

Literaturverzeichnis

- Aichroth, B., Prodehl, C. & Thybo, H., 1992, Crustal structure along the central segment of the EGT from seismic refraction studies, *Tectonophysics*, **207**, 43–64.
- Allen, P. & Allen, J., 1990, *Basin analysis - principles & applications*, Blackwell, Oxford, Seiten: 451.
- Anonymus, 1974, Recommended practice for standard calibration and form for nuclear logs, Techn. Ber. API RP-33, American Petroleum Institute.
- Arlitt, R., 2000, *Teleseismic body wave tomography across the Trans-European Suture Zone between Sweden and Denmark*, Doktorarbeit, ETH Zürich.
- Arlitt, R., Kissling, E., Ansorge, J. & Group, T. W., 1999, Three-dimensional crustal structure beneath the TOR array and effects on teleseismic wavefronts, *Tectonophysics*, **314**, 309–319.
- Arthaud, F. & Matte, P., 1977, Late Palaeozoic strike-slip faulting in southern Europe and northern Africa: results of a right-lateral shear zone between the Appalachians and the Urals, *Geol. Soc. Amer. Bull.*, **88**, 305–1320.
- Bachmann, G. H. & Grosse, S., 1989, Struktur und Entstehung des Norddeutschen Beckens - geologische und geophysikalische Interpretation einer verbesserten Bouger-Schwerekarte, *Nds. Akad. Geowiss. Veröffl.*, **2**, 23–47.
- Bachmann, G. H. & Hoffmann, N., 1995, Bildung und Entwicklung des Norddeutschen Rotliegend-Beckens, in: *Stratigraphie von Deutschland I. Norddeutsches Rotliegend-Becken. Rotliegend Monographie Teil II.*, hrg. v. E. Plein, Vol. 183, S. 156–169, Cour.Forsch.-Inst. Senckenberg, Frankfurt a.M.
- Bachmann, G. H. & Hoffmann, N., 1997, Development of the Rotliegend Basin in Northern Germany, *Geol. Jb.*, **D(103)**, 9–31.
- Bachu, S., 1988, Analysis of heat transfer processes and geothermal pattern in the Alberta Basin, Canada, *Journal of Geophysical Research*, **93**, 7767–7781.
- Bachu, S., 1999, Regional-scale geothermal and hydrodynamic regimes in the Alberta Basin: a synthesis, in: *Geothermics in basin analysis*, hrg. v. A. Förster & D. Merriam, S. 81–98, Kluwer Academic / Plenum Publishers.
- Baisert, D., 1990, Zeitliche Fixierung diagenetischer Prozesse in Saxon-Sandsteinen der DDR, *Z. angew. Geol.*, **36(7)**, 253–256.

- Balling, N., 1979, Subsurface temperatures and heat flow estimates in Denmark, in: *Terrestrial Heat Flow in Europe*, hrg. v. V. Čermák & L. Rybach, S. 161–171, Springer, Berlin.
- Balling, N., 1995, Heat flow and thermal structure of the lithosphere across the Baltic Shield and northern Tornquist Zone, *Tectonophysics*, **244**, 13–50.
- Balling, N., 2002, Observations of vertical variations in heat flow from deep borehole measurements in various tectonic provinces in NW Europe, in: *XXVII General Assembly of the European Geophysical Society*, Vol. 4, EGS, Nice, France.
- Balling, N., Kristiansen, J. I., Breiner, N., Poulsen, K. D., Rasmussen, R. & Saxov, S., 1981, Geothermal measurements and subsurface temperature modelling in Denmark, Techn. Ber. Geoskrifter No.16, Department of Geology, Aarhus University, ISSN 0105-824X.
- Bayer, U., Scheck, M. & Koehler, M., 1997, Modeling of the 3d thermal field in the northeast German Basin, *Geol. Rundschau*, **86**, 241–251.
- Bayer, U., Scheck, M., Rabbel, W., Krawczyk, C., Götze, H.-J., Stiller, M., Beilecke, T., Marotta, A.-M., Barrio-Alvers, L. & Kuder, J., 1999, An integrated study of the NE German Basin, *Tectonophysics*, **314**, 285–307.
- Bayer, U., Grad, M., Pharaoh, T., Thybo, H., Guterch, A., Banka, D., Lamarche, J., Lassen, A., Lewerenz, B., Scheck, M. & Marotta, A.-M., 2002, The southern margin of the East European Craton: new results from seismic sounding and potential fields between the North Sea and Poland, *Tectonophysics*, **360**, 301–314.
- Beardsmore, G. R. & Cull, J. P., 2001, *Crustal heat flow*, Cambridge University Press, Cambridge, Seiten: 336.
- Becher, D. & Meincke, W., 1968, Wärmefluss zwischen Harz und Prignitz, *Z. angew. Geol.*, **14**(6), 291–297.
- Beck, A., 1976, An improved method of computing the thermal conductivity of fluid-filled sedimentary rocks, *Geophysics*, **41**, 133–144.
- Beck, A., 1977, Climatically perturbed temperature gradients and their effect on regional and continental heat flow means, *Tectonophysics*, **41**, 17–39.
- Beck, A. & Balling, N., 1988, Determination of virgin rock temperatures, in: *Handbook of Terrestrial Heat-Flow Density Determination*, hrg. v. R. Hänel, L. Rybach, & L. Stegena, S. 59–85, Kluwer, Dordrecht.
- Benek, R., Eckhardt, F.-J., Huebscher, H.-D., Korich, D., Kramer, W., Marx, J., Negendank, J. F. & Tobschall, H. J., 1995, Massenbilanzen und Quantifizierung der stofflich-genetischen Entwicklung permokarboner Magmatite der Norddeutschen Senke als Beitrag zur Modellierung spätorogener Becken, Endbericht DFG Projekt To53/14-2, GeoForschungsZentrum Potsdam, Seiten: 148.

- Benek, R., Kramer, W., McCann, T., Scheck, M., Negendank, J., Korich, D., Huebscher, H.-D. & Bayer, U., 1996, Permo-carboniferous magmatism of the Northeast German Basin, *Tectonophysics*, **266**, 379–404.
- Berthelsen, A., 1992, From Precambrium to Variscan Europe, in: *A continent revealed - The European Geotraverse*, hrg. v. D. Blundel, R. Freeman, & S. Mueller, S. 153–164, Press Syndicate of the University of Cambridge, Cambridge.
- Berthelsen, A., 1998, The Tornquist Zone northwest of the Carpathians: an intraplate pseudosuture, *Geol. Foren. Förh.*, **120**, 223–230.
- Berthold, A., 1980, Geothermische Modellierung zur Abschätzung des Wärmeflusses aus dem Erdmantel - ein Beitrag zur regionalgeologischen Erkundung des Tiefenbaus der Norddeutsch-Polnischen Senke, Diplomarbeit, Universität Leipzig, Seiten: 105.
- Birch, F. & Clark, H., 1940, The thermal conductivity of rocks and its dependence upon temperature and composition. Part I + II, *Am. J. Sci.*, **238**, 529–558; 613–635.
- Black, P. & Braile, L., 1982, P_n velocity and cooling of the continental lithosphere, *J. Geophys. Res.*, **87**, 10557–10568.
- Blackwell, D. & Spafford, R., 1987, Experimental methods in continental heat flow, in: *Methods of experimental physics*, hrg. v. G. Sammis & T. Henyey, Vol. 24B, S. 189–226, Academic Press, Orlando, San Diego, New York, Austin.
- Blackwell, D. D. & Steele, J. L., 1989, Thermal conductivity of sedimentary rocks: measurement and significance, in: *Society of Economic Paleontologists and Mineralogists research symposium on Thermal history of sedimentary basins*, hrg. v. N. D. Naeser & T. H. MacCulloh, S. 13–36, Springer, New Orleans.
- Blackwell, D. D., Beardsmore, G. R., Nishimori, R. K. & McMullen Jr., R. J., 1999, High-resolution temperature logs in a petroleum setting: examples and applications, in: *Geothermics in basin analysis*, hrg. v. A. Förster & D. F. Merriam, S. 1–34, Kluwer Academic / Plenum Publishers, New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow.
- Blackwell, J., 1954, A transient flow method for determination of thermal constants of insulating materials in bulk, *J. Appl. Phys.*, **25**, 137–144.
- Bleibinhaus, F., Beilecke, T., Bram, K. & Gebrande, H., 1999, A seismic velocity model for the SW Baltic Sea derived from BASIN'96 refraction seismic data, *Tectonophysics*, **314**, 269–283.
- Bredehoeft, J. & Papadopoulos, I., 1965, Rates of vertical groundwater movement estimated from the earth's thermal profile, *Water Resources Research*, **1**(2), 325–328.
- Brigaud, F. & Vasseur, G., 1989, Mineralogy, porosity and fluid control on thermal conductivity of sedimentary rocks, *Geophysical Journal*, **98**, 525–542.

- Brigaud, F., Chapman, D. S. & Le Douaran, S., 1990, Estimating thermal conductivity in sedimentary basins using lithologic data and geophysical well logs, *Am. Assoc. Petrol. Geologists Bull.*, **94**(9), 1459–1477.
- Brigaud, F., Vasseur, G. & Caillet, G., 1991, Thermal state in the north Viking Graben (North Sea) determined from oil exploration well data, *Geophysics*, **57**(1), 69–88.
- Brink, H.-J., 2002, Die Anomalien von Bramsche - wieder eine offene Frage?, *Erdöl Erdgas Kohle*, **118**, 18–22.
- Bryand, T. & Gage, T., 1988, API pit calibration of MWD gamma ray tools, in: *Transactions of the SPWLA Annual Logging Symposium*, hrg. v. Society of Professional Well Log Analysts, Vol. 29, SPWLA, Houston.
- Bücker, C. & Rybach, L., 1996, A simple method to determine heat production from gamma-ray logs, *Marine and Petroleum Geology*, **13**, 373–377.
- Bullard, E., 1947, The time necessary for a borehole to attain temperature equilibrium, *Monthly Notices Roy. Astron. Soc. Geophys. Supp.*, **5**, 127–130.
- Buntebarth, G., 1991, Thermal properties of KTB Oberpfalz VB core samples at elevated temperature and pressure, *Scientific Drilling*, **2**, 73–80.
- Carslaw, H. & Jaeger, J., 1959, *Conduction of heat in solids*, O.U.P., London, Seiten: 510.
- Carter, L. S., Kelley, S. A., Blackwell, D. D. & Naeser, N. D., 1998, Heat flow and thermal history of the Anadarko Basin, Oklahoma, *AAPG Bulletin*, **82**(2), 291–316.
- Čermák, V., 1982, Crustal temperature and mantle heat flow in Europe, *Tectonophysics*, **83**, 123–142.
- Čermák, V., 1996, Seismic velocity - heat production relationship: can it be used in geothermal modelling?, Vol. 56. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft (DGG), Seite 67, Freiberg, 18.03.-23.03.1996.
- Čermák, V. & Bodri, L., 1995, Three-dimensional deep temperature modelling along the European geotraverse, *Tectonophysics*, **244**, 1–11.
- Čermák, V., Huckenholz, H.-G., Rybach, L., Schmid, R., Schopper, J. R., Schuch, M., Stöffler, D. & Wohlenberg, J., 1982, Physical properties of rocks, in: *Landolt-Börnstein*, hrg. v. G. Angenheister, Vol. 1a, S. 1–373, Springer, Heidelberg.
- Chapman, D., Kehlo, T., Bauer, M. & Picard, M., 1984, Heat flow in the Uinta Basin determined from bottom hole temperature (BHT) data, *Geophysics*, **49**, 453–466.
- Chapman, D. S., Howell, J. & Sass, J. H., 1984, A note on drillhole depths required for reliable heat flow determinations, *Tectonophysics*, **103**, 11–18.
- Christensen, N. I. & Mooney, W. D., 1995, Seismic velocity structure and composition of the continental crust: A global view, *Journal of geophysical Research*, **100**, 9761–9788.

- Clauser, C. & Huenges, E., 1995, Thermal conductivity of rocks and minerals, in: *Rock physics and phase relations: a handbook of physical constants*, hrg. v. T. J. Ahrens, Vol. AGU Reference Shelf 3, S. 105–126, AGU Washington.
- Clauser, C. & Mareschal, J.-C., 1995, Ground temperature history in Central Europe from borehole temperature data, *Geophys. J. Int.*, **121**, 805–817.
- Cocks, L. & Fortey, R., 1982, Faunal evidence for oceanic separations in the Palaeozoic of Britain, *J. Geol. Soc. London*, **139**, 465–478.
- Cotte, N., Pedersen, H. & TOR Working Group, 2002, Sharp contrast in lithospheric structure across the Sorgenfrei-Tornquist Zone as inferred by Rayleigh wave analysis of TOR1 project data, *Tectonophysics*, **360**, 75–88.
- Cranganu, C. e. a., 1998, Heat flow in Oklahoma and the south central United States, *Journal of Geophysical Research*, **103**(B11), 27,107–27,121.
- Şerban, D. Z., Nielsen, S. B. & Demetrescu, C., 2001, Transylvanian heat flow in the presence of topography, paleoclimate and groundwater flow, *Tectonophysics*, **335**, 331–344.
- DEKORP-BASIN Research Group, 1998, Survey provides seismic insights into an old suture zone, *EOS*, **79**(12), 151, 159.
- DEKORP-BASIN Research Group, 1999, Deep crustal structure of the Northeast German Basin: New DEKORP-BASIN'96 deep-profiling results, *Geology*, **27**(1), 55–58.
- Deming, D., 1989, Application of bottom-hole temperature corrections in geothermal studies, *Geophysics*, **18**, 775–786.
- Deming, D., 1994, Estimation of the thermal conductivity anisotropy of rock with application to the determination of terrestrial heat flow, *J. Geophys. Res.*, **99**, 22,087–22,091.
- Deming, D. & Chapman, D., 1988a, Heat flow in the Utah-Wyoming thrust belt from analysis of bottom-hole temperature data measured in oil and gas wells, *J. Geophys. Res.*, **93**, 13,657–13,672.
- Deming, D. & Chapman, D., 1988b, Inversion of bottom-hole temperature data: the Pineview field, Utah-Wyoming thrust belt (USA), *Geophysics*, **53**(5), 707–720.
- Deming, D., Nunn, J. A., Jones, S. & Chapman, D. S., 1990, Some problems in thermal history studies, in: *Applications of thermal maturity studies to energy exploration*, hrg. v. C. D. S. Nuccio, V.F.; Barker, S. 61–80, Society of Economic Paleontologists and Mineralogists.
- Deming, D., Sass, J. H., Lachenbruch, A. H. & de Rito, Robert F., 1992, Heat flow and subsurface temperature as evidence for basin-scale ground-water flow, North Slope of Alaska, *Geological Society of America Bulletin*, **104**, 528–542.
- Demongodin, L., Pinoteau, B., Vasseur, G. & Gable, R., 1991, Thermal conductivity and well logs: a case study in the Paris basin, *Geophys. J. Int.*, **105**, 675–691.

- Deutsche Stratigraphische Kommission, Hrg., 2002, *Stratigraphische Tabelle von Deutschland 2002*, E Stein GmbH, Potsdam, 1. Aufl.
- Drong, H.-J., 1979, Diagenetische Veränderungen in den Rotliegend Sandsteinen im NW-Deutschen Becken, *Geologische Rundschau*, **68**(3), 1172–1183.
- Drury, M. J., 1984, Perturbations to temperature gradients by water flow in crystalline rock formations, *Tectonophysics*, **103**(1-4), 19–32.
- Drury, M. J., Jessop, A. & Lewis, T., 1984, The detection of groundwater flow by precise temperature measurements in boreholes, *Geothermics*, **13**(3), 163–174.
- Dulski, P., 2001, Reference materials for geochemical studies: New analytical data by ICP-MS and critical discussion of reference values, *J. of Geostandards and Geoanalysis*, **25**, 87–125.
- Erbas, K., 1985, *Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit von Festkörpern mit einer Halbraum-Linienquellen-Apparatur*, Diplomarbeit, Technische Universität Berlin.
- Erlström, M., Thomas, S., Deeks, N. & Sivhed, U., 1997, Structure and tectonic evolution of the Tornquist Zone and adjacent sedimentary basins in Scania and the southern Baltic Sea area, *Tectonophysics*, **271**, 191–215.
- Evans, D. G., Nunn, J. A. & Hanor, J. S., 1991, Mechanisms driving groundwater flow near salt domes, *Geophysical Research Letters*, **18**(5), 927–930.
- Evans, T., 1977, Thermal properties of North Sea rocks, *The Log Analyst*, **18**(2), 3–12.
- Finger, P., 1991, Zur Entstehung von Gammastrahlungsanomalien in Erdgasförderersonden, *Geophys. u. Geol.*, **4**(2), 119–129.
- Förster, A., 2001, Analysis of borehole temperature data in the Northeast German Basin: continuous logs versus bottom-hole temperatures, *Petroleum Geoscience*, **7**, 241–254.
- Förster, A. & Förster, H.-J., 2000, Crustal composition and mantle heat flow: implications from surface heat flow and radiogenic heat production in the Variscan Erzgebirge (Germany), *Journal of Geophysical Research*, **105**(B12), 27,917–27,938.
- Förster, A. & Merriam, D. F., 1999, Problems and potential of industrial temperature data from a cratonic basin environment, in: *Geothermics in basin analysis*, hrg. v. A. Förster & D. F. Merriam, S. 35–59, Kluwer Academic / Plenum Publishers, New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow.
- Fowler, C., 1990, *The solid earth - an introduction to global geophysics*, Cambridge University Press, New York, Seiten: 472.
- Franke, D., 1990, Der präpermische Untergrund der Mitteleuropäischen Senke - Fakten und Hypothesen, *Nds. Akad. Geowiss. Veröffl.*, **4**, 19–75.
- Franke, D., Hoffmann, N. & Kamps, J., 1989, Alter und struktureller Bau des Grundgebirges im Nordteil der DDR, *Z. angew. Geol.*, **35**, 289–296.

- Franke, D., Hoffmann, N. & Lindert, W., 1996, The Variscan deformation front in East Germany. Part 2: Tectonic interpretation, *Z. angew. Geol.*, **42**, 44–56.
- Frenzel, B., 1980, Das Klima der letzten Eiszeit in Europa, in: *Das Klima*, hrg. v. M. S. Oeschger, S. 45–63, Springer Verlag.
- Friberg, L. J., 2001, *Untersuchungen zur Temperatur- und Absenkungsgeschichte sowie zur Bildung und Migration von Methan und molekularem Stickstoff im Nordostdeutschen Becken*, Doktorarbeit, RWTH Aachen, Berichte des Forschungszentrums Jülich Nr. 3914, Seiten: 248.
- Friberg, L. J., Poelchau, H., Krooss, B. & Littke, R., 2000, 3D-modelling of the thermal history and simulation of methane and nitrogen migration along the Northeast German seismic DEKORP profile 9601, *Journal of Geochemical Exploration*, **69-70**, 263–267.
- Fricke, S., 1991, Einfluß des Tongehaltes und der Gassättigung auf die Porositätsbestimmung aus Akustiklog- und Neutron-Gamma-Meßwerten, *Geophys. u. Geol.*, **IV(H2)**, 91–103.
- Fricke, S. & Schlosser, P., 1980, Probleme der Ermittlung von Gesteinstemperaturen durch Bohrlochmessungen in übertiefen Bohrlöchern der DDR, *Zeitschrift für angewandte Geologie*, **25**, 619–623.
- Füchtbauer, H., 1988, *Sedimente und Sedimentgesteine*, Vol. 2 von **Sedimentpetrologie**, Schweizerbart, Stuttgart.
- Funnell, R., Chapman, D., Allis, R. & Armstrong, P., 1996, Thermal state of the Taranaki Basin, New Zealand, *J. Geophys. Res.*, **101**, 25197–25215.
- Gaitzsch, B., 1995, Grüneberg-Formation, in: *Stratigraphie von Deutschland I. Norddeutsches Rotliegendbecken. Rotliegendmonographie Teil II*, hrg. v. E. Plein, Vol. 183, S. 102–106, Cour.Forsch.-Inst. Senckenberg, Frankfurt.
- Gast, R., 1991, The perennial Rotliegend saline lake in NW-Germany, *Geol. Jb.*, (119), 25–59.
- Gast, R. & Gebhardt, U., 1995, Elbe-Subgruppe, in: *Stratigraphie von Deutschland I. Norddeutsches Rotliegendbecken, Rotliegend-Monographie Teil II*, hrg. v. E. Plein, Vol. 183, Cour.Forsch.-Inst. Senckenberg, Frankfurt a.M.
- Gast, R., Pasternak, M., Piske, J. & Rasch, H.-J., 1998, Das Rotliegend im nordostdeutschen Raum: Regionale Übersicht, Stratigraphie, Fazies und Diagenese, *Geol. Jb.*, **149**, 59–79.
- Gebhardt, U., 1994, Zur Genese der Rotliegend-Salinare in der Norddeutschen Senke (Oberrotliegend II, Perm), *Freib.Forsch.-H.*, (452), 3–22.
- Gebhardt, U., Helmuth, H., Kleditzsch, O. & Süßmuth, S., 1995, Havel-Subgruppe, Vol. 183, S. 110–117, Cour.Forsch.-Inst. Senckenberg, Frankfurt.
- Gläser, S., 1983, Karten der Temperatur-Tiefenverteilung für das Territorium der DDR als Grundlage für die Höffigkeitseinschätzung „Geothermische Energie“, Forschungs- und Entwicklungsbericht 25/83, Zentralinstitut für Physik der Erde, Seiten: 93.

- Gluyas, J., Jolley, L. & Primmer, T., 1997, Element mobility during diagenesis: sulphate cementation of Rotliegend sandstones, Southern North Sea, *Marine and Petroleum Geology*, **14**(7), 1001–1011.
- Goes, S. & Govers, R., 2000, Shallow mantle temperatures under Europe from P and S wave tomography, *Journal of geophysical Research*, **105**, 11 153–11 169.
- Gosnold Jr., W. D., 1999, Basin-scale groundwater flow and advective heat flow: an example from the northern Great Plains, in: *Geothermics in basin analysis*, hrg. v. A. Förster & D. Merriam, S. 99–116, Kluwer Academic / Plenum Publishers.
- Goss, R., Combs, J. & Timur, A., 1975, Prediction of thermal conductivity in rocks from other physical parameters and from standard well logs, *Transactions of SPWLA 16th Annual Logging Symposium*, Seiten: 21.
- Gossler, J., Kind, R., Sobolev, S. V., Kämpf, H., Wylegalla, K., Stiller, M. & Group, T. W., 1999, Major crustal features between the Harz Mountains and Baltic Shield derived from receiver functions, *Tectonophysics*, **314**, 321–333.
- Grad, M., Guterch, A. & Mazur, S., 2002, Seismic refraction evidence for crustal structure in the central part of the Trans-European Suture Zone in Poland, in: *Palaeozoic Amalgamation of Central Europe*, hrg. v. J. Winchester, T. Pharaoh, & J. Verniers, Vol. 201, S. 295–309, Geological Society, Special Publications.
- Gregersen, S., Voss, P. & TOR Working Group, 2002, Summary of project TOR: delineation of a stepwise, sharp, deep lithosphere transition across Germany - Denmark - Sweden, *Tectonophysics*, **360**, 61–73.
- Gretener, P., 1967, On the instability of large diameter wells - an observational report, *Geophysics*, **32**, 727–738.
- Griffiths, C., Brereton, N., Beausillon, R. & Castillo, D., 1992, Thermal conductivity prediction from petrophysical data; a case study, in: *Geological applications of wireline logs, II.*, hrg. v. A. Hurst, C. Griffiths, & P. Worthington, Vol. 65, S. 299–315, Geol. Soc. Spec. Publ.
- Grubbe, K., 1981, Vertikalbewegungen und ihre Ursachen am Beispiel des Rheinsichen Schildes, Teilprojekt Geothermik (1.4.1980 - 30.4.1981), Techn. Ber. Archiv-Nr. 89 157, BGR/NLFB Hannover, Seiten: 36.
- Grube, A. & Lotz, B., 2002, Grundwasserbeschaffenheit und geogene Grundwasserversalzung im Lübecker Becken (Schleswig-Holstein), in: *Grundwasserressourcen im Spannungsfeld zwischen Erschließung und Naturschutz*, hrg. v. M.-T. Schafmeister & T. Meyer, Vol. 19 von **Schriftenreihe der DGG**, Seite 88, Deutsche Geologische Gesellschaft, Greifswald, Deutschland.
- Hansen, D. & Nielsen, S., 2002, Does thermal weakening explain basin inversion? stochastic modelling of the thermal structure beneath sedimentary basins, *Earth and Planetary Science Letters*, **198**, 113–127.

- Harris, R. N. & Chapman, D. S., 1995, Climate change on the Colorado Plateau of Eastern Utah inferred from borehole temperatures, *Journal of geophysical Research*, **100**, 6367–6381.
- Hashin, Z. & Shtrikman, S., 1962, A variational approach to the theory of the effective magnetic permeability of multiphase materials, *J. Appl. Phys.*, **33**, 3125–3131.
- Helmuth, H.-J. & Süssmuth, S., 1993, Die lithostratigraphische Gliederung des jüngeren Oberrotliegend (Oberrotliegendes II) in Norddeutschland, *Geol. Jb.*, (131), 31–55.
- Hermanrud, C., Cao, S. & Lerche, I., 1990, Estimates of virgin rock temperature derived from BHT measurements: Bias and error, *Geophysics*, **55**(7), 924–931.
- Herzen, R. P. von & Uyeda, S., 1963, Heat flow through the eastern Pacific Ocean floor, *J. Geophys. Res.*, **68**(14), 4219–4250.
- Hoffmann, N., 1990, Zur paläodynamischen Entwicklung des Präzechsteins in der Nordostdeutschen Senke, *Nds. Akad. Geow. Veröfftl.*, **4**, 5–18.
- Hoffmann, N. & Franke, D., 1997, The Avalonia-Baltica Suture in NE Germany - new constraints and alternative interpretations, *Z. geol. Wiss.*, **25**, 3–14.
- Hoffmann, N. & Stiewe, H., 1994, Neuerkenntnisse zur geologisch-geophysikalischen Modellierung der Pritzwalker Anomalie im Bereich des Ostelbischen Massivs, *Z. geol. Wiss.*, **22**, 161–171.
- Hoffmann, N., Stiewe, H. & Pasternak, G., 1996, Struktur und Genese der Mohorovičić-Diskontinuität (Moho) im Norddeutschen Becken - ein Ergebnis langzeitregistrierter Steilwinkelseismik, *Z. angew. Geol.*, **42**, 138–148.
- Hoffmann, N., Jödicke, H., Fluche, B., Jording, A. & Müller, W., 1998, Modellvorstellungen zur Verbreitung potentieller präwestfälischer Erdgas-Muttergesteine in Norddeutschland - Ergebnisse neuer magnetotellurischer Messungen, *Z. angew. Geol.*, **44**, 140–158.
- Horner, D., 1951, Pressure build-up in wells, *Proc. Third World Petroleum Congress*, **34**, 316.
- Hoth, K., Rusbült, J., Zagora, K., Beer, H. & Hartmann, O., 1993a, Die tiefen Bohrungen im Zentralabschnitt der mitteleuropäischen Senke - Dokumentation für den Zeitabschnitt 1962-1990, *Schriftenreihe für Geowissenschaften*, **2**, 145.
- Hoth, K., Huebscher, H.-D., Korich, D., Gabriel, W. & Enderlein, F., 1993b, Die Lithostratigraphie der permokarbonischen Effusiva im Zentralabschnitt der Mitteleuropäischen Senke, *Geol. Jb.*, **A131**, 179–196.
- Hoth, P., 1997, Fazies und Diagenese von Präperm-Sedimenten der Geotraverse Harz-Rügen, *Schriftenreihe für Geowissenschaften*, **4**, 139.
- Houbolt, J. & Wells, P., 1980, Estimation of heat flow in oil wells based on a relation between heat conductivity and sound velocity, *Geologie en Mijnbouw*, **59**(3), 215–224.
- Huang, J., 1971, Effective thermal conductivity of porous rocks, *J. Geophys. Res.*, **76**, 6420–6427.

- Huenges, E. & Hurter, S., Hrg., 2002, *In-situ Geothermielabor Groß Schönebeck 2000/2001*, GeoForschungszentrum Potsdam, STR 02/14, Potsdam, Seiten: 190.
- Hurter, S., 2002, Logging interpretation: well deviation, caliper, pressure, temperature, and mud resistivity, in: *In-situ Geothermielabor Groß Schönebeck 2000/2001*, hrg. v. E. Huenges & S. Hurter, S. 87–108, GeoForschungszentrum Potsdam, STR 02/14, Potsdam.
- Hurter, S. & Haenel, R., Hrg., 2002, *Atlas of geothermal resources in Europe*, Office for Official Publications of the European Communities, Luxemburg.
- Hurtig, E., 1965, Untersuchungen zur Wärmeleitfähigkeitsanisotropie von Sandsteinen, Grauwacken und Quarziten, *Pure and Applied Geophysics*, **60**, 85–100.
- Hurtig, E. & Brugger, H., 1970, Wärmeleitfähigkeitsmessungen unter einaxialem Druck, *Tectonophysics*, **10**, 67–77.
- Hurtig, E. & Schlosser, P., 1976, Geothermal studies in the GDR and relations to the geological structure, in: *Geoelectric and geothermal studies (East-Central Europe, Soviet Asia)*, hrg. v. A. Adam, S. 384–394, KAPG Geophysical Monograph, Akademiai Kiado, Budapest.
- Hutchison, I., 1985, The effects of sedimentation and compaction on oceanic heat flow, *Geophysical Journal of the Royal Astronomical Society*, **82**, 439–459.
- Jaeger, J., 1956, Conduction of heat in an infinite region bounded internally by a circular cylinder of a perfect conductor, *Australian J. Phys.*, **9**, 167–179.
- Jensen, P., 1990, Analysis of the temperature field around salt diapirs, *Geothermics*, **19**(3), 273–283.
- Jessop, A., 1990, Comparison of industrial and high-resolution thermal data in sedimentary basin, *Pure and Applied Geophysics*, **133**, 251–267.
- Jessop, A. M. & Vigrass, L., 1989, Geothermal measurements in a deep well at Regina, Saskatchewan, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, **37**, 151–166.
- Jobmann, M. & Clauser, C., 1994, Heat advection versus conduction at the KTB: possible reasons for vertical variations in heat-flow density, *Geophys. J. Int.*, **119**, 44–68.
- Jõelett, A., Kirsimäe, K., Shogenova, A., liaupa, S., Kukkonen, I. T., Rasteniene, V. & Zabele, A., 2002, Thermal conductivity of Cambrian siliciclastic rocks from the Baltic Basin, *Proc. Estonian Acad. Sci. Geol.*, **51**(1), 5–15.
- Jones, F. & Pascal, F., 1994, Numerical model calculations of the effects of grain size and orientations on the thermal conductivities of composites, *Geothermics*, **23**, 365–371.
- Just, G., 1991, The radioactivity of rocks and the radioactive heat production in the former GDR, *Geophys. Veröff. d. Univ. Leipzig*, **IV**(H.2), 65–89.
- Kaempfer, H., Korich, D. & Brause, H., 1994, Anorthosit-, Gabbro- und Ilmenit-erz-Xenolithe in permischen Basalten der Tiefbohrung Schwerin 1 - ein petrographisches Indiz für das Ostelbische Massiv, *Z. geol. Wiss.*, **22**, 115–128.

- Karl, R., 1965, Gesteinsphysikalische Parameter, *Freiberger Forschungshefte*, **C197**.
- Karnkowski, P. H., 1994, Rotliegend lithostratigraphy in the central part of the Polish Permian Basin, *Geol. Quart.*, **36**(1), 27–42.
- Katzung, G. & Ehmke, G., 1993, *Das Prätertiär in Ostdeutschland*, Verlag Sven von Loga, Köln, Seiten: 139.
- Katzung, G. & Krull, P., 1984, Zur tektonischen Entwicklung Mittel- und Nordwesteuropas während des Jungpaläozoikums, *Z. angew. Geol.*, **30**, 163–173.
- Kohl, T., 1998, Paleoclimatic temperature signals - can they be washed out?, *Tectonophysics*, **291**, 225–234.
- Kohl, T., Signorelli, S. & Rybach, L., 2001, Three-dimensional (3-D) thermal investigation below high Alpine topography, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, **126**, 195–210.
- Kopietz, J., Greinwald, S., Bochem, M., Mors, K., Czora, C. & Koß, G., 1995, Untersuchungen thermophysikalischer und elektrischer Eigenschaften von Salzgesteinen, Abschlußbericht 0114283, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, S. 29–43.
- Kossow, D. & Krawczyk, C. M., 2002, Structure and quantification of processes controlling the evolution of the inverted NE-German Basin, *Marine and Petroleum Geology*, **19**, 601–618.
- Kossow, D., Krawczyk, C., McCann, T., Strecker, M. & Negendank, J. F. W., 2000, Style and evolution of salt pillows and related structures in the northern part of the Northeast German Basin, *International Journal of Earth Sciences*, **89**, 652–664.
- Krawczyk, C., Stiller, M. & Group, D.-B. R., 1999, Reflection seismic constraints on Paleozoic crustal structure and Moho beneath the NE German Basin, *Tectonophysics*, **314**, 241–253.
- Krawczyk, C., Eilts, F., Lassen, A. & Thybo, H., 2002, Seismic evidence of Caledonian deformed crust and uppermost mantle structures in the northern part of the Trans-European Suture Zone, SW Baltica Sea, *Tectonophysics*, **360**, 215–244.
- Kuder, J., 2002, *3D Schwerefeldmodellierung zur Erfassung des tiefen Untergrundes im Nordost-Deutschen Becken*, Doktorarbeit, Freie Universität Berlin, Seiten: 116.
- Kukkonen, I. T., 1987, Vertical variation of apparent and palaeoclimatically corrected heat flow densities in the Central Baltic Shield, *Journal of Geophysics*, **8**, 33–53.
- Kukkonen, I. T., 1989, Terrestrial heat flow and radiogenic heat production in Finland, the Central Baltic Shield, *Tectonophysics*, **164**, 219–230.
- Kukkonen, I. T. & Jöeleht, A., 2002, Vertical variation in heat flow density: palaeoclimate after all?, in: *XXVII General Assembly of the European Geophysical Society*, Vol. 4, EGS, Nice, France.
- Lachenbruch, A. & Brewer, M., 1959, Dissipation of the temperature effect of drilling a well in arctic Alaska, *US Geological Survey Bulletin*, **1083C**, 73–109.

- Lamb, H. H., 1977, Climate present, past and future, in: *Climatic History and the Future*, Vol. 2, Seiten: 835, Verlag Methuen & Co. Ltd., London.
- Lange, G., Söllig, A., Tessin, R. & ZGI, Berlin, 1981, Isobathen der Zechsteinbasis 1:500.000, in: *Tektonische Karte der DDR*, hrg. v. Z. G. I. der DDR, VEB Kartographischer Dienst, Potsdam.
- Lassen, A., Bayer, U. & Scheck, M., 2002, Deep structure of the Eastern North German Basin; possible scenarios of formation modelled and discussed on the basis of seismic and potential field data, in: *XXVII General Assembly of the European Geophysical Society*, Vol. 4, EGS, Nice, France.
- Lee, Y. & Deming, D., 1998, Evaluation of thermal conductivity temperature corrections applied in terrestrial heat flow studies, *J. Geophys. Res.*, **103**(B2), 2447–2454.
- Lee, Y., Deming, D. & Chen, K. F., 1996, Heat flow and heat production in the Arkoma Basin and Oklahoma Platform, southeastern Oklahoma, *J. of Geoph. Res.*, **101**(11), 25387–25401.
- Lerche, I. & Petersen, K., Hrg., 1995, *Salt and sediment dynamics*, CRC Press, Boca Raton, New York, London, Tokyo, Seiten: 322.
- Lindert, W., Warncke, D. & Stumm, M., 1990, Probleme der lithostratigraphischen Korrelation des Oberrotliegenden (Saxon) im Norden der DDR, *Z. angew. Geol.*, **36**, 368–375.
- Lokhorst, A., 1998, *NW European gas atlas [CD-ROM]*, Nederlands Inst. voor Toegepaste Geowetenschappen TNO, Haarlem, S. 1 CD-ROM: farb.; 12 cm.
- Lotz, B., 1999, *Hydrogeologische Kartierung und Grundwasserströmungsmodellierung der Hemmelsdorfer Mulde und des Oldesloer Troges (östliches Schleswig-Holstein)*, Diplomarbeit, Universität Hamburg, Technische Universität Hamburg-Harburg, Seiten: 213.
- Lotz, B. & Förster, A., 2002, Heat flow of the Northeast German Basin: A matter of revision?, in: *XXVII General Assembly of the European Geophysical Society*, Vol. 4, EGS, Nice, France.
- Luo, M., Wood, J. & Cathles, L., 1994, Prediction of thermal conductivity in reservoir rocks using fabric theory, *J. Appl. Geophys.*, **32**, 321–334.
- Majorowicz, J., Čermák, V., Šafanda, J., Krzywiec, P., Wróblewska, M., Guterch, A. & Grad, M., 2003, Heat flow models across the Trans-European Suture Zone in the area of the POLONAISE'97 seismic experiment, *Physics and Chemistry of the Earth*, **28**, 375–391.
- Majorowicz, J. A. & Embry, A. F., 1998, Present heat flow and paleo-geothermal regime in the Canadian Arctic margin: analysis of industrial thermal data and coalification gradients, *Tectonophysics*, **291**, 141–159.
- Majorowicz, J. A., Garven, G., Jessop, A. & Jessop, C., 1998, Present heat flow along a profile across the Western Canada sedimentary basin: the extent of hydrodynamic influence, S. 61–79, Kluwer Academic / Plenum Publishers, New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow.
- Marotta, A. M., Bayer, U. & Thybo, H., 2000, The legacy of the NE German Basin - reactivation by compressional buckling, *Terra Nova*, **12**, 132–140.

- Marotta, A. M., Bayer, U., Scheck, M. & Thybo, H., 2001, The stress field below the NE German Basin: effects induced by Alpine collision, *Geophys. J. Int.*, **144**, F8–F12.
- Marx, J., Huebscher, H.-D., Hoth, K., Dorich, D. & Kramer, W., 1995, Vulkanostratigraphie und Geochemie der Eruptivkomplexe, in: *Stratigraphie von Deutschland I. Norddeutsches Rotliegendebcken. Rotliegend-Monographie Teil II*, hrg. v. E. Plein, Vol. 183, Cour.Forsch.-Inst. Senckenberg, Frankfurt a.M.
- McCann, T. & Krawczyk, C., 2001, The Trans-European Fault: a critical reassessment, *Geol. Mag.*, **138**, 19–29.
- Mello, U. T., Karner, Garry, D. & Anderson, R. N., 1995, Role of salt in restraining the maturation of subsalt source rocks, *Marine and Petroleum Geology*, **12**(7), 697–716.
- Midttømme, K. & Roaldset, E., 1999, Thermal conductivity of sedimentary rocks: uncertainties in measurement and modelling, in: *Muds and Mudstones: Physical and Fluid Flow Properties*, hrg. v. A. C. Aplin, A. J. Fleet, & J. H. S. Macquaker, Vol. 158 von **Geological Society Special Publication**, S. 45–60, Geological Society, London.
- Ondrak, R., Wenderoth, F., Scheck, M. & Bayer, U., 1998, Integrated geothermal modeling on different scales in the Northeast German Basin, *Geologische Rundschau*, **87**(1), 32–42.
- Ondrak, R., Förster, A., Scheck, M. & Gerisch, R., 1999, The present-day temperature field of the Northeast German Basin - a comparison of temperature measurements and 3d-modeling, in: *Transport in sedimentary systems: from the pore to the basin scale*, hrg. v. M. Thiry, Vol. 99, S. 111–114, Réunion spécialisée SGF - TRABAS - CNRS, Paris, 27.-28.09.1999.
- Pader, D., 1966, Zechstein, in: *Exkursionsführer - Zechstein und Mesozoikum in der Nordostdeutschen Senke. Exkursionstagung vom 22.-24. September 1966 in Schwerin*, hrg. v. E. Behr & Deutsche Gesellschaft für Geologische Wissenschaften, S. 8–15, Deutsche Gesellschaft für Geologische Wissenschaften, Berlin.
- Petersen, K. & Lerche, I., 1995, Quantification of thermal anomalies in sediments around salt structures, *Geothermics*, **24**(2), 253–268.
- Petzka, M., 1966, Lias - Dogger - Malm, in: *Exkursionsführer - Zechstein und Mesozoikum in der Nordostdeutschen Senke. Exkursionstagung vom 22.-24. September 1966 in Schwerin*, hrg. v. E. Behr & Deutsche Gesellschaft für Geologische Wissenschaften, S. 34–50, Deutsche Gesellschaft für Geologische Wissenschaften, Berlin.
- Pharaoh, T., 1999, Palaeozoic terranes and their lithospheric boundaries within the Trans-European Suture Zone (TESZ): a review, *Tectonophysics*, **314**, 17–41.
- Plein, E., 1993, Bemerkungen zum Ablauf der paläogeographischen Entwicklung im Stefan und Rotliegend des Norddeutschen Beckens, *Geol. Jb.*, (131), 99–116.
- Plein, E., Hrg., 1995, *Stratigraphie von Deutschland I. Norddeutsches Rotliegendebcken, Rotliegend-Monographie Teil II*, Vol. 183, Cour.Forsch.-Inst. Senckenberg, Frankfurt a.M., Seiten: 193.

- Plomerova, J., Babuška, V., Vecsey, L., Kouba, D. & TOR Working Group, 2002, Seismic anisotropy of the lithosphere around the Trans European Suture Zone (TESZ) based on teleseismic body-wave data of the TOR experiment, *Tectonophysics*, **360**, 89–114.
- Pollack, H. & Chapman, D., 1977, The flow of heat from the earth's interior, *Scientific American*, **237**(2), 60–68, 73–76.
- Popov, Y., 1983, Theoretical models of the method of determination of the thermal properties of rocks on the basis of moveable sources, *Geologiya I Razvedka (Geology and Prospecting)*, **p(I)**, 97–103.
- Popov, Y. A., Semionov, V. G., Korosteliov, V. M. & Berezin, V. V., 1983, Non-contact evaluation of thermal conductivity of rocks with the aid of a mobile heat source, *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*, **19**, 563–567.
- Popov, Y. A., Berezin, V. V., Semionov, V. G. & Korosteliov, V. M., 1985, Complex detailed investigations of the thermal properties of rocks on the basis of a moving point source, *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*, **1**, 64–70.
- Popov, Y. A., Pribnow, D. F. C., Sass, J. H., Williams, C. F. & Burhardt, H., 1999, Characterization of rock thermal conductivity by high resolution optical scanning, *Geothermics*, **28**, 253–176.
- Popov, Y. A., Tertychnyi, V., Romushkevich, R., Korobkov, D. & Pohl, J., 2003, Interrelations between thermal conductivity and other physical properties of rocks: experimental data, *Pure app. geophys.*, **160**, 1137–1161.
- Powell, W., Chapman, D., Balling, N. & Beck, A., 1988, Continental heat flow density, in: *Handbook of Terrestrial Heat-Flow Density Determination*, hrg. v. R. Hänel, L. Rybach, & L. Stegena, S. 167–222, Kluwer, Dordrecht.
- Pribnow, D., 1994, Ein Vergleich von Bestimmungsmethoden der Wärmeleitfähigkeit unter Berücksichtigung von Gesteinsgefügen und Anisotropie, VDI Fortschrittsberichte Reihe 19, Nr. 75, VDI-Verlag, Seiten: 111.
- Rabbell, W., Förste, K., Schulze, A., Bittner, R. & Reichert, J., 1995, A high-velocity layer in the lower crust of the North German Basin, *Terra Nova*, **7**, 327–337.
- Reinhardt, H. G., 1993, Structure of Northeast Germany: Regional depth and thickness maps of Permian to Tertiary intervals compiled from seismic reflection data, in: *Generation, Accumulation and Production of Europe's Hydrocarbons III*, hrg. v. A. M. Spencer, Special Publication of the European Association of Petroleum Geoscientists, S. 155–165, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg.
- Rider, M., 2000, *The geological interpretation of well logs*, Whittles Publishing, Caithness, Scotland, Seiten: 288.
- Rieke, H., 2001, Sedimentologie, Faziesarchitektur und Faziesentwicklung des kontinentalen Rotliegenden im Norddeutschen Becken (NEDB), Dissertation STR 01/14, GeoForschungsZentrum, Seiten: 138.

- Rudloff, H. von, 1967, *Die Schwankungen und Pendelungen des Klimas in Europa seit dem Beginn der regelmäßigen Instrumenten-Beobachtungen 1670*, Vol. 122 von **Die Wissenschaften**, Vieweg, Seiten: 370.
- Rudnick, R. L. & Fountain, D. M., 1995, Nature and composition of the continental crust: a lower crustal perspective, *Reviews of Geophysics*, **33**(3), 267–309.
- Rühberg, N., 1997, *Zechsteinsalzstrukturen*, Geologische Übersichtskarte von Mecklenburg-Vorpommern 1:500.000.
- Rybach, L., 1973, *Wärmeproduktionsbestimmung an Gesteinen der Schweizer Alpen*, Nr. 51 in: Beitr. Geol. Schweiz, Kümmerly and Frey, Seiten: 43.
- Rybach, L., 1986, Amount and significance of radioactive heat sources in sediments, in: *Thermal Modeling in Sedimentary Basins*, hrg. v. J. Burrus, S. 311–322.
- Sass, J., L. A. & Munroe, R., 1971, Thermal conductivity of rocks from measurements on fragments and its application to heat-flow determinations, *J. Geophys. Res.*, **76**(14), 3391–3401.
- Sass, J., L. A., Moses, T. & Morgan, P., 1992, Heat flow from a scientific research well at Cajon Pass, California, *J. Geophys. Res.*, **97**(B4), 5017–5030.
- Scheck, M., 1997, Dreidimensionale Strukturmodellierung des Nordostdeutschen Beckens unter Einbeziehung von Krustenmodellen, Scientific Technical Report STR 97/10, GeoForschungsZentrum, Seiten: 126.
- Scheck, M., Barrio-Alvers, L., Bayer, U. & 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.
- Scheck, M., Bayer, U., Otto, V., Lamarche, J., Banka, D. & Pharaoh, T., 2002, The Elbe Fault System in North Central Europe- a basement controlled zone of crustal weakness, *Tectonophysics*, **360**, 381–299.
- Scheck, M., Bayer, U. & Lewerenz, B., 2003, Salt movements in the Northeast German Basin and its relation to major post-Permian tectonic phases-results from 3d structural modelling, backstripping and reflection seismic data, *Tectonophysics*, **361**, 277–299.
- Schmidt, K. & Franke, D., 1977, Zur lithologisch-faziellen Entwicklung des Präperms im Nordteil der DDR, *Z. angew. Geol.*, **23**(11), 541–548.
- Schmidt Mumm, A. & Wolfgramm, M., 2002, Diagenesis and fluid mobilisation during the evolution of the North German Basin-evidence from fluid inclusion and sulphur isotope analysis, *Marine and Petroleum Geology*, **19**, 229–246.
- Schneider, J. & Gebhardt, U., 1993, Litho- und Biofaziesmuster in intra- und extramontanen Senken des Rotliegend (Perm, Nord- und Ostdeutschland), *Geol.Jb.*, **131**, 57–98.

- Schneider, J., Gebhardt, U. & Gaitzsch, B., 1995, Müritz-Subgruppe, in: *Stratigraphie von Deutschland I. Norddeutsches Rotliegendebcken. Rotliegendemonographie Teil II*, hrg. v. E. Plein, Vol. 183, S. 107–109, Cour.Forsch.-Inst. Senckenberg, Frankfurt.
- Schöder, L., Plein, E., Bachmann, G. H., Gast, R. E., Gebhardt, U., Graf, R., Helmuth, H.-J., Pasternak, M., Porth, H. & Süssmuth, S., 1995, Stratigraphische Neugliederung des Rotliegend im Norddeutschen Becken, *Geol. Jb.*, (148), 3–21.
- Schön, J., 1983, *Petrophysik*, Akademie-Verlag, Berlin, Seiten: 405.
- Schön, J., 1996, Physical properties of rocks: Fundamentals and principles of petrophysics, in: *Handb. Geophys. Explor., Sect. 1*, hrg. v. K. Helbig & S. Teitel, Vol. 18, Seiten: 583, Pergamon, Oxford, U.K.
- Seipold, U., 1990, Pressure and temperature dependence of thermal transport properties of granites, *High Temperatures - High Pressures*, **22**, 541–548.
- Seipold, U., 1998, Temperature dependence of thermal transport properties of crystalline rocks - a general law, *Tectonophysics*, **291**, 161–171.
- Seipold, U., 2001, Der Wärmetransport in kristallinen Gesteinen unter den Bedingungen der kontinentalen Kruste, Techn. Ber. STR 01/13, GeoForschungsZentrum Potsdam, Seiten: 142.
- Sekiguchi, K., 1984, A method for determining terrestrial heat flow in oil basinal areas, *Tectonophysics*, **103**, 67–79.
- Shen, P. & Beck, A., 1986, Stabilization of bottom hole temperature with finite circulation time and fluid flow, *Geophys. J. R. astr. Soc.*, **86**, 63–90.
- Somerton, W., 1992, *Thermal properties and temperature-related behavior of rock/fluid systems*, Elsevier, Seiten: 257.
- Speece, M., Bowen, T., Folcik, J. & Polack, H., 1985, Analysis of temperatures in sedimentary basins: the Michigan Basin, *Geophysics*, **50**, 1318–1334.
- Springer, M., 1997, Die regionale Oberflächenwärmeflussdichte-Verteilung in den zentralen Anden und daraus abgeleitete Temperaturmodelle der Lithosphäre, Techn. Ber. STR97/05, GeoForschungsZentrum Potsdam, Seiten: 128.
- Springer, M. & Förster, A., 1998, Heat-flow density across the Central Andean subduction zone, *Tectonophysics*, **291**, 123–139.
- Stefánsson, V., 1997, The relationship between thermal conductivity and porosity of rocks, in: *3rd Nordic Symposium on Petrophysics, extended abstracts*, hrg. v. M. F. Middleton, Vol. B445, S. 78–87, Geologiska Institutionen, Chalmers Tekniska Hogskola, Göteborg, Schweden.
- Strohmeier, C., Voigt, E. & Zimdars, J., 1996, Sequence stratigraphy and cyclic development of Basal Zechstein carbonate-evaporites deposits with emphasis on Zechstein 2 platform carbonates (Upper Permian, Northeast Germany), *Sediment. Geol.*, **102**, 33–54.

- Thybo, H., 1990, A seismic velocity model along the EGT profile- from the North German Basin into the Baltic Shield, in: *The European Geotraverse*, hrg. v. R. Freeman, P. Giese, & S. Mueller, S. 99–108, European Science Foundation, Strasbourg.
- Thybo, H., 1997, Geophysical characteristics of the Tornquist Fan area, northwest Trans-European Suture Zone: indication of late Carboniferous to early Permian dextral transtension, *Geol. Mag.*, **5**, 567–606.
- Torsvik, T. & Rehnström, E. F., 2003, The Tornquist Sea and Baltica-Avalonia docking, *Tectonophysics*, **362**, 67–82.
- Truesheim, F., 1957, Über Halokinese und ihre Bedeutung für die strukturelle Entwicklung Norddeutschlands, *Z. Dtsch. Geol. Ges.*, **109**, 111–151.
- Turcotte, D. L. & Schubert, G., 2002, *Geodynamics*, Cambridge University Press, Cambridge, Seiten: 456.
- Turner, P., 1980, *Continental red beds*, Elsevier, Amsterdam, Seiten: 562.
- Vasseur, G., Brigaud, F. & Demongodin, L., 1995, Thermal conductivity estimation in sedimentary basins, *Tectonophysics*, **244**, 167–174.
- Voll, G., 1968, *Klastische Minerale aus den Sedimentserien der Schottischen Highlands und ihr Schicksal bei aufsteigender Regional- und Kontaktmetamorphose*, Hab.schr. v. 10.07.1968, Technische Universität Berlin.
- Vosteen, H.-D., Rath, V., Schmidt-Mumm, A. & Clauser, C., 2003, The thermal regime of the NE-German basin from 2-D inversion, in: *EGS-AGU-EUG Joint Assembly*, Vol. 5, EGS, Nice, France.
- Walsh, J. & Decker, E., 1966, Effect of pressure and saturating fluid on the thermal conductivity of compact rock, *J. Geophys. Res.*, **71**, 3053–3061.
- Wees, J.-D. van, Stephenson, R. A., Ziegler, P. A., Bayer, U., McCann, T., Dadlez, R., Gaupp, R., Narkiewicz, M., Bitzer, F. & Scheck, M., 2000, On the origin of the Southern Permian Basin, Central Europe, *Marine and Petroleum Geology*, **17**, 43–59.
- Wilde-Piórko, M., Grad, M. & Group, T. W., 2002, Crustal structure variation from the Precambrian to Palaeozoic platforms in Europe imaged by the inversion of teleseismic functions - project TOR, *Geophys. J. Int.*, **150**, 261–270.
- Williams, C. & Anderson, R., 1990, Thermophysical properties of the earth's crust; in situ measurements from continental and ocean drilling, *Journal of Geophysical Research*, **B95**(6), 9209–9236.
- Wolfgramm, M., 2002, *Fluidentwicklung und Diagenese im nordostdeutschen Becken*, Doktorarbeit, Martin-Luther-Universität, Seiten: 170.
- Wolfgramm, M. & Schmidt Mumm, A., 2000, Der Einfluss von Subsidenz und Diagenese auf die geochemische Zusammensetzung von Beckenfluiden am Beispiel des NE-deutschen Beckens, *Zbl. Geol. Paläont.*, S. 211–231.

- Wolfgramm, M., Seibt, A., Hurter, S. & Zimmermann, G., 2003, Origin of geothermal fluids of Permo-Carboniferous rocks in the NE German basin (NE Germany), *Journal of Geochemical Exploration*, **78-79**, 127–131.
- Woodside, W. & Messmer, J., 1961a, Thermal conductivity of porous media. I. Unconsolidated sands, *J. Appl. Phys.*, **32**, 1688–1699.
- Woodside, W. & Messmer, J., 1961b, Thermal conductivity of porous media. II. Consolidated sands, *J. Appl. Phys.*, **32**, 1699–1706.
- Zagora, I., 1993, Zur Teufenabhängigkeit der Nutzporosität mitteldevonischer Sandsteine von Rügen/Vorpommern, *Geol. Jb.*, **A131**, 401–406.
- ZGI, 1984, *Geothermie-Atlas der Deutschen Demokratischen Republik*, Zentrales Geologisches Institut (wissenschaftl. Leitung G. Katzung), Ost-Berlin, S. II. Bl, 28 Kt.
- Ziegler, P. A., 1989, *Evolution of Laurussia. A study in Late Palaeozoic plate tectonics*, Kluwer Academic Publishers, Seiten: 102.
- Ziegler, P. A., 1990, *Geological Atlas of Western and Central Europe*, The Hague (Shell), Seiten: 239, 2. Aufl.
- Zimmerman, R., 1989, Thermal conductivity of fluid-saturated rocks, *J. Petrol. Sci. and Eng.*, **3**, 219–227.
- Zoth, G. & Haenel, R., 1988, Thermal conductivity, in: *Handbook of Terrestrial Heat-Flow Density Determination*, hrg. v. R. Haenel, L. Rybach, & L. Stegena, S. 449–453, Kluwer Acad., Norwell, Mass.

*