evidence for intracontinental subduction. *J. Geophys. Res.*, **91**, 6419–6431.
- SOBOLEV, S. UND BABEYKO, A. Y. (1994). Modeling of mineralogical composition, density and elastic wave velocities in anhydrous magmatic rocks. *Surveys in Geophysics*, **15**, 515–544.
- STECKLER, M. S. UND BREWER, J. A. (1983). . *EOS*, **64**, 321.
- STEER, D., KNAPP, J. H., BROWN, L. D., ECHTLER, H. P., BROWN, D. L. UND BERZIN, R. (1998). Deep structure of the continental lithosphere in an unextended orogen: an explosive source seismic reflection profile across the Urals (URSEIS'95). *Tectonophysics*, **17**, 143–157.
- TANNER, B. UND MEISSNER, R. (1996). Caledonian deformation upon southwest baltica and its tectonic implications: Alternatives and consequences. *Tectonics*, **15**(4), 803–812.
- THOMPSON, D. T. (1982). EULDPH- A new technique for making computer-assisted depth estimates from magnetic data. *Geophysics*, **47**(1), 31–37.

LITERATUR

- THYBO, H. (1997). Geophysical characteristics of the Tornquist Fan area, northwest Trans-European Suture Zone: indication of late Carboniferous to early Permian dextral transtension. *Geological Magazine*, **134**, 597–606.
- TORSVIK, T. H., TRENCH, A., SVENSSON, I. UND WALDERHAUG, H. J. (1993). Paleogeographic significance of mid Silurian paleomagnetic results from southern Britain - major revision of the apparent polar wander path for eastern Avalonia. *Geophysical Journal International*, **113**, 651–668.
- TURCOTTE, D. L. UND SCHUBERT, G. (1982). *Geodynamics. Application of Continuum Physics to Geological Problems*. John Wiley and Sons.
- V. ZWERGER, R. (1948). *Der tiefere Untergrund des westlichen Peribaltikums*. Akad. Verlag Berlin. 74 S.
- WALCOTT, R. I. (1970a). Flexural Rigidity, Thickness and Viscosity of the Lithosphere. *Geophys. Res.*, **75**, 3941.
- WALCOTT, R. I. (1970b). Flexure of the Lithosphere at Hawaii. *Tectonophysics*, **9**(5), 435–466.
- WALTER, R. (1992). *Geologie von Mitteleuropa*. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart. Nägeli und Obermiller.
- WATTS, A. B. (1978). An analysis of isostasy in the world's oceans, 1. Hawaii-Emperor seamount chain. *J. Geophys. Res.*, **83**, 5989.
- WONIK, T., GALDEANO, A., HAHN, A. UND MOUGE, P. (1992). Magnetic anomalies. In: D. Blundell, R. Freeman und S. Mueller (Hrsg.), *A Continent Revealed - The European Geotraverse.*, pp. 11–32. European Science Foundation, Cambridge. Atlas Map 10.
- ZIEGLER, P. (1989). *Evolution of Laurussia - a study in Late Palaeozoic plate tectonics*. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht.
- ZIEGLER, P. (1990). *Geological Atlas of Western and Central Europe*. Geol. Soc. Publ. House Bath, 2 edition. Shell International Petroleum.
- ZUBER, M. T., BECHTEL, T. UND FORSYTH, D. (1989). Effective elastic thicknesses of the lithosphere and mechanisms of isostatic compensation in Australia. *J. Geophys. Res.*, **B7**(94), 9353–9367.