

Literatur

- AIGNER, T. & BACHMANN, G.H. (1992): Sequence-stratigraphic framework of the German Triassic.- *Sedimentary Geology*, **80**, 115-135.
- BACHMANN, G.H. (1998): The epicontinental Triassic of the Germanic Basin: an overview.- *Halle-sches. Jahrb. Geowiss. (B)*, **5**, 2-3.
- BACHMANN, G. H. & GROSSE, S. (1989): Struktur und Entstehung des Norddeutschen Beckens - geologisch und geophysikalische Interpretation einer verbesserten Bouguer - Schwerekarte.- *Nds. Akad. Geowiss. Veröffl.*, **2**, 23-47.
- BACHMANN, G.H. & HOFFMANN, N. (1994): Manteldiapirismus und Genese des Norddeutschen Beckens.- *Zbl. Geol. Paläontol. Teil I.* (1993), 9-10.
- BACHMANN, G.H. & HOFFMANN, N. (1995): Bildung und Entwicklung des Norddeutschen Rotliegend Beckens. In: PLEIN, E. (ed.): *Rotliegend, Teil II, Norddeutsches Rotliegendbecken.*- *Courier Forsch. Inst. Senckenberg*, **183**, 156-169.
- BACHMANN, G.H. & HOFFMANN, N. (1997): Development of the Rotliegend Basin in Northern Germany.- *Geol. Jb.*, **D103**, 9-31.
- BAKKER, R. J. (1997): Clathrates: computer programs to calculate fluid inclusion v-x properties using clathrat melting temperatures.- *Computers, Geoscience*, **23**, **1**, 1-18.
- BAKKER, R.J. (1998): Improvements in clathrate modelling II: the H₂O-CO₂ - CH₄ - N₂ - C₂H₆ fluid systems. In: HENRIET, J.-P. & MIENERT, J. (ed.): *Gas Hydrates: Relevance to world margin stability and climate change.*- *Spec. Publ. Geol. Soc. London*, **137**, 75-105.
- BAKKER, R.J. (1999): Diagenetic development and fluid characteristics of the Muschelkalk in the Oberrheingraben.- *Terra Nostra*, **99/6**, 18-19.
- BAKKER, R. J., DUBESSY, J. & CATHALINEAU, M. (1996): Improvements in clathrate modelling: I. The H₂O-CO₂ system with various salts.- *Geochimica et Cosmochimica Acta*, **60**, **10**, 1657-1681.
- BALZER, D. (1997): Mikrofazies - Analyse von Ca- Sulfatgesteinen des Zechsteins.- *Geol. Jb.*, **D106**, 3-99.
- BANDLOWA, T. (1998): Erdgasführung im Karbon-Perm-Trias-Komplex der Mitteleuropäischen Senke.- *Geol. Jb.*, **A151**, 3-65.
- BARKER, C.E. & HALLEY, R.B. (1986): Fluid inclusion, stable isotope, and vitrinite reflectance evidence for the thermal history of the Bone Spring Limestone, Southern Guadalupe mountains, Texas.- *Soc. Econ. Paleont. Mineral., Spec. Pub.*, **38**, 192-203.
- BARKER, C. E., M. J. PAWLEWICZ (1994): Calculation of Vitrinite Reflectance from Thermal Histories and Peak Temperatures: A Comparison of Methods. In: MUKHOPADHYAY, P.K. (ed.): *Vitrinite Reflectance as a Maturity Parameter.*- American Chemical Society, 216-229.
- BATH, A.H., MIŁODOWSKI, A.E. & SPIRO, B. (1987): Diagenesis of carbonate cements in Permo-Triassic sandstones in the Wessex and East Yorkshire-Lancashire Basin, UK: a stable isotope study.- In: MARSHALL, J.D. (ed.): *Diagenesis of sedimentary sequences.*- *Spec. Publ. Geol. Soc. London*, **36**, 174-190.

- BAYER, U., SCHECK, M. & KÖHLER, M. (1997): Modelling of the 3D thermal field in the northeast German basin.- *Geol. Rundsch.*, **86**, 241-251.
- BECHTEL, A., ELLIOTT, W.C., WAMPLER, J.M. & OSZCZEPALSKI, S. (1999): Clay mineralogy, crystallinity, and K-Ar ages of illites within the Polish Zechstein basin: implications of the age of Kupferschiefer mineralisation.- *Economic Geology*, **94**, **2**, 261-72.
- BEHR, H. J. (1987): Die geologische Aktivität von Krustenfluiden.- *Nds. Akad. Geowiss. Veröfftl.*, **1**, 4-42.
- BEER, H. (1996): Temperaturmessungen in Tiefbohrungen - Repräsentanz und Möglichkeiten einer näherungsweise Korrektur.- *Brandenburgische Geowiss. Beitr.*, **3**, **1**, 28-34.
- BEHR, H. J. & GERLER, J. (1987): Inclusions of sedimentary brines in post-Variscan mineralizations in the Federal Republic of Germany - A study by neutron activation analysis.- *Chem. Geol.*, **61**, 65-77.
- BEHR, H.J., HORN, E.E., FRENTZEL-BEYME, K. & REUTEL, C. (1987): Fluid inclusion characteristics of the Variscan and post-Variscan fluids in the Federal Republic of Germany.- *Chem. Geol.*, **61**, 273-285.
- BEER, H. & HURTIG, E. (1999): Das geothermische Feld in Brandenburg.- *Brandenburgische Geowiss. Beitr.*, **6**, **1**, 57-68.
- BERTHELSEN, A. (1992a): Mobile Europe.- In: BLUNDELL, D., FREEMAN, R. & MÜLLER, S. (ed.): *The European Geotraverse - A Continent Revealed*, 11-32.- Cambridge University Press.
- BERTHELSEN, A. (1992b): From Precambrian to Variscian Europe. In: BLUNDELL, D., FREEMAN, R. & MÜLLER, S. (ed.): *The European Geotraverse - A Continent Revealed.*, 153-164. - Cambridge University Press.
- BENEK, R. (1995): Late variscian calderas / volcano-tectonic depressions in eastern Germany.- *Terra Nostra*, **7/95**, 16-19.
- BENEK, R., KRAMER, W., MCCANN, T., SCHECK, M., NEGENDANK, J.F.W., KORICH, D., HUEBSCHER, H. D. & BAYER, U. (1996): Permo-Carboniferous magmatism of Northeast German Basin.- *Tectonophysics*, **266**, 379-404.
- BENOX, D. et al. (1997): Struktur und Entwicklung mesozoischer Störungszonen in der Südwest-Altmark.- *Hallesches Jahrb. Geowiss.*, **B19**, 83-114.
- BETZ, D., FÜHRER, F., GREINER, G. & PLEIN, E. (1987): Evolution of the Lower Saxony basin.- *Tectonophysics*, **137**, 127-170.
- BEUTLER, G. (1987): Kurzreferate und Exkursionsführer zum 3. Triaskolloquium (Paläotektonik der Trias).- Tagung vom 2.-4. 9 1987 in Aschersleben; 18-21, unveröff.
- BEUTLER, G. (1993): Keuper (Upper Triassic: Uppermost Ladinian to Rhaetian) of the Mid European Basin. In: LUCAS, S.G. & MORALES, M. (ed.): *The nonmarine Triassic.- New Mexico Museum of Natural History, Science Bulletin*, 3.
- BEUTLER, G. (1995): Der Einfluß der Mitteldeutschen Hauptabrisse auf die Mächtigkeitentwicklung der Trias.- *Berliner geowiss. Abh.*, **A168**, 31-42.
- BHATIA, M.R. (1983): Plate tectonics and geochemical composition of sandstones.- *J. Geol.*, **91**, 611-627.

- BILAL, A. (1997): Fluid inclusion in Syrian Triassic formations physico-chemical and paleothermal study.- European Current Research on Fluid Inclusions XIV, July 1.-4. 1997, Nancy, France, Abstract Volume, 42.
- BJØRLYKKE, K. (1983): Diagenetic reactions in sandstones.- In: PARKER, A. & SELLWOOD, B.W. (ed.): Sediment Diagenesis.- NATO ASI Series C, **115**, 169-211.
- BJØRLYKKE, K. (1994): Fluid flow processes and diagenesis in sedimentary basins.- In: PARNELL, J. (ed.): Geofluids: Origin, Migration and Evolution of fluids in sedimentary basins.- Spec. Publ. Geol. Soc. London, **78**, 127-140.
- BODNAR, R.J. & BETHKE, P.M. (1984): Systematics of stretching of fluid inclusions: I. Fluorit and Sphalerit at 1 atmosphere confining pressure.- Economic Geology, **79**, 141-161.
- BODNAR, R.J. & VITYK, M.O. (1994): Interpretation of Microthermometric Data for H₂O - NaCl Fluid Inclusions.- Short course of the working group IMA in Pontignano Siena, 117-158.
- BOLES, J.R. & FRANKS, S.G. (1979): Clay mineral diagenesis in Wilcox of south-west Texas: Implications of smectite diagenesis in sandstone cementation.- J. Sedim. Petrol., **49**, 55-70.
- BONEß, M. (1987): Die radiometrische Altersbestimmung der Blei-Zink Lagerstätte Grund (Harz) mit der Rb/Sr Methode.- Diss. Universität Göttingen, 170 S, unveröff.
- BORISENKO, A.S. (1978): Study of the salt composition of solution of gas-liquid inclusions in minerals by cryometric method.- Soviet Geol. and Geophys., **18**, 11-19.
- BRECHT, G.A. (1999): Authigene Phyllosilikate in permokarbonen SiO₂-reichen Vulkaniten Ostdeutschlands.- Berliner geowiss. Abh., **A201**, 181 S.
- BRECHT, G.A., MINGRAM, B., HARLOV, D. & HOTH, P. (1999): Characterization of ammonium illites in Permo-Carboniferous Rocks from the eastern part of the North-German-Basin.- J. Conf. Abs., **4**, 331.
- BRECHT, G. A. & WOLFGGRAMM, M. (1998): Mesozoic thermal activity in the NE- German Basin recorded in authigenic phyllosilicates of Permocarboniferous SiO₂-rich volcanic rocks.- Book of Abstracts, 15th Conference on clay Mineralogy and Petrology Brno, September 6-10, **26/1996**, 30-31.
- BREITKREUZ, C., JACOBS, J. & OLESCH, M. (1999): U/Pb - shrimp- und Spaltspurdaterungen an permokarbonen Vulkaniten im NE-Deutschen Becken.- Terra Nostra, **3/99**, 11-12.
- BREITKREUZ, C. & KENNEDY, A. (1999): Magmatic flare-up at the Carboniferous/Permian boundary in the NE German basin revealed by SHRIMP ages.- Tectonophysics, **302**, 307-326.
- BRINDLEY, G.W. & BROWN, G. (1980): Crystal structures of clay minerals and their X-ray identification.- Mineralogical Society, Monograph., **5**, 966.
- BRUHN, F. & BRUCKSCHEN, P. (1999): „Low limit of Mn²⁺-activated cathodoluminescence of calcite: state of the art“ - Discussion.- Sedimentary Geology, **123**, 147-148.
- BURKE, E.A.J. (1994): Raman Microspectrometry of fluid inclusions: the daily practice. In: DE VINO, B. & FREZZOTI, M.L. (1994): Fluid inclusions in minerals: methods and applications.- Short course of the working group IMA in Pontignano Siena, 25-44.

- BURRUSS, R.C. (1989): Paleotemperatures from fluid inclusions: Advances in Theory and Technique.- In: NAESER, N. & MCCULLOH, T. H. (ed): Thermal history of sedimentary basins- methodes and case histories, 119-131.- Springer Verlag.
- CATHELINEAU, M. (1988): Cation site occupancy in chlorites and illites as a function of temperature.- *Clay Mineral.*, **23**, 471-485.
- CATHELINEAU, M., BANKS, D., AYT OUGOUDAL, M., PIRONON, J., BOIRON, M.C., DUBESSY, J. & YARDLEY, B. (1997): Fluid Mixing during brine and oil migration in the Rhine Graben (Soultz deep drilling) at the basement-sedimentary cover contact: new fluid chemistry data.- *European Current Research on Fluid Inclusions XIV*, July 1.-4. 1997, Nancy, France, Abstract Volume, 60.
- CATHELINEAU, M. & NIEIVA, D. (1985): A chlorite solid solution geothermometer: The Los Azufres (Mexico) geothermal system.- *Contrib. Mineral. Petrol.*, **91**, 717-726.
- CHOU, I.-M. (1987): Phase relations in the system NaCl - KCl - H₂O. III: Solubilities of halite in vapor - saturated liquids above 445°C and redetermination of phase equilibrium properties in the system NaCl - H₂O to 1000°C and 1500 bars.- *Geochimica et Chosmochimicia Acta*, **51**, 1965-1975.
- CLAUER, N., ZWINGMANN, H. & CHAUDHURI, S. (1996): Isotopic (K-Ar) constrains on the extent and importance of the Liassic hydrothermal activity in Western Europe.- *Clay Minerals*, **31**, 301-318.
- COPLEN, T.B., KENDALL, C. & HOPPLE, J. (1983): Comparson of stable isotope reference samples.- *Nature*, **302**, 236-238.
- DAVIS, W.D., LOWENSTEIN, T. K. & SPENCER, R.J. (1990): Melting behavior of fluid inclusions in laboratory-grown halite crystals in the systems NaCl - H₂O, NaCl - KCl - H₂O, NaCl - MgCl₂ - H₂O and NaCl - CaCl₂ - H₂O.- *Geochimica et Chosmochimicia Acta*, **54**, 591-601.
- DEKORP-BASIN- Research-Group (1999): The deep crustal structure of the Northeast German Basin: New DEKORP-Basin'96 deep-profiling results.- *Geology*, **27**, 55-58.
- DEMING, D. (1994): Fluid flow and heat transfer in upper continental crust. In: PARANELL, J.(ed.): *Geofluids, Migration and Evolution of fluids in sedimentary basins*.- Spec. Publ. Geol. Soc. London, **78**, 27-42.
- DIAMOND, L. (1994): Salinity of multivolatile fluid inclusions determined from clathrat hydrate stability.- *Geochimica et Chosmochimicia Acta*, **58**, 19-41.
- DUBIOS, M. & MARIGAC, C. (1997): The H₂O - NaCl - MgCl₂ ternary phase diagram with special application to fluid inclusion studies.- *Economic Geology*, **92**, 114-119.
- DUDOK, I.V., PETRICHENKOW, O.I. & PREBEREZHSKY, A.V. (1997): Hydrocarbon inclusions in vein minerals of Eastern Carpathians as an indicator of oil and gas migration.- *European Current Research on Fluid Inclusions XIV*, July 1.-4. 1997, Nancy, France, Abstract Volume, 98.
- EHLING, B.-C., GERMANN, K. G., KOCH, M. M. & STEDINGK (1995): Polystage alteration of Permosilesian magmatic rocks and significance for mineralizing processes in the NE Rhenohercynian Belt (Germany).- *Zbl. Geol. Paläont.*, **I**, **5/6**, 561-565.

- FABRICIUS, J. (1984): Formation temperatures and chemistry of brine inclusions in euhedral quartz from permian salt in the Danish Trough.- *Bull. Mineral.*, **107**, 203-216.
- FAURE, G. (1986): *Isotope Geology*, 589 S.- John Wiley and Sons New York.
- FAURE, G. (1991): *Inorganic Geochemistry*, 32-121.- Macmillan Publishing Company New York.
- FOURNIER, R.O. (1979): A revised equation for the Na/K geothermometer.- *Geothermal Resources Council Transactions*, **3**, 221-224.
- FOURNIER, R.O. & POTTER, R.W. (1979): A magnesium correction for the Na-K-Ca geothermometer.- *Geochimica et Cosmochimica Acta*, **43**, 1543-1550.
- FOURNIER, R.O. & TRUESDELL, A.H. (1973): An empirical Na-K-Ca-chemical geothermometer for natural waters.- *Geochimica et Cosmochimica Acta*, **37**, 1255-1275.
- FRANKE, D. (1967): Zu den Varisziden und zum Problem der Kaledoniden im nördlichen Mitteleuropa.- *Ber. Deutsch. Ges. Geol. Wiss.*, **A12**, 83-140.
- FRANKE, D. (1990a): Der präpermische Untergrund der Mitteleuropäischen Senke - Fakten und Hypothesen. *Nds. Akad. Geowiss. Veröföftl.*, **4**, 19-75.
- FRANKE, D. (1990b): The north-west part of the Tornquist-Teisseyre zone - platform margin or intraplate structure?- *Z. Angew. Geol.*, **36(2)**, 45-48.
- FRANKE, D. (1993a): The deformational history of the Caledonian terranes at Baltica's southwest margin.- *Z. Geol. Wiss.*, **22**, **1/2**, 67-81.
- FRANKE, D. (1993b): The southern border of Baltica - a review of present state of knowledge.- *Precambrian Research* , **64**, 419-430.
- FRANKE, D., GRÜNDEL, J., LINDERT, W., MEISSNER, B., SCHULZ, E., ZAGORA, I. & ZAGORA, K. (1994): Die Ostseebohrung G 14 - eine Profilübersicht.- *Z. Geol. Wiss.*, **22**, **1/2**, 235-240.
- FRANKE, D. & HOFFMANN, N. (1997): Die regionale Stellung der externen variszischen Zone Nordostdeutschlands im Gesamtrahmen Mittel- und Westeuropas.- *Z. Geol. Wiss.*, **25**, **3/4** 375-412.
- FRANKE, D., HOFFMANN, N. & KAMPS, J. (1989): Alter und struktureller Bau des Grungebirges im Nordteil der DDR.- *Z. Angew. Geol.*, **35**, **10/11**, 289-296.
- FRANKE, D., HOFFMANN, N. & LINDERT, W. (1995): The Variscan deformation front in East Germany. Part 1: Geological and geophysical constraints .- *Z. Angew. Geol.*, **41**, **2**, 84-93.
- FRANKE, D., HOFFMANN, N. & LINDERT, W. (1996): The Variscan deformation front in East Germany. Part 2: Tectonic Interpretation .- *Z. Angew. Geol.*, **42**, **1**, 44-56.
- FRANZKE, H. J. & ZERJADTKE, W. (1993): Structural control of hydrothermal vein mineralisations in the lower Harz Mountains.- In: MÖLLER, P. & LÜDERS, V. (ed.): *Formation of hydrothermal vein deposits*.- *Monogr. Ser. Min. Deps.*, **30**, 13-33.
- FRANZKE, H. J. (1973): *Zur Strukturanalyse der hydrothermalen Mineralgangssysteme des Unterharzes*.- *Diss. Universität Halle*, 134 S, unveröft.
- FRIBERG, L., POELCHAU, H.S., KROOß, B. & LITTKER, R. (1999): Numerische Simulation der Temperatur- und Absenkungsgeschichte an ausgewählten Bohrungen entlang des DEKORP-Profiles 9601 in NE-Deutschland. *Terra Nostra* **3/99**, 13-14.

- FRIEDMAN, I. & O'NEIL, J.R. (1977): Compilation of stable isotope fraction factors of geochemical interest.- U.S. Geol. Survey Prof. Pap, 440-452.
- FRISCH, W. & LOESCHKE, J.(1990): Plattentektonik, 243 S.- Erträge der Forschung- Wissenschaftliche Buchgesellschaft Darmstadt.
- FÜCHTBAUER, H. (1988): Sedimente und Sedimentgesteine II, 146-184.- E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung Stuttgart.
- GABRIEL, W. (1989): Der permokrabone Vulkanismus der Altmark. Diss. Universität Halle, 191 S, unveröff.
- GAITZSCH, B., RÖSSLER, R., SCHNEIDER, J.W. & SCHRETZENMAYR, S. (1998): Neue Ergebnisse zur Verbreitung potentieller Muttergesteine im Karbon der variscischen Vorsenke in Nordostdeutschland.- Geol. Jb., **A149**, 25-58.
- GAST, R., PASTERNAK, M., PISKE, J. & RASCH, H.-J. (1998): Das Rotliegend im Nordostdeutschen Raum, Stratigraphie, Fazies und Diagenese.- Geol. Jb., **A149**, 59-79.
- GAUPP, R. (1991): Zur Fazies und Diagenese des Mittelrhät - Hauptsandsteins im Gasfeld Thönse.- Nds. Akad. Geowiss. Veröffl., **6**, 34-55.
- GAUPP, R. (1994): Diagenesis types and their applications in diagenesis mapping.- Zbl. Geol. Paläont., **I**, **11/12**, 1183-1199.
- GAUPP, R. (2000): Fluid flow episodes in peratlantic basins - constrains from clastic diagenesis.- Mitt. Ges. Geol. Bergbaustudent. Österr., **43**, 48.
- GAUPP, R., MATTER, A., PLATT, J., RAMSEYER, K. & WALZEBUCK, J. (1993): Diagenesis and fluid evolution of deeply buried Permian (Rotliegende) Gas Reservoirs. - AAPG, **V77**, **7**, 1111-1128.
- GEBHARD, U. & PLEIN, E. (1995): Stratigraphische Grundlagen und Methoden, Neue Gliederung. In: PLEIN, E. (ed.): Rotliegend, Teil II, Norddeutsches Rotliegendbecken. Courier Forsch. Inst. Senckenberg, **183**, 18-23.
- GERLER, J., REUTEL, C. & RIEKEN, R. (1985): Experimental Investigations on the sytem CaCl_2 - MgCl_2 - NaCl - KCl and their application on fluid inclusion microthermometry (abst.).- Fluid Inclusions, 8th symposium on Current Research, Göttingen.- Fluid Inclusion Research, **18**, 133.
- GERLING, P., IDIZ, E., EVERLEIN, G. & SOHNS, E. (1997): New Aspects on the origin of nitrogen in natural gas in Northern Germany.- Geol. Jb., **D103**, 65-84.
- GOLDSTEIN, R. H., REYNOLDS, T. J. (1994): Systematics of fluid inclusions in diagenetic minerals.- SEPM short course **31**, 199.
- GRAWINKEL, A., STÖCKHERT, B. (1998): Porenfluid-Druck und Kluftmineralisationen in der KTB-Hauptbohrung.- ICDP/ KTB- Kolloquium vom 4.6.-5.6.1998, Universität Bonn.
- GRIMSEHL, E. et al. (1989): Lehrbuch der Physik, **I**, 136-140.- BSB B.G. Teubner Verlagsgesellschaft.
- HABERMANN, D., GÖTZE, J., NEUSER, R.D.& RICHTER, D.K. (1997a): The phenomenon of intrinsic chathodoluminescence: Case studies of quartz, calcite and apatite.- Zbl. Geol. Paläont., **I**, **10-12**, 1275-1284.

- HABERMANN, D., GÖTZE, J., NEUSER, R.D. & RICHTER, D.K. (2000): Quantitative high resolution spectral analysis of Mn^{2+} in sedimentary calcite.- In: PAGEL, M., BARBIN, V., BLANC., OHNSTETTER, D. (ed.): Cathodoluminescence in Geosciences, Springer, in press.
- HABERMANN, D., NEUSER, R.D. & RICHTER, D.K. (1996a): REE-activated cathodoluminescence of calcite and dolomite: High Resolution Spectrometric analysis of CL emission (HRS-CL).- *Sedimentary Geology*, **101**, 1-7.
- HABERMANN, D., NEUSER, R.D. & RICHTER, D.K. (1996b): Hochauflösende Spektralanalyse der Kathodolumineszenz (KL) von Dolomit und Calcit: Beispiele der Mn- und SEE-aktivierten KL in Karbonatsedimenten.- *Zbl.Geol. Paläont.*, **I**, **1/2**, 145-157.
- HABERMANN, D., NEUSER, R.D. & RICHTER, D.K. (1997b): Neue Aspekte zur Mg/Mn-Verteilung in Hoch-Mg-Calcit: Kombinierte Spurenelement-, XRD- und HRS-CL-Analysen.- *Zbl. Geol. Paläont.*, **I**, **10-12**, 1255-1275.
- HABERMANN, D., NEUSER, R.D. & RICHTER, D.K. (1998): Low limit of Mn^{2+} -activated cathodoluminescence of calcite: state of the art.- *Sedimentary Geology*, **116**, 13-24.
- HABERMANN, D., NEUSER, R.D. & RICHTER, D.K. (1999a): „Low limit of Mn^{2+} -activated cathodoluminescence of calcite: state of the art“ - reply.- *Sedimentary Geology*, **123**, 149-151.
- HABERMANN, D., MEIJER, J., NEUSER, R.D., RICHTER, D.K., ROLFS, C. & STEPHAN, A. (1999b): Micro-PIXE and quantitative cathodoluminescence spectroscopy: Combined high resolution trace element analysis in minerals.- *Nuclear Instruments and Methods in Physics Res.*, **B150**, 470-477.
- HAGEDORN, B. & LIPPOLDT, H.J. (1993): Isotopic age constraints for epigenetic mineralizations in the Harz mountains (Germany) from K-Ar, $40Ar/39Ar$ and Rb/Sr data of authigenic K-feldspars.- In: MÖLLER, P. & LÜDERS, V. (ed.): Formation of hydrothermal vein deposits.- *Monogr. Ser. Min. Deps.*, **30**, 87-102.
- HANOR, J. S. (1994): Origin of saline fluids in sedimentary basins.- In: PARNELL, J. (ed.): *Geofluids: Origin, Migration and Evolution of fluids in sedimentary basins.*- *Spec. Publ. Geol. Soc. London*, **78**, 151-174.
- HEIN, U. F. (1993): Synmetamorphic Variscian siderite mineralisation of the rhenish Massif, Central Europe.- *Mineralogical Magazine*, **57**, 451-467.
- HELLMUTH, H.-J. & SÜSSMUTH, S. (1993): Die lithostratigraphische Gliederung des jüngeren Oberrotliegenden (Oberrotliegendes II) in Nordostdeutschland.- *Geol. Jb.*, **A131**, 31-55.
- HETZER, H. & KATZUNG, G. (1985): Zur Bildung der Erdgaslagerstätten im Rotliegenden der Mitteleuropäischen Senke.- *Z. Angew. Geol.*, **31**, 285-290.
- HOEFS, J. (1987): Zur Herkunft und Wechselwirkung von Fluiden in kontinentaler und ozeanischer Kruste.- *Nds. Akad. Geowiss. Veröfthl.*, **1**, 43-48.
- HOEFS, J. (1997): *Stable Isotope Geochemistry*, 201 S.- Springer Verlag Berlin.
- HOFFMANN, N. (1989): Zur dynamischen Entwicklung des Präzechsteins in der Nordostdeutschen Senke.- *Nds. Akad. Geowiss. Veröfthl.*, **4**, 5-18.
- HOFFMANN, N. (1990): Zur paläodynamischen Entwicklung des Präzechsteins in der Nordostdeutschen Senke.- *Nds. Akad. Geowiss. Veröfthl.*, **4**, 5-18.

- HOFFMANN, N., FLUCHE, B., JÖDICKE, H., JORDING, A., KALLHAUS, G., MÜLLER, W. & PASTERNAK, G. (1997): Erforschung des tieferen Untergrundes der Nordostdeutschen Senke - ein Beitrag der Magnetotellurik zur Untersuchung des präwestfalen Muttergesteinspotential.- BMBF Forschungsvorhaben 032 7105 C, Abschlußbericht, unveröff.
- HOFFMANN, N. & FRANKE, D. (1997): The Avalonia-Baltica Suture in NE Germany - New Constraints and Alternative Interpretations.- *Z. Geol. Wiss*, **25**, 1/2, 3-14.
- HOFFMANN, N., JÖDICKE, H., FLUCHE, B., JORDING, A. & MÜLLER, W. (1998): Modellvorstellungen zur Verbreitung potentieller präwestfalischer Erdgas-Muttergesteine in Norddeutschland- Ergebnisse neuer magnetotellurischer Messungen. *Z. Angew.Geol.*, **33**, 3, 140-158.
- HOLSER, W.T. (1979): Rotliegend Evaporites, Lower Permian of Northwestern Europe.- *Erdöl u. Kohle*, **32**, 4, 159-162.
- HOTH, K., HUEBSCHER, H.-D., KORICH, D., GABRIEL, W. & ENDERLEIN, F. (1993b): Die Lithostratigraphie der permokarbonischen Effusiva im Zentralabschnitt der Mitteleuropäischen Senke - Der permokarbonische Vulkanismus im Zentralabschnitt der Mitteleuropäischen Senke, Teil 1.- *Geol. Jb.*, **A131**, 179-196.
- 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. f. Geowiss.*; **2**, 7-145.
- HOTH, P. (1993): Fazies, Diagenese und schwache Metamorphose klastischer Präperm-Sedimente zwischen Harz und Ostsee.- *Diss. TU Berlin*, **D83**, 158 S, unveröff.
- HOTH, P. (1997): Fazies und Diagenese von Präperm-Sedimenten der Geotraverse Harz - Rügen.- *Schriftenreihe f. Geowiss.*, 139 S.
- HOWER, J., ESLINGER, E.V., HOWER, M.E. & PERRY, E.A. (1976): Mechanism of burial metamorphism of argillaceous sediments. Mineralogical and geochemical evidence.- *Bull. Geol. Soc. Amer.*, **87**, 725-737.
- HUEBSCHER, H.D. (1989): Petrologie der andesitischen subsequenten Vulkanite im Ostbrandenburger Vulkanitkomplex und deren epigenetische Umwandlungen.- *Diss. Universität Greifswald*, 143 S.
- IRWIN, H., CURTIS, C.D. & COLEMAN, M.L. (1977): Isotopic evidence for source of diagenetic carbonates formed during burial of organic-rich sediments.- *Nature*, **269**, 209-213.
- JACOB, G., LANGWICH, M., NEUMANN, S., SCHWAB, M. & WITZKE, T. (1994): The structural position of hydrothermal mineralisations in Permian volcanic rocks of the Flechtingen - Roßlau block.- *Zbl. Geol. Paläont.*, **I**, 5/6, 567-569.
- JAGSCH, R., KNAPE, H. (1995): Das Zechsteinprofil der Struktur von Rüdersdorf.- *Berliner geowiss. Abh.*, **A168**, 23-30.
- JENKINS, R. (1988): *X-Ray Fluorescence Spectroscopy*. **99**, 175 S.,- Wiley-Interscience Pub. New York.
- JOCHUM, J. et al. (1994): Occurrence of hydrocarbons in ore minerals of the Triassic sandstone-hosted leadzinc deposits Maubach and Mechernich, Germany. In: FORSTER, R.P. (ed.): *Abstract*

- volume - Economic geology in Europa and beyond II, Department of Geology University Southampton, 13-14.04 1994, 25-27.
- JORDAN, H. & KOCH, J. (1975): Inkohlungsuntersuchungen im Unterkarbon des Nordwestharzes.- Geol. Jb., **A29**, 33-44.
- Jowett, E.C. (1986): Genesis of Kupferschiefer Cu-Ag deposits by convective flow of Rotliegende brines during Triassic rifting.- Economic Geology, **81**, 1823-1837.
- KAPLAN, I.R., EMERY, K.O. & RITTENBERG, S.C. (1963): The distribution and isotopic abundance of sulphur in recent marine sediments of Southern California.- Geochimica et Cosmochimica Acta, **27**, 297-331.
- KARNOWSKI, P. H. (1994): Rotliegend lithostratigraphy in the central part of the Polish Permian Basin.- Panstwowy Geol. Inst., Geol. Quart., **36**, **1**, 27-42.
- KARNOWSKI, P. H. (1999): Origin and evolution of the Polish Rotliegend Basin.- Polish Geological Institute Special Paper, **3**, 1-93.
- KATZUNG, G. (1975): Tektonik, Klima und Sedimentation in der Mitteleuropäischen Saxon-Senke und in angrenzenden Gebieten.- Z. Geol. Wiss., **3**, **11**, 1453-1472.
- KATZUNG, G. (1995): Prä-Zechstein in Zentral- und Ostbrandenburg.- Berliner geowiss. Abh., **A168**, 5-21.
- KATZUNG, G. & EHMKE, G. (1993): Das Prätertiär in Ostdeutschland, 139 S.- Verlag Sven von Loga Köln.
- KAUTZSCH, E. et al. (1965): Über die Bestimmung von Pb-Isotopenhäufungen an Bleierzen der DDR.- Abh. Deutsch. Akad. Wiss., Klasse Chem. Geol. Biol., 865-876.
- KEITH, M.L., WEBER, I.N. (1964): Carbon and oxygen isotopes composition of selected limestones and fossils. Geochimica et Cosmochimica Acta, **28**, 1787-1816.
- KERHOF, A.M. van den (1988): The System CO₂ - CH₄ - N₂ in Fluid Inclusions: Theoretical modelling and Geological Applications.- PhD Thesis Univ. Amsterdam, 206 S, unveröff.
- KERHOF, A.M. van den (1990): Isochoric Phase Diagrams in system CO₂-CH₄ and CO₂-N₂: Application to Fluid Inclusions.- Geochimica et Cosmochimica Acta, **54**, 621-629.
- KERHOF, A.M. van den (1991): Heterogeneous fluids in high-grade siliceous marbles of Pusula (SW Finland).- Geol. Rundschau, **80**, 249-258.
- KHARAKA, Y. K. & MARINER, R. (1989): Chemical Geothermometers and their application to formation waters from sedimentary basins.- In: NAESER, N., MCCULLOH, T. H. (ed): Thermal history of sedimentary basins- methods and case histories.- Springer Verlag, 99-117.
- KLUG, H.P. & ALEXANDER, L.E. (1974): X-Ray diffraction procedures, 495 S.- Wiley Interscience Pub. New York.
- KNAPPE, H., TRÖGER, K.-A. (1988): Die Geschichte von den neun Meeren.- Harzmuseum Wernigerode, 73-78.
- KOCH, J., KOCKEL, F., KRULL, P. (1997): Coalification at the Base of Zechstein and the pre-Permian Surface in Northern Germany.- Geol. Jb., **D103**, 33-42.
- KOCH, J. (1975): Die Inkohlung in Gesteinen des Rhät und Lias im südlichen Nordwestdeutschland.- Geol. Jb., **A29**, 45-55.

- KOCH, M. (1994): Mineralogisch-geochemische Untersuchungen an Rotliegendvulkaniten im Ostteil der Norddeutschen Senke.- Dipl.-Arbeit TU Berlin, 1-38, unveröff.
- KOCKEL, F. et al. (1995): Geotektonischer Atlas von NW-Deutschland, 1:300000, herausgegeben von der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe.
- KOPF, M. (1967): Der Dichteansatz für das Norddeutsch-Polnische Becken unter besonderer Berücksichtigung des vertikalen Dichtegradients, *Geologie*, **16**, 1-10, 181-199.
- KORICH, D. (1989): Zum Stoffbestand jungpaläozoischer basischer Magmatite aus dem DDR-Anteil der Mitteleuropäischen Senke.- *Z. Angew. Geol.*, **35**, 72-78.
- KORICH, D. (1992a): Zum Stoffbestand und Genese der sauren und intermediären Vulkanite des Darß-Uckermark-Eruptivkomplexes in Mecklenburg-Vorpommern.- *Z. Geol. Wiss.*, **20**, 337-350.
- KORICH, D. (1992b): Zur Vulkanologie und Korrelation der permosilesischen Vulkanite des Darß-Uckermark-Eruptivkomplex / Nordostdeutschland.- *Z. Geol. Wiss.*, **20**, 467-473.
- KRIEBEL, U., LÜDERS, V., RAPPSILBER, I., SCHÖNBERG, G. & STEDINGK, K. (1997): Die Harznordrand-Störung am Ostende des Benzingeröder Vorsprunges bei Blankenburg - ein jungvariszisches Strukturelement.- *Mittl. Geol. Sachsen-Anhalt*; **3**, 59-77.
- KUSCHKA, E. (1972): Über Ergebnisse einer Neubearbeitung hydrothermalen Gangmineralisationen des Erzgebirges, Granulitgebirges und Vogtlandes.- *Z. Angew. Geol.*, **18-3**, 97-108.
- KUSCHKA, E. (1973): Verdrängungserscheinungen an Baryt, Fluorit, Karbonaten und Quarz in hydrothermalen Mineralgängen.- *Z. Angew. Geol.*, **19-2**, 71-80.
- LAND, L.S. & MILLIKEN, K.L. (1981): Feldspar diagenesis in the Trio Formation, Brazoria Country, Texas Gulf Coast.- *Geology*, **9**, 314-318.
- LANGBEIN, R. (1979): Petrologische Aspekte der Anhydritbildung. -*Z. Geol. Wiss.*, **7**, 7, 913-926.
- LANSON, B., BEUFORT, D., BERGER, G., BARADAT, J, LACHARPAGNE, J.-C. (1996): Illitization of diagenetic kaolinite-to-dickite conversion series: Late-stage diagenesis of the lower permian Rotliegend sandstone reservoir, offshore of the Netherlands.- *J. of the Sed. Res.*, **66**, **3**, 501-518.
- LE MAITRE, R.W. (1989): A classification of igneous rocks and glossary of terms. Recommendations of the International Union of Geological Science Subcommittee on Systematic of Igneous Rocks.- Blackwell Scientific Publications, 193 S.
- LEISCHNER, K. (1994): Kalibration simulierter Temperaturgeschichten von Sedimentgesteinen.- Diss. Universität Bochum, **D294**, 309 S.
- LEISCHNER, K., WELTE, D.H. & LITTKER, R. (1993): Fluid inclusions and organic maturity parameters as calibration tools in basin modelling.- In: DORE, A.G. et al. (ed.): *Advances and Applications*.- NPF Special publication, **3**, 161-172.
- LINDERT, W., WARNCKE, D. & STUMM, M. (1990): Probleme der lithostratigraphischen Korrelation des Oberrotliegenden (Saxon) im Norden der DDR. *Z. Angew. Geol.*, **36**, 368-375.
- LINKE, W.F. (1965): Solubilities, Inorganic and Metal-organic Compounds.- *Amer. Chem. Soc.*, **II**, 1914 S.

- LIU, J.G. (1993): Stabilities of natural epidotes.- 125 years Knappenwand in Neukirchen am Großvenediger, 7-16.
- LIU, J.G., MARUYAMA, S. & CHO, M. (1987): Very low-grade metamorphism of volcanic and volcanoclastic rocks - mineral assemblages and mineral facies. In: FREY, M. (ed.): Low Temperature metamorphism, 59-113, Glasgow and London (Blackie).
- LITTKER, R., KROOSS, B., IDIZ, E. & FRIELINGS DORF, J. (1995): Molecular Nitrogen in Natural Gas Accumulations: Generation from Sedimentary Organic Matter at High Temperatures.- AAPG Bulletin, **79**, **3**, 410-430.
- LUZHNAYA, N.P., VERESHCHETINA, I.P. (1946): Sodium, calcium and magnesium chlorides in aqueous solution at -57°C to +25°C (polythermal solubility).- Zhurnl. Prikl. Khimil, **19**, 723-733.
- LÜDERS, V. & EBNETH, J. (1993): Sulfur isotopes in shales and their relation to vein sulfides (and barite) of the Upper and Middle Harz Mountains.- In: MÖLLER, P. & LÜDERS, V. (ed.): Formation of hydrothermal vein deposits.- Monogr. Ser. Min. Deps., **30**, 231-240.
- LÜDERS, V., GERLER, J., HEIN, U.F. & REUTEL, C. (1993a): Chemical and thermal development of ore-forming solutions in the Harz mountains: A summary of fluid inclusion studies. In: MÖLLER, P. & LÜDERS, V. (ed.): Formation of hydrothermal vein deposits.- Monogr. Ser. Min. Deps., **30**, 117-132.
- LÜDERS, V., HOTH, P. & REUTEL, C. (1999): Fluid- and Gasmigration in the eastern part of the North German Basin.- Terra Nostra, **99/6**, ECROFI XV - Tagungsband, 193-195.
- LÜDERS, V., STEDINGK, K. & FRANZKE, H. J. (1993b): Review of geological setting and mineral paragenesis.- In: MÖLLER, P. & LÜDERS, V. (ed.): Formation of hydrothermal vein deposits.- Monogr. Ser. Min. Deps., **30**, 5-12.
- MACDONALD, G.A. (1968): Composition and origin of Hawaii Lavas. In: COATS, R.R., HAY, R.L. & ANDERSON, C.A. (ed.): A Memoir in Honour of Howel W. Williams.- Geol. Soc. Am. Mem., **116**, 477-522.
- MAROWSKY, G. (1969): Schwefel-, Kohlenstoff- und Sauerstoff-Isotopenuntersuchungen am Kupferschiefer als Beitrag zur genetischen Deutung.- Contr.Mineral. and Petrol., **22**, 290-344.
- MARX, J. (1993): Permokarbonischer Vulkanismus in Niedersachsen. - Zbl. Geol. Paläont., **I**, 1429-1442.
- MARX, J. (1994): Die permokarbonen Magmatite Nordwestdeutschlands im Vergleich zu den magmatischen Serien angrenzender Gebiete.- Verbreitung, Petrographie, Geochemie, Vulkanostratigraphie.- Diss. Universität Hannover, 198 S, unveröff.
- MARX, J., HUEBSCHER, H.-D., HOTH, K., KORICH, D. & KRAMER, W. (1995): Vulkanostratigraphie und Geochemie der Eruptivkomplexe. In: PLEIN, E. (ed.): Rotliegend, Teil II, Norddeutsches Rotliegendbecken.- Courier Forsch. Inst. Senckenberg, **183**, 54-83.
- MCCANN, T. (1998): Sandstone and provenance of the Rotliegend of the NE German Basin.- Sedimentary Geology, **116**, 177-198.
- MCKENZIE, D.P. (1978): Some remarks on the development of sedimentary basins.- Earth planet. Sci. Letters., **40**, 25-32.

- MEINHOLD, R., REINHARDT, H.-G. (1967): Halokinese im Nordostdeutschen Tiefland.- Ber.deutsch.Ges.Geol.Wiss. A Geol. Paläont., **12**, 3/4, 329-353.
- MENNING, M.(1995): Magnetostratigraphie.- In: PLEIN, E. (ed.): Rotliegend, Teil II, Norddeutsches Rotliegendbecken.- Courier Forsch. Inst. Senckenberg, **183**, 40-45.
- MILITZER, H., OELSNER, C. & WEBER, F. (1985): Geothermik.- In: MILITZER, H., WEBER, F. (ed.): Angewandte Geophysik.- Springer Verlag, **II**, 215-278.
- MÖLLER, P. & LÜDERS, V. (Hrsg., 1993): Formation of Hydrothermal Vein Deposits.- Monogr. Ser. Mineral Deposits, **30**, 291 S.
- MOORE, C.H. & DRUCKMANN, Y. (1981): Burial diagenesis and porosity evolution, Upper Jurassic Smackover, Arkansas and Louisiana.- AAPG, **65**, 597-628.
- MOORE, D. M. & REYNOLDS, R. C. (1997): X-ray diffraction and the identification and analysis of clay minerals.- Oxford University Press, 378 S.
- MUCHEZ, P., ZHANG, Y., DEJONGHE, L., VIAENE, W. & KEPPENS, E. (1998): Evolution of paläofluids at the Variscian thrust front in eastern Belgium.- Geol. Rundschau, **87**, 373-380.
- MÜLLER, A., SELTMANN, R. & BEHR, H.-J. (1999): Application of Cathodoluminescence to Magmatic Quartz in a Tin Granit - Case study from the Schellerhau Granit Complex, Eastern Erzgebirge, Germany.- in prepare.
- MÜLLER, E. P. (1990): Genetische Modelle der Bildung von Erdgaslagerstätten im Rotliegenden.- Nds. Akad. Geowiss. Veröföftl., **4**, 77-90.
- MÜLLER, E. P., DUBSLAFF, H., EISERBECK, P. & SALLUM, R. (1993): Zur Entwicklung der Erdöl- und Erdgasexploration zwischen Ostsee und Thüringer Wald.- Geol. Jb., **A131**, 5-30.
- NESBITT, B.E. (1992): Orogeny, crustal hydrogeology and the generation of epigenetic ore deposits in the Canadian Cordillera.- In: STUMPFL, E.F.(ed.): Metamorphic fluids and minerals deposits; proceedings of the IGCP291 Project symposium.- Mineralogy and Petrology, 153-179.
- NESBITT, B.E. & MUEHLENBACHS, K. (1989): Origins and movement of fluids during deformation and metamorphism in the Canadian Cordillera.- Science, **245** (4919), 733-736.
- NEUSER, R.D. (1988): Zementstratigraphie und Kathodolumineszenz des Korallenoolith (Malm) im Südniedersächsischen Bergland. Bochumer geol.u.geotechn.Arb., **32**, 12-33.
- NEUSER, R.D., BRUHN, F., GÖTZE, J., HABERMANN, D. & RICHTER, D.K. (1995): Kathodolumineszenz: Methodik und Anwendung.- Zbl. Geol. Paläont., **I**, 1/2, 287-306.
- NIELSEN, H. (1968): Schwefel-Isotopenverhältnisse aus St. Andreasberg und anderen Erzvorkommen des Harzes.- N.Jb.Min.Abh., **109**, 289-321.
- NIELSEN, H., RICKE, W. (1964): Schwefel-Isotopenverhältnisse von Evaporiten aus Deutschland: Ein Beitrag zur Kenntnis von ³⁴S im Meerwasser-Sulfat.- Geochimica et Chosmochimicia Acta, **28**, 577-591.
- NÖLDEKE, W., SCHWAB, G.(1977): Zur tektonischen Entwicklung des Tafeldeckgebirges der Norddeutsch - Polnischen Senke unter besonderer Berücksichtigung des Nordteils der DDR.- Z. Angew. Geol., **23-8**, 369-379.
- OAKES, C.S., BODNAR, R.J. & SIMONSON, J.M. (1990): Das System NaCl-CaCl₂-H₂O: I. The ice liquidus at 1 atm total pressure.- Geochimica et Chosmochimicia Acta, **54**, 603-610.

- OHOMOTO, H. & RYE, R.O. (1979): Isotopes of sulfur and carbon.- In: BARNES, H.L. (ed.): Geochemistry of hydrothermal ore deposits.- Wiley and Sons New York, 509-567.
- ONDRAK, R., CLESPIER, C., FÖRSTER, A. & SCHECK, M. (1999): Das 3D Temperaturfeld des Nordostdeutschen Beckens - Vergleiche zwischen Bohrlochmessungen und einem 3-D Modell des konduktiven Wärmetransportes.- Terra Nostra, **3/99**, 33-37.
- ONDRAK, R., FÖRSTER, A., SCHECK, M. & GERISCH, R. (2000): The present-day temperature field of the Northeast German Basin - a comparison of temperature measurements and 3D-modeling.- Tagungsband Paris, 111-114.
- ONDRAK, R., WENDEROTH, F., SCHECK, M. & BAYER, U. (1997): Integrated geothermal modeling on different scales in the Northeast German basin.- Geol. Rundsch., **87**, 32-42.
- PERNY, B., EBERHARDT, P., RAMSEYER, K., MULLIS, J. & PANKRATH, R. (1992): Microdistribution of Al, Li and Na in a-Quarz: Possible causes and correlation with short-lived cathodoluminescence.- Amer. Mineral., **77**, 534-544.
- PETTIJOHN, F.J., POTTER, P.E. & SIEVER, R. (1973): Sand and Sandstone.- Springer Verlag, 617 S.
- PISKE, J. & RASCH, H.J. (1998): Gesetzmäßigkeiten der Erdöl- und Erdgasverteilung in Lagerstätten des Ca₂ am Südrand des Zechsteinbeckens (Plattformhang, Karbonatsandbarre).- Geol. Jb., **A149**, 255-286.
- PLATT, J. D. (1994): Geochemical evolution of pore waters in the Rotliegend (Early Permian) of northern Germany.- Marine and Petroleum Geology, **11**, 66-78.
- PLEIN, E. (1979): Das deutsche Erdöl und Erdgas.- Jh. Ges. Naturkde. Württ., **134**, 5-33.
- PLEIN, E. (1993): Bemerkungen zum Ablauf der paläogeographischen Entwicklung im Stefan und Rotliegend des Norddeutschen Beckens.- Geol. Jb., **A131**, 99-116.
- POTTER R.W., CLYNNE, M.A. & BROWN, D.L. (1978): Freezing point Depression of aqueous sodium solution.- Economic Geology, **73**, 284-285.
- PRIBNOW, D. & SCHELLSCHMIDT, R. (2000): Thermal Tracking of Upper Crustal Fluid Flow in the Rhine Graben.- Geophysical Research Letters, **27(13)**, 1957-1960.
- REINHARDT, H.-G. (1993): Structure of Northeast Germany: Regional depth and thickness maps of Permian to Tertiary intervals compiled from seismic reflection data.- Special Publication of the European Petroleum Geoscientists, **3**, 155-165.
- REUTEL, CH. & LÜDERS, V. (1998): Fluid-Evolution im südlichen Randbereich des Nordostdeutschen Beckens - Untersuchungen an Flüssigkeitseinschlüssen in Kluftmineralisationen und im Werra-Anhydrit.- Geol. Jb., **A149**, 169-183.
- REUTER, A. (1985): Korngrößenabhängigkeit von K/Ar-Datierungen und Illit-Kristallinität anchizonaler Metapelite und assoziierter Metatuffe aus dem östlichen Rheinischen Schiefergebirge.- Göttinger Arbeit. zur Geol. u. Paläont., **27**, 87 S.
- RICHTER, D.K. (1984): Zur Zusammensetzung und Diagenese natürlicher Mg-Kalzite. Bochumer geol.u.geotechn.Arb., **15**, 310 S.

- RIEKEN, R. (1988): Lösungszusammensetzung und Migrationsprozesse von Paläo-Fluidsystemen in Sedimentgesteinen des Norddeutschen Beckens.- Göttinger Arbeit. Z. Geol. u. Paläont., **37**, 116 S.
- RIEKEN, R. & GAUPP, R. (1991): Fluideinschluß-Untersuchungen an Sandsteinen des Gasfeldes Thönse.- Nds. Akad. Geowiss.Veröffl., **6**, 68-95.
- ROEDDER, E. (1963): Studies of Fluid Inclusions II: Freezing data and their interpretation.- Economic Geology., **58**, 167-211.
- ROEDDER, E. (1984): Fluid Inclusions.- Mineral Soc. Amer., Reviews in Mineralogy, **12**, 644 S.
- ROSER, B.P. & KORSCH, R.J. (1986): Determination of tectonic settings of sandstone-mudstone suites using SiO₂ content and K₂O/Na₂O ratio.- J. Geol., **94**, 635-650.
- ROTTKE, W. (1997): Die diagenetische Evolution mittel- und oberdevonischer Kalksteine im nord-westlichen Linksrheinischen Schiefergebirge.- Zbl. Geol. Paläont., **I**, **10-12**, 1237-1254.
- SCHECK, M. (1997): Dreidimensionale Strukturmodellierung des Nordostdeutschen Beckens unter Einbeziehung von Krustenmodellen.- Scientific Technical Report **STR97/10**, 126 S.
- SCHECK, M. & BAYER, U. (1999): Rolle des Zechstein -Salzes fuer die mesozoische Entwicklung des Nordostdeutschen Beckens.- Terra Nostra, **3/99**, 38-40.
- SCHMIDT, K. & FRANKE, D. (1977): Zur lithologisch-faziellen Entwicklung des Präperm im Nordteil der DDR.- Z. Angew. Geol., **23**, **11**, 541-548.
- SCHMIDT, K., KATZUNG, G. & FRANKE, D. (1977): Zur Entwicklung des präpermischen Untergrundes und des Magnetismus im südwestlichen Vorland der Osteuropäischen Tafel.- Z. Angew. Geol., **23**, 426-436.
- SCHNEIDER, N. (1993): Das lumineszenzaktive Strukturinventar von Quarzphänokristen in Rhyolithen.- Göttinger Arb. Geol. Paläont., **60**, 81 S.
- SCHNEIDER, J. & GEBHARDT, U. (1993): Litho- und Biofaziesmuster in intra- und extramontanen Senken des Rotliegend (Perm Nord- und Ostdeutschland).- Geol. Jb., **A131**, 57-98.
- SCHRETZENMAYER, S. (1993): Bruchkinematik des Haldenslebener und Gardelegener Abbruchs.- Geol. Jb., **A131**, 219-238.
- SCHRÖDER, L. et al. (1995): Stratigraphische Neugliederung des Rotliegend im Norddeutschen Becken.- Geol. Jb., **A148**, 3-27.
- SCHULZE, G. (1964): Erste Ergebnisse geologischer Untersuchungsarbeiten im Gebiet der Scholle von Calvörde.- Z. Angew. Geol., **10**, **7**, 338-348.
- SCHULZ, R. (1991): Nutzung von geothermischer Energie - ein Überblick.- In: BUBMANN, W., KABUS, F., SEIBT, P. (ed.): Geothermie Wärme aus der Erde, 6-19.- Verlag C.F. Müller GmbH Karlsruhe.
- SCHWAB, G. (1988): Paläomobilität der Norddeutsch-Polnischen Senke.- Diss. B AdW DDR Berlin, 196 S, unveröff.
- SHEPHERD, TH.J., AYORA, C., CENDON, D.I., CHENERY, S.R. & MOISSETTE, A. (1998): Quantitative solute of single fluid inclusions in halite by LA-ICP-MS and cryo-SEM-EDS: complementary microbeam techniques.- Eur. J. Mineral., **10**, 1097-1108.

- STACKEBRAND, W. (1997): Zur Strukturgeologie am Südrand der Nord(ost)deutschen Senke.- Z. Geol. Wiss., **25**, 1/2, 239-243.
- STEIN, H.J. & CATHLES, L.M. (1997): How long can a hydrothermal system be sustained by a single intrusive event.- Economic Geology, **92**, 7/8, 766-771.
- STEDINGK, K. (1997): Zur regionalen Position, Ausbildung und Altersstellung des Granits von Flechtingen.- Z. Geol. Wiss., **25**, 3/4, 317-329.
- Strunck, P, Gaupp, R. & Steffan, M. (1998): Halokinesis of late permian salt during the early Triassic (Northern Germany).- Hallesches. Jahrb. Geowiss. (B), **5**, 166-167.
- SULLIVAN, M.D., HASZELDINE, R.S. & FALICK, A.E. (1990): Linear coupling of carbon and strontium isotopes in Rotliegend sandstone, North Sea: evidence for crossformational fluid flow.- Geology, **18**, 1215-1218.
- SWEENEY, J. J. & BURNHAM, A.K. (1990): Evaluation of a simple model of vitrinite reflectance based on chemical kinetics.- AAPG, **74**, 10, 1559-1570.
- TEICHMÜLLER, M. (1979): Die Diagenese der kohligen Substanzen in den Gesteinen des Tertiärs und des Mesozoikums des mittleren Oberrhein-Grabens.- Fortschr.Geol.Rheinld. u.Westf., **27**, 19-49.
- TEICHMÜLLER, M, TEICHMÜLLER, R. & BARTENSTEIN, H. (1984): Inkohlung und Erdgas - eine neue Inkohlungskarte der Karbon-Oberfläche in Nordwestdeutschland.- Fortschr.Geol. Rheinld.u.Westf., **32**, 11-34.
- TEICHMÜLLER, M., TEICHMÜLLER, R. & WEBER, K. (1979): Inkohlung und Illit-Kristallinität - Vergleichende Untersuchungen im Mesozoikum und Paläozoikum von Westfalen.- Fortschr.Geol.Rheinld.u.Westf., **27**, 201-276.
- THIERY, T., VAN DEN KERKHOFF, A.M., DUBESSY, J. (1994): vX Modelling of CH₄ - CO₂ and CO₂ - N₂ fluid inclusions (T<31°C, P<400 bars).- European J. of Min., **6**, 753-772.
- TISCHENDORF, G., BIELICKI, K.-H. & FRANZKE H. J. (1993): On the genesis of Permian and Post-Permian hydrothermal mineralizations in the haz mountains according to new Pb-Isotope measurements.- In: MÖLLER, P. & LÜDERS, V. (ed.): Formation of hydrothermal vein deposits.- Monogr. Ser. Min. Deps., **30**, 65-76.
- THOMASER, P. (1982): Inkohlung und Kohlenwasserstoff-Generation des Präperms im Nordteil der DDR.- ZGI-Bericht, unveröff.
- TORNQUIST, A. (1908): Die Feststellung des Südwestrandes des baltisch-russischen Schildes und die geotektonische Zugehörigkeit der osteuropäischen Scholle.- Schr. d. Phys.-ökon. Ges., **49**, 1-12.
- TURESDALL, A.H. (1976): Geochemical techniques in exploration, summary of section III.- Proceedings of Second United Nations Symposium on the Development and Use of Geothermal Resources, San Francisco, Berkley CA, University of California, **I**, 53-78.
- UREY, H.C. (1947): The thermodynamic properties of isotopic substances.- J.Chem.Soc., 562 S.
- VALLEY, J.W. & O'NEIL, J.R. (1984): Fluid heterogeneity during granulite facies metamorphism in the Adirondacks: stable isotope evidence.- Contr. Mineral. Petrol., **85**, 158-173.

- VALLEY, J.W., TAYLOR, JR., H.P. & O'NEIL, J.R. (1986): Stable isotopes in high temperature geological processes.- *Reviews in Mineralogy*, **16**, 570 S.
- VEIZER, J. & HOEFS, J. (1976): The nature of $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ and $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ secular trends in sedimentary carbonate rocks.- *Geochimica et Cosmochimica Acta*, **40**, 1387-1395.
- VEIZER, J., HOLSER, W.T. & WILGUS, C.K. (1980): Correlation of $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ and $^{34}\text{S}/^{32}\text{S}$ secular variations.- *Geochimica et Cosmochimica Acta*, **44**, 579-587.
- WALTER, R. (1992): *Geologie von Mitteleuropa*, 561 S.- E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung Stuttgart.
- WÄCHTER, K. (1965): *Geologische Exkursionen in der Umgebung von Magdeburg*.- *Magdeburger Börde*, **3**, 120 S.
- WASSOJEWITSCH, N.B., KORTSCHAGINA, J.I., LOPATION, N.W., TSCHEMYSCHEW, W.W. & TSCHERNIKOW, K.A. (1969): Die Hauptphase der Erdölbildung.- *Z. Angew. Geol.*, **15**, 612-621.
- WEAVER, C.E. (1978): Shale dehydration, salinity, cracking and migration.- *AAPG*, **62**, 571.
- WEIHE, T. (1997): *Sedimentologie und Fazies des Rotliegenden (unteres Perm) nördlich des Wolstyn-Hochs, Westpolen, im Spiegel der Beckenentwicklung*.- *Clausth. Geowiss. Diss.*, **51**, 142 S.
- WELTON, J.E. (1980): *SEM Petrology atlas*.- *AAPG, methods in exploration series*, **4**, 237 S.
- WEMMER, K. (1991): K/Ar-Altersdatierungsmöglichkeiten für retrograde Deformationsprozesse im spröden und duktilen Bereich - Beispiele aus der KTB - Vorbohrung (Oberpfalz) und dem Bereich der Insubrischen Linie (N-Italien).- *Göttinger Arbeit. Zur Geol. u. Paläont.*, **51**, 61 S.
- WERNICKE, B. (1981): Low-angle normal fault in the Basin and range Province: nappa tectonics an extending orogen.- *Nature*, **291**, 645-648.
- WIENHOLZ, R. (1965): Über den geologischen Bau des Untergrundes im Norddeutschen Flachland.- *Jb. Geol.*, **1**, 1-87.
- WITZKE, T. & JACOB, G. (1995): Nachweis von Synchisit-(Ce) und Gladit in Vulkaniten der Flechtingen-Roßlauer Scholle.- *Z. Geol. Wiss.*, **23-4**, 443-448.
- WOLFGRAMM, M., BRECHT, G.A., SCHMIDT MUMM, A. & BREITKREUZ, C. (1998): Reconstruction of the thermal evolution in the NE-German Basin during the Mesozoic.- *Halle-sches. Jahrb. Geowiss. (B)*, **5**, 187-189.
- WOLFGRAMM, M. & SCHMIDT MUMM, A. (1999a): Fluid inclusion trapping conditions in diagenetic minerals, the NE German Basin.- *Terra Nostra*, **99/6**, ECROFI XV - Tagungsband, 324-325.
- WOLFGRAMM, M. & SCHMIDT MUMM, A. (1999c): Fluid inclusions as indicators of thermal events in the NE German Basin.- *J. Conf. Abs.*, **4**, 303.
- WOLFGRAMM, M. & SCHMIDT MUMM, A. (2000): Spatial correlation of fluid inclusion generations: reconstruction fluid flow during basin evolution.- *Journal of Geochemical Exploration*, **69-70**, 397-402.
- WOLFGRAMM, M., SCHMIDT MUMM, A., BACHMANN, G.H. & BORG, G. (1999b): Thermische und chemische Entwicklung von Fluidsystemen im NE-Deutschen Becken.- *Terra Nostra*, **99/3**, 41-43.

- WOLFGRAMM, M. & SCHMIDT MUMM, A., STRAUCH, H. (2000): Diagenesis and fluid evolution of the NE German Basin.- *Mitt. Ges. Geol. Bergbaustud.Österr.*, **43**, 150-151.
- YANATIEVA, O.K. (1946): Polytherms of solubility of salt in the tropic systems CaCl₂-MgCl₂-H₂O and CaCl₂-NaCl-H₂O.- *Zurnal Prikladnoj Chimi*, **19**, 709-722.
- ZAGORUCHENKO, V.A. & ZHURAVLEV, A.M. (1969): Thermophysical properties of gaseous and liquid methane.- *Israel progr. Sci. Transl.* 1970.
- ZIEGENHARDT, W., SCHÖN, M. & GILCH, M. (1980): Einige Ergebnisse der strukturgeologischen Erkundung von Untergrundspeichern.- *Z. Angew. Geol.*, **26**, **4**, 165-171.
- ZIEGLER, M.A. (1989): North German Zechstein facies patterns in relation to their substrate.- *Geologische Rundschau*, **78/1**, 105-127.
- ZIEGLER, P. (1982): Geological Atlas of Western and Central Europe.- The Hague (Shell), 130 S.
- ZIEGLER, P. (1990): Geological Atlas of Western and Central Europe.- Shell, The Hague, 239 S.
- ZIMMERLE, W. (1994): Detrital quartz as guide to provenance.- *Zbl. Geol. Paläont.*, **I**, **11/12**, 1153-1182.
- ZHANG, Y. & FRANTZ, J.D. (1987): Determination of the homogenisation temperatures and densities of supercritical fluids in the system NaCl-KCl-CaCl₂-H₂O using synthetic fluid inclusions.- *Chem. Geol.*, **64**, 335-350.
- ZHENG, Y.F. & HOEFS, J. (1993a): Stable isotope geochemistry of hydrothermal mineralizations in the Harz mountains: I. Carbon and oxygen isotopes of carbonates and implications for the origin of hydrothermal fluids.- In: MÖLLER, P. & LÜDERS, V. (ed.): Formation of hydrothermal vein deposits.- *Monogr. Ser. Min. Deps.*, **30**, 169-188.
- ZHENG, Y.F. & HOEFS, J. (1993b) Stable isotope geochemistry of hydrothermal mineralizations in the Harz mountains: II. Sulfur and oxygen isotopes of sulfides and sulfate and constraints on metallogenetic models.- In: MÖLLER, P. & LÜDERS, V. (ed.): Formation of hydrothermal vein deposits.- *Monogr. Ser. Min. Deps.*, **30**, 211-230.
- ZWART, E.W. & TOURET, J. L. R. (1994): Melting behaviour and composition of aqueous fluid inclusions in fluorite and calcite: applications within the system H₂O - CaCl₂ - NaCl.- *European J. of Min.*, **6**, 773-786.
- ZWINGMANN, H. (1995): Study of conditions of gas emplacement in sandstone reservoirs (Rotliegend of Germany). Mineralogical, morphological, geochemical and isotopical aspects.- *Diss. Universität Strasbourg*, 197 S., unveröff.