

Publikationsverzeichnis

Das Verzeichnis enthält die Publikationen von Mitarbeitern des Instituts (im Zeitraum von 1968 bis 1990 der Wissenschaftsbereiche Mineralogie/Geochemie und Lagerstättenlehre/Ökonomische Geologie der Sektion Geowissenschaften) als Erst- oder Co-Autoren mit den Erscheinungsjahren von 1965 bis 2005 und für die Zeit ihrer Zugehörigkeit zum Institut. Die wichtigsten Quellen sind im Quellenverzeichnis zusammengestellt. Außerdem standen persönliche Publikationslisten auf Internetportalen oder auf Anfrage zur Verfügung. Außer den Publikationen von Mitarbeitern enthält die Liste ebenso Dissertationen (einschließlich Dissertationen A) und Habilitationsschriften (einschließlich Dissertationen B), sofern sie von Hochschullehrern des Instituts bzw. der Wissenschaftsbereiche betreut oder erstbegutachtet wurden.

Obwohl sie zahlreiche, oft wichtige und hochwertige Forschungsbeiträge lieferten, sind Diplomarbeiten im vorliegenden Verzeichnis nicht berücksichtigt: Ihre lückenlose Übernahme aus den zentralen Registern der Universität erwies sich infolge der aktuellen Datenschutzbestimmungen (schriftliche Zustimmung eines jeden Autors!) als nicht realisierbar. Diese Beschränkung galt ebenso für das universitätszentrale Register der Dissertationen, so dass deren vollständige Erfassung nicht gewährleistet ist. Hier leistete der Katalog der Deutschen Nationalbibliothek wertvolle Hilfe, sofern die Namen der Doktoranden bekannt waren.

Das Publikationsverzeichnis erhebt aus diesen Gründen trotz seines Umfangs keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Es kann auf Grund der unterschiedlichen Zitationsregeln in den Quellen auch nicht zwischen den vielfach üblichen Kategorien (peer reviewed bis Kurzmitteilung oder Abstract) unterscheiden.

1957

Rösler, H.J., Kramer, W. u.a. (1957-1969): Spezielle Mineralogie. 10 Lehrbriefe. Bergakademie Freiberg, Fernstudium.

1965

- Autorenkollektiv (1965): Beiträge zur Lagerstättenkunde - dem Gedenken O. W. Oelsners. Freiburger Forsch.-H., C 186.
- Baumann, L. (1965): Die Erzlagerstätten der Freiburger Randgebiete. Freiburger Forsch.-H., C 188.
- Baumann, L. (1965): Zur Erzführung und regionalen Verbreitung des „Felsithorizonts“ von Halsbrücke. Freiburger Forsch.-H. C 186, 63-81.
- Fandrich, K. (1965): Zur vulkanologischen und petrologischen Analyse des oberdevonischen Initialmagmatismus der Elbtalzone und der nördlichen Schieferhülle des Granulitgebirges. Dissertation, Bergakademie Freiberg. 240 S.
- Rösler, H.J. & Lange, H. (1965): Geochemische Tabellen. VEB Dts. Verlag für Grundstoffindustrie Leipzig, 328 Seiten.
- Rösler, H.J.; Lange, H. (1965): Die Bedeutung der Geochemie in der Volkswirtschaft. Bergakademie 17 (10), 585-588 (Nachdruck in Freiburger Forsch.-H., C 210, 133-142).
- Rösler, H.J.; Voland, B. (1965): Die Verteilung der Minerale und Spurenelemente in dem differenzierten Dolerit der Höhenberge im Thüringer Wald. In: Problemy Geochimii. Verlag Nauka, Moskau, 407-411 (in Russisch).
- Rost, L. (1965): Die lösungsspektralanalytische Bestimmung von Gesteinshauptkomponenten. Bergakademie 5, 263.
- Schulze, H. (1965): Petrographisch-geochemische Untersuchungen der Tharandter Porphyre. Geologie, 14(2), 220.
- Thiergärtner, H. (1965): Institut für Mineralogie und Lagerstättenlehre. In: Bergakademie Freiberg.

Festschrift zu ihrer Zweihundertjahrfeier am 13. November 1965. Hrsg. Rektor u. Senat der Bergakademie Freiberg, Bd. 2, 72-84.

- Thiergärtner, H. (1965): Zur Mathematisierung der geologischen Wissenschaften. Freiburger Forsch.-H., D 58, 63-72.
- Voland, B. (1965): Differentiationserscheinungen am olivinführenden Dolerit der Höhen-Berge im Thüringer Wald (Bohrung Schn+D3838ellbach 1/62). Teil I: Die petrographische Gliederung des Dolerits. Geologie, 14, 1077-1101.
- Werner, C.-D. (1965): Aufbau und Genese der Nickelhydrosilikatlagerstätten im Granulitgebirge. Ber. geol. Ges. DDR, 10, 567-590.
- Werner, C.-D. (1965): Nickelhydrosilikatlagerstätten im Sächsischen Granulitgebirge: Aufbau – Genese – Erkundungsmethodik. Ber. geol. Ges. DDR, 10, 519-521.

1966

- Blankenburg, H.-J. (1966): Deutsche und ausländische Quarzsandvorkommen. Sprechsaal 99; 339-351, 515-522, 546-558.
- Blankenburg, H.-J. (1966): Einfluß von Mineralisatoren auf das Schmelzverhalten von Quarzsand zu Kieselgut und auf dessen Rekristallisation. Silikattechnik 17, 252-258, 349-352.
- Blankenburg, H.-J., Moenke, H., Moenke-Blankenburg, L. u.a. (1966): Einsatz von Laser-Mikrospektralanalyse und UR 10-Mikroeinrichtung bei der Bestimmung kristalliner Einschlüsse in Bergkristallen. Kristall und Technik 1, 351-359.
- Fuchs, H., Schindler, R., Schrön, W., Špačková, A. (1966): Spurenelementgehalte der Standardgesteine des Zentralen Geologischen Instituts, Berlin. Ber. Dts. Ges. geol. Wiss. B 11 (1), 109-113.
- Guntau, M. & Rösler, H. J. (1966): Mineralsuchliste. Institut für Mineralogie und Lagerstättenlehre der Bergakademie Freiberg, Sammlungen. 20 S.
- Leeder, O. (1966): Die Einstufung von mitteleuropäischen Ganglagerstätten mit Hilfe des Gehaltes an Seltenen Erden. Freiburger Forsch.-H., C 209, 99-119.
- Leeder, O. (1966): Geochemie der Seltenen Erden in natürlichen Kalziten und Fluoriten. Freiburger Forsch.-H., C 206, 137 S. (Abdruck der gleichnamigen Dissertation, Bergakademie Freiberg).
- Rösler, H.J.; Pilot, J.; Gebhardt, R. (1966): Schwefel-Isotopenuntersuchungen an Magmatiten und postmagmatischen Lagerstätten des Erzgebirges und Thüringens. Bergakademie 18 (5), 266-273.
- Rost, L. (1966): Beitrag zur quantitativen Spektralanalyse von Gesteinshauptkomponenten. Dissertation, Bergakademie Freiberg. 62 S.
- Schrön, W. & Röpke, S. (1966): Ein verbessertes Gerät zum Formen von Spektralkohlestäben. Ber. Dts. Ges. geol. Wiss. B, 11, 389-390.
- Schrön, W. (1966): Die emissionsspektralanalytische Bestimmung von Germanium in Gesteinen und Mineralen. Bergakademie 18, 391 - 394.
- Waskowiak, R. (1966): Geochemische Untersuchungen (Spurenelemente) im Kristallin von Ruhla-Brotterode (Thüringer Wald). Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Werner, C.-D. (1966): Die Spatlagerstätten des Thüringer Waldes und ihre Stellung im Rahmen der saxonischen Metallprovinz Mitteleuropas. Ber. dts. Ges. geol. Wiss., B, 11, 5-45.
- Wolf, D. (1966): Geochemische Untersuchungen an hydrothermalen Karbonaten varistischer und postvaristischer Ganglagerstätten der DDR. Dissertation, Bergakademie Freiberg.

1967

- Autorenkollektiv (1967): Die Unterscheidung und Genese varistischer und postvaristischer magmatogener Lagerstätten Mitteleuropas. Vorträge eines gleichnamigen Kolloquiums anlässlich der 200-Jahr-Feier der Bergakademie Freiberg im Institut für Mineralogie und Lagerstättenlehre. Freiburger Forsch.-H., C 209.
- Autorenkollektiv (1967): Neue Ergebnisse der Erkundung auf Zinnlagerstätten im Osterzgebirge. Freiburger Forsch.-H., C 218.
- Blankenburg, H.-J. & Mejer, L. (1967): Deutsche und ausländische Quarzsandvorkommen. 2. Nachtrag. Sprechsaal 100; 239-240.
- Bräuer, H. (1967): Geochemische Gliederung granitischer Gesteine des Thüringer Waldes und

- Erzgebirges und ihre lagerstättengenetische Bedeutung. Freiburger Forsch.-H., C 209, 153-168.
- Guntau, M. & Rösler, H.J. (1967): Die Verdienste von Abraham Gottlob Werner auf dem Gebiet der Mineralogie. Freiburger Forsch.-H., C 223, 47-82.
- Guntau, M. (1967): Bemerkungen zum Gegenstand der Mineralogie. Freiburger Forsch.-H., D 53, 151-153.
- Herrmann, G. (1967): Die Granite des Westerzgebirges und des Vogtlandes und ihre Beziehungen zu granitischen Gesteinen benachbarter Räume. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Krüger, P. (1967): Zur Verteilung der S-Isotope in sedimentären Eisensulfiden (unter Berücksichtigung der Redox-Beziehungen im Bildungsraum). Dissertation, Bergakademie Freiberg. 176 S.
- Kühne, R. (1967): Nebengesteinsveränderungen an einigen sächsischen und thüringischen polymetallischen und Baryt-Fluorit-Lagerstätten. Freiburger Forsch.-H., C 209, 121-123.
- Pilot, J. & Rösler, H.J. (1967): Altersbestimmung von Kalisalzmineralen. Die Naturwissenschaften 54, 18, 490-491.
- Rösler, H.J. (1967): Isotopengeochemie und Geochemie der Silikate. Bericht zum Upper Mantle Project der DDR, WTI 8, Sonderheft 6, 39-41.
- Rösler, H.J. (1967): Kriterien und Methoden zur genetischen Unterscheidung varistischer und postvaristischer Lagerstätten. Freiburger Forsch.-H., C 209, 7-13.
- Rösler, H.J.; Pilot, J. (1967): Die zeitliche Einstufung der sächsisch-thüringischen Ganglagerstätten mit Hilfe der K-Ar-Methode. Freiburger Forsch.-H., C 209, 87-98.
- Rösler, H.J.; Pilot, J. (1967): Zur Altersbestimmung hydrothermaler Lagerstätten mit Hilfe der K-Ar-Methode. Fortschr. Min. 45 (1), 37-51.
- Rösler, H.J.; Pälchen, W.; Ossenkopf, W.; Taubert, P.: Die Kohlentonsteine aus den Steinkohlenbecken von Zwickau-Oelsnitz, Freital-Döhlen und Doberlug.- FFH C 211(1967).
- Schrön, W. (1967): Der Germaniumgehalt von Mineralen als Mittel zur Deutung der Lagerstättengenese. Freiburger Forsch.-H., C 209, 125-135.
- Schützel, H. (1967): Die geologische Position, der Chemismus und die Genese der Marmor-Skarn-Erz-Lager im westlichen Teil des sächsischen Erzgebirges. Dissertation, Bergakademie Freiberg. 224 S.
- Thiergärtner, H. (1967): Statistische Behandlung geochemischer Daten. Dissertation, Bergakademie Freiberg. 308 S.
- Voland, B. (1967): Über die Entwicklung der Mineralsystematik in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts durch die Schüler A. G. Werners. Freiburger Forsch.-H., C 223, 179-189.
- Voland, B. (1967): Zur Geochemie des Indiums. Dissertation, Bergakademie Freiberg.

1968

- Autorenkollektiv (1968): Vortragsstagung „Standardgesteine und ihre Anwendung in der geologisch-chemischen Praxis“. Ber. dt. Ges. geol. Wiss. B 13 (6), 693-701.
- Baumann, L. (1968): Die Mineralparagenesen des Erzgebirges - Charakteristik und Genese. Freiburger Forsch.-H., C230, 217-233.
- Blankenburg, H.-J. (1968): Über die Aufbereitung von Quarzsand. Sprechsaal 101; 376-379, 395-408.
- Dahm, K.-P.; Beuge, P.; Bräuer, H. & Bernstein, K.-H. (1968): Zur Methodik der Untersuchung primärer geochemischer Anomalien von verdeckten Erzlagerstätten im Erzgebirge. Z. angew. Geol. 14, 355-362.
- Döhner, Ch. (1968): Der Grenzbereich zwischen Staßfurtflöz und Grauem Salzton im Südharz-Kalirevier und seine genetische Deutung. Dissertation, Bergakademie Freiberg. 199 S.
- Guntau, M. (1968): Die mineralogisch-lagerstättenkundlichen Sammlungen der Sektion Geowissenschaften an der Bergakademie Freiberg. Bergakademie Freiberg.
- Harzer, D., Pilot, J., Rösler, H.J. (1968): Sauerstoff-Isotopenuntersuchungen an Oberflächen- und Niederschlagswässern des Harzes. Bergakademie 20(6), 329-332.
- Koch, K. & Oettel, S. (1968): Zur Sylvinitbildung auf der Schachtanlage Alexandershall-Abteroda im Werra-Kaligebiet. Jahrbuch für Geologie, Bd. 2, 223 - 242, Berlin.
- Koch, K., Kockert, W. & Grunewald, V. (1968): Geochemische Untersuchungen an Salzen und

- Salzlösungen (Laugen) von Salzlagerstätten in der DDR. *Geologie*, 17, 792-803.
- Leeder, O., Wolf, D. (1968): Geochemische Kriterien zur genetischen Einstufung saxonischer Lagerstätten. Kurzreferate der Vorträge zum 47. Treffen des Fachverbandes Mineralogie zum Thema "Die Spatlagerstätten des Südostharzes", Nordhausen, 16.-19.10.1967; *Ber. Dts. Ges. Geol. Wiss., Reihe B*, 13 (1967) 5, 603-614.
- Mathé, G. (1968): Die Metabasite des sächsischen Granulitgebirges. (*Freiberger Forsch.-H. C* 251, 1969, 131 S.)
- Pälchen, W. (1968): Zur Geochemie und Petrologie der postorogenen variszischen Magmatite des sächsischen Osterzgebirges. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Pensold, Ch. (1968): Ausbildung und Genese des Decksteinsalzes im mittleren Teil der Deutschen Demokratischen Republik (unter Berücks. d. Verhältnisse in Nordostmecklenburg). Dissertation, Bergakademie Freiberg. 155 S.
- Rösler, H.J. & Koch, K. (1968): Salzmikroskopie. Lehrbrief. Bergakademie Freiberg, Fernstudium, 175 S.
- Rösler, H.J. & Pfeiffer, L. (1968): Einführung in die Polarisationsmikroskopie. Lehrbriefe 1-2. Bergakademie Freiberg, Fernstudium, 142 S.
- Rösler, H.J. (1968): August Breithaupt – sein Leben und Werk. *Freiberger Forsch.-H.*, C 230, 9-10.
- Rösler, H.J., Pilot, J. (1968): Isotopenparagenese als Hilfsmittel geologisch-geochemischer Aussagen. *Freiberger Forsch.-H.*, C 231, 267-275.
- Rösler, H.J., Pilot, J., Harzer, D., Krüger, P. (1968): Isotopengeochemische Untersuchungen (O, S, C) an Salinar- und Sapropelsedimenten Mitteleuropas. XXIII. Intern. Geol. Congr. Prag, 6, 89-100.
- Rösler, H.J.; Schrön, W.; Voland, B. (1968): Germanium und Indium - ein Vergleich zwischen regionalen Durchschnittsgehalten und den Clarke-Werten. In: Ahrens, L.H. (edit.): *Origin and Distribution of the Elements*. Pergamon Press Oxford, London, 1127-1138.
- Schröder, N. (1968): Zur Kenntnis der Schwespat- und Flußspatvorkommen im Thüringer Wald, Thüringer Becken und in SW-Thüringen. Dissertation, Bergakademie Freiberg. 216 S.
- Schrön, W. & Klemm, W. (1968): Erfahrungen mit Standardproben bei der quantitativen spektrochemischen Spurenanalyse. *Z. angew. Geol.* 14, 537-541.
- Schrön, W. (1968): Die Rolle des Ge bei der Klärung petrogenetischer und lagerstättengenetischer Probleme. Ein Beitrag zur Geochemie des Ge. *Bergakademie* 20, 177-178.
- Schrön, W. (1968): Ein Beitrag zur Geochemie des Germaniums. *Chemie d. Erde* 27, 193-251 (Dissertation 1967, Bergakademie Freiberg).
- Schulz, H. (1968): Zur Petrographie und Geochemie des Lederschiefers im Geraer Vorsprung (Ostthüringen). *Freiberger Forsch.-H.*, C 236, 91 S. (Dissertation 1967, Bergakademie Freiberg).
- Thiergärtner, H. (1968): Grundprobleme der statistischen Behandlung geochemischer Daten. *Freiberger Forsch.-H.*, C 237, 99 S.

1969

- Adam, Ch. (1969): Beiträge zur Kenntnis der Kaoline und Tertiärtone in NO-Sachsen. Dissertation, Bergakademie Freiberg. 93 S.
- Baumann, L. & Leeder, O. (1969): Paragenetische Zusammenhänge der mitteleuropäischen Fluorit-Baryt-Lagerstätten. *Freiberger Forsch.-H.*, C 266, 89-99.
- Baumann, L., Dörnfeld, G. & Tischendorf, G. (1969): Zur künftigen Entwicklung der Minerogenie (Metallogenie). *Ber. Dts. Gesellsch. Geolog. Wiss., Reihe A*, 14, 1, 25-31.
- Baumann, L. (Hrsg.; 1969-1989): Probleme der Paragenese. *Topical Report of IAGOD*. Vol I (1969) *Freiberger Forsch.-H.*, C 266, bis Vol. XVII (1989) *Freiberger Forsch.-H.*, C 437.
- Bernard, J., Rösler, H. J. & Baumann, L. (1969): Hydrothermal ore deposits of the Bohemian massif. Guide to excursion 22 AC - Czechoslovakia, German Democratic Republic. 23. *International Geological Congress, Praha*.
- Müller, P. (1969): Geochemische Merkmale der Erdöl- und Erdgasführung und die Hydrogeochemie der Tiefenwässer im Nordteil der DDR. Dissertation, Bergakademie Freiberg. 160 S.
- Pilot, J. (1969): Isotopengeochemie: Situation, Konzeptionen, Entwicklung, Möglichkeiten. Habilitationsschrift, Bergakademie Freiberg, 167 S. (veröff. 1970 als *Freiberger Forsch.-H.*, C 255).

- Rösler, H.J. & Wolf, M. (1969): Der Paragenesebegriff – Diskussion um seine Definition in der Gegenwart (1. Teil). Freiburger Forsch.-Hefte, C 266, 9-20.
- Rösler, H.J. (1969): Petrologische Untersuchung basischer Magmatite. IV. Gravitationsdifferentiation in Pillowlaven. In: Problemy petrologii i genetičeskoj mineralogii. Č. 1, Nauka, Moskau, 292-298 (in Russisch).
- Rösler, H.J. (1969): Prognostische Entwicklung der Mineralogie und Geochemie. Ber. Dts. Ges. Geol. Wiss. Reihe A, 14 (1), 53 – 66.
- Rösler, H.J., Beuge, P., Müller, E. (1969): Einfluss des Hüttenrauches von Freiberg und Halsbrücke auf die Spurenelemente in Böden. Bergakademie 21 (7), 386-397.
- Rösler, H.J., Pilot, J. (1969): Anwendung und Bedeutung der Isotopengeochemie. Z. angew. Geol. 15 (9), 491-500.
- Rösler, H.J., Schrön, W. (1969): Ein neues Zerkleinerungsgerät zur Pulverisierung kleiner Probemengen. Z. angew. Geol. 15 (7), 380-381.
- Schrön, W. & Rost, L. (1969): Atom-Spektralanalyse. Verl. Grundstoffindustrie Leipzig. 196 S.
- Schrön, W. (1969): Auswertemethoden der quantitativen Spektralanalyse bei photographischer Registrierung. Ber. Dts. Ges. geol. Wiss. B, 14, 386-387.
- Schrön, W. (1969): Zur Geochemie des Germaniums II – Lagerstätten genetische Prozesse. Freiburger Forsch.-H., C246, 9-65.
- Villalpando, A. (1969): Die Verteilung von Zinnstein und anderen Schwermineralen in Sedimenten und Flussablagerungen des Westerzgebirges. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Voland, B. (1969): Zur Geochemie des Indiums: Freiburger Forschungsheft C246, Verlag f. Dt. Grundstoffindustrie, Leipzig 1969, Seite 66-122
- Werner, C.-D. (1969): Zur Stoffbilanz im Ruhla-Kristallin (Thüringer Wald). Habilitationsschrift, Bergakademie Freiberg.
- Wolf, D. (1969): Zur Mineralchemie der Dolomit-Gruppe. Freiburger Forsch.-H., C266, 107-120.

1970

- Baumann, L. (1970): Tin deposits of the Erzgebirge. Trans. Instn. Mining Metall., B79, 68-75.
- Beyrich, H. (1970): Hydrothermale Kaolinit- und Montmorillonitumwandlung unter Berücksichtigung des Einflusses von Kationen natürlicher Porenwässer. Experimentelle Untersuchungen zur Tonmineralumwandlung im Übergangsbereich von Diagenese und niedriggradiger Metamorphose. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Bräuer, H. (1970): Spurenelementgehalte in granitischen Gesteinen des Thüringer Waldes und des Erzgebirges. Freiburger Forsch.-H., C 259.
- Harzer, D. (1970): Isotopengeochemische Untersuchungen (^{18}O und ^{13}C) an hydrothermalen Mineralen aus Ganglagerstätten der DDR. Freiburger Forsch.-H., C247, 132 S.
- Kaemmel, Th.; Pilot, J.; Rösler, H.-J.; Schwab, M. (1970): Radiogeochronologische Daten vom Perm der DDR zur Gewinnung von Eichpunkten für die internationale geochronologische Skala. Z. angew. Geol. 16(2), 57-63.
- Lasch, G. (1970): Mineralogisch-geochemische Untersuchungen an Lausitzer Kaolinen und Gesteinszersätzen. Freiburger Forsch.-H., C 258, 87 S.
- Rösler, H. J., Blankenburg, H.-J. & Pfeiffer, L. (1970): Nutzbare Gesteine - Lagerstättenbildung, Rohstoffeigenschaften, Technologischer Prozess, Werkstoff.-Zweijährige Postgraduale Weiterbildung, Lehrveranstaltung Nr. 1.3.3, Bergakademie Freiberg.
- Rösler, H. J., Kühne, R. (1970): Regularities in the Hydrothermal Change of Wall-Rock in Some Erzgebirge Deposits and their Genetic Significance. In: Intern. Union Geol. Sci., A, Nr. 2: Problems of Hydrothermal Ore Deposition. Schweizerbart Stuttgart, 304-311.
- Rösler, H.J., Legierski, P. & Pilot, J. (1970): Pb- und S-Isotopenuntersuchungen an Freiburger und anderen Erzlagerstätten. Geologie 14, 1, 41-55.
- Schrön, W. & Rost, L. (1970): Experimentelle Untersuchungen zum physikalischen Matrixeffekt. Ber. Dts. Ges. geol. Wiss. B, 15, 210.
- Starke, R. (1970): Verteilung und Faziesabhängigkeit der Tonminerale in den geologischen Systemen.-Freiburger Forsch.-H., C254, 185 S.
- Szurowski, H. (1970): Petrographische, mineralogische und geochemische Untersuchungen an den Zuschlagstoffen und Bindemitteln für erhärtenden Versatz. Dissertation A,

Bergakademie Freiberg. 199 S.

- Vogel, J. (1970): Zur Genese der Umwandlungssylvinite im Werra-Kali-Gebiet. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Vum, Son (1970): Untersuchung der Schwermineralführung und der Elementverteilung in Seifenbildungen des Lagerstättegebietes von Altenberg-Zinnwald. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Waskowiak, R. & H. J. Rösler (1970): Spurenelemente in Glimmern und Kalifeldspäten des Kristallins von Ruhla–Brotterode (Thür.). Ber. dts. Ges. geol. Wiss., B 15(3-4), 269-291.
- Werner, C.-D. (1970): Geochemie der Brotteröder Serie im Ruhla-Kristallin. Freiburger Forsch.-H., C 259, 5-82.
- Zimmermann, K.-D. (1970): Mineralogisch-petrographische Untersuchungen an brauneisenooidführenden Gesteinen des Ober-Oxford in der Westlichen Prignitz. Dissertation A, Bergakademie Freiberg. 155 S.

1971

- Blankenburg, H.-J. (ed.; 1971): Der Rohstoff Glimmer und seine Verwendung (Teil 1 und 2). Manuskriptdruck Bergbau-Handel GmbH, Berlin; 172 S.
- Hofmann, F. & H. J. Rösler (1971): Mineralsuchliste II. Sammlungen der Sektion Geowissenschaften an der Bergakademie Freiberg. 21 S.
- Kaemmel, Th.; Behr, H.-J.; Franke, D.; Haake, R.; Pilot, J. (1971): Stand der Geochronologie, speziell der kernphysikalischen Altersbestimmung in der DDR. Ber. d. Ges. geol. Wiss., A, Geol. Paläont. 16(3-5), 231-233.
- Koch, K. (1971): Zum Auftreten von Gangbasalten in der Vorderrhön und ihren Beziehungen zu den Kaliflözen der Werra-Serie (Z 1). Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Koch, K., Vogel, J. & Rösler, H. J. (1971): Geochemical investigations concerning the hydromorphism of the potash-salt deposits in the Werra-district (GDR). Intern. Geochemical Congress (IAGC) Moscow 1971, Abstracts of reports, 859.
- Kunz, I. (1971): Isotopengeochemische und allgemeine geochemische Untersuchungen an Jura-Sedimenten im Nordteil der DDR. 90 S.
- Leeder, O., Thomas, R., Timmler, A. (1971): Geochemisch-lagerstättenkundliche Untersuchungen an Flüssigkeits-Einschlüssen in Fluoriten saxonischer Ganglagerstätten. Ber. dt. Ges. Geol. Wiss., Reihe B, 16 (1), 93-129.
- Pöschke, H. (1971): Die Tonmineralführung im Permokarbon unter Berücksichtigung der Wechsellagerungstonminerale. Dissertation A, Bergakademie Freiberg. 215 S.
- Rösler, H.J., Lange, H., Pilot, J. (1971): Analyse der geochemischen Ablagerungsbedingungen von Sedimenten. Freiburger Forsch.-H., C 272, 9-30.
- Werner, C.-D. (1971): Geochemische Untersuchungen an Gesteinen der alten Baustufe des Ruhlaer Kristallins (Thüringer Wald). Ber. Dts. Ges. Geol. Wiss., B, 16, 41-91.
- Werner, C.-D. (1971): Geochemische Untersuchungen an Metamorphiten der Seimberg-Serie im Ruhlaer Kristallin (Thüringer Wald). Ber. Dts. Ges. Geol. Wiss., B, 16, 491-526.

1972

- Ali Pascha, I. (1972): Beiträge zur allgemeinen und angewandten Geochemie: 1. Zur regionalen Geochemie des Quecksilbers in Vulkaniten; 2. Geochemische Prospektion auf Fluoritgänge im Harz. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Baumann, L., Harzer, D. & Leeder, O. (1972): Beitrag zum Charakter mineralbildender Lösungen in einigen Hydrothermallagerstätten der DDR. Ber. Dts. Ges. Geol. Wiss. B 17(3), 341-355.
- Beyrich, H. & Rösler, H. J. (1972): Hydrothermale Tonmineralumwandlung unter naturnahen experimentellen Bedingungen. Freiburger Forsch.-H., C 288, 139-149.
- Dahm, K.-P. (1972): Die primären Dispersionsareolen endogen-epigenetischer Zinnlagerstätten im Erzgebirge und zum Verhalten einiger typischer Elemente während der Bildung der erzgebirgischen Greisenlagerstätten. Dissertation A, Bergakademie Freiberg.
- Deus, P. & Rösler, H.J. (1972): Röntgenfluoreszenzanalytische Bestimmung der Fe- und Mn-Gehalte hydrothermal gebildeter Eisen-Mangan-Karbonate. Neue Bergbautechnik 2(11),

896-898.

- Klöden, E. (1972): Diagenetische Veränderungen an karbonatischen Sedimentgesteinen des Nordostdeutschen Flachlandes im Zusammenhang mit der Erdöl- und Erdgaslagerstättenbildung. Dissertation A, Bergakademie Freiberg.
- Lange, H., Tischendorf, G., Pälchen, W., Klemm, I., Ossenkopf, W. (1972): Zur Petrographie und Geochemie der Granite des Erzgebirges. *Geologie*. 21, 457-493.
- Pilot, J., Rösler, H. J., Müller, P. (1972): Zur geochemischen Entwicklung des Meerwassers und mariner Sedimente im Phanerozoikum mittels Untersuchungen von S-, O- und C-Isotopen. *Neue Bergbautechnik* 2(3), 161-168.
- Rösler, H.J. & Lange, H. (1972): *Geochemical Tables*. 1st Ed., VEB Dts. Verlag für Grundstoffindustrie Leipzig, 469 S.; 2nd Ed., Elsevier Amsterdam-London-New York, 468 S.
- Rösler, H.J. (1972): Bedeutung mineralogisch-geochemischer Methoden und Erkenntnisse für die Stoffwirtschaft. *Ber. Dts. Ges. Geol. Wiss. A* 17 (4), 521-527.
- Schrön, W. & Tischendorf, G. (1972): Bemerkungen zur Interpretation von Germaniumgehalten in Lagerstättenparagenesen. *Z. angew. Geol.* 18, 137-139.
- Schrön, W. (1972): Erfahrungen mit dem LMA-1 in der Geochemie. *Z. angew. Geol.* 18, 350-361.
- Werner, C.-D. (1972): Zur Geochemie der Ruhlaer Folge im Thüringer Wald. *Ber. Dts. Ges. geol. Wiss., B*, 17, 131-217.
- Werner, C.-D. (1972): Zur Geochemie und Petrologie des Ruhlaer Granits. *Ber. Dts. Ges. Geol. Wiss., B*, 17, 219-261.
- Wolf, D. & Espozo, E. (1972): Zur Geochemie bolivianischer Kassiterite. *Z. angew. Geol.* 18, 459-468.

1973

- Autorenkollektiv (1973): Der Rohstoff Asbest und seine Verwendung. *Freiberger Forsch.-H., C* 289; 275 S.
- Baumann, L., Harzer, D. & Leeder, O. (1973): Beitrag zum Studium des Charakters mineralbildender Lösungen in einigen hydrothermalen Lagerstätten der DDR. *Ber. d. I. Intern. Geochem. Kongresses, Moskau 1971, Bd. 2: Hydrothermale Prozesse*; 364-384 (in Russisch).
- Bernstein, K.-H. (1973): Die Stellung und Bedeutung der Lagerstättenprognosen in der geologischen Erkundung (unter Berücks. erkenntnistheoret. Aspekte u. d. Wahrscheinlichkeit). Dissertation A, Bergakademie Freiberg.
- Blankenburg, H.-J. (1973): Zur komplexen Bewertung bau- und silikatechnischer Rohstoffe als Grundlage für den optimalen industriellen Einsatz, dargelegt am Beispiel Quarzsand - ein Beitrag zur Rohstoffapplikationsforschung. *Freiberger Forsch.-H., C* 300, 125 S.
- Idzikowski, A. & Schrön, W. (1973): Spektalna Mikroanaliza Laserowa Mineralow i rud Miedzi. *Prace Naukowe Inst. Chem. Nieorganicznej i Metalurgii. Pierwiastkow Rządskich, Politechniki Wrocławskiej*, 18, 3-14.
- Kramer, W. (1973): Die Genese der Lamprophyre im Südteil der DDR. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Kramer, W., Rösler, H.J. (1973): Zum Chemismus lunarer Gesteine unter besonderer Berücksichtigung der Probe L 16 - 0006. *Gerlands Beitr. Geophysik.* 6, 465 - 471.
- Mayer, K. (1973): Methodische Untersuchungen zur Anwendung der Edelgase (Helium, Neon und Argon) bei der geochemischen Oberflächenprospektion. Dissertation A, Bergakademie Freiberg.
- Mucke, D. (1973): Initialer Magmatismus im Elbingröder Komplex des Harzes. *Freiberger Forsch.-H., C* 279, 219 S.
- Pilot, J., Rösler, H.J., Müller, P. (1973): Zur geochemischen Entwicklung des Meerwassers und mariner Sedimente im Phanerozoikum (russ.). *Meždunarodnyj geochimičeskij kongress Moskva*, 4 (1), 158 - 171.
- Rösler, H.J. (1973): Der Paragenesebegriff (2. Teil) - Gedanken zum modernen Bild der Paragenese. *Freiberger Forsch.-H., C*293, 9-28.
- Rösler, H.J. (1973): Geochemie - Mensch - Umwelt. *Z. f. Geol. Wiss.*, 22 (2), 119-124.
- Schindler, R. (1973): Beitrag zur Eichung der spektralanalytischen Spurenelementbestimmung im

Bereich der Geologie. Dissertation, Bergakademie Freiberg, 250 S..

- Schulze, H. (1973): Ein Beitrag zur Geochemie des Fluors. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
Sehm, K. (1973): Lithofazielle und minerogenetische Untersuchungen an der Grauwacken-Pelit-Folge des Nordsächsischen Sattels. Dissertation A, Bergakademie Freiberg (veröff. in Freiburger Forsch.-H. C 311, 1976, 5-135).

1974

- Astl, G., Nestler, P., Pilot, J. & H. J. Rösler (1974): Sauerstoffisotopengehalte in basischen Gesteinen unterschiedlicher geologischer Position. Z. geol. Wiss., 2, 1197-1206.
Autorenkollektiv (1974): Metallization associated with acid magmatism (MAWAM). Intern. Geol. Correlation Programme, Geol. Survey, Prague (weitere gleichnamige Bände 1977, 1978).
Baumann, L. & Leeder, O. (1974): Zur Minerogenie der Fluorit-Baryt-Lagerstätten in Mitteleuropa. Schriftenr. Erdwissenschaften d. Komm. d. Österr. Akad. Wiss., 1, 142-159.
Baumann, L., Štemprok, M., Tischendorf, G. & Zoubek, V. (1974): Metallogeny of Tin and Tungsten in the Krušné Hory – Erzgebirge. Pre-Symposium Excursion Guide, Geol. Survey Prague, 66 p.
Beuge, P. (1974): Zur Geochemie des Quecksilbers unter besonderer Berücksichtigung des Territoriums der Deutschen Demokratischen Republik. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
Blank, P. & Seifert, W. (1974): Untersuchung diagenetischer Tonmineralbildungen und deren experimentelle Modellierung. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
Grunewald, V. (1974): Die Metallogenie des sedimentären Permosiles in der nördlichen Saalesenke. Dissertation A, Bergakademie Freiberg.
Guntau, M. (1974): Friedrich August Breithaupt (18.5.1791 - 22.9.1873). In: Friedrich August Breithaupt. Eine Bibliographie seiner Veröffentlichungen. Veröffentlichungen des Wissenschaftlichen Informationszentrums der Bergakademie Freiberg, Nr. 37, 6-12.
Idzikowski, A. & Schrön, W. (1974): Laser-Mikrospektralanalytische Untersuchungen an Kupfermineralen. Z. angew. Geol. 20, 256-260.
Lahiry, A. K. (1974): Untersuchungen an Flüssigkeitseinschlüssen zur Klärung paragenetischer und genetischer Fragen am Beispiel saxonischer Lagerstätten. Freiburger Forsch.-H., C 302 (Dissertation, Bergakademie Freiberg).
Leeder, O. & Baumann, L. (1974): Neue Aspekte zur Genese hydrothermaler Lagerstätten. Z. Geol. Wiss., 2(10), 1207-1212.
Pilot, J. (1974): Les isotopes en géologie : méthodes et applications (übersetzt und adaptiert durch René Létolle). Verlag Doin, Paris, 176 S.
Rösler, H. J. & Blankenburg, H.-J. (1974): Industriemineralien - Lagerstättenbildung, Rohstoffeigenschaften, Technologischer Prozess, Werkstoff (Diamant, Feldspat, Glimmer u. a.). Zweijährige Postgraduale Weiterbildung, Lehrveranstaltung Nr. 1.3.4, Bergakademie Freiberg.
Rösler, H.J. (1974): Geochemische Grundlagen und Aspekte der Umweltforschung. Z. f. Geol. Wiss. 2 (8), 927-938.
Schrön, W.; Rösler, H.J.; Patzig, G.; Espozo, E. (1974): Die Elemente Germanium, Barium und Strontium in genetisch unterschiedlichen basischen Magmatiten. Freiburger Forsch.-H., C 295, 47-75.
Schulze, H. et al. (1974): Beitrag zur Geochemie der Elemente F, Ge, Rb, Ba und Sr in magmatischen und metamorphen Gesteinen. Freiburger Forsch.-H., C 295, 75 S.
Seifert, W. (1974): Einige Bemerkungen zum Einfluß von Karbonaten auf Tonmineralumwandlungen unter hydrothermalen Bedingungen. Z. geol. Wiss. 2, 221-225.
Tzschorn, G. (1974): Zur Metallogenie des Zinns im Raum Seiffen unter besonderer Berücksichtigung der geochemischen Evolution der Zinnlagerstätte Seiffen. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
Werner, C.-D. (1974): Metamorphose und Migmatisation im Ruhla-Kristallin (Thüringer Wald). Freiburger Forsch.-H., C 284, 134 S.

Ziebell, J. (1974): Zur Metallogenie des sedimentären Permosiles in Nordwestsachsen. Dissertation A, Bergakademie Freiberg. 212 S.

1975

- Autorenkollektiv (1975): Beiträge der Lagerstättenforschung und Lagerstättenerkundung zur optimalen Nutzung mineralischer Rohstoffe. Freiburger Forsch.-H., C 281.
- Baumann, L., Leeder, O. & Weber, W. (1975): Metallogenetische Bedeutung von regionalen Bruchstrukturen und alkalischen Differentiaten. Z. angew. Geol., 21(1), 6-17.
- Blankenburg, H.-J., Ullrich, B., Flemming, E. u.a. (1975): Quarzsande und Sandsteine und ihre technische Nutzung als Rohstoffe für Silikatbeton, Gießereiformstoffe und zur Herstellung von Glas-Quarz-Verbundstoffen. Freiburger Forsch.-H., C 296, 191-209.
- Leeder, O. (1975): Untersuchungen an Flüssigkeitseinschlüssen. Lehrbriefe zur postgradualen Weiterbildung "Bewertung fester mineralischer Rohstoffe", LV 1.4.2., 1-26, Bergakademie Freiberg.
- Panov, B. S., Korcemagin, V. A., Schrön, W., Kuppenko, W. I. (1975): Germanii v kvarze Donezkogo Basseina i rudnich gor Saxonii. Dokladi Akadem.Nauk Ukrainsk. SSR, Kiev, Serija B, 11, 978 – 980.
- Rösler, H.J. & Lange, H. (1975): Geochemische Tabellen. 2. stark überarbeitete und erweiterte Auflage, VEB Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig 1975.
- Rösler, H.J. & Schrön, W. (1975): Drei neue geochemisch-mineralogische Komplexstandards Galenit – GF-1, Sphalerit – SF-1 und Pyrit – PS-1. Z. f. angew. Geol., 21, 1. Rösler, H.J. & Starke, R. (1967): Einführung in die Tonmineralogie. Lehrbriefe 1-3. Bergakademie Freiberg, Fernstudium, 230 S.
- Rösler, H.J. (1975): Geochemische Veränderungen durch das Montanwesen. Neue Bergbautechnik 5 (10), 778-780.
- Rösler, H.J. (1975): Spurenelemente im Wirkungsbereich Industrie – Biosphäre. Neue Bergbautechnik 5 (10), 789-790.
- Scheffler, H. (1975): Geosynklinalmagmatismus und Sulfidvererzung am Beispiel der Pyritlagerstätte „Einheit“ bei Elbingerode im Harz. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Schrön, W. (1975): Systematische Untersuchungen an einigen Mineralen und an Stahl mit dem neuen Laser-Mikrospektral-Analysator LMA-10. Jenaer Rundschau 20 (3), 112-115.
- Schrön, W., Rösler, H. J. et al. (1975): Drei neue geochemisch- mineralogische Komplexstandards Galenit GF-1, Sphalerit SP-1 und Pyrit PS-1. - Z. angew. Geol., 21(1): 17-25, Berlin.
- Weber, W. (1975): Beiträge zur Entwicklung tiefer Bruchstrukturen in Mitteleuropa unter besonderer Berücksichtigung Thüringens und deren Bedeutung für die saxonische Mineralisation. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Wolf, M. (1975): Zur Metallogenie und Lagerstättenhöflichkeit der Cordillera de Potosi/Bolivien. Freiburger Forsch.-H., C 294, 237 S.

1976

- Adamski, B. (1976): Ein Beitrag zur Geochemie des Stickstoffs. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Baumann, L. & Tischendorf, G. (1976): Einführung in die Metallogenie-Minerogenie. VEB Verlag Grundstoffindustrie Leipzig. 458 S. (Russ. Übersetz. Izd. Mir, Moskva 1979, 371 S.).
- Baumann, L. (1976): Introduction to Ore Deposits. Scottish Acad. Press: Chatto & Windus, Edinburgh and London. 131 pp.
- Baumann, L., Blankenburg, H.-J., Leeder, O., Pentzel, A. (1976): Genetische Untersuchungen an Quarzsanden mit Hilfe von Einschlüssen in Quarzen. Z. angew. Geol., 22(12), 555-560.
- Baumann, L.; Tischendorf, G., Schmidt, K. & Jubitz, K.-H. (1976): Zur minerogenetischen Rayonierung des Territoriums der Deutschen Demokratischen Republik. Z. geol. Wiss. 4, 955-973.
- Bellmann, H.-J. (1976): Zur Geologie und Mineralogie der Abraumschichten der Braunkohle in der Leipziger Bucht südlich von Leipzig. Dissertation A, Bergakademie Freiberg. 188 S.
- Bergmann, W. (1976): Auswirkungen von Industrie- und anderen Immissionen auf den Gehalt der Pflanzen an Spurenelementen. Freiburger Forsch.-H., C 317, 13-38.
- Beuge, P. (1976): Zur Geochemie des Quecksilbers in Magmatiten und Einzelmineralen. Freiburger

Forsch.-H., C 313. 62 S.

- Beuge, P., Hahne, K. & Rösler, H. J. (1976): Zur Mineralogie und Petrochemie der lunaren Materie unter besonderer Berücksichtigung der Teilproben von Luna-16 und Luna-20. Gerlands Beitr. Geophys., 85(6), 487-496.
- Beyrich, H., Rösler, H. J., Starke, R. & Seifert, W. (1976): Experimentelle Untersuchungen als Beitrag zur Kenntnis der natürlichen Tonmineralumwandlungen. Schriftenreihe geol. Wiss. 5, 27-46.
- Blank, P. & Seifert, W. (1976): Zur Untersuchung diagenetischer Tonmineralbildungen und deren experimentelle Modellierung. Z. angew. Geol., 22, 560-564.
- Blank, P. & Seifert, W. (1976): Experimentelle Untersuchungen zur Tonmineralumwandlung bei niedrigen Temperaturen. Schriftenreihe geol. Wiss., 5, 61-66.
- Grunewald, V. & Baumann, L. (1976): Der Einfluß paläohydrogeologischer Faktoren auf die Metallverteilung im Permosiles der nördlichen Saalesenke. Z. angew. Geol., 22, 441-448.
- Katzschmann, R. & Rehfeld, A. (1976): Farbbildung und Kinetik der II-VI-Verbindungen enthaltenden Anlauffarbgläser. Dissertation A, Bergakademie Freiberg. 170 S.
- Kramer, W. (1976): Genese der Lamprophyre im Bereich der Fichtelgebirgisch-Erzgebirgischen Antiklinalzone. Ein geochemisch-petrologischer Beitrag zum Problem der Mantel-Kruste-Beziehungen. Chemie d. Erde, 35, 1-49.
- Kramer, W. (1976): Zur Petrologie und metallogenetischen Bedeutung der Dolerite (Lamprophyre) des Lausitzer Massivs. Z. geol. Wiss., 4, 975-994.
- Kramer, W., Rösler, H.J. (1976): Ein Beitrag zur Genese der Lamprophyre. Z. Geol. Wiss. 4 (4), 667 - 683.
- Müller-Uri, G. & Schrön, W. (1976): Spektralanalyse und Geowissenschaften. Z. geol. Wiss. 4, 643 - 645.
- Nestler, P. (1976): Sauerstoff-Isotopenuntersuchungen an Magmatiten unterschiedlicher geologischer Position. Freiburger Forsch.-H., C 314, 88 S. (Dissertation 1975, Bergakademie Freiberg)
- Nikol'skij, I. L., Panov, B. S., Korčemagin, V. A., Baumann, L. & Leeder, O. (1976): Vergleichende tektonisch-minerogenetische Untersuchungen im Donez-Becken/UdSSR und im Südteil der DDR. Z. geol. Wiss., (3), 445-455.
- Rösler, H.J. (1976): Spurenelemente im Wirkungsbereich Industrie – Biosphäre. Freiburger Forsch.-H., C 317, 9-12.
- Rösler, H.J. (1976): Stofffreiheit und Spuren in der Umwelt des Menschen. Wissenschaft und Fortschritt 26 (8), 360-365.
- Rösler, H.J. (1976): Verhalten einiger Elemente bei der Metamorphose. In: Arbeiten zum Intern. Geodynamik-Projekt der DDR, Geodät. geophys. Veröff., R III, 36.
- Rösler, H.J., Pilot, J., Starke, R. (1976): Neue Untersuchungsergebnisse zur Altersstellung des Kaolinisierungsvorganges. Z. angew. Geol. 22 (9), 393-398.
- Rösler, H.J., Starke, R. & Seifert, W. (1976): Neuere Ergebnisse der experimentellen Untersuchung von Tonmineralumwandlungen unter Einfluß hochmineralisierter Wässer. Izvestija Akad. Nauk SSSR, Ser. Geolog. 4, 111-121 (in Russisch).
- Rösler, H.-J., Starke, R., Blank, P. & Seifert, W. (1976): Wechsellagerungstonminerale - Entstehung, Aufbau, Systematik und Bedeutung. Schriftenreihe geol. Wiss., 5, 171-188.
- Schrön, W. (1976): Die Rolle der geochemischen Standardproben bei der spektrographischen Spurenelementbestimmung in geologischen Proben. Ges. Geol. Wiss. Berlin, WTI des ZGI Berlin 17, 127-130.
- Schrön, W. et al. (1976): Methoden der Spektralanalyse (Lehrmaterial). Ges. Geol. Wiss. Berlin, 112 S.
- Seim, R., Müller, E.P., Rösler, H.J. (1976): Zur Geochemie sedimentärer und diagenetischer Prozesse. Z. angew. Geol. 22 (11), 512-520.
- Wolf, M. (1976): Beiträge zur Metallogenie des Zentralbolivianischen Berglandes. Freiburger Forsch.-H., C 315, 91 S.

1977

- Beuge, P. & Kramer, W. (1977): Lamprophyre Ostthüringens und ihre anomalen Quecksilbergehalte im Ergebnis endogener und exogener Anreicherungsprozesse. *Schriftenr. geol. Wiss.* 8, 79-99.
- Blankenburg, H.-J. & Wehner, J. (1977): Rolle und Bedeutung der Huminstoffe im Quarzsand von Hohenbocka. *Chemie d. Erde* 36, 230-237.
- Kramer, W. (1977): Vergleichende geochemisch-petrologische Untersuchungen an permosilesischen basischen Magmatiten der Norddeutsch-Polnischen Senke und ihre geotektonische Bedeutung. *Z. geol. Wiss.*, 5, 7-20.
- Leeder, O. (1977): Zur V. Allunionskonferenz über Thermobarogeochemie. *Z. angew. Geol.*, 23, 10, 537-540.
- Nestler, P., Rösler, H.J. (1977): 18O-Gehalte in magmatischen Gesteinen und kogenetischen Mineralpaaren. *Z. Geol. Wiss.*, 5 (5), 593-601.
- Panov, B. S., Leeder, O. (1977): Genetisch-paragenetische Charakteristika der Fluoritmineralisationen im Donec-Becken und im Südteil der DDR. In: *Probleme der Paragenese (Top. Rep. of IAGOD, vol VII), Freiburger Forsch.-H., C 328, 110 S.*
- Rösler, H.J. (1977): Die Aufgaben des Fachbereiches Mineralogie/Geochemie auf dem Gebiet der Geochemie. *Mitteilungen der Ges. Geol. Wiss.* 5 (13), 4-7.
- Rösler, H.J., Adamski, B., Beuge, P., Pilot, J. (1977): Suche und Erkundung von Erdgas-Lagerstätten mit Hilfe organischer flüchtiger Elemente und Isotope. *Z. f. angew. Geol.* 23 (6), 261 – 267.
- Rösler, H.J., Beuge, P., Adamski, B. (1977): Das Verhalten chemischer Elemente bei der Diagenese und Metamorphose (auf Grund von Untersuchungen an einem modellierten Gesteinsprofil). *Ztschr. f. angew. Geologie* 23 (2): 53 – 56.
- Rösler, H.J., Beuge, P., Pilot, J., Tischendorf, G. (1977): Integrated geochemical exploration for deep-seated solid and gaseous mineral resources. *Journ. Geochemical Exploration* 8, 415-429.
- Rösler, H.J., Beuge, P., Schrön, W., Hahne, K. (1977): Die anorganischen Komponenten der Braunkohle und ihre Bedeutung für die Braunkohlenerkundung. *Freiberger Forsch.-H., C 331, 53-70.*
- Rösler, H.J., Koch, K., Pilot, J., Blank, P. (1977): Rezultaty opredelenija absoljutnogo vozrasta kalijnych solej K-Ar-metodom i ich značenie dlja objasnenija genezisa mestoroždenii kalijnych solej. *Problemy solenakoplenija, Novosibirsk, Bd. II. 245-253.*
- Rösler, H.J., Nestler, P., Mucke, D. & Dietze, W. (1977): Zur Herkunft der Karbonate in basischen Gesteinen auf Grund von ¹⁸O- und ¹³C-Isotopenuntersuchungen. *Z. angew. Geol.* 23 (5), 390-393.
- Schrön, W., Korčemagin, V. A., Panov, B. S., Kупenko, V. I. (1977): Zur Verteilung des Germaniums in Quarzen des Erzgebirges und des Donezbeckens. *Z. geol. Wiss.* 4, 31-37.
- Weber, W. & Korčemagin, V. A. (1977): Tiefenbruchstrukturen und postmagmatische Mineralisation. *Freiberger Forsch.-H., C 329, 82 S.*
- Weinhold, G. (1977): Zur prävaristischen Vererzung im Erzgebirgskristallin aus der Sicht seiner lithofaziellen und geotektonisch-magmatischen Entwicklung während der assyntisch-kaledonischen Ära. *Freiberger Forsch.-H., C 320, 53 S. (Dissertation A, 1973, Bergakademie Freiberg).*

1978

- Beuge, P., Loos, O., Niese, S., Rösler, H.J., Saupe, M. (1978): Untersuchungen zur Geochemie und Metamorphose mit Hilfe der zerstörungsfreien Neutronenaktivierungsanalyse. *Z. f. angew. Geol.* 24(7/8), 334-339.
- Beuge, P.; Loos, G.; Niese, S.; Rösler, H. J.; Saupe, M. (1978): Untersuchungen zur Geochemie der Metamorphose mit Hilfe der zerstörungsfreien Neutronenaktivierungsanalyse. *Z. f. angew. Geol.* 24, 7/8: 334–339.
- Blankenburg, H.-J. et al. (1978): Quarzrohstoffe. *VEB Dts. Verl. f. Grundstoffindustrie Leipzig; 243 S.*
- Flemming, E., Tilch, W. & Blankenburg, H.-J. (1978): Charakterisierung von Quarzsanden für den

- Einsatz in der Gießereiindustrie, unter besonderer Berücksichtigung der Schlammstoffe. Freiburger Forsch.-H., C 338, 21-46.
- Koch, K. (1978): Zur Entstehung von Tonmineralen im Kontaktbereich Basalt - Salinar. Zeitschrift geol. Wiss. 6, 737-747.
- Nebel, J. (1978): Beiträge zur Zusammensetzung und Genese von Ablagerungen in Fördersonden der Erdgaslagerstätten der Altmark. Dissertation A, Bergakademie Freiberg. 149 S.
- Pfeiffer, L. (1978): Beitrag zur Petrochemie der sächsischen Tertiärvulkanite. Freiburger Forsch.-H., C 333, 163 S.
- Rösler, H. J. & Blankenburg, H.-J. (eds): Nutzbare Gesteine und Industriemineralien. Monographienreihe; 8 Bände; VEB Dts. Verlag für Grundstoffindustrie; Leipzig 1978 bis 1988 (Nachweis der Einzelautoren unter deren Namen).
- Rösler, H.J., Sugurova, N.A. (1978): Gas-Flüssigkeitseinschlüsse von der Zinnlagerstätte Ehrenfriedersdorf. Z. angew. Geol. 24 (6), 258-259.
- Schrön, W., Baumann, L., Legler, C., Kramer, E. (1978): Zur Methodik und zu einigen Ergebnissen der Spurenelementbestimmung in Sulfidmineralen aus Lagerstätten des Erzgebirges. Z. geol. Wiss. 6, 767-778.
- Wasternack, J. (1978): Metallogenetische Analyse des Zinnerzreviers von Gottesberg/Mühlleithen im SW-Teil des Eibenstocker Granitmassivs. Dissertation A, Bergakademie Freiberg. 203 S.
- Werner, C.-D. (1978): Subsequenter Vulkanismus im Unterharz – Geochemie und Petrologie. Z. geol. Wiss. 6, 1161-1171.

1979

- Baumann, L. & Leeder, O. (1979): On the genesis of mineral associations in the Marginal Zone of the Bohemian Massif. Freiburger Forsch.-H., C 345, 55-65.
- Blankenburg, H.-J. (1979): Die komplexe mineralogisch-geochemische Charakterisierung von Quarz und ihre Bedeutung für genetische Interpretationen und für die Rohstoffwirtschaft. Dissertation B, Bergakademie Freiberg.
- Leeder, O. (1979): Fluorit. VEB Dts. Verl. f. Grundstoffindustrie, Leipzig, 266 S. (Band 3 der Monographienreihe Nutzbare Gesteine u. Industriemineralien, Hrsg.: H.J. Rösler & H.-J. Blankenburg).
- Nikol'skij, I. L., Panov, B. S., Korčemagin, V. A., Baumann, L., Wolf, M. & Leeder, O. (1979): Einführung in die Geologie und Erkundung von Lagerstätten nutzbarer Bodenschätze. Kiev, 304 S. (in Russisch).
- Rösch, L., Jordan, H., Rösler, H.J., Pilot, J. (1979): Komplexe isopenhydrologische Untersuchung an Tiefenwässern des Südrandes der Norddeutsch-Polnischen Senke. Z. angew. Geol., 25 (2/3), 71-77.
- Rösler, H. J. & Werner, C. D. (1979): Petrologie und Geochemie der variszischen Geosynklinalmagmatite Mitteleuropas. Teil I: Freiburger Forsch.-H., C336, 265 S. Teil II: Freiburger Forsch.-H., C344, 295 S.
- Rösler, H.J. (1979): Lehrbuch der Mineralogie. VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie Leipzig, 1. Auflage, 833 S. (5. Auflage 1991).
- Rösler, H.J., Callies, H. & Pilot, J. (1979): Isotopenuntersuchungen an Sulfiden in Braunkohlen. In: Mitt. Zentralinstitut f. Isotopenforschung Leipzig, 20.
- Schrön, W. (1979): Entwicklungstendenzen der Anwendung der Spektralanalyse in den Geowissenschaften. Wiss. Z. Karl-Marx-Univ. Leipzig, Math.-Naturwiss. R. 28 (4), 443-448.
- Thomas, R. (1979): Untersuchungen von Einschlüssen zur thermodynamischen und physikochemischen Charakteristik lagerstättenbildender Lösungen und Prozesse im magmatischen und postmagmatischen Bereich. Dissertation A. Bergakademie Freiberg.

1980

- Baumann, L. & Weber, W. (1980): Einführung in die Sammlung fester mineralischer Rohstoffe der Sektion Geowissenschaften der Bergakademie Freiberg. Bergakademie Freiberg.
- Berger, H. (1980): Beziehungen zwischen dem Bau und keramisch-technologischen Eigenschaften der Alkalifeldspäte. Dissertation A, Bergakademie Freiberg. 138 S.
- Blankenburg, H.-J. (1980): Zur Ursache der optischen Aktivität, der Bildung von Durchdringungszwillingen und der Faserdrilling beim Quarz. Z. geol. Wiss. 8, S. 1375-1380.
- Blankenburg, H.-J., Schrön, W. & Rasier, H.-J. (1980): Die Spurenelemente im Tridymit des Siderophyrs von Rittersgrün/Erzgeb. Chemie d. Erde, 39, 88-90.
- Hähne, R., Klemm, W., Pilot, J. (1980): Zur Hydrogeochemie haftender Porenwässer in pelitischen Sedimenten. Freiburger Forsch.-H., C 346, 122 S.
- Hübner, J.; Beuge, P.; (1980): Zusammenhänge zwischen geologischem Untergrund und Flözbildung am Beispiel der Braunkohlenlagerstätte Wallendorf. Z. angew. Geol. 26, 10: 494-498.
- Koch, K. & Vogel, J. (1980): Zu den Beziehungen von Tektonik, Sylvinitbildung und Basaltintrusion im Werra-Kaligebiet (DDR). Freiburger Forsch.-H., C 347, 110 S.
- Koch, K. (1980): Prozesse der Abscheidung und Umbildung von Kaliflözen, dargelegt am Beispiel des Werra-Kalireviere. Dissertation B, Bergakademie Freiberg.
- Kramer, W., Kramer, E., Rösler, H. J., Klemm, W., Schrön, W., Starke, R. & Lange, P. (1980): Mineralogisch-geochemische Untersuchungen zur Umwandlung von Basiten der Yap- und Marianen-Rinne (West-Pazifik). Z. geol. Wiss. 8, 1403-1420.
- Leeder, O. (1980): Die Minerogenie der Fluoritlagerstätten und ihr Zusammenhang mit der Manteldifferentiation. Dissertation B, 1979, Bergakademie Freiberg.
- Pfeiffer, L., Pilot, J., Rösler, H.J., Schlichting, M. & Werner, C.-D. (1980): Sr- und O-Isotopenuntersuchungen an basischen Magmatiten der DDR. ZfI-Mitt. 29, 186-199.
- Rösler, H.J. (1980): Geochemie - Gegenstand, Position und Perspektiven. Mitteilungsbl. Chem. Ges. DDR 27 (4), 73-77.
- Rösler, H.J., Beuge, P., Kroegner, K., Loos, G., Niese, S. (1980): Aktivierungsanalytische Beiträge zur Geochemie der Regionalmetamorphose. Geology and Cosmochemistry, J. of Radioanalytical Chemistry 68, 233-237.
- Rösler, H.J.; Beuge, P.; Kroegner, K.; Loos, G.; Niese, S.; Saupe, M. (1980): Aktivierungsanalytische Beiträge zur Geochemie der Regionalmetamorphose. J. Radioanal. Chem. 58, 1-2: 233-237.
- Schmidt, W. & Malzahn, H. (1980): Industriemineral Diamant. VEB Dts. Verlag für Grundstoffindustrie Leipzig, 502 S.
- Wolf, P. (1980): Die minerogenetische Bedeutung der Bruchstrukturen im Vogtland, ein Beitrag zur Methode der minerogenetischen Analyse mittlerer regionaler Einheiten des Grundgebirges. Dissertation A, Bergakademie Freiberg.

1981

- Blankenburg, H.-J. (1981): Zur Paragenese in Vulkanitachatmandeln bzw. -kugeln. Freiburger Forsch.-H., C 364, 99-112.
- Blankenburg, H.-J., W. Schrön & H. Berger (1981): Zu einigen Problematika im System SiO₂. Z. geol. Wiss. 2, 617-624.
- Emons, H. H., Gross, S., Koch, K., Pilot, J. & Rösler, H. J. (1981): Untersuchungen zur Sauerstoffisotopenverteilung bei der Eindunstung und Salzabscheidung am Beispiel binärer und ternärer Mineralsysteme. Freiburger Forsch.-H., C 360, 75-83.
- Hähne, K. (1981): Zur Verteilung von Spurenelementen in pelitischen Sedimenten aus dem Phanerozoikum der DDR, dargestellt am Beispiel von Typusprofilen. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Hübner, H., Rösler, H.J. (1981): Isotopenmethoden zur Erforschung von Umweltvorgängen. Freiburger Forsch.-H., C 355, 141-147.
- Jentsch, F. (1981): Zur Minerogenie glasiger Subsequenzvulkanite im sächsischen Raum. Freiburger Forsch.-H., C 361 (aus Dissertation 1979, Bergakademie Freiberg).
- Kämpf, H., Pilot, J. (1981): Zur Altersbestimmung hydrothermaler Fluorit-Paradoxit-Quarz-Mineralisationen des SW-Vogtlandes mit Hilfe der K-Ar-Methode. Freiburger Forsch.-H., C 360, 119-132.

- Kramer, W., Rösler, H.J. (1981): Variscan initialites of the Saxo-Thuringian Zone in Eastern Thuringia and Vogtland. In: Kramer & Werner (eds.): Ophiolites and Initialites of the Northern Border of the Bohemian Massif. Guide Book of Excursions. Academy of Sciences of GDR/Polish Academy of Sciences, 101-128.
- Leeder, O. (1981): Fluoritlagerstätten und Mantelprozesse. Freiberger Forsch.-H., C 365, 104 S.
- Pfeiffer, L. (1981): Magmatite. In: Pfeiffer, L., Kurze, M. & Mathé, G.: Einführung in die Petrologie, Akademie-Verlag Berlin, 13-186.
- Pilot, J., Rank, G., Rösler, H. J., Schlichting, M. & Werner, C.-D. (1981): Sr-Isotopenuntersuchungen (Rb-Sr-Systematik) an initialen Magmatiten der DDR. Freiberger Forsch.-H., C 360, 133-142.
- Reich, Th., Rösler, H.J., Pilot, J., Klemm, W. (1981): Schwefelisotopenbestimmungen von Erdölen der DDR. Freiberger Forsch.-H., C 360, 11-18.
- Rösler, H.J., Nestler, P. (1981): Weitere Sauerstoff- und Kohlenstoffisotopen-Untersuchungen an Vulkaniten von Island und Jan-Mayen-Ridge. Freiberger Forsch.-H., C 355, 147-158.
- Scherchan, O. (1981): Methodische Untersuchungen zur geochemischen Bilanz zwischen Muttergestein, Böden und Umweltbelastung in der Umgebung von Freiberg. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Wasternack, J., Tischendorf, G., Schust, F. & Baumann, L. (1981): Zur Selbständigkeit der Metallogenie als Spezialwissenschaft innerhalb der Geowissenschaften. Z. geol. Wiss., 9, 751-756.
- Wolf, M., Hunger, H. J. & Bewilogua, K. (1981): Potosiit – Ein neues Mineral der Kyllindrit-Franckit-Gruppe. Freiberger Forsch.-H., C 364, 113-133.

1982

- Beuge, P. (1982): Paragenetische Beziehungen zwischen Hg-Mineralen und organischen Substanzen. Freiberger Forsch.-H. C 314: 53–62 (Topical Report of IAGOD).
- Beuge, P.; Kramer, W. (1982): Nachweis und Charakterisierung von Bruchstörungen mittels Quecksilberuntersuchungen an hypergenen und hypogenen Bildungen. Z. Geol. Wiss. 10, 5: 607-616.
- Blankenburg, H.-J. & Schrön, W. (1982): Zum Spurenelementchemismus der Vulkanitachate. Chemie d. Erde, 41, 121-135.
- Blankenburg, H.-J., Werner, C.D., Schrön, W. u.a. (1982): Flint und Chert - Gemeinsamkeiten und Unterschiede. Z. geol. Wiss. 10, 1287-1298.
- Kämpf, H. (1982): Minerogenie hydrothermalen Gangmineralisationen am Beispiel eines Fluorit-Lagerstättenreviers. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Kurze, M.; Pilot, J.; Kaiser, G. (1982): Erste physikalische Altersdatierungen an Metamorphiten des Zwischengebirges von Frankenberg – Hainichen (Bezirk Karl-Marx-Stadt). Z. geol. Wiss., 10, 531-535.
- Leeder, O., Weber, W. & Baumann, L. (1982): Kontinentale Riftprozesse und ihre minerogenetische Bedeutung im postvariszischen Mitteleuropa. Z. geol. Wiss., 10(4), 501-510.
- Ossenkopf, P. (1982): Methodische und regionale Ergebnisse der Schlichprospektion im Erzgebirge. Dissertation A, Bergakademie Freiberg. 84 S.
- Roselt, G.; Kupetz, M.; Beuge, P. (1982): Tertiäre Palmenwurzeln aus einer Tongrube bei Bad Freienwalde. Abh. Staatl. Mus. Mineral. Geol. Dresden 31: 133-140.
- Rösler, H. J.; Beuge, P.; Adamski, B. (1982): Über die Verteilung von Spurenelementen während der Metamorphose natürlicher organischer Substanzen. Freiberger Forsch.-H. C 314: 45–51 (Topical Report of IAGOD).
- Rösler, H.J. (Red.) (1982): Die Spurenelementverteilung im biologisch-geochemischen Kreislauf von zwei unterschiedlich belasteten Gebieten der DDR. Arbeitsbericht Nr. 1 der Interdisziplinären Arbeitsgruppe für Spurenelemente, Freiberg.
- Rösler, H.J., Beuge, P., Adamski, B. (1982): Über die Verteilung von Spurenelementen während der Metamorphose natürlicher organischer Substanzen. Freiberger Forsch.-H., C 374, 45-51.
- Schrön, W., L. Baumann, L. & Rank, K. (1982): Zur Charakterisierung von Quarzgenerationen in den postmagmatogenen Erzformationen des Erzgebirges. Z. geol. Wiss. 10, 1499-1521.
- Timmler, A. (1982): Die Kristallisationsvorgänge in schmelzgegossenen Baddeleyit-Korund-

- Feuerfestmaterialien und deren Beeinflussung durch technologische Parameter. Dissertation A, Bergakademie Freiberg. 125 S.
- Voland, B. & H.-G. Dässler (1982): Schwermetallgehalte der Luft und des Sedimentationsstaubes. In: Rösler, H.J. (Red.): Die Spurenelementverteilung im biologisch-biochemischen Kreislauf von zwei unterschiedlich belasteten Gebieten der DDR. Bericht Nr. 1 der Interdisziplinären Arbeitsgruppe für Spurenelemente, Freiberg, 47-66.
- Voland, B. (1982): Zur Geochemie der Metasomatose in Zinnlagerstätten des Typs Potosí, Bolivien. *Chemie d. Erde*. 41, 18 - 32.
- Weber, W. & Leeder, O. (1982): Structural setting of the late paleozoic-mesozoic F-Ba vein deposits of Central Europe. *Bull. B.R.G.M., Sect.2*, 2, 9399.
- Werner, C.-D. (1982): Ophiolites and Initialites - a Comparing Reflection. In: *Ophiolithe - Initialite 1981*. Veröff. Zentralinst. Physik Erde, 73, 55-64.
- Wetzel, K., Rösler, H.J. (1982): Isotopengeochemische Kriterien der Spezialisierung von Magmatiten. *Chemie d. Erde* 41, 33-39.

1983

- Beuge, P.; Geisler, M.; Gerstenberger, H. (1983): Spurenghaltsbestimmung an einer Granitintrusion durch Neutronenaktivierungsanalyse und Emissions- und Atomabsorptionsspektalanalyse. *ZFI-Mitteilungen* 76.
- Beuge, P.; Stiehl, G.; Mühle, K.; Lehmann, G. (1983): Aufgabenstellung, Probenahme und Probenbeschreibung. *ZFI-Mitteilungen* 76.
- Dietrich, P.; Beuge, P. (1983): Quecksilber und Zink in Schlämmen und Porenwässern der Gdanker Bucht/Ostsee. *Akademie Nauk SSSR, Okeanologija*, XXIII, 2: 264-269.
- Erler, Klaus (1983): Aktuelle Aufgaben der verstärkten Nutzung einheimischer mineralischer Rohstoffe als Füll-, Träger- und Farbstoffe unter besonderer Berücksichtigung der Produktion gefüllter Thermoplaste. Dissertation A, Bergakademie Freiberg.
- Klemm, W. & Grande, S. (1983): Zur Bestimmung des Wassergehaltes in Gas-Flüssigkeits-Einschlüssen mittels magnetischer Kernresonanz. *Z. angew. Geol.*, 29, 181-183.
- Leeder, O. (1983): Einflüsse von Mantelprozessen auf Paragenesen in Gesteinen und Lagerstätten. In: *Probleme der Paragenesen (Top. Rep. of IAGOD, vol. XII)*, Freiburger Forsch.-H., C 383, 144 S.
- Leeder, O., Baum, H., Hunger, H.-J. (1983): Heterogener Strontiumeinbau in Baryt. *Z. geol. Wiss.* 11 (9), 1137-1140.
- Legler, C. (1983): Stoffliche und strukturelle Untersuchungen an schichtgebundenen Mineralisationen der Fichtelgebirgisch-Erzgebirgischen Antiklinalzone. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Rösler, H. J. & Beuge, P. (1983): Geochemistry of trace elements during regional metamorphism. - In: *The significance of trace elements in solving petrogenetic problems and controversies*. Theophrastus Publications. S.A. Athen, Griechenland, 407-430.
- Rösler, H.J., Beuge, P. (1983): Geochemistry of trace elements during regional metamorphism. In: Augusthitis (edit.): *The significance of trace elements in solving petrochemical problems and controversies*. Theophrastus Publications S.A., Athens, 407-450.
- Schmiedl, H. D., Elert, K.-H., Jordan, H. P. & Koch, K. (1983): Verfahren zur Bewertung von untertägigen Salzlösungsvorkommen im Kalibergbau mittels Bromanalysen. Patentschrift G 01V/245278/4.
- Schrön, W., Bombach, G. & Beuge, P. (1983): Schnellverfahren zur flammenlosen AAS-Bestimmung von Spurenelementen in geologischen Proben. *Spectrochim. Acta* 38, 1269-1276.
- Schrön, W., Lange, P. & Kramer, W. (1983): Einsatzmöglichkeiten des LMA-10 in der Geologie. - *Jenaer Rdsch.*, 28(3): 123-128.
- Schrön, W.; Bombach, G.; Beuge, P. (1983): Schnellverfahren zur flammenlosen AAS-Bestimmung von Spurenelementen in geologischen Proben. *Spectrochim. Acta* 38 B, 10: 1269-1276.
- Schütze, H., Stiehl, G., Wetzel, K. Beuge, P., Rösler, H.J. (1983): Isotopen- und elementgeochemische sowie radiochronologische Aussagen zur Herkunft des Ehrenfriedersdorfer Granits. *Mitt. ZfI Leipzig*, 76, 232-254.
- Wand, U.; Beuge, P. (1983): Geologie und Minerogenie der Zinnlagerstätte Ehrenfriedersdorf. *ZFI-*

Mitteilungen 76.

- Wolf, M. (1983): Die Sammlungen der Sektion Geowissenschaften und ihre Stellung in der Lehre der Bergakademie Freiberg. *Z. Geol. Wiss.*, 11, 10, 1163-1184.
- Wolf, P., Baumann, L., & Bernstein, K.-H. (1983): Zur minerogenetischen Analyse von Lagerstättenbezirken des Grundgebirges. *Z. angew. Geol.*, 29, 549-552.

1984

- Baumann, L. (1984): Die Zyklizität in der Plattentektonik und in den zugehörigen metallogenetischen Prozessen. *Z. geol. Wiss.*, 12(2), 141-173.
- Binde, G. (1984): Beitrag zur Mineralogie, Geochemie und Genese des Kassiterits. Dissertation A, Bergakademie Freiberg. (Freiberger Forsch.-H. C 411, 1986, 60 S.)
- Emons, H. H., S. Groß, K. Koch & M. G. Valjasko (1984): Zur Sauerstoffisotopenverteilung bei der Carnallitabscheidung in den Systemen $KCl-MgCl_2-H_2O$ und $NaCl-KCl-MgCl_2-H_2O$. *Freiberger Forsch.-H.*, A 690, 7-16.
- Klemm, W. (1984): Bemerkungen zum Stand isotopengeochemischer Untersuchungen an Gas-Flüssigkeits-Einschlüssen hydrothermalen Minerale. *Freiberger Forsch.-H.*, C 389, 292-295.
- Leeder, O. & Weber, W. (1984): Arkogene und minerogenetische zyklische Prozesse im nachvariszischen Europa. *Z. geol. Wiss.*, 12(1), 65-82.
- Pilot, J., Pfeiffer, L., Rösler, H. J., Schlichting, M. & Kaiser, G. (1984): Zur Genese tertiärer Phonolithe auf Grund von Rb-Sr- und K-Ar-Untersuchungen. *Freiberger Forsch.-H. C 389*, 84-93.
- Pilot, J., Pfeiffer, L., Rösler, H.J., Schlichting, M., Kaiser, G. (1984): Zur genetischen Problematik der tertiären Vulkanite von der Lausitz und des Erzgebirges auf Grund von Strontiumisotopenverhältnissen, Rb-Sr- und Ar-Altern. *Freiberger Forsch.-H. C 383*.
- Schlichting, M., Pilot, J., Rösler, H.J. (1984): Sr-Isotopenuntersuchungen am Niederbobritzscher Granit. *Freiberger Forsch.-H.*, C 383, 107-115.
- Schmiedl, H. D., Koch, K., Böttger, T., Stiehl, G., Pilot, J. & H. P. Jordan (1984): Die isotope Zusammensetzung des Kristallwassers von Carnalliten und ihrer Ausgangslösungen. *ZfI-Mitteilungen 84*, 337-348.
- Sengee, D. (1984): Zur Metallogenie der Sn-W-Mineralisationen im Zhanczivlan-Gebiet auf dem Territorium der MVR. *Freiberger Forsch.-H.*, C 394 (Dissertation, Bergakademie Freiberg).
- Voland, B. (1984): Charakter und Genese anthropogener Veränderungen der Geochemie der Landschaft – ein Beitrag zur Umweltgeochemie. Dissertation B, Bergakademie Freiberg.
- Werner, C.-D., Schlichting, M., Pilot, J. (1984): Sr-Isotopenuntersuchungen am sächsischen Granulit-Komplex. *Freiberger Forsch.-H.*, C 389, 98-106.

1985

- Autorenkollektiv (1985): Beiträge zur Arkogenese -Tektonik, Magmatismus und Lagerstättenbildung. *Freiberger Forsch.-H.*, C 398.
- Baumann, L. (1985): Zur Charakterisierung der Arkogenese und ihre Stellung innerhalb der Plattentektonik. *Freiberger Forsch.-H.*, C 498, 8-29.
- Baumann, L., Leeder, O. & Weber, W. (1985): The position of platform activation (arcogenesis) in plate tectonics and its metallogenetic importance (exemplified by the North Atlantic-West Europ. lithospheric area). In: „Handbook of Strata-Bound and Stratiform Ore Deposits“ (ed. K. H. Worr), part IV, vol. 12 (General Studies), chapter 5, 409-459, Elsevier Sci. Publ. Amsterdam.
- Elert, K.-H. (1985): Die aszendente Umbildung des Kaliflözes "Stassfurt" in der $MgSO_4$ -reichen Ausbildung des Nordharz- und Unstrut-Kaligebietes. Dissertation A, Bergakademie Freiberg. 97 S.
- Görne, U. (1985): Entwicklung optimaler Methodiken der Suche und Erkundung fester mineralischer Rohstoffe im kristallinen Grundgebirge unter besonderer Berücksichtigung der stratiformen Mineralisationen. *Freiberger Forsch.-H.*, C 396 (Kurzfassung der gleichnamigen Dissertation, Bergakademie Freiberg).

- Kämpf, H., Bankwitz, P., Strauch, G., Stiehl, G., Geisler, M., Gerstenberger, H., Haase, G., Klemm, W., Thomas, R. & Vogler, P. (1985): Local and regional processes and zoning in a hydrothermal Late Variscan vein mineralization from the southern part of the G.D.R. - Gerlands Beiträge zur Geophysik, 94(4-6), 426-434.
- Knabe, H.-J. (1985): Analytische Bestimmung und geochemische Verteilung der gesteinsgebundenen Gase im Salinar der DDR. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Kumann, R. (1985): Lagerstättentektonische und -paragenetische Bearbeitung der Zinngänge im Raum Ehrenfriedersdorf. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Leeder, O. & Baumann, L. (1985): Zur Bedeutung der Arkogenese für die Lagerstättenbildung. Freiburger Forsch.-H., C 390, 209-236.
- Leeder, O. (1985): Stoffliche Vorgänge der Arkogenese. Freiburger Forsch.-H., C 398, 30-34.
- Leeder, O. (1985): Zur Bedeutung der Liquefaction in Gesteins- und Lagerstättenbildung. Z. geol. Wiss., 13(5), 601-612.
- Legler, C. (1985): Die schichtgebundenen Mineralisationen des Erzgebirges. Freiburger Forsch.-H., 401, 93 S.
- Rösler, H.J. (1985): Geowissenschaften und Geochemie. Sitz. Ber. Sächs. Akademie der Wiss., math.-naturwiss. Kl., Bd. 118 (1), 25 S.
- Schrön, W. & Blankenburg, H.-J. (1985): Zur Geochemie der Gangachate. Z. geol. Wiss., 13, 675-684.
- Schrön, W. (1985): Zur Rolle von Fest-Gas-Gleichgewichten in der Geo- und Kosmochemie. Dissertation B, Bergakademie Freiberg, 146 S.
- Traore, I. (1985): Zur Metallogenie des Goldes unter besonderer Berücksichtigung der Goldlagerstätten von Mali. Freiburger Forsch.-H., C 404 (Dissertation, Bergakademie Freiberg).
- Voland, B. (1985): Die Bindungsart von Elementen in Aerosolen. Zbl. Pharmazie. 124 (8), 481-482.
- Werner, C.-D. (1985): Upper Riphean ophiolites in Saxony (DDR). In: Dobretsov, N. L. (ed.): Riphean-Paleozoic ophiolites of North Eurasia. Novosibirsk, 106-1198 (in Russisch).

1986

- Autorenkollektiv (1986): Beiträge zur Untersuchung von Einschlüssen in Mineralen. Freiburger Forsch.-H., C 402.
- Baumann, L., Kölbl, B., Kraft, M., Lächelt, S., Rentzsch, J. & Schmidt, K. (1986): German Democratic Republic. In: Mineral Deposits of Europe, Vol. 3 Central Europe. The Institution of Mining and Metallurgy and the Mineralogical Society, London, 303-329.
- Binde, G. (1986b): Einbaumöglichkeiten einiger Spurenelemente in Kassiteriten, speziell von Ehrenfriedersdorf. Z. angew. Geol. 32(1), 19-22.
- Birkenmajer, K., Kaiser, G., Narebskij, W., Pilot, J., Rösler, H.J. (1986): The age of magmatic complex of the Barton Horst, King George Island, (South Shetland Islands, West Antarctica) by K-Ar- dating. Bull. Polish Akad. Sci., Earth Sci., 34 (2), 139-155.
- Blankenburg, H.-J. & Schreiter, P. (1986): Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten der Braunkohlenflugaschen der DDR. Freiburger Forsch.-H., C 413, 102-114.
- Blankenburg, H.-J. (1986): Geochemische Untersuchungen an einigen eingekieselten Hölzern. Z. Geol. Wiss., 14, 489-497.
- Blankenburg, H.-J., Unterricker, S., Eichler, B., Starke, R., Stolz, W., Rösler, H.J. (1986): Natürliche Radioaktivität, chemische und Phasenzusammensetzung der Eisenoxide aus Vulkanachat. Chemie d. Erde 45 (1/2), 159-166.
- Dietrich, P.; Beuge, P. (1986): Quecksilber und Zink in Schlämmen und Porenwässern der Gdanker Bucht/ Ostsee. Z. angew. Geol. 32, 9: 240-246.
- Hammer, J. (1986): Zur Geochemie ausgewählter Elemente und zu deren Bindungsverhältnissen im Kupferschiefer der Sangerhäuser Mulde. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Herwig, G. (1986): Beiträge zur geochemisch-petrologischen Entwicklung von ozeanischen Basalten verschiedener geotektonischer Positionen. Dissertation A, Bergakademie Freiberg. 130 S.
- Kaiser, G. & Pilot, J. (1986): Weitere K-Ar-Datierungen an jungen Vulkaniten. Z. geol. Wiss. 14(1), 121-124.

- Klemm, W. (1986): Beiträge zur analytischen Geochemie von Gas-Flüssigkeits-Einschlüssen in hydrothermalen Mineralen. Dissertation B, Bergakademie Freiberg.
- Kramer, W., Pfeiffer, L., Pilot, J., Rösler, H.J., Werner, C.-D. (1986): Vergleichende Geochemie basischer Magmatite auf dem Gebiet der DDR. Teil 1: Freiburger Forsch.-H., C 406, 159 S.; Teil 2: Freiburger Forsch.-H., C 407, 117 S.
- Leeder, O., Seltmann, R., Kumann, R., Wirth, C., Binde, G. (1986): Zur formationellen und paragenetischen Charakterisierung von Zinnlagerstätten unter besonderer Berücksichtigung von Einschlüssen. In "Probleme der Paragenesen"(Top. Rep. of IAGOD, vol. XVI), Freiburger Forsch.-H., C 423, 35-61.
- Leeder, O., Thomas, R., Baumann, L. (1986): Zur Bedeutung der Einschlußuntersuchungen für die Lagerstättenforschung. Freiburger Forsch.-H., C 402, 7-30.
- Legler, C. & Baumann, L. (1986): Zur paragenetischen Stellung von Malayait in den Kalksilikatfelsen der Zinnerzlagerstätte Ehrenfriedersdorf. Freiburger Forsch.-H., C 413, 30-55.
- Menning, M.; Pilot, J.; Schneider, J. (1986): Möglichkeiten und Grenzen von Biostratigraphie, Isotopengeochronologie und Magnetostratigraphie am Beispiel des Jungpaläozoikums. Z. geol. Wiss., 14(2), 133-146.
- Pfeiffer, L. (1986): Tertiärmagmatite. Freiburger Forsch.-H., C 406, 31-62 und 101-108.
- Pilot, J. (1986): Isotopengeochemische Untersuchungen an Basiten und Xenolithen aus dem Südteil der DDR. Z. Geol. Wiss., 14, 569-579.
- Schilka, W. (1986): Zur Typisierung der Paragenesen osterzgebirgischer Zinnerzlagerstätten unter besonderer Berücksichtigung der Altenberger Lagerstätte. Freiburger Forsch.-H., C 413, 56-73.
- Schmidt, W. (1986): Geologische Entwicklung und Lagerstättenbildung der Pegmatitregion von Alto Ligunha, VR Mocambique. Habilitationsschrift, Bergakademie Freiberg.
- Seifert, Th., Seltmann, R., Wolf, M. (1986): Klassifikation von Zinnerzen und Zinnlagerstätten nach industriellen Gesichtspunkten. XXXVII. Berg- und Hüttenmännischer Tag, Kolloquium 2 „Geologische, geochemische und mineralogische Probleme der Erkundung mineralischer Rohstoffe“, Bergakademie Freiberg, 24. - 27. Juni 1986, Tagungsheft, 16.
- Starke, R. & Rösler, H.J. (1986): Contribution to the Occurrence, Genesis and Synthesis of Interstratified Clay Minerals. Bericht IMA-Tagung Sofia 1982, Bd. Kristallchemie von Mineralen, 701-708.
- Stolz, W., Leeder, O. (1986): Moderne kernphysikalische Methoden der Altersbestimmung - die Spaltspurmethode in der Geologie. Wiss. und Fortschr., 34 (5), 118-121.
- Thomas, R. & Blankenburg, H.-J. (1986): Thermometrische Untersuchungen an silikatischen Glaseinschlüssen in Rhyolithquarzen. Freiburger Forsch.-H., C 402, 69-103.
- Thomas, R., Leeder, O. (1986): Zur physikochemischen Evolution mineralbildender Lösungen anhand thermobarometrischer Untersuchungen. Z. Geol. Wiss., 14 (1), 51-60.
- Traore, I., Schrön, W. & Baumann, L. (1986): Geochemische Untersuchungen an goldführenden Gangquarzen. Z. geol. Wiss., 14(3), 297-305.
- Voland, B. (1986): Die Löslichkeit schwermetallführender Umweltstäube unter den Bedingungen saurer Niederschläge und die Einschätzung ihrer Migrationsfähigkeit. Umweltinform. 9 (1), 15-16.
- Voland, B. (1986): Zur Geochemie des Jods. In: „Aktuelle interdisziplinäre Probleme des Jodmangels und der Jodprophylaxe“. Symposium der Gesellschaft für Endokrinologie und Stoffwechselkrankheiten der DDR, 1. Klinik für Innere Medizin im Bezirkskrankenhaus Karl-Marx-Stadt. Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. sc. med. A. Dempe & Dr. sc. med. K. Bauch. Germed-Sonderdruck, Herausgeber: VEB Berlin - Chemie, 74 - 86.
- Wenzel, T., Rösler, H.J. & Pilot, J. (1986): Sulphur and oxygen isotope studies on sulphate minerals from the Staßfurt potash seam. Proc. 4th Work. Meet. "Isotopes in Nature", Leipzig 1986, 669-678.
- Werner, C.-D. (1986): Präkinematische variszische basische Magmatite. Freiburger Forsch.-H., C406, 47-73 und 118-156.
- Werner, C.-D. (1986): Prävariszische basische Magmatite. Freiburger Forsch.-H., C 406, 14-47 und 74-117.

Wetzel, T., Rösler, H.J. & Pilot, J. (1986): Sulphur and oxygen isotope studies on sulphate minerals from the Staßfurt potash seam. Proc. 4th Work. Meet. "Isotopes in Nature", Leipzig, 669-678.

1987

- Beuge, P. (1987): Mikrochemismus der bodenbildenden Ausgangsgesteine und ihre Verwitterungsprodukte. In: Fiedler, J.; Rösler, H.J. (eds): Spurenelemente in der Umwelt. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena, 59–64.
- Beuge, P.; Fiedler, J. (1987): Diagnose der Spurenelementbelastung von Böden. In: Fiedler, J.; Rösler, H. J. (eds): Spurenelemente in der Umwelt. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena 121-124
- Blankenburg, H.-J. (1987): Spurenelemente in Tertiärquarziten. Techn. Kurzinformationen, Braunkohlenwerk Geiseltal 23, Nr.44, S. 29-33.
- Braun, F.-U. & Blankenburg, H.-J. (1987): Methodische Aspekte der Untersuchung von Bindungsverhältnissen anorganischer Komponenten in Braunkohlen. Techn. Kurzinformationen Braunkohlenwerk Geiseltal, 23 Nr. 44, 37-40.
- Fiedler, H.J. & Rösler, H.J. (1987): Spurenelemente in der Umwelt. Gustav Fischer Verlag Jena, 278 S.
- Gleisberg, B., Niese, S. & Kramer, W. (1987): Neutronenaktivierungsanalytische Untersuchung an peridotitischen Xenolithen aus tertiären Basalten Sachsens (DDR). Chemie d. Erde 47, 231-242.
- Haase, G.; Gerstenberger, H.; Werner, C.-D. (1987): Rb-Sr-Geochronology of granites from the Sächsische Granulitgebirge. ZFI-Mitt.133: 89-98.
- Hammer, J., Hengst, M., Pilot, J., Rösler, H.J. (1987): Pb-Isotopenverhältnisse des Kupferschiefers der Sangerhäuser Mulde. Neue Untersuchungsergebnisse. Chemie d. Erde. 46, 193-217.
- Hammer, J., Rösler, H.J., Gleisberg, B., Niese, S. (1987): Untersuchung von Kupferschiefer-Profilen mittels instrumenteller Neutronenaktivierung. Teil I: Z. angew. Geol. 33(2), 40-45; Teil II: Z. angew. Geol. 33(3), 64-67.
- Leeder, O., Müller, S., Degering, D., Unterricker, S. & Stolz, R. (1987): Rare earth element (REE) investigations in calcites of various origin by instrumental neutron activation analyses (INAA). In: Proc. 4th Meet. Nucl. Anal. Meth., Dresden, May 4-8, 1987, Vol.1, 22-37.
- Leeder, O., Thomas, R., Klemm, W. (1987): Einschlüsse in Mineralen. VEB Dts. Verlag für Grundstoffindustrie Leipzig, 180 S.
- Müller, A., Stiehl, G., Böttger, T., Bothe, K.-H., Gebhardt, G., Geisler, M., Haendel, D., Nitzsche, H.-M., Schmädicke, E. (1987): Geochemical, stable isotope und petrographic investigations of granulites, pyriclases and metagranulitic rocks of the Sächsisches Granulitgebirge. ZFI-Mitt., 133, 145-205.
- Orozco, G. (1987): Mineralogisch-geochemische Charakterisierung, Umbildungsprozesse und Anwendungsmöglichkeiten der umgewandelten Pyroklastite im Süden der Sierra Christal, Cuba. Dissertation, Bergakademie Freiberg, 126 S.
- Rösler, H.J. (1987): Zur wissenschaftlichen Stellung und Wertung des Mineralogen Carl Friedrich Christian Mohs (1773 – 1839) aus Gernrode. In: Montanmedizin und Bergbauwissenschaften (Hrsg. W. Kaiser & A. Völker). Hallesches Symposium 1986, 139-148.
- Scharbrodt, T. (1987): Zur Minerogenie der Beckenentwicklung im Werra-Kaligebiet. Dissertation A, Bergakademie Freiberg.
- Schlenker, U. (1987): Geochemische Kartierung anthropogen veränderter Landschaften. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Seltmann, R. (1987): Bewertung von Suchergebnissen in einem Lagerstättenbezirk : dargestellt am Beispiel von Zinnerzlagerstätten im Osterzgebirge. Dissertation A, Bergakademie Freiberg, 95 S.
- Voland, B. (1987): Die historischen Quellen der Umweltgeochemie und geochemischen Ökologie in der DDR. Freiburger Forsch.-H., D 178, 36 - 74.
- Voland, B. (1987): Ergebnisse und Aufgaben umweltgeochemischer Forschungen. Jahresbericht. Bergakademie Freiberg, 49-51.
- Voland, B. (1987): Schwermetallemissionen der Hüttenindustrie. In: Fiedler und Rösler:

Spurenelemente in der Umwelt. Gustav Fischer Verlag Jena. 129-135.

- Voland, B., I. Metzner & G. Bombach (1987): Zur Selenverteilung in Böden der DDR. 1. Mitteilung. Mengen- und Spurenelemente. 1-10.
- Weber, W. (1987): Geotektonische und minerogenetische Epochen und Einheiten Antarktikas. Freiburger Forsch.-H., C 418 (Dissertation B, Bergakademie Freiberg).
- Werner, C.-D. (1987): Saxonian Granulites – a contribution to the geochemical diagnosis of original rocks in high-metamorphic complexes. *Gerlands Beitr. Geophys.* 96, 271-290.
- Werner, C.-D., Loos, G. & Niese, S. (1987): Seltene Elemente in Initialiten der DDR. *Chemie d. Erde* 47, 129-169.

1988

- Barth, A. (1988): Die hydrothermal-metasomatische Mineralisationen des Tafeldeckgebirges des Habban-Mukalla-Gebietes (VDR Jemen): Geologie, Tektonik, Minerogenie, Genesemodelle, Suchkriterien. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Baumann, L., Leeder, O. & Weber, W. (1988): Tektonomagmatische und minerogenetische Prozesse der paläozoischen Krustenaktivierung in Mitteleuropa. *Geophys. U. Geol., H. 1*, 5-23.
- Beuge, P. (1988): Zur Geochemie pelitischer Gesteine im Bereich der Regionalmetamorphose. Dissertation B, Bergakademie Freiberg. 144 Seiten.
- Birke, M. (1988): Komplexe Anwendung regionaler Prospektionsmethoden im Bereich des Ramberggranites und metallogenetische Bewertung geochemischer Indikationen. Dissertation A, Bergakademie Freiberg, 128 S..
- Blankenburg, H.-J. (1988): Achat. Eigenschaften, Genese, Verwendung. VEB Dts. Verl. Grundstoffindustrie. 203 S.
- Darbinjan, F. (1988): Geochemie der Braunkohlen der DDR am Beispiel des ostelbischen Kohlereviere. Dissertation A, Bergakademie Freiberg. 86 S.
- Docekal, A., Stolz, W., Leeder, O. (1988): Spaltspuralter natürlicher Gläser. *Isotopenpraxis*, 24(2), 88-89.
- Franke, T., Fröhlich, K., Gellermann, R. & Voland, B. (1988): Si-32 Measurements in Soil Samples and Implications to the Geochemistry of Silicon in Soil. *Isotopenpraxis* 24 (2), 59-62.
- Götze, J., Siedel, H. & Blankenburg, H.-J. (1988): Neuere Untersuchungen zur Identifizierung opaker Schwerminerale. *Silikatechnik* 39, 164-165
- Hammer, J., Rösler, H.J., Gleisberg, B. (1988): Element- und isotopengeochemische Untersuchungen an Kupferschieferprofilen der Sangerhäuser Mulde (DDR). *Isotopenpraxis* 24(6), 232-234.
- Hammer, J., Rösler, H.J., Gleisberg, B. (1988): Neutronenaktivierungsanalytische, säulenchromatographische und IR-spektroskopische Untersuchungen der Bitumensubstanz des Kupferschiefers der Sangerhäuser Mulde (DDR). *Chemie d. Erde* 48, 61-78.
- Hammer, J., Rösler, H.J., Niese, S. (1988): Besonderheiten der Spurenelementführung des Kupferschiefers der Sangerhäuser Mulde und Versuch ihrer Deutung. *Z. angew. Geol.* 34(11), 339-343.
- Hammer, J., Rösler, H.J., Niese, S. (1988): Verteilung der Seltenerd-Elemente im Kupferschiefer der Sangerhäuser Mulde. *Z. geol. Wiss. Berlin* 16 (6), 473-492.
- Jordan, H. P. & Voland, B. (1988): Ergebnisse und Aufgaben hydrogeologischer und umweltgeochemischer Forschungen. Zeitschrift: Aus der Arbeit von Plenum und Klassen der AdW der DDR, Berlin, 24, 445 – 448.
- Kempe, U., Kononov, O.V. & Wolf, D. (1988): Einige Bemerkungen zu dem Artikel von H.-J. Förster, H.-J. Hunger und L.Grimm: "Elektronenstrahlmikroanalytische Untersuchungen von Erzmineralen der Zinnlagerstätte Altenberg (Erzgebirge, DDR). 3. Mitteilung: Die Scheelit-Powellit-Mischkristallreihe" aus *Chemie der Erde* 46 (1987), 321-328. *Chemie d. Erde* 47, 87-88.
- Niese, S., Gleisberg, G., Kramer, W., Pfeiffer, L. & Werner, C.-D. (1988): Application of neutron activation analysis for investigating the genesis of Tertiary magmatites from the south of the GDR. *J. Radioanal. Nucl. Chem. articles* 122(2), 253-259.
- Schrön, W., Oppermann, H., Rösler, H.J., Brand, P. (1988): Fest-Gas-Reaktionen als Ursache geo- und kosmochemischer Mobilisierungs- und Anreicherungsprozesse. *Chemie d. Erde* 48,

- Schrön, W., Schmädicke, E., Thomas, R. & Schmidt, W. (1988): Geochemische Untersuchungen an Pegmatitquarzen. *Z. geol. Wiss.* 16(3), 229-244.
- Voland, B. & I. Metzner (1988): Zur Selenverteilung in Böden der DDR. 2. Mitteilung: Selen in Aueböden der Elbe. In: Mengen- und Spurenelemente. Hrsg.: M. Anke. 48 - 52.
- Voland, B. & J. Götze (1988): Gesetzmäßigkeiten der geochemischen Zusammensetzung von Aerosolen unterschiedlicher Herkunft. *Z. angew. Geol.* 34 (10), 313 - 317.
- Voland, B. & J. Götze (1988): Phasenzusammensetzung von Aerosolen der Industrielandschaft. *Z. angew. Geol.* 34 (9), 278-281.
- Voland, B. & Metzner, I. (1988): Clemens Winklers Arbeiten und Auffassungen zum Umweltschutz. In: Clemens Winkler, Sonderheft aus Anlass des 150. Geburtstages von Clemens Winkler, Bergakademie Freiberg, 42-49.
- Voland, B. (1988): Zur Geschichte der Entdeckung des Elementes Technetium. *Isotopenpraxis*, 24(11/12), 445-448.
- Voland, B. (1988): Zur Herausbildung der Wissenschaftsgebiete Umweltschutztechnik, Umweltgeochemie und geochemische Ökologie im Gefolge der industriellen Revolution in Deutschland. *Z. geol. Wiss.* 16 (1), 61-70.
- Voland, B., I. Metzner und G. Bombach (1988): Zur Selenverteilung in Böden der DDR. *Zentralblatt f. Pharmazie, Pharmakotherapie und Laboratoriumsdiagnostik*, 127 (6), 405-407.

1989

- Beuge, P. (1989): Zur Geochemie pelitischer Gesteine im Prozeß der Regionalmetamorphose. Dissertation B, Bergakademie Freiberg.
- Götze, J. (1989): Eduktanalyse Quarzsand Hohenbocka. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Kempe, U. & Wolf, D. (1989): Entmischungen von Seyrigit im Molybdoscheelit. *Chemie d. Erde* 49, 5-6.
- Leeder, O. & Blankenburg, H.-J. (1989): Polarisationsmikroskopie. VEB Dts. Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig; 102 S.
- Rösler, H.J. & Mucke, D. (1989): Zur Mineralogie junger Kalziumkarbonatbildungen. *Wiss.-Techn. Informationsdienst ZGI Berlin*, 30, A, 2, 23-27.
- Rösler, H.J. (1989): Die Hintergründe der Berufung von Friedrich Mohs im Jahre 1818 an die Bergakademie Freiberg. *Mitt. Landesmuseum Joanneum Graz, Abt. Mineralogie*, Heft 57, 29-48.
- Rösler, H.J. (1989): Friedrich Mohs - Leben und Wirken. in: Carl Friedrich Mohs (1773 - 1839), *Wissensch. Colloquium Freiberg 1988*, Sonderdruck WTI, Bergakademie Freiberg, 5 – 30.
- Rötzler, J. (1989): Petrologische, geochemische und geothermobarometrische Untersuchungen zur Petrogenese der mittel- bis hochgradigen Metapelite und der pyroxenfreien Granulite des Sächsischen Granulitgebirges. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Schrön, W., Rösler, H.J., Düsing, B. (1989): Geochemische Referenzmaterialien Braunkohlenasche BE-1 und BS-1. *Z. angew. Geol.* 35(6), 184-185.
- Schrön, W., Sansoni, G., Bombach, G., Rösler, H.J. & Dzo Yu, Hi (1989): BAF-Kassiterit KC-1 – ein neues geochemisches Referenzmaterial. *Z. angew. Geol.* 35 (3), 86-89.
- Seidel, G. & Rösler, H.J. (1989): Auf den Spuren des Friedrich Mohs in Gernrode. In: Carl Friedrich Mohs (1773-1839), *Wissensch. Colloquium Freiberg 1988*. Sonderdruck WTI, Bergakademie Freiberg 1989, 61-68.
- Stuhr, S. (1989): Revision der Klasse der Phosphate, Arsenate und Vanadate (ausser Apatit) für das Gebiet der DDR. Dissertation., Bergakademie Freiberg.
- Stuhr, S., Wolf, D. & Rösler, H.J. (1989): Carminit, $PbFe_2[OH/AsO_4]_2$ und Dussertit, $BaFe_3H[(OH)_6/(AsO_4)_2]$ - zwei DDR-Erstbeschreibungen aus den Sekundärmineralparagenesen des Westerzgebirges. *Freiberger Forsch.-H.*, C 437, 89-103.
- Thomas, R. (1989): Untersuchungen von Schmelzeinschlüssen und ihre Anwendung zur Lösung lagerstättengeologischer und petrologischer Problemstellungen. Dissertation B, Bergakademie Freiberg.

- Thomas, R.; Strauch, G.; Bielecki, K.-H.; Haase, G.; Kämpf, H.; Klemm, W. (1989): Temperature-Time-Matter related convection model of granitic intrusion. In: Proc. 5th Work. Meet. Isotopes in Nature, Leipzig, 397-409.
- Voland, B. & I. Metzner (1989): Geologische und geochemische Aspekte der Jodverteilung in Böden der DDR. In: Aktuelle interdisziplinäre Probleme Jodmangel, Jodprophylaxe, Jodexzess, Antithyreoidale Substanzen. Germed Sonderdruck, Gesellschaft für Endokrinologie und Stoffwechselkrankheiten der DDR. Hrsg.: Dempe, A. & K. Bauch, Berlin-Chemie. 2. Symposium, Chemnitz, 58-60
- Voland, B. & Th. Hoppe (1989): Schwermetallakkumulation an Mikroorganismen kommunaler Kläranlagen. Mengen- und Spurenelemente. Hrsg.: M. Anke. 102 - 107.
- Voland, B., Metzner I., Kluge, A. (1989): Complex geochemical investigations of soils on holocene sediments of flood plain and lowland areas. In: Proc 6th International Trace Element Symposium, Leipzig und Jena, vol. 1, 142-151.
- Voland, B., Metzner, I., Erler, C. (1989): Methodische Aspekte der Jodverteilung in Böden der DDR. In: Aktuelle interdisziplinäre Probleme Jodmangel, Jodprophylaxe, Jodexzess, Antithyreoidale Substanzen. Germed Sonderdruck, Gesellschaft für Endokrinologie und Stoffwechselkrankheiten der DDR. Hrsg.: Dempe, A. & Bauch, K., Berlin-Chemie. 2. Symposium, Chemnitz 1989, 65 - 69.
- Voland, B., Renno A. & Gellermann R. (1989): Geochemisches Verhalten von radioaktiven Nukliden des Caesiums in der Umwelt. Mengen- und Spurenelemente, Hrsg.: M. Anke. 108-123.
- Wirth, C. (1989): Vergleichende geochemische und mineralogische Untersuchungen an Gabbros und Diabasen des Sächsischen Granulitgebirges. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Wolf, P. (1989): Die Bindungsmöglichkeiten anorganischer Komponenten in Braunkohlen unter besonderer Berücksichtigung der Alkali- und Erdalkalielemente. Dissertation A, Bergakademie Freiberg, 81 S.

1990

- Blankenburg, H.-J., Thomas, R., Klemm, W., Leeder, O. (1990): Interpretation der Ergebnisse von Einschlussuntersuchungen in Quarzkrustaten aus Vulkanitachaten. Z. Geol. Wiss., 18(1), 81-85.
- Bombach, K.; Hengst, M.; Pilot, J. (1990): ²⁰⁷Pb-²⁰⁶Pb-age determination on single zircons from the GDR by thermal ion mass spectrometry. Proc. 5th Working Meeting "Isotopes in Nature", Leipzig 1989; ZFI-Mitt., part 1, 53-67.
- Fung, D. K., Voland, B. & Paech, H.-J. (1990): Contribution to the Geochemical Study of the Nb-Ta-Pegmatite of Muiane, P. R. of Mozambique. Z. geol. Wiss. 18, 447-457.
- Fung, D. K., Voland, B. & Schmidt W. (1990): Petrochemistry of Granitoids from the Mozambique Belt. Z. geol. Wiss. 18, 419-429.
- Götze, J. und Blankenburg, H.-J. (1990): Einschlußuntersuchungen an Quarz-sanden zur Klärung genetischer Fragen. Zeitschrift für geologische Wissenschaften 18: 87 94.
- Götze, J. und Blankenburg, H.-J. (1990/1991): Zur Methodik der komplexen mineralogisch geochemischen Charakterisierung von Glassanden. Sprechsaal International Ceramics & Glass Magazine 123 (1990) 8: 795 803, 123 (1990) 9: 928 940, 123 (1990) 12: 1184 1189.
- Heynke, U. & Leeder, O. (1990): Einschlussparagenesen in Quarzen unterschiedlicher Genese. In: Probleme der Paragenesen (Top. Rep. of IAGOD). Freiburger Forsch. -H., C 437, 119-128.
- Heynke, U. (1990): Lagerstättenkundlich-mikroparagenetische Untersuchungen an Quarzen aus Lagerstätten und erkundeten Vorkommen unterschiedlicher Genese. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Hoang N., Rösler, H. J., Schrön, W. (1990): Bemerkungen zur Geochemie des Silbers. Chemie d. Erde 50, 161-172.
- Hoppe, Th. & B. Voland (1990): Umweltrelevanz und biochemische Vorgänge der Schwermetallakkumulation in belasteten Oberflächenwässern. In: 10. Arbeitstagung Mengen- und Spurenelemente, Jena und Leipzig, 1, 173-180.
- Jordan, P. & Pilot, J. (eds., 1990): Isotope und ihre Anwendung in den Geowissenschaften, in der

- Bergbausicherheit und im Umweltschutz. Vorträge des Internationalen Isotopenkolloquiums 1988 in Freiberg. Teil 1: Geochemie, Geochronologie, Lagerstättencharakterisierung und Petrologie. Freiburger Forsch.-H., C 441, 171 S. Teil 2: Hydrogeologie, Umweltgeochemie, Bergbausicherheit. Freiburger Forsch.-H., C 442, 136 S.
- Kleeberg, R. & Starke, R. (1990a): Verfahren zur Herstellung von asbestfreiem Talk. Patentschrift PS DD 292 441. Kleeberg, R. & Starke, R. (1990b): Verfahren zur Herstellung feinkörniger Magnesiumhydrosilikate. Patentschrift PS DD 292 442.
- Kleeberg, R. (1990): Hydrothermalsynthese und Kristallisationsprozeß von Talk und talkähnlichen Magnesiumhydrosilikaten. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Kranz, G., Ruchholz, M. Marx, E. (1990): Neue Referenzmaterialien – Kaoline und Tone. Silikattechnik 41 (10), 330-333.
- Leeder, O. & Graupner, T. (1990): Chemische Untersuchungen an Schmelzeinschlüssen in granitoiden Gesteinen. Z. geol. Wiss., 18(1), 25-33.
- Leeder, O., Graupner, T. (1990): Chemische Untersuchungen an Schmelzeinschlüssen in granitoiden Gesteinen. Z. Geol. Wiss. 18 (1), 25-33.
- Müller, R., Leeder, O., Porath, M. (1990): Einschlüsse in Salzmineralen, insbesondere in Carnallititen des Flözes Staßfurth. Z. Geol. Wiss. 18 (1), 53-61..
- Nurse, R. (1990): Paragenetische und thermobarometrische Untersuchungen an strukturgebundenen Mineralisationen im Sächsischen Granulitgebirge. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Pälchen, W., Voland, B., Lohrmann, R. (1990): Altlasten des Bergbaus und der Buntmetallurgie im Raum Freiberg. Deutsches Altlasten-Seminar, Freiberg 18./19.10.1990, Abstracts, S.26-27.
- Scharbrodt, T. (1990): Salinares Genesemodell eines zechsteinzeitlichen Randbeckens. Z. angew. Geol., 36, 138-142.
- Schmidt, W. & Thomas, R. (1990): Zur Genese von Seltenmetall-Granitpegmatiten auf der Grundlage von Einschlußuntersuchungen und geochemischen Betrachtungen. Z. geol. Wiss. 18, 301-314.
- Seifert, Th., Baumann, L. (1990): Die montangeologische Altbergbauanalyse - eine Teilmethode der metallogenetischen Analyse. Z. angew. Geol., 36, 321-327.
- Tikhomirova, M. (1990): Changes of $d^{13}C$ and $d^{18}O$ during metamorphism of different origin carbonates - the problem of metamorphic volatiles, In: Jedrysek, M. O. (ed.): Course-book of Isotope Geology, Wrocław, 79–87.
- Tikhomirova, M. (1990): The possible factors of variations of carbon and oxygen isotope composition of Precambrian sedimentary carbonates and cherts, In: Jedrysek, M. O. (ed.): Course-book of Isotope Geology, Wrocław, 72–79.
- Voland, B. (1990): Umweltgeochemie und geochemische Ökologie. In: Seim, R. & Tischendorf, G. (Hrsg): Grundlagen der Geochemie, Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie Leipzig, 499-534.
- Weber, W. & Knopfe, M. (1990): Die geowissenschaftlichen Sammlungen der Bergakademie Freiberg – 225 Jahre. Aufschluss, 41(3), 141-184.
- Wenzel, T., Pilot, J., Hengst, M., Hofmann, J. (1990): First single zircon ^{207}Pb - ^{206}Pb -ages from the Saxonian Granulite Massif. Proc. 5th Working Meeting "Isotopes in Nature". ZFI-Mitt., part I, 193-202.
- Wolf, D. & Kempe, U. (1990): Homogenität/Inhomogenität natürlicher Scheelite. Gesellsch. Geol. Wiss. DDR (GGW) & Museum f. Naturkunde der Humboldt-Univ. Berlin, Abstracts Vortragsstagung „100 Jahre Eröffnung des Museums für Naturkunde“, 15-16.
- Wolf, D., Kempe, U. & Trinkler, M. (1990): Yttrium-Gehalte und ihre Beziehungen zur Fotolumineszenz natürlicher Scheelite als Indikatoren für deren genetische Stellung. Ber. DMG, Beih. z. Eur. J. Mineral. Vol. 2, 284.
- Wolf, P.; Schrön, W.; Blankenburg, H.-J. (1990): Zur Methodik der emissionsspektrographischen Gehaltsbestimmung von Spurenelementen in Braunkohlenaschen. Z. angew. Geol. 36, 9-191.
- Zernke, B. (1990): Geochemische und mineralogische Kriterien zur Prognose verdeckter Zinnlagerstätten. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg, 116 S.

1991

- Friedrich, J. & Voland, B. (1991): Uraniumbelastung der Zwickauer Mulde. In: 11. Arbeitstagung Mengen- und Spurenelemente, Jena und Leipzig, 362-369.
- Fruth, M. (1991): Die Charakterisierung lagerstättenverändernder Prozesse durch komplexe mineralogische und geochemische Untersuchungen an Quarzneubildungen der Braunkohle und des Salinars. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg, 114 S.
- Götze, J. (1991): Die Glassandlagerstätten Haltern, Frechen, Weferlingen und Hohenbocka. Glas-Ingenieur 1, 44-52.
- Götze, J. and Blankenburg, H.-J. (1991): Distribution and trace element content of humic acids in the quartz sand of Hohenbocka. Chemie der Erde 51: 231-237.
- Götze, J., & Blankenburg, H.-J. (1991): Genetic information of accessory minerals in quartz sands. Intern. Breithaupt-Kolloquium, Freiberg 1991.
- Hertwig, Th. (1991): Geochemische Aureolen um gangförmige hydrothermale Baryt-mineralisationen des sächsischen Vogtlandes und Erzgebirges. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg, 108 S.
- Kämpf, H., Thomas, R., Kuschka, E., Klemm, W. (1991): Die Quarz - Kassiterit - Gänge im Endo- und Exokontakt des verdeckten Granitmassives von Eichigt – Schönbrunn. Geoprofil (Freiberg) 3, 55 – 62.
- Kempe, U., Trinkler, M. & Wolf, D. (1991): Yttrium und die Seltenerdphotolumineszenz natürlicher Scheelite. Chemie d. Erde 51, 275-289.
- Kleeberg, R. (1991): Synthesis and process of crystallization of 2:1 magnesiumhydrosilicates. Proc. 7th EUROCLAY Conf. Dresden 1991, 599-603.
- Metzner, I. (1991): Zur Geochemie ausgewählter Bodenformen im Erzgebirge und Vogtland. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Rösler, H.J. (1991): Die anorganischen Komponenten der Kohlen. Sitzungsberichte d. Sächs. Akad. d. Wissenschaften Leipzig, Math.-naturw. Klasse, 122, 6.
- Rösler, H.J. (1991): Laudatio für Friedrich Leutwein. In: Friedrich Leutwein (1911-1974). Bergakademie Freiberg, 6-13.
- Scharbrodt, T. (1991): Zur Minerogenie von Beckenbildungen – Entwicklungsprozeß und Lagerstätten. Habilitationsschrift, TU Bergakademie Freiberg.
- Wenzel, T. & Wolf, D. (1991): Die plutonischen Gesteine des Meißener Massivs (Elbtal-Zone): Morphologie und innere Beschaffenheit von Zirkonen als Grundlage für die Identifizierung unterschiedlicher Fraktionierungsprozesse. Ber. DMG, Beih. z. Eur. J. Mineral. Vol. 3, 294.
- Wildemann, B. (1991): Mineralogische und geochemische Probleme bei der Reinjektion geothermischer Wässer in Sandsteinaquifere. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg, 82 S.
- Wolf, D. & Uhlig, J. (1991): Zur Geochemie und Mineralogie der Granitoid- und Greisenglimmer aus Zinnlagerstätten des Sächsischen Erzgebirges und der Mongolei. Ber. DMG, Beih. z. Eur. J. Mineral. Vol. 3, 298.

1992

- Götze, J. and Blankenburg, H.-J. (1992): The genesis of the Hohenbocka quartz sand (Eastern Germany) - new results of mineralogical and geochemical investigations. Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Teil I, H. 11/12, 1217-1231.
- Götze, J., & Blankenburg, H.-J. (1992): Investigation of Hohenbocka quartz sands (Lausitz, Germany) by Instrumental Neutron Activation Analysis (I.N.A.A.). Chemie d. Erde 52, 145-153.
- Götze, J., & Blankenburg, H.-J. (1992): The genesis of the Hohenbocka quartz sand (Eastern Germany) - new results of mineralogical and geochemical investigations. 13th IAS

Regional Meeting of Sedimentology 1992, Abstracts, 49-50.

- Götze, J., Blankenburg, H.-J. & Sonntag, K. (1992): Mineralogisch-geochemische Untersuchungen der Feldspatsand-Lagerstätte Altendorf b. Kahla (Thüringen) zur Klärung genetischer Fragen. *Europ. J. Mineralogy* 4, Bh. 1, 100.
- Götze, J., Lewis, R., Blankenburg, H.-J. (1992) Investigation of Hohenbocka quartz sands (Lausitz, Germany) by Instrumental Neutron Activation Analysis (I.N.A.A.). *Chemie der Erde* 52: 145-153.
- Graupner, T. (1992): Untersuchungen zur Fluidodynamik in granitoiden Gesteinskörpern anhand von Untersuchungen an Einschlüssen in gesteinsbildenden Mineralen und Akzessorien. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Graupner, T., Leeder, O. (1992): Vergleichende Untersuchungen an Einschlüssen in gesteinsbildenden Mineralen granitoider Gesteine des Meissner Massivs und des mongolischen Altai.- *Europ. J. Mineralogy.*, v.4, Beiheft 1, 103.
- Junge, F. (1992): Isotopen- und elementgeochemische Studien an mit Zinnlagerstätten assoziierten Kataklastit-Subvulkanit-Komplexen des Osterzgebirges. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg, 119 S.
- Klemm, W. (1992): Einschlußanalytische Untersuchungen an hydrothermalen Mineralisationen des Erzgebirges. 70. Jahrestagung DMG, Tübingen, Tagungsband.
- Plötze, M., Kempe, U. & Wolf, D. (1992): Paramagnetische Eigenschaften von Scheeliten sächsischer Lagerstätten. *Ber. DMG, Beih. Europ. J. Mineral.*, 4, 216.
- Schmidt, C., Leeder, O. (1992): Temperature and pressure conditions during the formation of pegmatites and pneumatolytic tin-tungsten mineralizations in Mongolia. *N. Jb. Min. Abh.* 165 (1), 29-52.
- Seifert, Th., Baumann, L., Jung, D. (1992). On the Problem of the Relationship between Sn(-W) and Quartz-Polymetal Mineralizations in the Marienberg Deposit District. *Z. Geolog. Wiss.*, 20, 371-392.
- Seifert, Th., Baumann, L., Leeder, O. (1992): Contribution to the Material Characterization of Mineralizations of the Sn(-W), Quartz-Polymetal and Fluorite-Quartz Association in the E-Part of the Central Erzgebirge Anticlinal Area. *Neues Jb. Miner. Abh.*, 165, 65-81.
- Uhlig, J. (1992): Zur Mineralogie und Geochemie der Granitoid- und Greisenglimmer aus Zinnlagerstätten des sächsischen Erzgebirges und der Mongolei. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg, 129 S.
- Uhlig, J., Wolf, D. & Dandar, S. (1992): Besonderheiten der Glimmer einiger Zinn-Wolfram-Lagerstätten der Mongolei und des Erzgebirges. *Mongolian Technical University Transactions* Nr. 2/15, 92-101 (in Russisch).
- Voland, B. & A. Knöchel (1992): Geogene und anthropogene Quellen der Schwermetallbelastung von Fließgewässern des Erzgebirges. In: *Neue Technologien in der Trinkwasserversorgung. 8. Statusseminar des vom Bundesminister für Forschung und Technologie geförderten Forschungsschwerpunktes, Bielefeld 1992. DVGW-Schriftenreihe Wasser* Nr. 109, Eschborn 1993, 117 – 137.
- Wenzel, T. & Wolf, D. (1992): The plutonic rocks of the Elbe Valley zone (Germany): evidence for different fractionation processes from morphology and internal structure of zircons. *Schweiz. Mineral. Petrogr. Mitt.* 72, 307-314.
- Wolf, D. & Uhlig, J. (1992): Zellparameter di- und trioktaedrischer K-Al-Fe-Li-Glimmer - ihre Berechnung aus dem Chemismus und Möglichkeiten ihrer Nutzung zur Identifikation, Klassifikation und für genetische Aussagen. *Ber. DMG, Beih. z. Eur. J. Mineral.* Vol. 4, 299.

1993

- Beuge, P., Klemm, W., Starke, R. (1993): Extreme Schwermetallbelastung der Mulde und Konsequenzen für die Elbe. *Heidelberger Geowiss. Abh.* 67, 9-10.
- Beuge, P., Starke, R., Klemm, W. und Knöchel, A. (1993): Die Schwermetallgehalte des Muldensystems in Sachsen – Ursachen aus natürlicher Mineralisation, Bergbau und Industrie. *Tagungsband Berg- u. Hüttenmännischer Tag 1993, Freiberg.*
- Bombach, G., Klemm, W., Naundorf, A., Beuge, P., Pierra, A. (1993): Die Speciation von Quecksilber und Arsen in Böden und Gewässersedimenten. *Tagungsband Berg- u. Hüttenmännischer Tag 1993, Freiberg.*

- Conde, A. P. (1993): Untersuchungen zur Arsenbelastung und -mobilität in Böden des Metallurgiezentrums und ehemaligen Bergbaureviere Freiberg. Dissertation, Bergakademie Freiberg.
- Fouquet, Y., von Stackelberg, U., Charlou, J. L., Erzinger, J., Herzig, P. M., Muehe, R. & Wiedicke, M. (1993): Metallogenesis in back-arc environments; the Lau Basin example. *Econ. Geology*, 88 (8), 2154-2181.
- Gao, D. & Heimann, R.B. (1993): Structure and mechanical properties of superabsorbent poly(acrylamide)-montmorillonite composite hydrogels. *Polymer Gels and Networks* 1(4), 225-246.
- Götze, J. (1993): Zur Mineralogie und Geochemie hochreiner Quarzsande aus dem Miozän. 4th Joint Bi-annual RCNPS/RCNNS Meeting, Hannover.
- Götze, J., Höhne, D., Do, T. Q. (1993) Genesis and melting behavior of quartz raw materials. *Sprechsaal International Ceramics & Glass Magazine* 126: 473-478.
- Heimann, R.B. (1993): Brønsted acidification observed during hydrothermal treatment of a calcium montmorillonite. *Clays and Clay Minerals* 41(6), 718-725.
- Herzig, P. M. & Hannington, M. D. (1993): Gold mineralization in seafloor spreading centres of the western Pacific. *InterRidge News*, 2 (1), 10-11 + 17.
- Herzig, P., Hannington, M. D., Fouquet, Y., Stackelberg, U. & Petersen, S. (1993): Gold-rich polymetallic sulfides from the Lau back-arc and implications for the geochemistry of gold in sea-floor hydrothermal systems in the Southwest Pacific. *Econ. Geology*, 88 (8), 2182-2209.
- Pierra, A. (1993): Untersuchungen zur Arsenbelastung und -mobilität in Böden des Metallurgiezentrums und ehemaligen Bergbaureviere Freiberg. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg.
- Reißmann, R. (1993): Ausbildung und Stellung der Minerale hydrothermalen Quarz-Fluorit-Baryt-Gänge im Ostererzgebirge. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg, 127 S.
- Rösler, H. J. (1993): Leben und Wirken von Hans Jürgen Rösler (autobiographische Aufzeichnungen). TU Bergakademie Freiberg, Universitätsarchiv, 110 S.
- Schöps, D., Herzig, P. M., Halbach, P., Friedrich, G. & Blum, N. (1993): Mineralogy, chemistry and oxygen isotope thermometry of nontronitic smectites from Central Pacific seamounts. *Chem. Geology*, 106 (3-4), 331-343.
- Trinkler, M., Kempe, U., Plötze, M., Rieser, U. (1993): Über rosa und braunen Fluorit aus Sn-W-Lagerstätten. *Chemie d. Erde*, 53, 2, 165-181.
- Walther, H. & Götze, J. (1993): Untersuchung von SiO₂-Zementen pedogener Silcretes mittels Kathodolumineszenz. *Europ. J. Mineralogy* 5, Bh. 1, 55.
- Walther, H. (1993): Silcretes in Germany and Australia. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg. 126 S..

1994

- Bergmann, J., Kleeberg, R., Taut, T. (1994): A new structure refinement and quantitative phase analysis method basing on predetermined true peak profiles. *Z. f. Kristallographie Suppl.* 8, *Europ. Cryst. Meet.* 15, 580.
- Blankenburg, H.-J., Götze, J. & Schulz, H. (1994): Quarzrohstoffe. *Dts. Verl. f. Grundstoffindustrie Leipzig-Stuttgart*; 296 S.
- Bombach, G., Bombach, K., Klemm, W. (1994): Speciation of mercury in soil and sediments by thermal evaporation and cold vapor atomic absorption. *Fresenius J. Anal. Chem.*, 350, 18-20.
- Bombach, G., Pierra, A., Klemm, W. (1994): Arsenic in contaminated soil and river sediment. *Fresenius J. Anal. Chem.*, 350, 49-53.
- Buchholz, P., Friedrich, G. & Herzig, P. M. (1994): Gold-antimony mineralization in the Zimbabwe craton: the Indarama mine at Kwekwe and the Belingwe Star mine at Mberengwa. *Geologisches Jahrbuch, Reihe D, Mineralogie, Petrographie, Geochemie, Lagerstättenkunde*, 100, 343-389.
- Düsing, B., Klemm, W. (1994): Uranbestimmung in Umweltproben mit ICP-AES. *CANAS 93, Tagungsband, Univ. Leipzig, UFZ Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle*, 689 – 698.

- Götze, J. (1994): Mineralogie und Füllstoffe. In: Mineralogie und Technik. Deutsche Mineralogische Gesellschaft e.V., Kommission für Technische Mineralogie, 10-11.
- Götze, J. and Lewis, R. (1994): Distribution of REE and trace elements in size and mineral fractions of high purity quartz sands. *Chemical Geology* 114: 43-57.
- Götze, J. und Blankenburg, H.-J. (1994): Zur Kathodolumineszenz von Achat - erste Ergebnisse. *Der Aufschluß* 45: 305-312.
- Götze, J. und Klemm, W. (1994): Comeback für die Dresdner Frauenkirche - Selektiver Rückbau weltberühmter Trümmer (Untersuchungen an Natursteinen und Mörteln historischer Gebäude). *Baustoff Recycling + Deponietechnik* 6: 48-52.
- Götze, J., & Lewis, R. (1994): Distribution of REE and trace elements in size and mineral fractions of high purity quartz sands. *Chem. Geology* 114.
- Herzig, P. M. (1994): Die Erforschung mariner Rohstoffvorkommen - Erzfabriken in der Tiefsee. *Die Waage*, 33, 20-27.
- Herzig, P. M. (1994): Erzfabriken in der Tiefsee - Die Erforschung mariner Rohstoffvorkommen. *Mitteilungen / Alexander von Humboldt Stiftung*, 64, 27-36.
- Herzig, P., Hannington, M. D., McInnes, B., Stoffers, P., Villinger, H., Seifert, R., Binns, R. & Liebe, T. (1994): Submarine volcanism and hydrothermal venting studied in Papua, New Guinea. *Eos, Transactions American Geophysical Union*, 75 (44), 513-516.
- Hoppe, T.; Kluge, A.; Beuge, P.; Schach, H. G. (1994): Untersuchungsergebnisse von Wasser- und Sedimentproben des Stausees Glauchau. *LfUG Bericht. Schriftenr. Landesamt Umwelt Geol. Sachsen* 1/1994: 50-55.
- Kempe, U. & Wolf, D. (1994): Die Interpretation des H/F-Koeffizienten – immer noch offen. *Freiberger Forsch.-H.*, C451, 53-87.
- Kempe, U., Trinkler, M., Brachmann, A. (1994): Brauner Fluorit aus Sn-W-Lagerstätten – Chemismus und Farbursachen. *Europ. J Mineral*, 6 (Beiheft 1), 1.
- Klemm, W. (1994): Chemical evolution of hydrothermal solutions during the Variscan and post-Variscan mineralization in the Erzgebirge, Germany. In: Seltmann, R., Kämpf, H. & Möller, P. (eds.): *Metallogeny of Collisional Orogens*. Czech Geol. Survey, Prague, 150-158.
- Klemm, W. (1994): Review of data on the composition of hydrothermal solutions during the Variscan and post-Variscan mineralizations in the Erzgebirge, Germany. *Monograph series on Mineral Deposits* 31, 61 – 69.
- Klemm, W. (1994): Zum Einsatz atomspektroskopischer Methoden in der Geo- und Umweltchemie - Stand und Anforderungen. *CANAS 93, Tagungsband*. Univ. Leipzig, UFZ Leipzig-Halle, 193-204.
- Kluge, A.; Beuge, P.; Greif, A.; Hoppe, T.; Klemm, W.; Starke, R. (1994): Bestandsaufnahme und Interpretation der Schwermetallbelastung in Wasser und Sediment der Mulde in den Jahren 1992-1993. In: Guhr, H.; Prange, A.; Puncochar, P.; Wilken, R.-D.; Büttner, B. (eds): *Die Elbe im Spannungsfeld zwischen Ökologie und Ökonomie*. 6. Madgeburger Gewässer- schutzseminar, 8.-11. November 1994 in Cuxhaven. BG Teubner Verlagsgesellschaft Stuttgart. Leipzig.
- Kontny, A., Friedrich, G., Herzig, P. und Keyssner, S. (1994) Argentinian-pentlandite-bearing assemblages in metamorphic rocks of the KTB pilot hole, Oberpfalz, Germany. *Canadian Mineralogist*, 32 (4). pp. 803-814.
- Kuschka, E. (1994): Zur Mineralisation und Minerogenie der hydrothermalen Mineralgänge des Vogtlandes, Erzgebirges und Granulitgebirges. *Dissertation, TU Bergakademie Freiberg*.
- Martin, M.; Beuge, P.; Kluge, A.; Hoppe, T. (1994): Grubenwässer des Erzgebirges - Quellen von Schwermetallen in der Elbe. *Spektrum der Wissenschaft*, Mai 1994: 102-107.
- Münch, U. und Götze, J. (1994) Phasencharakterisierung von Braunkohlenflugaschen - Einsatz der Kathodolumineszenz (KL) insbesondere zur Charakterisierung der Glasphasen als wichtige Träger der hydraulischen Reaktion. *Abfallwirtschafts Journal* 6: 772-781.
- Seifert, Th. (1994): Zur Metallogenie des Lagerstättendistriktes Marienberg (Ostteil des Mittel-erzgebirgischen Antiklinalbereiches). *Dissertation, TU Bergakademie Freiberg*, 174 S. und 5 Anlagenbände (publiziert in DHS 2332, *Deutsche Hochschulschriften*, Mikroedition. Verlag Dr. Hänsel-Hohenhausen, Frankfurt am Main, 1996).

- Seifert, Th., Baumann, L. (1994): Einige Bemerkungen zur Metallogenie des Mittleren Erzgebirges (SE-Teil). *Freiberger Forsch.-H.*, C 451, 122-136.
- Seifert, Th., Baumann, L. (1994): On the Metallogeny of the Central Erzgebirge Anticlinal Area (Marienberg District), Saxony, Germany. In: von Gehlen, K., Klemm, D. D. (Eds.), *Mineral deposits of the Erzgebirge/Krusné hory (Germany/Czech Republic): Reviews and results of recent investigations. Monograph Series on Mineral Deposits*, 31, 169-190.
- Seifert, Th., Kempe, U. (1994): Zinn-Wolfram-Lagerstätten und spätvariszische Magmatite des Erzgebirges. *Beihefte zum Europ. J. Mineralogy*, vol. 6, 2, 125-172.
- Starke, R., Zhaohua, Dai, & Kleeberg, R. (1994): Mineralogical characteristics of the Le An River sediments and floodplain soils in the Dexing Copper Mine area. *China Environmental Science*, Vol. 5, 2, 121-128.
- Tichomirowa, M., Krasnova, N. I., Ivanikova, E. V. (1994): Sauerstoff- und Kohlenstoffisotopenvariationen des Karbonatitmassivs Kovdor (Rußland). *Europ. J. of Mineralogy*, 6/1, 282.
- Tikhomirova, M., Belyatski, B. V., Hofmann, J., Pilot, J. (1994): First Sm/Nd and Rb/Sr whole rock isotope data of amphibolite bodies from the Eastern Erzgebirge (Germany). In: Seltmann, R., Kämpf, H., Möller, P. (eds.): *Metallogeny of Collisional Orogens*, Prague, 230-233.
- Tikhomirova, M., Belyatski, B. V., Lorenz, W. (1994): New isotope data (Rb/Sr, Sm/Nd) on gneisses from the Western Erzgebirge. *Europ. J. Mineralogy*, 6/1, 283.
- Togashi, H., Koga, Y., Kakudate, Y., Ishikawa, K., Fujiwara, S., Niwa, Y., Kubota, M., Fukuda, K., Kokai, F., Nakagawa, H., Kawaguchi, M., Heimann, R.B. (1994): Ionic clusters of triazine derivatives produced by matrix-assisted N₂ laser desorption and CO₂ laser desorption. In: *Laser and Ion Beam Modification of Materials*, 229-232.
- Voland, B., Kluge, A., Schlenker, U., Hoppe, Th., Metzner, I., Klemm, W., Bombach G. (1994): Einschätzung der Schwermetallbelastung der Böden im Freiberger Raum. In: *Beurteilung von Schwermetallen in Böden von Ballungsgebieten: Arsen, Blei und Cadmium*, Internationale Expertenbeiträge und Resümee der DECHEMA-Arbeitsgruppe „Bewertung von Gefährdungspotentialen im Bodenschutz“, DECHEMA, Frankfurt am Main, 79-96.
- Zhaohua, Dai, Starke, R., Kleeberg, R., Wang, X. and Liu, Y. (1994): Physicochemical properties of Le An River sediments. *China Environmental Science* Vol. 5, 2, 129-134.

1995

- Auzende, J.M., Halbach, P., Allspach, A., Becker, K.P., Blum, N., Bonnier, O., van Gerven, M., Halbach, M., Koschinsky, A., Lange, D., Madureira, M.J., Manoutsoglou, E., Mrazek, J., Münch, U., Pratt, C., Rahderds, E., van Reusel, A., Richter, S., Seifert, Th., Spangenberg, T., Stenzler, J., Thiermann, F., Türkay, M., Windoffer, R. (1995): Activé tectonique, magmatique et hydrothermale autor des triples jonctions de 16°50'S-173°30'E et de 16°30'S-176°10'E dans le bassin nord fidjien (SW Pacifique): Campagne hyfiflux. *C.R.Acad. Sci. Paris, Sér. II*, 321, 239-246.
- Baumann, L., Josiger, U. (1995): Paragenesen, Erzgefüge und Begleitgesteine der Sulfidierzlager des Erzgebirges. *Freiberger Forsch.-H.*, C 454, 200 S.
- Beuge, P., Hoppe, Th., Klemm, W., Kluge, A., Knöchel, A. und Starke, R. (1995): Der Einfluß des Uranbergbaus auf die Spurenelementgehalte in der Zwickauer Mulde. In: Merkel, B., Hurst, S., Löhnert, E.P. & W. Struckmeier (eds): *Uranium-Mining and Hydrogeology. Geocongress1*, Verlag Sven von Loga, Köln.
- Beuge, P.; Greif, A.; Hoppe, T.; Klemm, W.; Kleeberg, R.; Kluge, A.; Mosler, U.; Starke, R.; Alfaro, J.; Haurand, M., Knochel, A.; Meyer, A. (1995): Erfassung und Beurteilung der Schadstoffbelastung des Muldesystems. In: *Forschungszentrum Karlsruhe GmbH (ed): Die Belastung der Elbe, Teil 1: Elbe-Nebenflüsse.*
- Beuge, P.; Greif, A.; Klemm, W.; Kluge, A.; Mosler, U.; Starke, R. (1995): Schwermetallverteilung und Mineralogie der Flusssedimente und Aueböden des Muldesystems. 10. Sedimentologentreffen „SEDIMENT '95", 24.-28. Mai 1995 in Freiberg. *Kurzfassungen der Vorträge und Poster*, S. 211.

- Buchholz, P., Herzig, P. & Friedrichs, G. (1995): Geology, mineralogy and physico-chemical conditions of gold mineralization at Indarama mine, Midlands greenstone belt, Zimbabwe. In: Sub-Saharan Economic Geology, ed. by Blenkinsop, T. G. & Tromp, P. L.; Geological Society of Zimbabwe: Special Publication, 3, Balkema, Rotterdam, 225-236.
- Goldstein, S., Kempe, U. & Klemm, W. (1995): REE in fluorite from tin deposits in the Erzgebirge region: implications for the origin of Eu-anomalies in Li-F granites. *Europ. J. Mineral.* 7 (Beiheft 1), 85.
- Goldstein, S., Wolf, D., Uhlig, J. (1995): Infrarotspektroskopische Untersuchungen an natürlichen Li-Fe-Al-Glimmern. *Chemie d. Erde*, 55, 46-60.
- Götze, J. (1995): Genetic information of accessory minerals in clastic sediments. *Zentralblatt für Geologie und Paläontologie Teil I*, H. 1/2, 101-118.
- Götze, J. and Walther, H. (1995): A complex mineralogical and geochemical study on a silicified Miocene quartz sand. *Zentralblatt für Geologie und Paläontologie Teil I*, H. 1/2, 119-129.
- Halbach, P., Auzende, J.M., Türkay, M., Allspach, A., Becker, K.P., Blum, N., Bonnier, O., van Gerven, M., Halbach, M., Koschinsky, A., Lange, D., Madureira, M.J., Manutsoglou, M., Mrazek, J., Münch, U., Pratt, C., Rahders, E., Vanreusel, A., Richter, S., Seifert, Th., Spangenberg, T., Stenzler, J., Thiermann, F. (1995): hyflux-Cruise: German-French Cooperation for the Study of Hydrothermalism and Related Tectonism, Magmatism and Biology of the Active Ridges of the North Fiji Basin (SW Pacific). *InterRidge News*, 4, 37-43.
- Hannington, M. D., Jonasson, I. R., Herzig, P. & Petersen, S. (1995): Physical and chemical processes of seafloor mineralization at mid-ocean ridges. In: *Seafloor Hydrothermal Systems: Physical, Chemical, Biological, and Geological Interactions*, ed. by Humphris, S. E., Zierenberg, R. A., Mullineaux, L. S. & Thomson, R. E.; Geophysical Monograph Series, 91, American Geophysical Union, Washington, DC, 115-157.
- Hannington, M. D., Tivey, M. K., Larocque, A. C., Petersen, S. & Rona, P. A. (1995): The occurrence of gold in sulfide deposits of the TAG hydrothermal field, Mid-Atlantic Ridge. *Canadian Mineralogist*, 33, 1285-1310.
- Heimann, R.B. (1995): The use of Schlegel maps to describe dissolution features on crystals. *J. of Materials Science Letters* 14(11), 811-812.
- Heimann, R.B., Fujiwara, S., Kakudate, Y., Koga, Y., Komatsu, T., Nomura, M. (1995): A new carbon form obtained by weak shock compression of carbyne. *Carbon* 33(6), 859-861.
- Hermann, St., Seifert, Th., Baumann, L. (1995). Zur Ausbildung von spätvariszischen Quarz-Polymetall-Mineralisationen im Lagerstättenrevier Schneeberg. *Z. Geol. Wissensch.*, 23, 573-580.
- Herzig, P. & Hannington, M. D. (1995): Polymetallic massive sulfides at the modern seafloor - a review. *Ore Geology Reviews*, 10 (2), 95-115.
- Herzig, P. (1995): Ergebnisse der Lagerstättenforschung. *Freiberger Forsch.-H.*, C 460, 212 pp.
- Herzig, P. M. & Humphris, S. E. & LEG 158 Shipboard Scientific Party (1995): Ocean Drilling Program reveals the subsurface nature of the TAG hydrothermal mound. *InterRidge News*, 4 (1), 11-14.
- Hoppe, Th. (1995) Geochemische Untersuchungen an Gewässern und deren Sedimenten im Einzugsgebiet der Mulde. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg.
- Hoppe, Th. (1995): Geochemische Untersuchungen an Gewässern und ihren Sedimenten im Einzugsgebiet der Mulde. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg.
- Humphris, S. E., Herzig, P., Miller, D. J., Alt, J. C., Becker, K., Brown, D., Brugmann, G., Chiba, H., Fouquet, Y., Gemmell, J. B., Guerin, G., Hannington, M. D., Holm, N. G., Honnorez, J. J., Iturrino, G. J., Knott, R., Ludwig, R., Nakamura, K., Petersen, S., Reysenbach, A. L., Rona, P. A., Smith, S., Sturz, A. A., Tivey, M. K. & Zhao, X. (1995): The internal structure of an active sea-floor massive sulphide deposit. *Nature*, 377 (6551), 713-716.
- Kleeberg, R., Taut, T. (1995): Probleme der quantitativen Röntgenphasenanalyse mit der Rietveld-Methode. *Ber. DMG, Beih. Eur. J. Mineral.* V. 6, 140.
- Kluge, A.; Beuge, P.; Greif, A.; Hoppe, T.; Klemm, W; Knöchel, A.; Martin, M.; Mibus, J.; Mosler,

- U.; Starke, R. (1995): Heavy metals in a tributary of the Elbe River – The Mulde System. - In: Wilken, R. D.; Förstner, U.; Knöchel, A. (eds): 10th Internat. Conf. Heavy Metals in the Environment, 18.-22. September 1995, Hamburg, Volume 2.
- Komatsu, T., Nomura, M., Kakudate, Y., Fujiwara, S., Heimann, R.B. (1995): Characterization of dehydrochlorinated poly(vinylidene chloride) and the shock-compressed material. *Macromolecular Chemistry and Physics* 196(9):3031 – 3040.
- Kurze, M., Gerisch, R., Starke, R., Kleeberg, R., Klemm, W. (1995): Das Ordovizium vom Rügener Typ - neue Erkenntnisse sedimentologischer Untersuchungen. *Zbl. Geol. Paläont. Teil I*, H.1/2, 205-215.
- Neuser, R.D., Bruhn, F., Götze, J., Habermann, D., Richter, D.K. (1995): Kathodolumineszenz: Methodik und Anwendung. *Zentralblatt für Geologie und Paläontologie Teil I*, H. 1/2, 287-306.
- Plötze, M. (1995): EPR-Untersuchungen an Quarz, Scheelit und Fluorit aus hochthermalen Seltenmetallvererzungen. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg, 105 S.
- Seifert, Th. (1995): Zur metallogenetischen Charakteristik postpermischer Gangmineralisationen im Lagerstättendistrikt Marienberg-Lauta-Pobershau-Wolkenstein (Zentralteil des sächsischen Erzgebirges). *Freiberger Forsch.-H.*, C 460, 136-162.
- Seltmann, R., Gottesmann, B., Möller, P., Thomas, R., Littmann, S., Kleeberg, R., Lehmann, B., Schneider, T. (1995): Mineralogisch-petrographische Untersuchungen an Pegmatit-Aplit-Systemen von Ehrenfriedersdorf. *Ber. DMG, Beih. Eur. J. Mineral. V. 6*, 263.
- Tikhomirova, M., Belyatski, B. V., Berger, H. J., Koch, E. A. (1995): Evidence of Variscan metamorphism in the Eastern Erzgebirge. *Terra Nostra*, 7/95, 133–136.

1996

- Akhmedov, A.M.; Travin, L.V.; Tichomirowa, M. (1996): Epochen der Vereisung sowie der Evaporisation im frühen Proterozoikum und deren interregionale Korrelation. *Regionalnaja Geologija i Metallogenija*, 1(5), 84–97 (in Russisch).
- Beuge, P.; Klemm, W.; Kluge, A.; Starke, R.; Knöchel, A. (1996): Zur Schadstoffbelastung des Mulde- Systems. In: Prange A.; Wilken, R.D.; Tümpling, U.; Spoustová, J.; Puncochár, P.; Lencová, E. (eds): *Ökosystem Elbe – Zustand, Entwicklung und Nutzung*. Tagungsband zum 7. Magdeburger Gewässerschutzseminar, 22-25. Oktober 1996 in Ceske Budějovice, S. 149–153.
- Bohm, J., Heimann, R.B., Bohm, M. (1996): Voronoi polyhedra: a useful tool to determine the symmetry and bravais class of crystal lattices. *Crystal Research and Technology* 31(8), 1069-1075.
- Brätz, H.; Zeh, A.; Tichomirowa, M.; Henneberg, E. (1996): Einzelzircondatierung im Ruhlaer Kristallin. *Proc.Freiberger Isotopenkolloquium 1996*, 47-56.
- Dietrich, A., Heimann, R.B., Willmann, G. (1996): The colour of medical-grade zirconia (Y-TZP). *J. of Materials Science Materials in Medicine* 7(9), 559-565.
- Gehmlich, M.; Tichomirowa, M.; Linnemann, U.; Lützner, H. (1996): $^{207/206}\text{Pb}$ Single Zircon Evaporation Ages from Ordovician Sections of the Saxo-Thuringian Zone (Germany). *J. Conf. Abstr.*, 1(1), Cambridge, 198.
- Gehmlich, M.; Tichomirowa, M.; Linnemann, U.; Lützner, U.; Bombach, K. (1996): Datierung und Korrelation neoproterozoisch-frühpaläozoischer Profile des Schwarzburger Antiklinoriums und der Elbezone auf der Basis der Geochronologie von Einzelzirkonen. *Proc. Freiberger Isotopenkolloquium 1996*, Freiberg, 79–89.
- Gehmlich, M.; Tikhomirova, M.; Linnemann, U. (1996): $^{207/206}\text{Pb}$ single zircon evaporation ages from Neoproterozoic to Ordovician sections of the Saxothuringian zone (Germany). *Terra Nostra*, 96/2, 71–75.
- Götze, J. (1996): Kathodolumineszenz von Quarz - Grundlagen und Anwendung in den Geowissenschaften. *Der Aufschluß*, 47: 215-223.
- Götze, J., Krbetschek, M., Habermann, D., Rieser, U. & Wolf, D. (1996): Investigation of feldspars by spectral TL, CL, and (IR)OSL. *Abstracts 3rd European Meeting "Spectroscopic Methods in Mineralogy"*, Kiev, Sept. 10-13.
- Greif, A.; Martin, M.; Beuge, P.; Starke, R.; Kluge, A.; Hoppe, T.; Klemm, W. (1996):

- Vergleichende Betrachtungen an Schwebstoffen in Fluß- und Grubenwässern im oberen Einzugsgebiet der Mulde. In: Prange, A.; Wilken, R. D.; Timpling, U.; Spoustová, J.; Puncochár, P.; Lencova, E. (eds): Ökosystem Elbe - Zustand, Entwicklung und Nutzung. Tagungsband zum 7. Magdeburger Gewässerschutzseminar, 22-25. Oktober 1996 in České Budějovice, S. 350-352.
- Gruner, T., Kempe, U. & Wolf, D. (1996): Interpretation von integralen REM-CL Abbildungen granulitischer Zirkone. Ber. DMG, Beih. z. Eur. J. Mineral., 8, 1, 83.
- Gruner, T., Kempe, U. & Wolf, D. (1996): Relevance of cathodoluminescence (CL) for the interpretation of U-Pb zircon ages: an example from the Saxonian Granulite Complex (SGC). Abstracts Internat. Conference on Cathodoluminescence and Related Techniques in Geosciences and Geomaterials, Nancy, Sept. 2-4, 63-64.
- Heimann, R.B. (1996): Applications of plasma-sprayed ceramic coatings. Key Engineering Materials 122-124(122), 399-442.
- Jung, D., Seifert, Th. (1996): On the metallogeny of the late Hercynian tin deposit "Röhrenbohrer field"/Greifenstein area, Sn-W district Ehrenfriedersdorf-Geyer, Erzgebirge, Germany. Freiburger Forsch.-H., C 467, 131-150.
- Kempe, U., Dandar, S., Lehmann, J., Goldstein, S. & Wolf, D. (1996): Mineralogische Untersuchungen an Nb-Zr-REE-Mineralisationen von Khaldzan Buregte (Mongolischer Altai): Mehrphasige Vererzungen im Dach hybrider Karbonatit-Granit-Intrusionen. Ber. DMG, Beih. z. Eur. J. Mineral., 8, 1, 136.
- Klemm, W., Siedel, H. (1996): Sources of sulphate salt efflorescences at historical monuments - a geochemical study from Freiberg, Saxony (Germany). In: Riederer, J. (ed): Proc. 8th Intern. Congr. on Deterioration and Conservation of Stone, Berlin 1996. Möller Druck u. Verlag GmbH; 489-498.
- Klemm, W., Tägl, U. (1996): Hydrogeochemische Untersuchungen während der Flutung der Zinnerzgrube Ehrenfriedersdorf / Erzgebirge. GeoCongress 2, 258-261.
- Kluge, A., Murglat, P., Beuge, P., Greif, A., Hoppe, Th., Klemm, W., Starke, R. (1996): Aufbau eines Gewässerinformationssystems und Anwendung der Faktorenanalyse auf die Schwermetallführung der Mulde. Abh. d. Sächs. Akad. Wiss. Leipzig, Math. Nat. Klasse, 58, 51-65.
- Kluge, A.; Murglat, P.; Beuge, P.; Greif, A.; Klemm, W.; Starke, R. (1996): Aufbau eines Gewässerinformationssystems und Anwendung der Faktorenanalyse auf die Schwermetallführung der Mulde. In: Hänsel, C. (ed): Gewässer und ihre Einzugsgebiete - Ökologische Ansätze zur Sanierung. Abh. Sächs. Akad. Wiss. Leipzig; Math.-Nat. Klasse 58, 4.
- Köhler, R.; Tichomirowa, M.; Kempe, U.; Seifert, T. (1996a): Isotopen- und REM-Untersuchungen an einem Kleinbereichsprofil im Kontakt Granit-Gneisglimmerschiefer der Zinnerzlagertstätte Ehrenfriedersdorf. In: Proc. des Freiburger Isotopenkolloquiums 1996, Freiberg, 165-179.
- Köhler, R.; Tichomirowa, M.; Kempe, U.; Seifert, T. (1996b): Rb-Sr isotopic systematics on a profile through a granite contact (Ehrenfriedersdorf, Germany). J. Conf. Abstr., 1, 321.
- Kokai, F., Koga, Y., Heimann, R.B. (1996): Magnetic field enhanced growth of carbon cluster ions in the laser ablation plume of graphite. Applied Surface Science 96:261-266.
- Krbetschek, M.R., Götze, J., Habermann, D., Rieser, U. & Wolf, D. (1996): High resolution luminescence studies of alkalifeldspars and plagioclases. Abstracts Internat. Conference on Cathodoluminescence and Related Techniques in Geosciences and Geomaterials, Nancy, Sept. 2-4.
- Kudryavtsev, Yu.P., Heimann, R.B., Evsyukov, S. (1996): Carbynes: advances in the field of linear carbon chain compounds. J. of Materials Science 31(21), 5557-5571.
- Lamy D., Pierre, A. C., Heimann, R.B. (1996): Hydroxyapatite coatings with a bond coat on biomedical implant by plasma projection. J. of Materials Research 11(3), 681-686.
- Magnus, M. and Götze, J. (1996): Mineral composition of Lower Turonian sandstones of the Elbe zone (Germany): evidence from combined CL and image analysis. Zentralblatt für Geologie und Paläontologie Teil I, H. 11/12, 1255-1262.
- Martin, M. (1996): Seltene Elemente in Erzgebirgischen Grubenwässern. In: Merkel, B. et al. (eds): Grundwasser und Rohstoffgewinnung. Proc. Tagung der Fachsektion Hydrogeologie

der Dts. Geol. Ges., Freiberg. GeoCongress 2. Sven von Loga, Köln.

- Morozov, M., Trinkler, M., Plötze, M., Kempe, U. (1996): Spectroscopic Studies on Fluorites from Li-F and Alkaline Granitic Systems in Central Kazakhstan. In: Shatov, Seltmann, Kremenetsky, Lehmann, Popov & Ermolov (eds): Granite-related Ore Deposits of Central Kazakhstan and Adjacent Areas. Glagol Publish. House, St. Petersburg, 359-369.
- Nasdala, L., Gruner, T., Nemchin, A. A., Pidgeon, R. T., Tichomirowa, M. (1996): New SHRIMP ion microprobe measurements on zircons from Saxonian magmatic and metamorphic rocks. In: Proc. des Freiburger Isotopenkolloquiums 1996, Freiberg, 205-214.
- Nasdala, L., Irmer, G. & Wolf, D. (1996): High resolution Raman measurements on zircon grains - a means of detecting micro-range heterogeneities. Abstracts 3rd European Meeting "Spectroscopic Methods in Mineralogy", Kiev, Sept. 10-13.
- Nasdala, L., Pidgeon, R.T. & Wolf, D. (1996): Heterogeneous metamictization of zircon on a microscale. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 60, 6, 1091-1097.
- Nasdala, L., Pidgeon, R.T., Tichomirowa, M. & Wolf, D. (1996): New SHRIMP ion probe data on the Freiberg gneisses, Saxony: A classic mix-age problem. *Ber. DMG, Beih. z. Eur. J. Mineral.*, 8, 1, 199.
- Plötze, M. & Wolf, D. (1996): EPR- und TL-Spektren von Quarz: Bestrahlungsabhängigkeit der [TiO₄-/Li⁺]-Zentren. *Ber. DMG, Beih. z. Eur. J. Mineral.*, 8, 1, 217.
- Plötze, M. & Wolf, D. (1996): Radiation dependence of EPR and TL spectra of quartz. Abstracts 3rd European Meeting "Spectroscopic Methods in Mineralogy", Kiev, Sept. 10-13.
- Rona, P. A., Petersen, S., Becker, K., Von Herzen, R. P., Hannington, M. D., Herzig, P., Naka, J., Lalou, C. & Thompson, G. (1996): Heat flow and mineralogy of TAG relict high-temperature hydrothermal zones: Mid-Atlantic Ridge 26°N, 45°W. *Geophysical Research Letters*, 23 (23), 3507-3510.
- Schulz, B. (1996): Alpidische Metamorphose im westlichen Tauernfenster (Ostalpen): Interpretation mit P-T-Pfaden von Amphiboliten. *Zbl. Geol. Paläont. Teil 1*, 1996 (3/4), 315-328.
- Schulz, B. (1996): Arguments for a basaltic provenance and a Variscan high-pressure metamorphism of the amphibolitized eclogites in the Austroalpine basement of the Schobergruppe (Eastern Alps). *Mitt. Österr. Mineral. Ges.*, 141, 213-214.
- Schulz, B. (1996): Mikrostrukturen und zonierte Granate in Glimmerschiefern des nördlichen Ötztal-Stubai-Kristallins (Ostalpen) und ihre Deutung mit P-T-Pfaden variskischer Metamorphose. *Mitt. Österr. Miner. Ges.*, 141, 211-212.
- Schulz, B., Sharp, Z. & Pfeifer, H.R. (1996): Stabile Isotope (d¹⁸O), Stoffverschiebungen und P-T-Pfad bei alpidischer Deformation eines Amphibolits der mesozoischen Unteren Schieferhülle im Tauernfenster (Ostalpen). *Mitt. Österr. Miner. Ges.*, 141, 215-216.
- Schulz, B., Triboulet, C. & Audren, C. (1996): Prograde-retrograde P-T-Pfade alpidischer Metamorphose von Amphiboliten im westlichen Tauernfenster (Ostalpen). *Kurzfassungen Symposium Tektonik Strukturgeologie Kristallingeologie TSK VI*, Salzburg, April 1996, 386-388.
- Seifert, Th., Götze, J., Kempe, U. (1996): Advantages of Cathodoluminescence in Petrological Studies on Acidic Volcanics in the Sub-Erzgebirge Basin (Saxony, Germany). In: Pagel, M. (ed.), *Proc. International Conference on Cathodoluminescence and Related Techniques in Geosciences and Geomaterials*, Nancy, September 2-4, 1996, pp. 143-144.
- Seifert, Th., Zetzsche, C., Baumann, L. (1996): Zur Altbergbauanalyse im Lagerstättendistrikt von Annaberg als Vorlauf für Umweltuntersuchungen. *Freiberger Forsch.-H.*, C 467, 201-234.
- Starke, R., Kleeberg, R., Zhaohue, D. (1996): Mineralogical and geochemical investigations of river sediments, floodplain soils, dump minerals and tailings in the Dexing copper mine area. In: UNESCO CERP final report: Ecological effects of heavy-metal pollution in the Dexing copper mine region (Jian Xi province, China), 47-49.
- Thiele, S., Heimann, R.B., Berger, L.-M., Nebelung, M., Schwarz, K. (1996): Investigation of novel vacuum plasma-sprayed (Ti,Mo)C-NiCo coatings. *J. of Materials Science Letters* 15(8), 683-685.
- Thiele, S., Heimann, R.B., Herrmann, M., Berger, L.-M., Nebelung, M., Zschunke, M., Wielage, B.

- (1996): Thermal spraying of silicon nitride-based powders. In: Berndt, C.C. (ed.): Thermal Spray: Practical Solutions for Engineering Problems; ASM International; 325-332.
- Tichomirowa, M.; Belyatski, B. V.; Nasdala, L.; Berger, H.-J.; Koch, E. A.; Bombach, K. (1996): Zircon dating of grey gneisses from the Eastern Erzgebirge. Comparison of different dating methods (Pb/Pb evaporation, conventional U/Pb, SHRIMP) and geological meaning. In: Proc. des Freiburger Isotopenkolloquiums 1996, Freiberg, 241–249.
- Tikhomirova, M., Belyatski, B. V., Berger, H. J., Koch, E. A. (1996): Geochronological investigations on grey gneisses from the Freiberg region (Eastern Erzgebirge). J. Conf. Abstr., 1, 620.
- Tikhomirova, M., Belyatski, B. V., Berger, H. J., Koch, E. A. (1996): New Cadomian ages of magmatic zircons (U/Pb, Pb/Pb) of grey gneisses from the Eastern Erzgebirge. Terra Nostra, 96/2, 183–186.
- Wolf, D., Trinkler, M. & Kempe, U. (1996): Colour and luminescence properties of genetically different fluorites from the Erzgebirge Mountains. Abstracts 3rd European Meeting "Spectroscopic Methods in Mineralogy", Kiev, Sept. 10-13.
- Zinger, T.F., Götze, J., Levchenkov, O.A., Shuleshko, I.K., Yakovleva, S.Z., Makeyev, A.F. (1996) Zircon in polydeformed and metamorphosed Precambrian granitoids from the White Sea Tectonic zone, Russia: morphology, cathodoluminescence, and U-Pb chronology. International Geological Review 38: 57-73.

1997

- Berger, L.-M., Herrmann, M., Nebelung, M., Heimann, R.B., Wielage, B. (1997): Modifizierte Siliciumnitrid-Kompositpulver für thermische Beschichtungstechnologien und Verfahren zu ihrer Herstellung. Patent: WO 97/36820, A1.
- Bergmann, J., Kleeberg, R., Taut, T. (1997): Quantitative Phase Analysis Using a New Rietveld Algorithm - Assisted by Improved Stability and Convergence Behavior. Advances in X-Ray Analysis 40, 425.
- Beuge, P.; Müller, A.; Einax, J.; Müller, G. (1997): Schwermetallverteilung zwischen Wasser und Schwebstoff in ausgewählten deutschen Nebenflüssen. Workshop „Bewertung der Ergebnisse aus der Elbeschadstoffforschung - Empfehlungen für die Praxis“, 28.-30. April 1997, Geesthacht, Abstract im Tagungsband.
- Beuge, P.; Ulique, A. (1997): Stoffliche Belastung von Auenböden: Ziele, untersuchte Standorte, Methodik, Ergebnisse – Interpretation. Abschlußbericht zum vom LfUG Sachsen geförderten Auenbodenprojekt. TU Bergakademie Freiberg, Dez. 1997.
- Evsyukov, S., Paasch, S., Thomas, B., Heimann, R.B. (1997): Formation of carbynoid structures by chemical dehydrohalogenation of poly(vinylidene chloride). A ¹³C solid-state NMR study. Berichte der Bunsengesellschaft/Physical Chemistry Chemical Physics 101(5), 837 – 841.
- Gavrilenko, V., Morozov, M., Kempe, U., Smolenskiy, V. & Wolf, D. (1997): Unusual REE distribution patterns of fluorites from Sn-W deposits of quartz-cassiterite and quartz-wolframite type. J. Czech Geol. Soc., 42, 3 (Challenges to Chemical Geology; 10th Meeting of the Association of European Geol. Societies, Sept 1-5, 1997, Karlsbad. Abstracts, ed. by Novák, Janoušek & Košler, p.36.
- Gehmlich, M.; Linnemann, U.; Tichomirowa, M.; Lützner, H.; Bombach, K. (1997): Datierung und Korrelation neoproterozoisch-frühpaläozoischer Profile des Schwarzburger Antiklinoriums und der Elbezone auf der Basis der Geochronologie von Einzelzirkonen. Z. geol. Wiss., 25 (1/2), 191–201.
- Gehmlich, M.; Linnemann, U.; Tichomirowa, M.; Lützner, H.; Bombach, K. (1997): Die Bestimmung des Sedimentationsalters cadomischer Krustenfragmente im Saxothuringikum durch die Einzelzirkon-Evaporisationsmethode. Terra Nostra 97/5, 46–49.
- Gehmlich, M.; Tichomirowa, M.; Linnemann, U.; Lützner, H.; Bombach, K. (1997): Die Datierung des Hirschberger Gneises und der Porphyroide im Bergaer Antiklinorium (Saxo-

- Thuringikum). *Terra Nostra* 97/5, 39–42.
- Gehmlich, M.; Tichomirowa, M.; Linnemann, U.; Lützner, H.; Bombach, K. (1997): Kalibrierung und Korrelation des saxothuringischen Ordoviziums durch die Einzelzirkon-Evaporisationsmethode. *Terra Nostra* 97/5, 43–46.
- Goldstein, S. (1997): Geochemische Untersuchungen an Fluoriten und Fergusoniten aus pegmatit- und granitgebundenen Seltenmetallagerstätten. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg, 123 S.
- Götze, J. (1997): Advantages of cathodoluminescence in technical and environmental mineralogy. In: Niedbalska, A., Szymanski, A., Wiewiora, A. (eds.): *Proceedings of the 5th International Congress on Applied Mineralogy in the Minerals Industry*. SUBDAN-Druk, Warszawa, 121-125.
- Götze, J. (1997): Mineralogy and geochemistry of German high-purity quartz sands. In: Papunen, H. (ed.): *Mineral deposits: Research and exploration*. Balkema, Rotterdam, 721-724.
- Götze, J. and Magnus, M. (1997): Quantitative determination of mineral abundance in geological samples using combined cathodoluminescence microscopy and image analysis. *European Journal of Mineralogy* 9: 1207-1215.
- Götze, J. and Plötze, M. (1997): Investigation of trace-element distribution in detrital quartz by Electron Paramagnetic Resonance (EPR). *European Journal of Mineralogy* 9: 529-537.
- Habermann, D., Götze, J., Neuser, R., Richter, D.K. (1997): The phenomenon of intrinsic cathodoluminescence: Case studies of quartz, calcite and apatite. *Zentralblatt für Geologie und Paläontologie Teil 1, Heft 10-12*: 1275-1284.
- Hannington, M. D. & Herzig, P. M. (1997): Recent ore deposits on the ocean floor - Diverse settings for submarine hydrothermal systems. *Geowissenschaften*, 15, 336-347.
- Heimann, R.B. (1997): Handbook of crystal growth. Vol. 3: Thin films and epitaxy. a: Basic techniques; b: Growth mechanisms and dynamics. *Acta crystallographica. Section A, Foundations of crystallography* 53(3), 404-406.
- Heimann, R.B. (1997): Should carbyne be described by paracrystal theory? *Carbon* 35(10), 1669-1671.
- Heimann, R.B., Evsyukov, S., Koga, Y. (1997): Carbon allotropes: A suggested classification scheme based on valence orbital hybridization. *Carbon* 35(10), 1654-1658.
- Heimann, R.B., Gao, D., Alexander, D.B. (1997): Box—Behnken design applied to study the strengthening of aluminate concrete modified by a superabsorbent polymer/clay composite. *Advances in Cement Research* 9(35), 93-97.
- Heimann, R.B., Vu, T.A. (1997): Effect of CaO on thermal decomposition during sintering of composite hydroxyapatite–zirconia mixtures for monolithic ceramic implant. *J. of Materials Science Letters* 16(6), 437-439.
- Heimann, R.B., Vu, T.A. (1997): Low-pressure plasma-sprayed (LPPS) bioceramic coatings with improved adhesion strength and resorption resistance. *J. of Thermal Spray Technology* 6(2), 145-149.
- Heimann, R.B., Vu, T.A., Wayman, M.L. (1997): Bioceramic coatings: State-of-the-art and recent development trends. *Europ. J. of Mineralogy* 9(3), 597-615.
- Herzig, P., Linke, P., Suess, E., Hannington, M. D., Jonasson, I. R., Embley, R., Massoth, G., Butterfield, D. A., Chadwick, B., Tunnicliffe, V., Elderfield, H., Klinkhammer, G. P., Nakamura, K., Perfit, M., Summit, M., Shepherd, K., Lammers, S., Bayer, R., Becker, K., Petersen, S., Buchholz, P., Seifert, T., Schwarz-Schampera, U., Uhlig, S., Preißler, H. & Kuhn, T. (1997): Die Hydrothermalsysteme des Axial Seamount - Tracerausbreitung und Mineralpräzipitate im Bereich des Juan de Fuca-Rückens; Forschungsarbeiten mit FS Sonne und dem kanadischen Tiefseeroboter ROPOS im Nordost-Pazifik. *Geowissenschaften*, 15, 185-193.
- Herzig, P., Petersen, S., Tichomirowa, M., Hannington, M. D. & Arribas, A. J. (1997): Unusual sulfur isotopic composition of the volcanic-hosted massive sulfide deposits at the modern seafloor: TAG Hydrothermal Mound (MAR) and Lau Back-Arc (SW Pacific). In: *Mineral Deposits Research and Exploration: Where do they meet?* Proc. of the Fourth Biennial SGA Meeting, Turku, Finland. Balkema, Rotterdam, Netherlands, 363-366.
- Herzig, P., Suess, E. & Linke, P. (eds., 1997): RV SONNE cruise report SO109, HYDROTRACE : SO109-1, Astoria - Victoria, May 23 - June 5, 1996, SO109-2, Victoria - Astoria, June 6

- June 25, 1996, SO109-3, Astoria - Victoria, June 26 - July 8, 1996. GEOMAR-Report, 058. GEOMAR Forschungszentrum für marine Geowissenschaften der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 257 pp.
- Herzig, P., Suess, E., Linke, P., Embley, R. W., Hannington, M. D., Jonasson, I. R., Tunnicliffe, V., Shepherd, K., Butterfield, D. A., Chadwick, B., Massoth, G. J., Perfit, M. R., Lammers, S., Bayer, R., Summit, M., Elderfield, H., Nakamura, K., Becker, K. P., Petersen, S., Buchholz, P., Seifert, T., Schwarz-Schampera, U., Uhlig, S. & Kuhn, T. & Shipboard Scientific Party (1997): Hydrothermal activity and rift-induced tracers at Axial (Juan de Fuca Ridge): results of cruise SO-109 of RV SONNE-ROPOS. *InterRidge News*, 6, 35-38.
- Kempe, U. & Oberthür, T. (1997): Physical and geochemical characteristics of scheelite from gold deposits – a reconnaissance study. In: Papunen, H. (ed.): *Mineral deposits: research and exploration – where do they meet?* Balkema, Rotterdam, 209-212.
- Kempe, U., Belyatsky, B.V., Dandar, S., Wolf, D. & Lehmann, J. (1997): Multistage formation of the Nb-Zr-REE deposits Khaldzan Buregte and Tsakhir (Mongolian Altai): evidence from mineralogical and isotope data. *Abstracts of the International Symposium on Plumes, Plates and Mineralisation*, Pretoria, 14-18 April, 49-50.
- Kempe, U., Belyatsky, B.V., Kremenetsky, A.A., Wolf, D. & Krymsky, R. Sh. (1997): Mantle influence on the genesis of the super-large Au deposit Muruntau (Uzbekistan): constraints from geochemistry and isotope compositions of scheelites. *Abstracts of the International Symposium on Plumes, Plates and Mineralisation*, Pretoria, 14-18 April, 51-52.
- Kempe, U., Götze, J., Belyatsky, B.V., Plötze, M. (1997): Ce anomalies in monazite, fluorite and agate from Permian volcanics of the Saxothuringian (Germany). *Journal of the Czech Geological Society* 42, H. 3, 38.
- Kempe, U., Gruner, T., Renno, A. & Wolf, D. (1997): Hf-rich zircons in rare-metal bearing granites: magmatic or metasomatic origin? In: Papunen, H. (ed.): *Research and Exploration - where do they meet?* Proc. 4th Biennial SGA Meeting, Turku/Finland, 11-13 August, Balkema, Rotterdam, 643-646.
- Kleeberg, R. (1997): Quantitative Röntgenphasenanalyse an schichtsilikathaltigen Proben mit der Rietveld-Methode - Probleme, Erfolge und Grenzen. *Ber. DTTG Freiberg* 4, 127-137.
- Kleeberg, R., Bergmann, J. (1997): Quantifizierung von fehlgeordneten Schichtsilikaten mit der Rietveld-Methode. *Ber. DTTG Trier* 5, 35-44.
- Klemm, W., Bombach, G., Kluge, A. & Ulique, A. (1997): Zur Analyse von Thallium im Boden. In: Anke, M. (Hrsg.): *17. Arbeitstagung Mengen- und Spurenelemente in Jena*. Verlag Harald Schubert, 990 S.
- Kluge, A. (1997) *Möglichkeiten und Probleme der Anwendung ausgewählter multivariater statistische Verfahren auf geochemische Flussgewässerdaten des Muldesystems*. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg.
- Kluge, A. (1997): *Anwendung multivariater statistischer Verfahren auf geochemische Fließgewässerdaten des Muldesystems (Sachsen, BRD)*. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg.
- Kluge, A.; Baacke, D.; Beuge, P.; Wolf, D. (1997): Schwermetalltransport, Mineralisation und Sorptionspotentiale im tektonischen Inventar und in bergmännischen Hohlräumen der sulfidischen Polymetall- Ganglagerstätte Freiberg/Sachsen. 3. Kolloquium DFG-Schwerpunktprogramm: Geochemische Prozesse mit Langzeitfolgen im anthropogen beeinflussten Sickerwasser und Grundwasser. 19.-20. Feb. 1997 in Göttingen, Abstract im Tagungsband.
- Köhler, R.; Tichomirowa, M. (1997): Geochronologie und Geochemie von amphibolitfaziellen Metabasiteinschlüssen des Osterzgebirges. *Terra Nostra* 97/5, 83–86.
- Linke, P., Suess, E., Herzig, P. & Bohrmann, G. (1997): Der Einsatz des Tiefseeroboters ROPOS auf FS SONNE. *Geowissenschaften*, 15, 181-184.
- Linnemann, U., Gehmlich, M., Tichomirowa, M. (1997): Peri-Gondwanan terranes of the Saxo-Thuringian Zone (Central Europe. Variscides, Germany). *Terra Nostra* 97/11, 73–78
- Littmann, S., Wolf, D., Gerstenberger, H., Mingram, B. & Trumbull, R.B. (1997): Geochemical and mineralogical investigations of metaluminous and peraluminous rocks of the Paresis

- ring complex, Damaraland igneous province, Namibia. Abstracts of the International Symposium on Plumes, Plates and Mineralisation, Pretoria, 14-18 April, 57-58.
- Lunar, R., Martinez-Frias, J. & Wolf, D. (1997): Los granates como guía de exploración y materia prima: El ejemplo del Hoyazo de Níjar en el cinturón metalogenético del SE Ibérico. *Geogaceta*, Vol. 22, 113-116.
- Monecke, Th., Kempe, U., Götze, J. Bombach, G., Herzig, P., Wolf, D. & Klemm, W. (1997): Genetic significance of the trace element content in quartz from hydrothermal ore deposits. *Ber. DMG, Beih. z. Eur. J. Mineral.*, 9, 1, 255.
- Morozov, M., Kempe, U., Krbetschek, M.R. & Wolf, D. (1997): Spectral thermoluminescence of fluorite from Sn-W deposits: behaviour of trapping and emission centers. *Ber. DMG, Beih. z. Eur. J. Mineral.*, Vol.9, No.1, 256.
- Morozov, M., Kempe, U., Wolf, D. & Azimov, P. (1997): Fluorite cathodoluminescence: a tool for studies of crystal growth. Abstracts 1st EMU School and Symposium "Modular Aspects of Minerals", Dec. 14-18, Budapest.
- Nasdala, L., Beran, A. & Wolf, D. (1997): Incorporation of hydroxyl groups and molecular water in zircons. *Ber. DMG, Beih. z. Eur. J. Mineral.*, 9, 1.
- Percival, J. B., Hannington, M. D., Herzig, P. & Jonasson, I. R. (1997): Clay mineral associations in sulphide-bearing volcanic rocks and sediments from the Lihir Area, Papua New Guinea. In: *Clays For Our Future, Proc. of the 11th International Clay Conference. ICC97 Organizing Committee*, Ottawa, Canada, 689-696.
- Rötzler, K., Mingram, B., Tichomirowa, M., Teufel, S. (1997): Frühpaläozoische Vulkanitalter metamorpher Einheiten am NW-Rand des Böhmisches Massivs. *Terra Nostra* 97/5, 142-145.
- Schulz, B. (1997): Pre-Alpine tectonometamorphic evolution in the Austroalpine basement to the south of the central Tauern Window. *Schweiz. Mineral. Petrogr. Mitt.*, 77, 281-297.
- Schulz, B., Audren, C. & Triboulet, C. (1997): Discrimination between Variscan regional and contact metamorphism by garnet zonation P-T path modelling in metapelites (Central Brittany). 87. Jahrestagung der Geologischen Vereinigung, Jülich.
- Seifert, Th. (1997): Mantle Metasomatism and Associated Late Variscan Sn and Base Metal Mineralization in the Erzgebirge (Germany). In: Hatton, C.J. (ed.): *Proc. International Symposium on Plumes, Plates and Mineralisation, Pretoria 14-18 April 1997*, University of Pretoria, pp. 89-90.
- Seifert, Th., Schwarz-Schampera, U., Herzig, P., Hutchinson, R.W., Hennigh, Q., Wagner, R. (1997): Trace Element Characteristics of Cassiterite in Granite-related Tin- and Tin-bearing VMS Deposits. In: Barriga, J.A.S. (ed.): *SEG Neves Corvo Field Conference, May 11-14, 1997, University of Lisboa*, p. 113.
- Starke, R., Horna, F., Kleeberg, R., Tröger, K.-A., Voigt, T. (1997): Tonmineralgehalte von Cenoman/Turon-Ablagerungen und deren Beitrag zur Rekonstruktion von Meeresspiegelfluktuationen. *Ber. DTTG Freiberg* 4, 61-71.
- Stoffers, P., Botz, R., Garbe-Schönberg, D., Hannington, M. D., Hauzel, B., Herzig, P., Hissmann, K., Huber, R., Kristjansson, J. K., Petursdottir, S. K., Schauer, J., Schmitt, M., Zimmerer, M., Devey, C., Krienitz, M., Lichowski, F., Möller, H. & Pracht, J. (1997): Cruise Report Poseidon 229a/b Kolbeinsey Ridge, Akureyri - Reykjavik, 22.05.1997 - 11.06.1997. *Geologisch-Paläontologisches Institut und Museum, Christian-Albrechts-Universität Kiel*, 42, 8 pp.
- Thomas, R., Klemm, W. (1997): Microthermometric study of silicate melt inclusions in Variscan granites from SE Germany: Volatile contents and entrapment conditions. *J. Petrology*, 38, 1753-1765.
- Tichomirowa, M. (1997): $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ -Einzelzirkonevaporisations-Datierungen zur Bestimmung des Intrusionsalters des Niederboblitzscher Granites. *Terra Nostra* 97/5, 183-185.
- Tichomirowa, M., Berger, H.-J., Koch, E.A., Götze, J. (1997): Unterscheidung von Para- und Orthogesteinen in Graugneisen des Osterzgebirges mittels Zirkonmorphologie. *Terra Nostra* 97/5, 178-182.
- Tichomirowa, M., Nasdala, L., Kempe, U., Berger, H.-J., Koch, E.A., Bombach, K. (1997): Zirkonalter ($^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ -Evaporation, SHRIMP) von präkambrischen Quellen in den Inneren und Äußeren Graugneisen der Freiburger Kuppel (Osterzgebirge). *Terra Nostra*

97/5, 185–189.

- Tichomirowa, M.; Berger, H.-J.; Koch, E.A.; Bombach, K. (1997): Zirkondatierung des leptynitischen Gneises am Grenzbereich des Osterzgebirges zur Elbezone und seine Beziehung zu Rotgneisen der Gm-Gruppe. *Freiberger Forschungsheft, C* 470, 113–120.
- Trinkler, M. (1997): Optisch aktive Zentren in natürlichen Fluoriten und Scheeliten (unter besonderer Berücksichtigung erzgebirgischer Vorkommen). Dissertation, TU Bergakademie Freiberg (veröffentl. in *Wiss. Mitteil. Inst. für Geologie*, 207 S.)
- Vu, T.A., Heimann, R.B. (1997): Influence of the CaO/TiO₂ ratio on thermal stability of hydroxyapatite in the system Ca₅(PO₄)₃OH-CaO-TiO₂. *J. of Materials Science Letters* 16(20), 1680-1682.
- Zeh, A., Brätz, H., Cosca, M., Tichomirowa, M., Okrusch, M. (1997): ³⁹Ar/⁴⁰Ar und ²⁰⁷Pb/²⁰⁶Pb Datierungen im Ruhlaer Kristallin, Mitteldeutsche Kristallinzone. *Terra Nostra* 97/5, 212-215.
- Zeh, A., Cosca, M. A., Brätz, H., Okrusch, M., Tichomirowa, M.: Simultaneous horst-basin formation and magmatism during Late Variscan transtension: evidence from ³⁹Ar/⁴⁰Ar and ²⁰⁷Pb/²⁰⁶Pb geochronology in the Ruhla Crystalline Complex. *Int. J. Earth Sci.*, 89, 52–71.

1998

- Benito, R., Martinez-Frias, J., Lunar, R., & Wolf, D. (1998): El Hoyazo: a unique garnet-rich volcanic complex in southeast Spain. *Trans. Instn. Min. Metall. (Sect. B: Appl. earth sci.)*, 107, B158-164
- Berger, L.-M., Herrmann, M., Nebelung, M., Thiele, S., Heimann, R.B., Schnick, T., Wielage, B., Vuoristo, P. (1998): Investigations on thermal spraying of silicon nitride-based powders. In: Coddet, C. (Ed.) *Thermal Spray: Meeting the Challenges of the 21st Century. Proc. 15th International Thermal Spray Conference, 25-29 May 1998.*
- Bergmann, J., Friedel, P., Kleeberg, R. (1998): BGMN - a new fundamental parameters based Rietveld program for laboratory X-ray sources, its use in quantitative analysis and structure investigations. *Commission of Powder Diffraction, International Union of Crystallography CPD Newslett.* 20, 5-8.
- Bergmann, J., Kleeberg, R. (1998): Rietveld analysis of disordered layer silicates. *Mat. Sci. Forum*, 278-281 (1), 300-305.
- Beuge, P., Kluge, A., Wolf, D. & Baacke, D. (1998): Schwermetalltransport, Mineralisation und Sorptionspotentiale im tektonischen Inventar und in bergmännischen Hohlräumen der sulfidischen Polymetall-Ganglagerstätte Freiberg/Sachsen. 4. Kolloquium des DFG-SPP "Geochemische Prozesse mit Langzeitfolgen im anthropogen beeinflussten Sickerwasser und Grundwasser", Freiberg, 26./27.3., Kurzfass. der Vorträge, 35-37.
- Beuge, P.; Dunger, C.; Mibus, J. (1998): Untersuchungen gewässerrelevanter Einflüsse von Bergbauhalden in Abhängigkeit von der Standzeit – Teilprojekt 1. Abschlußbericht. TU Bergakademie Freiberg, Inst. f. Mineralogie; Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie, Bonn, 286 S.
- Bröcker, M. & Franz, L. (1998): Rb-Sr dating of metamorphic rocks from the Upper and Intermediate Tectonic Units on Tinos (Cyclades, Greece). *Geological Magazine*, 135, 369-382.
- Brüggemann, G. E., Birck, J. L., Herzig, P. M. & Hofmann, A. W. (1998): Os isotopic composition and Os and Re distribution in the active mound of the TAG hydrothermal system, Mid-Atlantic Ridge. *Proc. of the Ocean Drilling Program: Scientific Results*, 158, 91-100.
- Buchholz, P., Herzig, P., Friedrich, G. & Frei, R. (1998) Granite-hosted gold mineralization in the Midlands greenstone belt: a new type of low-grade gold deposit in Zimbabwe. *Mineral. Deposita*, 33 (5), 437-460.
- Franz, L. & Harlov, D.E. (1998): High grade K-feldspar veining in granulites from the Ivrea-Verbano Zone, Northern Italy: fluid flow in the lower crust and implications for granulite facies genesis. *J. of Geology*, 106, 455-472.
- Franz, L. & Seifert, W. (1998): Basement studies in a continental suture zone - Xenoliths from the Mid-German Crystalline Rise (Rhön area, Mid-Europ. Variscides). *Neues Jahrbuch für Mineralogie, Abh.*, 173, 263-303.

- Gehmlich, M.; Linnemann, U.; Tichomirowa, M. (1998): $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ ages of magmatic time marks of Ordovician sections of the Saxo-Thuringian zone. *Schr. Staatl. Mus. Min. Geol. Dresden* 9, 135–136.
- Gehmlich, M.; Linnemann, U.; Tichomirowa, M.; Gaitzsch, B.; Bombach, K. (1998): Geochronologie invers gestapelter Deckenreste im Frankenberger Zwischengebirge. *Terra Nostra* 98/2, 52–54.
- Gehmlich, M.; Linnemann, U.; Tichomirowa, M.; Gaitzsch, B.; Bombach, K. (1998): Geochronologie von Granitoidgeröllen aus der Hainichener Frühmolasse. *Terra Nostra* 98/2, 55–57.
- Gehmlich, M.; Linnemann, U.; Tichomirowa, M.; Gaitzsch, B.; Kroner, U.; Bombach, K. (2000): Geochronologie oberdevonischer bis unterkarbonischer Magmatite der Thüringischen und Bayerischen Faziesreihe sowie variszischer Deckenkomplexe und der Frühmolasse von Borna – Hainichen (Saxothuringisches Terrane). *Z. geol. Wiss.*, 151/4, 337–363.
- Götze, J. (1998): Geochemistry and provenance of the Altendorf feldspathic sandstone in the Middle Bunter of the Thuringian basin (Germany). *Chemical Geology* 150: 43-61.
- Götze, J. (1998): Principle and advantages of cathodoluminescence microscopy. *Microscopy and Analysis* 55, September, 21-23.
- Götze, J., Nasdala, L., Kleeberg, R., Wenzel, M. (1998) Occurrence and distribution of "moganite" in agate/chalcedony: A combined micro-Raman, Rietveld, and cathodoluminescence study. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 133: 96-105.
- Gruner, T., Plötze, M. & Wolf, D. (1998): Eisendisulfid in Kippensedimenten des Lausitzer Braunkohlereviere - mineralogische Implikationen zur Untersuchung von Versauerungsprozessen. *Proc. 6. Dresdner Grundwasserforschungstage, 24./25.3.*, 271-279.
- Hannington, M. D., Galley, A. G., Herzig, P. & Petersen, S. (1998): Comparison of the TAG mound and stockwork complex with Cyprus-type massive sulfide deposits. *Proc. of the Ocean Drilling Program: Scientific Results*, 158, 389-415.
- Hannington, M. D., Herzig, P., Petersen, S., Gregoire, D. C. & Belanger, P. (1998): Data Report: Major and trace element geochemistry of shipboard samples from Site 957, TAG hydrothermal field, Mid-Atlantic Ridge. *Proc. of the Ocean Drilling Program: Scientific Results*, 158, 27-40.
- Heimann, R.B., Kreher, U., Oexle, J., Hirsekorn, V., Ullrich, O., Janke, D., Lychatz, B., Ullrich, B., Lindner, H., Wagenbreth, B. (1998): Archaeometallurgical investigations into the iron production technology in Upper Lusatia, Saxony, from the Early Iron Age (Billendorf period) to the 12th century AD. *Europ. J. of Mineralogy* 10(5), 1015-1035.
- Heimann, R.B., Kurzweg, H., Ivey D.G., Wayman, M.L. (1998): Microstructural and in vitro chemical investigations into plasma-sprayed bioceramic coatings. *J. of Biomedical Materials Research* 43(4), 441-450.
- Heimann, R.B., Kurzweg, H., Vu, T.A. (1998): Hydroxyapatite-bond coat systems for improved mechanical and biological performance of hip implants. *Proc. of the International Thermal Spray Conference*. 2. 999-1005.
- Heimann, R.B., Willmann, G. (1998): Irradiation induced colour changes in medical grade Y-TZP ceramics. *British Ceramic Transactions* 97(4), 185-188.
- Herzig, P. M. (1998): Heiße Quellen am Meeresboden - Erzfabriken in der Tiefsee. *Zeitschrift für Freunde und Förderer, TU Bergakademie Freiberg*, 5, 26-34.
- Herzig, P., Hannington, M. D. & Arribas Jr., A. (1998): Sulfur isotopic composition of hydrothermal precipitates from the Lau back-arc: implications for magmatic contributions to seafloor hydrothermal systems. *Mineral. Deposita*, 33 (3), 226-237.
- Herzig, P., Petersen, S. & Hannington, M. D. (1998): Geochemistry and sulfur-isotopic composition of the TAG hydrothermal mound, Mid-Atlantic Ridge, 26°N. *Proc. of the Ocean Drilling Program: Scientific Results*, 158, 47-70.
- Herzig, P.M., Stoffers, P., Hannington, M.D., Becker, K.P., Drischel, M., Franklin, J., Franz, L., Gemmell, J.B., Höppner, B., Horn, C., Horz, K., Jellineck, T., Jonasson, I.R., Kia, P., Nickelsen, S., Percival, J., Perfit, M., Petersen, S., Schmidt, M., Seifert, Th., Thießen, O., Türkay, M., Tunncliffe, V., Winn, K. (1998): Petrology, Gold Mineralization and Biological Communities at shallow submarine volcanoes of the New Ireland Fore-Arc

- (Papua-Neu Guinea): Preliminary Results of RV Sonne cruise SO-133. *InterRidge News*, 7, 34-38.
- Kempe, U., Plötze, M., Böttcher, R. (1998): An insight into the formation of tin-tungsten deposits by a combined CL-EPR investigation of fluorite. *Geol. Soc. America Annual Meeting 1998 Toronto, Abstracts*, A-60.
- Kerl, T. & Schulz, B. (1998): Geothermobarometrie in einem Hercynit-Sillimanit-Granat-Cordierit-Gneis (Moldanubikum des Oberpfälzer Waldes bei Weiding). *Freiberger Forsch.-H.*, C471, 105-107.
- Kleeberg, R., Bergmann, J. (1998): Quantitative Röntgenphasenanalyse mit den Rietveldprogrammen BGMN und AUTOQUANT in der täglichen Laborpraxis. *Ber. DTTG Greifswald* 6, 237-250.
- Klemm, W. (1998): Die Entwicklung des Grubenwasserchemismus im Verlauf der Flutung der Zinnerzgrube Ehrenfriedersdorf. 8. Magdeburger Gewässerschutzseminar: Gewässerschutz im Einzugsgebiet der Elbe; Tagungsband. Verlag B.G. Teubner Leipzig, 271-274.
- Kluge, A.; Beuge, P. (eds; 1998): Geochemische Indikationen in den Geo- und Umweltwissenschaften (Beiträge zur Tagung junger Geochemiker, 8.- 10. Mai 1997 in Freiberg). *Wiss. Mitteil. Institut für Geologie, TU Bergakademie Freiberg*.
- Knott, R., Fouquet, Y., Honnorez, J., Petersen, S. und Bohn, M. (1998) Petrology of hydrothermal mineralization: a vertical section through the TAG mound. *Proc. of the Ocean Drilling Program: Scientific Results*, 158, 5-26.
- Kokai, F., Yamamoto, K., Koga, Y., Fujiwara, S., Heimann, R.B. (1998): Characterization of ablation plumes and carbon nitride films produced by reactive pulsed laser deposition in the presence of a magnetic field. *Applied Physics A* 66(4):403-406.
- Krbetschek, M.R., Götze, J., Dietrich, A., Trautmann, T. (1998) Spectral information from minerals relevant for luminescence dating. *Radiation Measurements* 27: 695-748.
- Kunz, B.; Starke, R.; Beuge, P. (1998): Ermittlung von Schwermetall-Hintergrundwerten an Gewässersedimenten im Einzugsgebiet der Freiberger Mulde. Tagung junger Geochemiker, 8. bis 10. Mai 1997 in Freiberg. *Wiss. Mitteil. Institut für Geologie, TU Bergakademie Freiberg*.
- Kurszlaukis, S. & Franz, L. (1998): Blue Hills Intrusive Complex. Namibia field excursion guide; 7th International Kimberlite Conference, Cape Town, 65-71.
- Kurszlaukis, S.; Franz, L. & Lorenz, V. (1998): On the volcanology of the Gibeon Kimberlite Field, Namibia. *J. of Volcanology and Geothermal Research*, 84, 257-272.
- Kurszlaukis, S.; Lorenz, V. & Franz, L. (1998): The Gibeon Kimberlite Province. Namibia field excursion guide; 7th International Kimberlite Conference, Cape Town, 43-51.
- Kurze, M., Seifert, Th., Weber, H., Henjes-Kunst, F. (1998). Petrographie, Geochemie und Altersstellung der Lamprophyr-Gänge des Elbtalschiefergebirges (Sachsen). *Z. geol. Wiss.*, 26, 193-202.
- Kurzweg, H., Heimann, R.B., Troczynski, T., Wayman, M.L. (1998): Development of plasma-sprayed bioceramic coatings with bond coats based on titania and zirconia. *Biomaterials* 19(16), 1507-1511.
- Kurzweg, H., Heimann, R.B., Troczynski, T. (1998): Adhesion of thermally sprayed hydroxyapatite-bond-coat systems measured by a novel peel test. *J. of Materials Science Materials in Medicine* 9(1), 9-16.
- Lehmann, F., Hambeck, L., Linkert K.H., Lutze, H., Reiber, H., Reinisch, A., Renner, H.J., Seifert, Th., Wolf, F. (1998): Belastung durch ionisierende Strahlung im Uranerzbergbau der ehemaligen DDR. Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Sankt Augustin, Bergbau-Berufsgenossenschaft, Bochum, 484 S.
- Linnemann, U., Gehmlich, M., Tichomirowa, M., Bombach, K. (1998): Revision einiger „devonischer Flachwasserkonglomerate“ als submarine Canyonfüllungen des variszischen Flyschs im Vogtland (Saxothuringikum). *Terra Nostra* 98/2, 102–104.
- Linnemann, U., Gehmlich, M., Tichomirowa, M., Buschmann, B. (1998): Die Präkambrium-Kambrium Grenze im Saxothuringischen Terrane der Zentraleuropäischen Varisziden. *Terra Nostra* 98/3, 210–211.
- Linnemann, U., Tichomirowa, M., Gehmlich, M., Buschmann, B. (1998): Peri-Gondwanan Terranes

- of the Avalonian-Cadomian Belt within the central Europ. Variscides (Germany). *J. of African Earth Sciences* 27 (1A), 131–132.
- Linnemann, U., Tichomirowa, M., Gehmlich, M., Buschmann, B., Bombach, K. (1998): Das cadomisch-frühpaläozoische basement des Saxothuringischen Terranes (geotektonisches setting, Geochronologie, Sequenzstratigraphie). *Terra Nostra* 98/2, 99–101.
- Müller, M., Henne, R., Schiller, G., Boulos, M., Gitzhofer, F., Heimann, R.B. (1998): Radio-frequency suspension plasma spraying of cobalt spinel anodes for alkaline water electrolysis. 15th ITSC 98, Nice, 25-29 May 1998.
- Nasdala, L., Götze, J., Pidgeon, R.T., Kempe, U., Seifert, Th. (1998): Constraining a SHRIMP U-Pb age: micro-scale characterization of zircons from Saxonian Rotliegend rhyolites. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 132, 300-306.
- Nasdala, L., Pidgeon, R.T., Wolf, D. & Irmer, G. (1998): Metamictization and U-Pb isotopic discordance in single zircons: a combined Raman microprobe and SHRIMP ion probe study. *Mineralogy and Petrology*, 62, 1-27.
- Petersen, S., Herzig, P. & Hannington, M. D. (1998): Fluid inclusion studies as a guide to the temperature regime within the TAG hydrothermal mound, 26°N, Mid-Atlantic Ridge. *Proc. of the Ocean Drilling Program: Scientific Results*, 158, 163-178.
- Renno, A., Belyatsky, B.V., Kaiser, P. & Wolf, D. (1998): Der Ultramafitlamprophyr-Karbonatitkomplex von Delitzsch - Neue Daten zur Petrographie und Geochemie des kretazischen anorogenen Magmatismus Mitteldeutschlands. *Ber. DMG, Beih. z. Eur. J. Mineral.*, 10, 1, 230.
- Romer, R. & Franz, L. (1998): Ordovician Barrow-type metamorphism in the Strona-Ceneri Zone (Northern Italy) dated by U-Pb on staurolite. *Schweizer. Mineralog. Petrograph. Mitt.*, 78, 383-395.
- Schönhofer, R. & Schulz, B. (1998): P-T-Pfade in Ostalpin und Penninikum am Südrand des zentralen Tauernfensters: Variskische Metamorphose und alpidische Überprägung. *Freiberger Forsch.-H.*, C471.
- Schrön, W., Liebmann, A. (1998): Influence of different spray chamber desolvation systems on the performance in ICP-AES. *G.I.T. Laboratory J. 2* (3), 190-192.
- Schulz, B., Audren, C. & Triboulet, C. (1998): Regional vs contact metamorphism in the vicinity of late-Variscan granites (Central Armorican Domain, Brittany, France). *Geol. Rundschau*, 87, 78-93.
- Schulz, B., Sharp, Z. & Audren, C. (1998): Isotopenverhältnisse ($d^{18}O$) bei der Kristallisation und Deformation von Quarz in Kluffüllungen der metavulkano-sedimentären Serie von Belle-Ile (Südbretagne). *Freiberger Forsch.-H.*, C471, 206-208.
- Seifert, Th., Preissler, H., Heiland, B., Herzig, P., Halbach, P., Belyatsky, B. & Pönitz, T. (1998): Petrographie, Geochemie und radiogene Isotope von submarinen Basalten des Nord-Fiji-Beckens (16°50'S-Triple Junction), SW-Pazifik. *Freiberger Forsch.-H.*, C472, 123 S.
- Smolensky, V.V., Gavrilenko, V.V., Kempe, U. & Wolf, D. (1998): Seltenerdelemente in Mineralen aus Zinnlagerstätten des Fernen Ostens. *Zapiski Vseross. Mineral. Obshch.* 127, 4, 101-109 (in Russisch).
- Taut, T., Kleeberg, R., Bergmann, J. (1998): The new Seifert Rietveld Program and its Application to Quantitative Phase Analysis. In: Morawiec, H., Stroz, D. (eds): *Proc. XVII Conf. on Appl. Cryst. Wisla*. World Scientific Singapore, New Jersey, London, Hong Kong, 87-92.
- Taut, T., Kleeberg, R., Bergmann, J. (1998): The New Seifert Rietveld Program BGMN and its Application to Quantitative Phase Analysis. *Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, Krystalograficka Spolecnost Vol. 5* (1), 57-64.
- Taut, T., Kleeberg, R., Bergmann, J. (1998): Vollautomatische Rietveld-Phasenanalyse mit dem Programm BGMN. *Z. f. Kristall. Suppl.* 15, 153.
- U Hla Kyi, Buchholz, P. & Wolf, D. (1998): Heat treatment of milky sapphires from the Mogok stone tract, Myanmar. *J. Gemmology*, 26, 5, 313-315.
- U Hla Kyi, Buchholz, P. & Wolf, D. (1998): Hitzebehandlung blaß-gelber, durchsichtiger Sapphire mit schwarzem Kern aus Mong Hsu, Myanmar. *Gemmologie* 47, 2, 95-97.

- Vu, T.A., Götze, J., Burkhardt, K., Ulbricht, J., Habermann, D. (1998) Application of optical and spectral cathodoluminescence in the study of MgO refractories. *Interceram* 47: 164-167.
- Yamamoto, K., Koga, Y., Fujiwara, S., Kokai, F., Heimann, R.B. (1998): Dependence of the sp³ bond fraction on the laser wavelength in thin carbon films prepared by pulsed laser deposition. *Applied Physics A* 66(1), 115-117.
- Zenk, M. & Schulz, B. (1998): Metabasite in den Barrow-Mineralzonen des schottischen Dalradian. Erste Ergebnisse zur Mineralchemie und Geothermobarometrie. *Freiberger Forsch.-H.*, C471, 258-260.

1999

- Baacke, D. (1999) Geochemisches Verhalten umweltrelevanter Elemente in stillgelegten Polysulfidgruben am Beispiel der Grube Freiberg/Sachsen. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg.
- Baacke, D., Beuge, P., Degner, Th., Greif, A., Starke, R. (1999): Bergbau - ein Anfang ohne Ende? *Z. geol. Wiss.*, 27, 5/6, 461-470.
- Bergmann, J., Kleeberg, R. (1999): EFLECH/INDEX – a program pair for peak search/fit and indexing. Commission of Powder Diffraction, International Union of Crystallography CPD Newslett. 21, 5.
- Bergmann, J., Kleeberg, R. (1999): Standardfreie Size/Strain-Bestimmung mit dem Rietveld-Programm BGMN. *Z. f. Kristall.*, Suppl. 16, 133.
- Beuge, P.; Greif, A.; Hoppe, T.; Klemm, W.; Kluge, A.; Martin, M.; Mosler, U.; Starke, R. (TU Bergakademie Freiberg); Alfaro, J.; Anders, B.; Behrens, K.; Grunwald, N.; Haurand, M.; Knöchel, A.; Meyer, A.; Potgeter, H.; Staub, S.; Stocker, M. (Universität Hamburg): Die Schwermetallsituation im Muldesystem. Bd. I-III; 916 S.; Eigenverlag der Universität Hamburg 1999.
- Bohm, J., Chilla, E., Flannery, C., Fröhlich, H.-J., Hauke, T., Heimann, R.B., Hengst, M., Straube, U. (1999): Czochralski growth and characterization of piezoelectric single crystals with langasite structure: La₃Ga₅SiO₁₄ (LGS), La₃Ga_{5.5}Nb_{0.5}O₁₄ (LGN) and La₃Ga_{5.5}Ta_{0.5}O₁₄ (LGT) II. Piezoelectric and elastic properties. *J. of Crystal Growth* 216(1-4), 293-298.
- Bohm, J., Heimann, R.B., Hengst, M., Roewer, R., Schindler, J. (1999): Czochralski growth and characterization of piezoelectric single crystals with langasite structure: La₃Ga₅SiO₁₄ (LGS), La₃Ga_{5.5}Nb_{0.5}O₁₄ (LGN), and La₃Ga_{5.5}Ta_{0.5}O₁₄ (LGT). *J. of Crystal Growth* 204(1-2), 128-136.
- Bohrmann, G., Chin, C., Petersen, S., Sahling, H., Schwarz-Schampera, U., Greinert, J., Lammers, S., Rehder, G., Daehmann, A., Wallmann, K., Dijkstra, S. & Schenke, H. W. (1999): Hydrothermal activity at Hook Ridge in the Central Bransfield Basin, Antarctica. *Geo-Marine Letters*, 18 (4), 277-284.
- Condé, S. (1999): Der mikrobiologische Abbau von Dieselölkohlenwasserstoffen in unterschiedlichen Lockergesteinen in Abhängigkeit von deren struktureller und mineralogischer Beschaffenheit. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg.
- Franz, L.; Romer, R. & Dingeldey, P.D. (1999): Diachronous Pan-African granulite-facies metamorphism (650 Ma and 550 Ma) in the Kaoko belt, NW Namibia. *Europ. J. of Mineralogy*, 11, 167-180.
- Gao, D., Heimann, R.B., Williams, M.C., Wardhaugh, L.T., Muhammad, M. (1999): Rheological properties of poly(acrylamide)-bentonite composite hydrogels. *J. of Materials Science* 34(7), 1543-1552.
- Gehmlich, M.; Linnemann, U.; Tichomirowa, M.; Kroner, U.; Gaitzsch, B. (1999): The reflection of orogenic processes within the Neoproterozoic to Lower Carboniferous sedimentary record of the Saxothuringian Terrane (part II: Devonian to Lower Carboniferous). *Terra Nostra* 99/1, 86–87.
- Gehmlich, M.; Linnemann, U.; Tichomirowa, M.; Todt, W.; Bombach, K. (1999): Geochronologie und geochemische Signaturen devonischer Granitoidgerölle des Saxothuringikums und deren potentielle Liefergebiete (Hirschberger Granit und Porphyre von Neumühle/Greiz). *Z. geol. Wiss.* 26 (3/4), 421–444.
- Götze, J., Habermann, D., Kempe, U., Neuser, R.D., Richter, D.K. (1999): Cathodoluminescence microscopy and spectroscopy of plagioclases from lunar soil (Luna20, Luna 24).

American Mineralogist 84: 1027-1032.

- Götze, J., Habermann, D., Neuser, R.D., Richter, D.K. (1999): High-resolution spectrometric analysis of REE-activated cathodoluminescence (CL) in feldspar minerals. *Chemical Geology* 153: 81-91.
- Götze, J., Kempe, U., Habermann, D., Nasdala, L., Neuser, R.D., Richter, D.K. (1999): High-resolution cathodoluminescence combined with SHRIMP ion probe measurements of detrital zircons. *Mineralogical Magazine* 63: 179-187.
- Götze, J., Plötze, M., Fuchs, H., Habermann, D. (1999) Defect structure and luminescence behaviour of agate - results of electron paramagnetic resonance (EPR) and cathodoluminescence (CL) studies. *Mineralogical Magazine* 63: 149-163.
- Graupner, T., Kempe, U., Dombon, E., Pätzold, O., Leeder, O., Spooner, E.T.C (1999): Fluid regime and ore formation in the tungsten-(yttrium) deposits of Kyzyltau (Mongolian Altai): evidence for fluid variability in tungsten-tin ore systems. *Chem. Geol.*, 154, 21-58.
- Halbach, P., Koschinsky, A., Seifert, R., Giere, O., Kuhn, T., Armstrong, R., Arndt, C., Borowski, C., Brasse, S., Drischel, M., Fonseca, N.M., Frahm, A., Gocke, K., Jellenik, T., Halbach, M., Klingbeil, M., Mocek, M., Podgorsek, L., Rahders, E., Richter, S., Sander, S., Schmale, O., Seifert, Th., Weitzel, B., Wong, L. (1999). Diffuse hydrothermal activity, biological communities, and mineral formation in the North Fiji Basin (SW Pacific): Preliminary results of the R/V SONNE cruise SO-134. *InterRidge News*, 8, 38-44.
- Halbach, P., Rhaders, E., Halbach, M., Seifert, Th. (1999): Basalt-hosted massive sulfide deposits at the North Fiji Basin, NFB: Results from the SO 134 cruise in August 1998. In: Stanley, C.J. et al. (eds.), *Mineral Deposits: Processes to Processing*. Proc. 5th biennial SGA meeting and 10th quadrennial IAGOD symposium, London 22-25 August 1999. A.A. Balkema, Rotterdam, pp. 511-514.
- Handy, M., Franz, L., Heller, F., Janott, B. & Zurbriggen, R. (1999): Multistage accretion, orogenic stacking, and exhumation of continental crust (Ivrea crustal section, Italy and Switzerland). *Tectonics*, 18, 1154-1177.
- Heimann, R.B. (1999): Design of novel plasma sprayed hydroxyapatite-bond coat bioceramic systems. *J. of Thermal Spray Technology* 8(4), 597-603.
- Heimann, R.B. (1999): Diamond synthesis from carbyne. In: Heimann, R.B., Evsyukov, S., Kavan, L. (Eds): *Carbyne and Carbynoid Structures*. Kluwer Academic Publishers; 409-425.
- Heimann, R.B. (1999): Kinked chains and layered structure. In: Heimann, R.B., Evsyukov, S., Kavan, L. (Eds.): *Carbyne and Carbynoid Structures*. Kluwer Academic Publishers; 235-268.
- Heimann, R.B. (1999): Recent trends towards improved plasma-sprayed advanced bioceramic coatings on Ti₆Al₄V implants. *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik* 30(12):775-782.
- Heimann, R.B. (1999): The nature of carbyne - pros and cons. In: Heimann, R.B., Evsyukov, S., Kavan, L. (Eds.): *Carbyne and Carbynoid Structures*. Kluwer Academic Publishers; 7-15.
- Heimann, R.B., Evsyukov, S., Kavan, L. (Eds.) (1999): *Carbyne and Carbynoid Structures*. Kluwer Academic Publishers; 435 pp.
- Heimann, R.B., Tanuma, S. (1999): Condensation of carbon vapour. In: Heimann, R.B., Evsyukov, S., Kavan, L. (Eds.): *Carbyne and Carbynoid Structures*. Kluwer Academic Publishers; 139-158.
- Heimann, R.B., Thiele, S., Berger, L.-M., Herrmann, M., Nebelung, M., Wielage, B., Schnick, T.M., Vuoristo, P. (1999): Thermally sprayed silicon nitride-based coatings on steel for application in severe operation environments: Preliminary results. Proc. 31 Annual Technical Meeting of the International Metallographic Society; Columbus, Ohio; 389-394.
- Herzig, P. M. (1999): Economic potential of sea-floor massive sulphide deposits: ancient and modern. *Philosophical Transactions of the Royal Society; A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 357 (1753), 861-875.
- Herzig, P., Petersen, S. & Hannington, M. D. (1999): Epithermal-type gold mineralization at Conical Seamount: A shallow submarine volcano south of Lihir Island PNG. In:

- Mineral Deposits: processes to processing. Proc. of the Fifth Biennial SGA Meeting and the 10th IAGOD. Balkema, Leiden, The Netherlands, 527-530.
- Kavan, L., Heimann, R.B. (1999): Other natural carbynyd structures. In: Heimann, R.B., Evsyukov, S., Kavan, L. (Eds.): Carbyne and Carbynyd Structures. Kluwer Academic Publishers; 31-38.
- Kempe, U., Götze, J., Dandar, S., Habermann, D. (1999) Magmatic and metasomatic processes during formation of the Nb-Zr-REE deposits from Khaldzan Buregte (Mongolian Altai): Indications from a combined CL - SEM study. *Mineralogical Magazine* 63: 165-177.
- Kempe, U., Wolf, D. & Sala, M. (1999): Members of the philipsbornite-florencite and chernovite-xenotime solid solution series in metasomatic altered granites of the Zinnwald tin deposit (Erzgebirge, Germany). *Ber. Dts. Miner. Gesellsch., Beih. z. Eur. J. Mineral.*, 11, 1, 120.
- Kempe, U., Wolf, D., Ebermann, E., Bombach, K. (1999): 330 Ma Pb/Pb single zircon evaporation ages for the Altenberg Granite Porphyry, Eastern Erzgebirge (Germany): implications for Hercynian granite magmatism and tin mineralisation. *Z. geol. Wiss.* 27(5/6), 385-400.
- Kleiman, J., Yamada, K., Sawaoka, A. B., Heimann, R.B. (1999): Dynamic pressure synthesis of carbynes. In: Heimann, R.B., Evsyukov, S., Kavan, L. (Eds.): Carbyne and Carbynyd Structures. Kluwer Academic Publishers; 173-187.
- Klemm, W., Bombach, G., Becker, K.P. (1999): Investigations of trace elements in high salinity waters by ICP-MS. *Fresenius J. Anal. Chem.* 364, 429-432.
- Klemm, W., Kleeberg, R., Tichomirowa, M. & Siedel, H. (1999): Mineralogische und isotopengeochemische Untersuchungen von Sulfatausblühungen an historischen Bauwerken in Freiberg. *Z. geol. Wiss.* 27, 455-460.
- Klemm, W., Siedel, H. (1999): Schäden an Werksteinen und Mörtel und deren Ursachen am Dom zu Meißen. *Deutsch - Französisches Forschungsprogramm für die Erhaltung von Baudenkmalern*, 122-149.
- Klemm, W., Siedel, H. (1999): Schwefelisotopenanalyse von bauschädlichen Sulfatsalzen an historischen Bauwerken. *Wiss. Mitt. Inst. f. Geologie, TU Bergakademie Freiberg*, H.8, 1-100.
- Klemm, W.; Kleeberg, R.; Tichomirowa, M.; Siedel, H. (1999): Mineralogische und isotopengeochemische Untersuchungen von Sulfatausblühungen an historischen Bauwerken in Freiberg. *Z. geol. Wiss.*, 27, 455-460.
- Köhler, S., Irmer, G., Kleeberg, R., Monecke, J., Herzig, P.M., Schulz, B. (1999): Melanophlogite from the Cascadia accretionary prism, offshore Oregon: First occurrence in a cold sea environment. *Ber. DMG, Beih. Eur. J. Mineral.* V. 11: 129.
- Kurszlaukis, S. & Franz, L. & Brey, G.P. (1999): The Blue Hills Intrusive Complex in Southern Namibia – relationships between carbonatites and monticellite picrites. *Chem. Geology*, 160, 1-18.
- Linnemann, U., Gehmlich, M., Tichomirowa, M., Buschmann, B., Bombach, K. (1999): The reflection of orogenic processes within the Neoproterozoic to Lower Carboniferous sedimentary record of the Saxothuringian Terrane (part I: Cadomian basement to Silurian). *Terra Nostra* 99/1, 138.
- Lunar, R., Martinez-Frias, J., Benito, R. & Wolf, D. (1999): Nijar and the Garnets in Europe. *Geotimes*, 44, 1, 22-27.
- Matschullat, J. (1999): Arsen in der Geosphäre. In: Rosenberg, F., Röhling, H.-G. (Hrsg): Arsen in der Geosphäre. *Schriftenr. Dts. Geol. Ges.*, 6, 5-20.
- Matschullat, J., Scharnweber, T., Garbe-Schönberg, D., Walther, A., Wirth, V. (1999): Epilithic lichens – atmospheric deposition monitors of trace elements and organohalogens? *J. Air Waste Managem. Assoc.* 49, 174-185.
- Monecke, T., Kempe, U., Petersen, S., Götze, J., Herzig, P., Wolf, D. (1999): Trace element characteristics of quartz from the TAG hydrothermal mound. In: Stanley, C.J. et al. (eds.) *Mineral Deposits: Processes to Processing*, vol. 1, Balkema, Rotterdam, 551-554.
- Monecke, T., Kleeberg, R., Bergmann, J., Herzig, P., Gemmel, B. (1999): Application of quantitative X-ray diffraction analysis by the Rietveld method to VHMS alteration halo studies. In: Stanley et al. (eds): *Mineral Deposits: Processes to Processing. Proc.*

- SGA/IAGOD Joint Meeting London 1999. Balkema. Rotterdam, 555-558.
- Petersen, S., Herzig, P. & Hannington, M. D. (1999): Geochemical variations in metalliferous sediments from the TAG hydrothermal mound, Mid-Atlantic Ridge, 26°N. In: Mineral Deposits: processes to processing, Proc. in the Fifth Biennial SGA Meeting and the 10th IAGOD. Balkema, Rotterdam, Netherlands, 563-566.
- Plötze, M. & Wolf, D. (1999): Incorporation of Cu in smectite from Cerro Verde-Santa Rosa, Peru. Euroclay 99, Conference of the ECGA, Cracow/Poland, 5-9 Sept., 121.
- Plötze, M., Kempe, U., Böttcher, R. (1999): Two types of green coloration of fluorite from rare metal deposits: evidence for Fe³⁺ centres in natural fluorite from EPR study. Euro. J. Mineral. 11 (Beiheft 1), 178.
- Rösler, H.J. (1999): Aus dem Werdegang eines ostdeutschen Mineralogen. Teil 1: Die Praktikantenzeit in Schlesien. Geohistor. Blätter 2, 2, 159-164.
- Sala, M. (1999): Geochemische und mineralogische Untersuchungen an alterierten Gesteinen aus dem Kuppelbereich der Lagerstätte Zinnwald (Osterzgebirge). Dissertation, TU Bergakademie Freiberg.
- Schlösser, D.; Baacke, D.; Beuge, P.; Kratz, K. L. (1999): Elemental composition of sediments from a former silver mine in Freiberg/East Germany. Appl. Radiation and Isotopes 50, 3: 609-614.
- Schmidt, M., Stoffers, P., Herzig, P. & Botz, R. (1999): Authigenic carbonates and methane anomalies in the New-Ireland fore arc region - south Lihir Island. In: Statusseminar Meeresforschung mit FS Sonne 1999, 10.-12.03.1999, Freiberg.
- Scholten, J., Theilen, F., Herzig, P. & Schmidt, M. (1999): Hydrothermal activity along the Tjoernes Fracture Zone, north of Iceland: Initial results of the R/V Poseidon cruises 252 and 253. InterRidge News, 8 (2), 28-31.
- Schwarz-Schampera, U. & Herzig, P. M. (1999): Indium: geology, mineralogy, and economics - a review. Z. angew. Geol., 45, 164-169.
- Seifert, Th. (1999): Relationship between late Variscan lamprophyres and hydrothermal vein mineralization in the Erzgebirge. In: Stanley, C.J. et al. (eds.): Mineral Deposits: Processes to Processing. Volume 1. Proc. 5th biennial SGA meeting and the 10th quadrennial IAGOD symposium. London 22-25 August 1999. A.A. Balkema, Rotterdam, pp. 429-432.
- Stoffers, P., Hannington, M. D., Wright, I., Herzig, P. & de Ronde, C. and Shipboard Scientific Party SO135 (1999): Elemental mercury at submarine hydrothermal vents in the Bay of Plenty, Taupo volcanic zone, New Zealand. Geology, 27 (10), 931-934.
- Stoffers, P., Wright, I. C., De Ronde, C. E. J., Hannington, M. D., Herzig, P. M. & Villinger, H. and Shipboard Scientific Party SO135 (1999): Longitudinal transect of the Kermadec-Havre Trough back-arc system: initial results of the R/V Sonne cruise SO-135. InterRidge News, 8 (1), 45-50.
- Stoffers, P., Wright, I. C., de Ronde, C., Hannington, M. D., Villinger, H. & Herzig, P. (1999): Little-studied arc-backarc system in the spotlight. Eos, Transactions American Geophysical Union, 80 (32), 353-359.
- Tivey, M. K., Stakes, D. S., Cook, T. L., Hannington, M. D. & Petersen, S. (1999): A model for growth of steep-sided vent structures on the Endeavour Segment of the Juan de Fuca Ridge: Results of a petrologic and geochemical study. J. of Geophysical Research-Solid Earth, 104 (B10), 22859-22884.
- Zinger, T.F., Baikova, V.S., Belyatsky, B.V., Klepinin, S.V., Götze, J., Levchenkov, O.A., Shuleshko, I.K. (1999) Morphology and isotopic age of zircons from shear-zones within granitoids of the Belomorian Tectonic Zone, Baltic Shield, Russia. In: Sinha, A.K. (editor): Basement Tectonics 13, Kluwer Academic Publishers, 345-364.

2000

- Baumann, L., Kuschka, E., Seifert, Th. (2000): Lagerstätten des Erzgebirges. Enke im Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York. 303 S.
- Berger, L.-M., Herrmann, M., Nebelung, M., Heimann, R.B., Wielage, B. (2000): Modified composite silicon nitride powders for thermal coating technologies and process for their production. Patent: US 6.110.853.

- Bergmann, J., Friedel, P., Kleeberg, R. (2000): Handling of unusual instrumental profiles by the BGMN Rietveld program. *Mat. Sci. Forum Vols.* 321-324(1), 192-197.
- Bergmann, J., Kleeberg, R., Haase, A., Breidenstein, B. (2000): Advanced fundamental parameter model for improved profile analysis. *Mat. Sci. Forum Vols.* 347-349(2), 303-308.
- Borba, R.P., Figueiredo, B.R., Rawlins, B., Matschullat, J. (2000) Arsenic in water and sediment in the Iron Quadrangle, State of Minas Gerais, Brazil. *Rev Brasileira Geociências* 30, 3, 554–557.
- Bröcker, M. & Franz, L. (2000): Contact metamorphism on Tinos (Cyclades, Greece). Part II: aureole characteristics, mineral chemistry and Rb-Sr chronology. *Mineralogy and Petrology*, 70, 257-283.
- Evsyukov, S., Thomas, B., Heimann, R.B. (2000): Chemical dehydrohalogenation of poly(ethylene-alt-chlorotrifluoroethylene). *Materials Chemistry and Physics* 66 (1), 34-40.
- Finger, F.; Tichomirowa, M; Pin, C.; Hanzl, P. (2000): Relics of an early-Panafrican metabasite-metarhyolite formation in the Brno Massif, Moravia, Czech Republic. *Int. J. Earth Sci.*, 89, 328–335.
- Franz, L. & Wirth, R. (2000): Spinel inclusions in olivine of peridotite xenoliths from TUBAF seamount (Bismarck Archipelago/Papua New Guinea): evidence for the thermal and tectonic evolution of the mantle lithosphere under the mid-ocean ridge. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 140, 283-295.
- Gehmlich, M.; Linnemann, U.; Tichomirowa, M.; Todt, W.; Bombach, K. (2000): U-Pb- und Pb-Pb-Zirkondatierungen an Orthogesteinen der Elbezone: Konsequenzen für variszische Deckenüberschiebungen im Saxothuringikum. *Z. dt. geol. Ges.*, 151/3, 209–230.
- Götze, J. & Plötze, M. (2000): Kathodolumineszenz von Kaolinit: Ursachen, Besonderheiten und praktische Anwendungen. In: Hermanns Stengele, R. & Plötze, M. (Hsg.): *Berichte der Deutschen Ton- und Tonmineralgruppe e.V.*, Band 7, 92-99.
- Götze, J. & Rößler, R. (2000) Kathodolumineszenz-Untersuchungen an Kieselhölzern - I. Silifizierungen aus dem versteinerten Wald von Chemnitz (Perm, Deutschland). *Veröff. Museum für Naturkunde Chemnitz* 23: 35-50.
- Götze, J. & Zimmerle, W. (2000) Quartz and silica as guide to provenance in sediments and sedimentary rocks. *Contributions to Sedimentary Petrology* 21, Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Nägele & Obermiller, Stuttgart, 91 S.
- Götze, J. (2000) Cathodoluminescence microscopy and spectroscopy in applied mineralogy. *Freiberger Forsch.-H.*, C 485, 128 S. (Habilitationsschrift; TU Bergakademie Freiberg).
- Götze, J. (2000): Cathodoluminescence in applied geosciences. In: Pagel, M., Barbin, V., Blanc, Ph., Ohnenstetter, D. (eds.): *Cathodoluminescence in geosciences*. Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York Tokyo, 457-477.
- Götze, J. (2000): Materials characterization by cathodoluminescence microscopy and spectroscopy. In: Rammilmair, D., Mederer, J., Oberthür, Th., Heimann, R.B. & Pentinghaus, H. (Editors): *Applied Mineralogy in Research, Economy, Technology, Ecology and Culture*. A.A. Balkema, Rotterdam/Brookfield, 783-786.
- Götze, J., Krbetschek, M.R., Habermann, D., Wolf, D. (2000): High-resolution cathodoluminescence of feldspar minerals. In: Pagel, M., Barbin, V., Blanc, Ph., Ohnenstetter, D. (eds.): *Cathodoluminescence in Geosciences*. Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York Tokyo, 245-270.
- Grassmann, O., Heimann, R.B. (2000): Compositional and microstructural changes of engineered plasma-sprayed hydroxyapatite coatings on Ti₆Al₄V substrates during incubation in protein-free simulated body fluid. *J. of Biomedical Materials Research* 53(6):685-693.
- Graupner, T., Götze, J., Kempe, U. & Wolf, D. (2000): Characterisation of quartz and trapped fluid inclusions in multi-stage deformed Au-quartz veins using cathodoluminescence (CL) imaging: A case study from the giant Muruntau Au-ore deposit (Uzbekistan). *Europ. J. of Mineralogy* 12, Beiheft 1, 69.
- Graupner, T., Götze, J., Kempe, U. & Wolf, D. (2000): CL for characterizing quartz and trapped fluid inclusions in mesothermal quartz veins: Muruntau Au ore deposit, Uzbekistan. *Mineralogical Magazine* 64(6), 1007-1016.
- Graupner, T., Götze, J., Kempe, U., Wolf, D. (2000): Cathodoluminescence imaging as a tool for characterization of quartz and trapped fluid inclusions in multistage deformed

- mesothermal Au-quartz vein deposits: A case study from the giant Muruntau Au-ore deposit (Uzbekistan). *Mineralogical Magazine* 64 (6): 1007-1016.
- Haubrich, F. (2000) Schwefel- und Sauerstoffisotopen als Tracer für Wechselwirkungen zwischen Atmo-, Pedo-, Hydrosphäre und der Sulfidzlagertstätte in der Region Freiberg. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg.
- Herzig, P. M. & Hannington, M. D. (2000): Polymetallic massive sulfides and gold mineralization at mid-ocean ridges and in subduction-related environments. In: *Handbook of Marine Mineral Deposits*, ed. by Cronan, D. S.; CRC Press, Boca Raton, 347-368.
- Iturralde-Vinent, M., Stanek, K.-P., Wolf, D., Thieke, H.-U. & Müller, H. (2000): Geology of the Camagüey Region, Central Cuba - Evolution of a Collisional Margin in the Northern Caribbean. *Z. angew. Geol., Sonderheft 1*, 267-273.
- Kempe, U. & Belyatsky, B.V. (2000): Direct isotope dating of W(-Y) mineralization at Kyzyltau (Mongolian Altai): preliminary results. *International Geology Review* 42, 470-480.
- Kempe, U., Graupner, T., Wolf, D., Kremenetsky, A.A. (2000): Fluid migration in veins and wall rocks of the Muruntau Au deposit (Uzbekistan): Which processes resulted in ore precipitation? In: Bouchot, V. and Moritz, R. (eds.): *Orogenic gold deposits in Europe with emphasis on the Variscides*. Documents BRGM 297, Orleans, 112-113.
- Kempe, U., Gruner, T., Nasdala, L. & Wolf, D. (2000): Relevance of cathodoluminescence for the interpretation of U-Pb zircon ages, with an example of an application to a study of zircons from the Saxonian Granulite Complex, Germany. In: Pagel, M., Barbin, V., Blanc, P. & Ohnenstetter, D. (eds.): *Cathodoluminescence in geosciences*. Springer Verlag, Berlin- Heidelberg- New York, 415-455.
- Kleeberg, R., (2000): Quantitative Röntgenphasenanalyse – Neue Methoden und alte Probleme. *Ber. DTTG Zürich* 7, 171-183.
- Köhler, S., Kleeberg, R., Monecke, T., Herzig, P., Gemmel, B. (2000): Metastable intermediate Na/K dioctahedral true mica in a VHMS alteration halo. *Ber. DMG, Beih. Eur. J. Mineral. V. 12*: 131.
- Kunz, B.; Starke, R.; Klemm, W.; Beuge, P. (2000): Die Mulde. In: Furrer, R. (Red.): *Die Belastung der Elbe - Teil 2: Hintergrundbelastungen der deutschen Neben flüsse*. Forschungszentrum Karlsruhe, S. 39–52.
- Linnemann, U., Gehmlich, M., Tichomirowa, M., Buschmann, B., Nasdala, L., Jonas, P., Lützner, H., Bombach, K. (2000): From Cadomian Subduction to Early Paleozoic Rifting: The Evolution of saxo-Thuringia at the margin of Gondwana in the Light of Single Zircon Geochronology and Basin Development (Central Europ. Variscides, Germany). *Geol. Soc. Spec. Publ.*, 179, 131–153.
- Matschullat, J. (2000): Arsenic in the geosphere – a review. *Sci. Total. Environ.* 249, 297–312.
- Matschullat, J., Borba, R.P., Deschamps, E., Figueiredo, B.R., Gabrio, T., Schwenk, M. (2000): Human and environmental contamination in the Iron Quadrangle, Brazil. *Appl. Geochem.* 15, 2, 181–190.
- Matschullat, J., Ottenstein, R., Reimann, C. (2000): Geochemical background – can we calculate it? *Environ. Geol.* 39, 9, 990–1000.
- Matschullat, J., Zimmermann, F., Fiebig, J., Maenhaut, W. (2000): Aerosol and bulk deposition trends in the 1990's, Eastern Erzgebirge, Central Europe. *Atmos. Environ.* 34, 3213–3221.
- Meyer, F. M. & Herzig, P. (2000): Ore deposit research in Germany: a thematic issue dedicated to Professor Günther Friedrich on the occasion of his 70th birthday. *Mineral. Deposita*, 35 (2-3), 87-89.
- Monecke, T., Kleeberg, R., Köhler, S., (2000): Quantitative X-ray powder diffraction analysis of basaltic dykes and metabasalts by the Rietveld method. *Ber. DMG, Beih. Eur. J. Mineral. V. 12*, 100.
- Monecke, T., Monecke, J., Mönch, W., & Kempe, U. (2000): Mathematical analysis of rare earth element patterns of fluorites from the Ehrenfriedersdorf tin deposit, Germany: evidence for a hydrothermal mixing process of lanthanides from two different sources. *Mineralogy and Petrology* 70, 235-256.
- Monecke, Th., Bombach, G., Klemm, W., Kempe, U., Götze, J., & Wolf, D. (2000): Determination of trace elements in the quartz reference material UNS-SpS and in natural quartz

samples by ICP-MS. *Geostandards Newsletter* 24, 73-81.

- Müller, M., Heimann, R.B., Gitzhofer, F., Boulos, M., Schwarz, K. (2000): Radio frequency plasma processing to produce chromium sputter targets. *J. of Thermal Spray Technology* 9(2000):488-493.
- Petersen, S., Herzig, P. & Hannington, M. D. (2000): Third dimension of a presently forming VMS deposit: TAG hydrothermal mound, Mid-Atlantic Ridge, 26°N. *Mineral. Deposita*, 35 (2-3), 233-259.
- Petersen, Sven (2000): The geochemical and mineralogical evolution of the TAG hydrothermal field, mid atlantic ridge, 26°N. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg. 246 S.
- Rösler, H.J. (2000): Aus dem Werdegang eines ostdeutschen Mineralogen. Teil 2: Arbeit in einer marokkanischen Bleierzgrube. *Geohistor. Blätter* 3, 1, 23-28.
- Schmid, R.; Franz, L.; Oberhänsli, R. & Dong, S. (2000): High Si-phengite, mineral chemistry and P-T evolution of ultra-high-pressure eclogites and calc-silicates from the Dabie Shan, eastern PR China. *Geological J.*, 35, 185-207.
- Schmidt, M., Botz, R., Faber, E., Herzig, P. & Stoffers, P. (2000): Spurengascharakteristiken in tektonisch aktiven Gebieten - Stabile Isotopen-Untersuchungen an Kohlenwasserstoffen. In: *DeRidge 2000, 05.07.-07.07.2000*, Bremen, Germany.
- Schreiner, M., Götze, J. & Wolf, D. (2000): Stein, wo kommst du her? *Naturstein* 7, 32-33.
- Schrön, W., Liebmann, A. & Nimmerfall, G. (2000) Direct solid sample analysis of sediments, soils rocks and advanced ceramics by EDV- JCP-AES and GF-AAS. - *Fresenius J. anal. Chem.*, 166: 79-88.
- Schrön, W., Liebmann, A. & Nimmerfall, G. (2000); Direct solid sample analysis of sediments, soils, rocks and advanced ceramics by EDV-ICP-AES and GF-AAS. - *Fresenius J. anal. Chem.*, 166: 79-88
- Schwarz-Schampera, U. (2000): Indium-tin association in volcanogenic massive sulfide deposits : evidences from active seafloor hydrothermal systems and ancient massive sulfide deposits on land. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg. 481 S.
- Siedel, H., Klemm, W. (2000): Evaluation of the environmental influence on sulphate salt formation at monuments in Dresden (Germany) by sulphur isotope measurements. In: *Proc. 9th Int. Congr. on Deterioration and Conservation of Stone, Venice 2000*. Elsevier Amsterdam.
- Tondera, D., Klemm, W., Azzam, R. (2000): Ingenieurgeologische und geochemische Erkundung bei der Untersuchung von Mauerwerksschäden an historischen Bauwerken am Beispiel der Nikolaikirche in Grünhain. *Freiberger Forsch.-H.*, C 483.
- Wirth, R. & Franz, L. (2000): Thin amorphous intergranular layers at mineral interfaces in xenoliths: the early stage of melting. In: N. Bagdassarov, D. Laporte, A.B. Thompson (eds.): *Physics and chemistry of partially molten rocks*; Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 229-268.
- Wolf, D. & Plötze, M. (2000): Especiación del cobre en esmectitas de Cerro Verde / Perú. *Bol. Soc. Geol. Perú*, 90, 35-41.

2001

- Bergmann, J. & Kleeberg, R. (2001): Fundamental Parameters Versus Learnt Profiles Using the Rietveld Program BGMN. *Mat. Sci. Forum Vols.* 378-381, 30-37.
- Bergmann, J., Monecke, T., Kleeberg, R. (2001): Alternative algorithm for the correction of preferred orientation in Rietveld analysis. *J. Appl. Cryst.* 34(1), 16-19.
- Beuge, P.; Klemm, W.; Greif, A.; Wittmüß, C. (2001): Bewertung, Entwicklung und Beeinflussung des Schwermetallstatus im Oder-System. Abschlußbericht zum Forschungsprojekt, Freiberg
- Bombach, G., Klemm, W. (2001): A simple procedure of the target preparation for bulk analysis of powder samples by laser ablation inductively plasma mass spectrometry (LA-ICP-MS). *Fresenius J. Anal. Chem.*, 370, 641-646.
- Dählmann, A., Wallmann, K. J. G., Sahling, H., Sarthou, G., Bohrmann, G., Petersen, S. , Chin, C. & Klinkhammer, G. P. (2001) Hot vents in an ice-cold ocean: Indications for phase separation at the southernmost area of hydrothermal activity, Bransfield Strait, Antarctica. *Earth and Planetary Science Letters*, 193 (3-4), 381-394.
- Engelmann, F. (2001) Untersuchungen zur NH₄- Dekontamination eines anaeroben

Grundwasserleiters durch in-situ-Nassoxidation. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg.

- Franz, L.; Romer, R.; Klemd, R.; Schmid, R.; Oberhänsli, R.; Wagner, T.; & Dong, S. (2001): Eclogite-facies quartz veins within metabasites of the Dabie Shan (eastern China): pressure-temperature-time-deformation-path, composition of the fluid phase and fluid flow during exhumation of high-pressure rocks. *Contrib. Mineral. Petrol.* 141, 322-346.
- Gao, D., Heimann, R.B., Lerchner, J., Seidel, J. (2001): Development of a novel moisture sensor based on superabsorbent poly(acrylamide)-montmorillonite composite hydrogels. *J. of Materials Science* 36(18), 4567-4571.
- Götze, J. (2001): Mineralogische Untersuchung der Gußformen von Klein Jauer. *Arbeitsberichte zur Bodendenkmalpflege in Brandenburg* 6: 85-86, Pritzen.
- Götze, J., Heimann, R.B., Hildebrandt, H., Gburek, U. (2001): Microstructural investigation into calcium phosphate biomaterials by spatially resolved cathodoluminescence. *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik* 31: 130-136.
- Götze, J., Hildebrandt, H., Heimann, R.B. (2001): Charakterisierung des in vivo Resorptionsverhaltens von plasmagespritzten Hydroxylapatit-Schichten. *Biomaterialien* 2: 54-60.
- Götze, J., Kempe, U., Krbetschek, M., Habermann, D., Neuser, R., Richter, D. (compiled) (2001): Cathodoluminescence in geosciences: new insight from CL in combination with other techniques. *Abstracts, TU Bergakademie Freiberg*, 137 pp.
- Götze, J., Plötze, M., Habermann, D. (2001) Cathodoluminescence (CL) of quartz: origin, spectral characteristics and practical applications. *Mineralogy and Petrology* 71: 225-250.
- Götze, J., Plötze, M., Tichomirowa, M., Fuchs, H., Pilot J. (2001): Aluminium in quartz as an indicator of the temperature of formation of agate. *Min. Mag.* 65 (3), 407-413.
- Götze, J., Tichomirowa, H., Fuchs, H., Pilot, J., Sharp, Z.D. (2001) Geochemistry of agates: a trace element and stable isotope study. *Chemical Geology* 175: 523-541.
- Graupner, T., Bray, C. J., Spooner, E. T. C. & Herzig, P. M. (2001): Analysis of fluid inclusions in seafloor hydrothermal precipitates: testing and application of an integrated GC/IC technique. *Chemical Geology*, 177 (3-4), 443-470.
- Graupner, T., Kempe, U., Götze, J., Wolf, D., Irmer, G., & Kremenetsky, A.A. (2001): Au deposition and remobilization in the Muruntau Central quartz veins: Evidence from SEM, cathodoluminescence and fluid inclusion data. In: Piestrzynski A. et al. (eds.) *Mineral Deposits at the beginning of the 21st century*, Swets & Zeitlinger Publishers, Lisse, 747-750.
- Graupner, T., Kempe, U., Götze, J., Wolf, D., Irmer, G., Kremenetsky, A.A. (2001): Au deposition and remobilization in the Muruntau „Central“ quartz veins: Evidence from SEM, cathodoluminescence and fluid inclusion data. In: Piestrzynski et al. (eds.): *Mineral deposits at the beginning of the 21st century*, Swets & Zeitlinger Publishers Lisse, 747-750.
- Graupner, T., Kempe, U., Spooner, E.T.C., Bray, C.J., Kremenetsky, A.A., and Irmer, G. (2001): Microthermometric, laser Raman spectroscopic, and volatile-ion chromatographic analysis of hydrothermal fluids in the Paleozoic Muruntau Au-bearing quartz vein ore field, Uzbekistan. *Econ. Geology* 96, 1-23.
- Guerin, T.F., Knacker, T., Kördel, W., Matschullat, J., Peijnenburg, W. (2001): *J. of Soils and Sediments* – protection risk assessment and remediation. A new Journal. *Editorial J Soils Sediments* 1, 1, 1.
- Hannington, M. D., Herzig, P., Stoffers, P., Scholten, J., Botz, R., Garbe-Schönberg, D., Jonasson, I. R., Roest, W., Hauzel, B., Hissmann, K., Huber, R., Kristjansson, J. K., Krüger, O., Marteinson, V., Petursdottir, S. K., Preissler, H., Schauer, J., Schmidt, M., Thiessen, O. & Zimmerer, M. (2001): First observations of high-temperature submarine hydrothermal vents and massive anhydrite deposits off the north coast of Iceland. *Marine Geology*, 177 (3-4), 199-220.
- Heimann, R.B., Graßmann, O., Jennissen, H. P., Zumbriak, T. (2001): Biomimetic processes during in vitro leaching of plasma-sprayed hydroxyapatite coatings for endoprosthetic applications. *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik* 32(12), 913-921.
- Herzig, P. M., Kuhn, T. & Mau, S. (2001): Mineralogische, geochemische und

- isotopengeochemische Untersuchungen von Präzipitaten des flach-marinen Grimsey-Hydrothermalfeldes, Kolbeinsey-Rücken (Island): Poseidon-Reise POS-253 (01.07.1999 - 30.06.2001); Abschlussbericht zum Teilprojekt; Verbundprojekt der Universität Kiel und der TU Bergakademie Freiberg. 46 S.
- Junge, F.W., Magnus, M. & Kleeberg, R. (2001): Über einen karbonatführenden Xenolith im Beuchaer Pyroxengranitporphyr. *Z. geol. Wiss.* 29 (4), 355-370.
- Kempe, U., Belyatsky, B.V., Krymsky, R.S., Kremenetsky, A.A., & Ivanov, P.A. (2001): Sm-Nd and Sr isotope systematics of scheelite from the giant Au(-W) deposit Muruntau (Uzbekistan): implications for the age and sources of Au mineralization. *Mineral. Deposita* 36, 379-392.
- Kempe, U., Götze, J. (2001): Yellowish luminescence of Mo-poor scheelite from Au-bearing deposits. In: *Cathodoluminescence in geosciences: new insights from CL in combination with other techniques*, TU Bergakademie Freiberg, 61-62.
- Kempe, U., Graupner, T., Wolf, D., and Kremenetsky, A.A. (2001): Unusual REE fractionation and occurrence of monazite-(La, Ce) in single monazite grains from a Central gold-quartz vein at Muruntau. In: Piestrzynski A. et al. (eds.): *Mineral Deposits at the beginning of the 21st century*. Balkema, Rotterdam, 767-770.
- Kempe, U., Plötze, M., Brachmann, A., Böttcher, R. (2001): Stabilization of divalent rare earth elements in natural fluorites: evidence from an integral EPR-CL-optical absorption study. In: *Cathodoluminescence in geosciences: new insights from CL in combination with other techniques*, TU Bergakademie Freiberg, 63-64.
- Kempe, U., René, M., Wolf, D. (2001): Distribution of REE and REE minerals in topaz-bearing granites of the Karlovy Vary pluton (Czech Republic). *Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft* 146, 126-127.
- Kempe, U., René, M., Wolf, D. (2001): Distribution of REE and REE-minerals in topaz-bearing granites of the Karlovy Vary pluton (Czech Republic). *Mitt. Österr. Mineral. Gesell.*, 146, 126-127.
- Klinkhammer, G. P., Chin, C., Keller, R. A., Dähmann, A., Sahling, H., Sarthou, G., Petersen, S., Smith, F. und Wilson, C. (2001) Discovery of new hydrothermal vent sites in Bransfield Strait, Antarctica. *Earth and Planetary Science Letters*, 193 (3-4). pp. 395-407.
- Kolitsch, S., Junghans, M., Klemm, W., Tichomirowa, M. (2001): Der Flutungsraum der Gangerzgrube Freiberg: Hydrochemie, Isotopengeochemie und Hydraulik. *Wiss. Mitt. Inst. f. Geologie, TU Bergakademie Freiberg*, 18, 14-26.
- Matschullat, J., Rodrigues-Filho, S. (2001): Mercury and arsenic, heavy metals and pesticides: What about soil and sediment research in Brazil? *J. Soil Sediment* 1, 4, 199-200.
- McInnes, B. I. A., Gregoire, M., Binns, R. A., Herzig, P. & Hannington, M. D. (2001): Hydrous metasomatism of oceanic sub-arc mantle, Lihir, Papua New Guinea: petrology and geochemistry of fluid-metasomatised mantle wedge xenoliths. *Earth Planetary Science Letters*, 188 (1-2), 169-183.
- Mibus, J. U. (2001) *Geochemische Prozesse in Halden des Kupferschieferbergbaus im südöstlichen Harzvorland*. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg.
- Mohnicke, M., Kurze, M., Tichomirowa, M. (2001): Petrogenese und Altersstellung der Gesteine des „Coswiger Komplexes“ (Elbezone). *Z. geol. Wiss.*, 29, 505–519.
- Monecke, T., Köhler, S., Kleeberg, R., Herzig, P. M. und Gemmel, J. B. (2001) Quantitative phase-analysis by the Rietveld method using X-ray powder diffraction data : application to the study of alteration halos associated with volcanic-rock-hosted massive sulfide deposits. *The Canadian Mineralogist*, 39, 1617-1633.
- Müller, D., Franz, L., Herzig, P. M. & Hunt, S. (2001): Potassic igneous rocks from the vicinity of epithermal gold mineralization, Lihir Island, Papua New Guinea. *Lithos*, 57 (2-3), 163-186.
- Nasdala, L., Beran, A., Libowitzky, E. & Wolf, D. (2001): The incorporation of hydroxyl groups and molecular water in natural zircon (ZrSiO₄). *Amer. J. Sci.*, v.301, 831-857.
- Nualpralaksana, S., Phanichphant, S., Hengst, M., Heimann, R.B. (2001): Hydrothermal synthesis of lead zirconate titanate (PZT) and lead lanthanum zirconate titanate (PLZT) nanopowders. *CFI Ceramic Forum International*, 78, E34-E38.
- Pookmanee, P., Phanichphant, S., Heimann, R.B. (2001): Synthesis and properties of bismuth

- sodium titanate (BNT) - Part I: Chemical syntheses of fine single-phase bismuth sodium titanate powders. *Ceramic Forum International* 78(7).
- Poutivcev, M., Kempe, U., Götze, J., Monecke, T., Wolf, D., Kremenetsky, A.A. (2001): Cathodoluminescence and trace element characteristics of quartz pebbles from the Witwatersrand, South Africa. In: *Cathodoluminescence in geosciences: new insights from CL in combination with other techniques*, TU Bergakademie Freiberg, 101-102.
- René, M., Götze, J., Kempe, U., Wolf, D. (2001): Magmatic and metasomatic processes in albite granites of the Vysoky Kamen cupola, Czech Republic. In: *Cathodoluminescence in geosciences: new insights from CL in combination with other techniques*, TU Bergakademie Freiberg, 106-107.
- René, M., Kempe, U., Wolf, D. (2001): Evolution of topaz-bearing granites in the Krásno and Vysoký Kámen area (Slavkovský les Mts.). In: Breiter, K. et al. (eds.): *Proc. Workshop on Phosphorus- and Fluorine-Rich Fractionated Granites*. Podlesy (Czech Republic), 28-29.
- Rösler, H.J. (2001): Aus dem Werdegang eines ostdeutschen Mineralogen. Teil 3: Vom Bergmann zum Mineralogen – Studium an der Bergakademie Freiberg/Sachsen in den Jahren 1947 bis 1949 und 1950 bis 1951. *Geohistor. Blätter* 4, 1, 65-74.
- Rösler, H.J. (2001): Aus dem Werdegang eines ostdeutschen Mineralogen. Teil 4: Ein Wandersemester an der Universität Halle /Saale. *Geohistor. Blätter* 4, 2, 87-89.
- Schmid, R.; Ryberg, T.; Ratschbacher, L.; Schulze, A.; Franz, L.; Oberhänsli, R. & Dong, S. (2001): Crustal structure of the eastern Dabie Shan – interpreted from a reflection profile and tomography. *Tectonophysics*, 333, 347-359.
- Schmidt, M., Botz, R., Winn, K., Stoffers, P., Thiessen, O. & Herzig, P. (2001): Seeping hydrocarbons and related carbonate mineralisations in sediments south of Lihir Island (New Ireland fore arc basin, Papua New Guinea). In: *EUG 11, 08.-12.04.2001*, Strasbourg, France.
- Schneider, K., Heimann, R.B., Berger, G. (2001): Plasma-sprayed coatings in the system CaO-TiO₂-ZrO₂-P₂O₅ for long-term stable endoprostheses. *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik* 32(2), 166-171.
- Seifert, Th., Herzig, P.M., Halbach, P., Becker, K.P., Franz, L., Littmann, S., Höppner, B. (2001): OIB-Vulkanismus in einem Back-arc-Becken im SW-Pazifik (Nord-Fidschi-Becken, 16°50'S Triple Junction) - SO-99 (HYFIFLUX I) und SO-134 (HYFIFLUX II), Teilprojekt Petrologie. BMBF-Statusseminar Meeresforschung mit FS Sonne, Hannover 14.-16. März 2001, abstracts volume (ed. B. Tanner), S. 291-297.
- Tauson, V.L., Salikhov, A., Matschullat, J., Smagunov, N.V., Bessarabova O.I., Men'sikov, V.I., Parkhomenko, I.Y. (2001): On the possibility of analytical determination of structurally bound gold in sulfide minerals. *Geochem. Internat* 39, 9, 864–872.
- Tichomirowa, M., Berger, H.-J., Koch, E.A., Belyatski, B.V., Götze, J., Kempe, U., Nasdala, L., & Schaltegger, U. (2001): Zircon ages of high-grade gneisses in the Eastern Erzgebirge (Central Europ. Variscides) - constraints on origin of the rocks and Precambrian to Ordovician magmatic events in Variscan foldbelt. *Lithos* 56, 303-332.
- Youmeea, P., Phanichphant, S., Anantab, S., Heimann, R.B. (2001): Novel oxalate route to high quality iron niobate fine powders. *Ceramic Forum International* 78(8), E48-E51.

2002

- Baumann, L. & Herzig, P. M. (2002): Aspekte zur Metallogenie der kontinentalen und ozeanischen Kruste. *Freiberger Forsch.-H.*, C 493, 160 S.
- Bergmann, J. & Kleeberg, R. (2002): Raytraced Fundamental Parameter Profiles And Their Application. In: S.P. SenGupta & P. Chatterjee (Eds.) *Powder Diffraction*. Proc. II Int. School on Powder Diffraction, IACS, Kolkata, Allied Publishers Ltd, 48-62.
- Bergmann, J., Henschel, R. & Kleeberg, R. (2002): The new BGMN and its use in QPA of Mineralogical Multiphase Samples. *International Union of Crystallography CPD Newslett.* 27, 26-27.
- Chilla, E., Flannery, C.M., Fröhlich, H.-J., Bohm, J., Heimann, R.B., Hengst, M., Straube, U. (2002): Elastic constants of langasite - type crystals determined by bulk and surface guided acoustic modes. *Proc. of the IEEE Ultrasonics Symposium* 1, 377-380.

- Degner, T. (2002) Prognose von geochemischen Auswirkungen der Nachnutzung stillgelegter Bergbau-Stollen-Systeme am Beispiel des Freiburger Grubenreviers. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg.
- Deschamps, E., Ciminelli, V.S.T., Lange, F.T., Matschullat, J., Raue, B., Schmidt, H. (2002): Soil and sediment geochemistry of the Iron Quadrangle, Brazil -The case of arsenic. *J. Soils Sediments* 2, 4, 216–222.
- Franz, L., Becker, K. P., Kramer, W. & Herzig, P. M. (2002) Metasomatic Mantle Xenoliths from the Bismarck Microplate (Papua New Guinea) - Thermal Evolution, Geochemistry and Extent of Slab-induced Metasomatism. *J. of Petrology*, 43 (2), 315-343.
- Götze, J. & Kempe, U. (2002) Cathodoluminescence in geosciences: Thematic set. *Mineralogy and Petrology* 76: 165-166.
- Götze, J. (2002): Kathodolumineszenz-Mikroskopie und Spektroskopie in den Geo- und Materialwissenschaften. *Mitt. Österr. Miner. Ges.* 147: 27-40.
- Götze, J., Plötze, M., Götze, Th., Neuser, R.D., Richter, D.K. (2002) Cathodoluminescence (CL) and Electron Paramagnetic Resonance (EPR) studies of clay minerals. *Mineralogy and Petrology* 76: 195-212.
- Hannington, M. D., Petersen, S., Herzig, P. M. & Jonasson, I. R. (2002): A global database of seafloor hydrothermal systems, including a digital database of geochemical analyses of seafloor polymetallic sulfides. Geological Survey of Canada Open File, 4598, 9 pp.
- Haubrich, F., Tichomirowa, M. (2002): Sulfur and oxygen isotope geochemistry of acid mine drainage – the polymetallic sulfide deposit „Himmelfahrt Fundgrube“ in Freiberg (Germany). *Isotopes in Environmental and Health Studies*, 38 (2), 121-138.
- Heimann, R.B. (2002). *Materials Science of Crystalline Bioceramics: A Review of Basic Properties and Applications*. CMU J. of Science; 1.
- Heimann, R.B. (2002). *Wire Flame Spray Coating-Principles and Applications*. Spraytime. 1. 23-31.
- Heimann, R.B., Kreher, U., Spazier, I., Wetzels, G. (2002): Mineralogical and chemical investigations of bloomery slags from prehistoric (8th Century BC to 4th Century AD) iron production sites in Upper and Lower Lusatia, Germany. *Archaeometry* 43(2), 227 – 252.
- Herzig, P., Hannington, M. D. & Petersen, S. (2002): Polymetallic massive sulphide deposits at the modern seafloor and their resources potential. In: *Polymetallic Massive Sulphides and Cobalt-rich Ferromanganese Crusts: Status and Prospects*. International Seabed Authority Technical Study 2, Report on the UN workshop on Seafloor Mineral Resources 2000. International Seabed Authority, Kingston, Jamaica, 8-35.
- Herzig, P., Hannington, M. D. & Petersen, S. (2002): Technical requirements for exploration and mining of seafloor massive sulphide deposits and Cobalt-rich ferromanganese crusts. In: *Polymetallic Massive Sulphides and Cobalt-rich Ferromanganese Crusts: Status and Prospects*. International Seabed Authority Technical Study 2, Report on the UN Workshop on Seafloor Mineral Resources 2000. International Seabed Authority, Kingston, Jamaica, 91-100.
- Kempe, U., Götze, J. (2002): Cathodoluminescence (CL) behaviour and crystal chemistry of apatite from rare-metal deposits. *Mineralogical Magazine* 66, 151-172.
- Kempe, U., Plötze, M., Brachmann, A., Böttcher, R. (2002): Stabilisation of divalent rare earth elements in natural fluorite. *Mineralogy and Petrology* 76, 213-234.
- Kleeberg, R. & Bergmann, J. (2002): Quantitative Phase Analysis Using The Rietveld Method and a Fundamental Parameter Approach. In: S.P. SenGupta & P. Chatterjee (Eds.): *Powder Diffraction. Proc. II Int. School on Powder Diffraction*, IACS, Kolkata, Allied Publishers Ltd, 63-76.
- Klemm, W. (2002): Der Stoffhaushalt in den Polderflächen der Oder. In: Meyer, A.-K. et al (2002): *Die Belastung der Oder. Ergebnisse des Internationalen Oderprojekts (IOP), Verbundprojekt BMBF und Stiftung für Deutsch-Polnische Zusammenarbeit*. Hamburg, 93-102.
- Klemm, W. (2002): Strategien der analytischen Qualitätssicherung. In: Meyer, A.-K. et al (2002): *Die Belastung der Oder. Ergebnisse des Internationalen Oderprojekts (IOP), Verbundprojekt BMBF und Stiftung für Deutsch-Polnische Zusammenarbeit*. Hamburg, 15-19.
- Klemm, W. (2002): Untersuchungen zur Feuchte- und Salzbelastung. In: Donath, G. (Ed.): *Die*

- Restaurierung des Doms zu Meißen 1990 – 2002. Fraunhofer IRP Verlag, 278-283.
- Klemm, W., Degner, Th. (2002): Entwicklungstendenzen der Wasserqualität im Muldesystem. In: Geller W., Puncochar, P., Guhr, H., v. Tümpling, W., Medek, J., Smrťák, J., Feldmann, H., Uhlmann, O. (Hrsg.): Die Elbe - neue Horizonte des Flußgebietsmanagements. 10. Magdeburger Gewässerschutzseminar. Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH. B.G. Teubner Verlag, 63-66.
- Klemm, W., Greif, A., Knittel, U. (2002): Schwermetall- und Arsenverlagerung in der Freiburger und Zwickauer Mulde. In: Geller, W., Ockenfeld, K., Böhme, M., Knöchel, A. (Eds): Schadstoffbelastung nach dem Elbe-Hochwasser 2002, Endbericht zum Ad-hoc Projekt, 159-172.
- Klemm, W., Knittel, U., Greif, A., Broeckaert, J. A. C., Siemens, V. (2002): Schwermetalle und Arsen in der Mulde. Tagungsband „Schadstoffbelastung im Mulde- und Elbeeinzugsgebiet nach dem Augusthochwasser 2002“, UFZ Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle, 83-87.
- Klemm, W., Krellmann, Y. (2002): Investigations into seepage water acidification of a tailing dam of the tin ore processing. In: Merkel, B., Planer-Friedrich, B., Wolkersdorfer, Ch. (Eds.): Uranium in the aquatic environment. Springer Verlag, 1101-1108.
- Klemm, W., Siedel, H. (2002): Das Schwefelisotopenverhältnis als Indikator für die Herkunft von Sulfaten an Bauwerken. Tagungsband, GdCh Jahrestagung 2002, Würzburg.
- Klemm, W., Siedel, H. (2002): Evaluation of the origin of sulphate compounds in building stone by sulphur isotope ratio. In: Siegesmund, S., Weiss, T., Vollbrecht, A. (Eds): Natural Stone, Weathering Phenomena, Conservation Strategies and Case Studies. Geol. Society, London, Spec. Publ. 205, 419-429.
- Krbetschek, M.R., Götze, J., Irmer, G., Rieser, U., Trautmann, T. (2002) The red luminescence emission of feldspar and its wavelength dependence on K, Na, Ca - composition. *Mineralogy and Petrology* 76: 167-177.
- Kroll, T., Müller, D., Seifert, T., Herzig, P. & Schneider, A. (2002): Petrology and geochemistry of the shoshonite-hosted Skouries porphyry Cu-Au deposit, Chalkidiki, Greece. *Mineral. Deposita*, 37, 1, 137-144.
- Michalski, St., Götze, J., Siedel, H., Magnus, M., Heimann, R.B. (2002): Investigations into provenance and properties of ancient building sandstones of the Zittau/Görlitz region (Upper Lusatia, Eastern Saxony, Germany). In: Siegesmund, S., Vollbrecht, A. & Weiss, T. (eds.) Natural stone, weathering phenomena, conservation strategies and case studies. Geological Society Special Publications, London, 281-295.
- Monecke, T. & Kleeberg, R. (2002): Intermediärer Na-K Glimmer in der Alterationszone der Massivsulfidlagerstätte Waterloo/Queensland (Australien). *Ber. DTTG Wien* 9, 185-193.
- Monecke, T., Kempe, U., Götze, J. (2002): Genetic significance of the trace element content in metamorphic and hydrothermal quartz: a reconnaissance study. *Earth Planetary Science Letters* 202, 709-724.
- Monecke, T., Kempe, U., Monecke, J., Sala, M., Wolf, D. (2002): Tetrad effect in rare earth element distribution patterns: A method of quantification with application to rock and mineral samples from granite-related rare metal deposits. *Geochimica Cosmochimica Acta*, 66, 1185-1196.
- Monecke, T., Monecke J., Mönch, W., Kempe, U. (2002): Reply to the comment: Rare earth elements in three fluorites: graphical comparison of data and model by T. P. Hutchinson. *Mineralogy and Petrology* 75, 261-262.
- Monecke, Th. (2002): Geology, host rock succession, and hydrothermal alteration of the Waterloo volcanic-hosted massive sulphide deposit (Northern, Queensland, Australia). Dissertation, TU Bergakademie Freiberg, 313 S.
- Müller, D., Herzig, P. M., Scholten, J. C. & Hunt, S. (2002): Ladolam gold deposit, Lihir Island, Papua New Guinea: gold mineralization hosted by alkaline rocks. In: *Integrated Methods for Discovery: Global exploration in the 21st century.*, ed. by Goldfarb, R. J. & Nielsen, R. L., Society of Economic Geologists Special Publication, 9, SEG, Littleton, Colorado, 367-382.
- Müller, D., Kaminski, K., Uhlig, S., Graupner, T., Herzig, P. M. & Hunt, S. (2002): The transition

- from porphyry- to epithermal-style gold mineralization at Ladolam, Lihir Island, Papua New Guinea: a reconnaissance study. *Mineral. Deposita*, 37 (1), 61-74.
- Müller, M., Bouyer, E., Bradke von, M., Branston, D.W., Heimann, R.B., Henne, R., Lins, G., Schiller, G. (2002): Thermal induction plasma process for the synthesis of soft materials. *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik* 33, 322-330.
- Petersen, S., Herzig, P., Hannington, M. D., Jonasson, I. R. & Arribas, A. (2002): Submarine gold mineralization near Lihir island, New Ireland Fore-arc, Papua New Guinea. *Econ. Geology*, 97 (8), 1795-1813.
- Planer-Friedrich, B., Matschullat, J., Merkel, B. J., Roewer, G., Volke, P. (2002): Development of a robust technique for sampling volatile metal(loid)s in wetlands. *Anal. Bioanal. Chem.*, 374, 7, 1191-1198.
- Renno, A.D., Kempe, U., Wolf, D., Hutschenreuter, J., Stanek, K.P. (2002): The development of granite systems in the Erzgebirge (Czech Republic and Germany): the fractionation model put to test. In: Poli, G., Peccerillo A., Perugini, D. (eds.): Pre-Field Meeting Workshop: Interaction between mafic and felsic melts in orogenic suites: Dynamics of processes, nature of end-members, effects. *Eurogranites 2002. Isola d'Elba, Abstract volume*, 51.
- Schmidt, M., Botz, R., Winn, K., Stoffers, P., Thiessen, O. & Herzig, P. (2002): Seeping hydrocarbons and related carbonate mineralisations in sediments south of Lihir Island (New Ireland fore arc basin, Papua New Guinea). *Chem. Geology*, 186 (3/4), 249-264.
- Schwarz-Schampera, U. & Herzig, P. M. (2002): Indium: geology, mineralogy, and economics. Springer, Berlin, New York, 257 pp.
- Stade, J., Bohatý, L., Hengst, M., Heimann, R.B. (2002): Electro-optic, Piezoelectric and Dielectric Properties of Langasite ($\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$), Langanite ($\text{La}_3\text{Ga}_{5.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_{14}$) and Langataite ($\text{La}_3\text{Ga}_{5.5}\text{Ta}_{0.5}\text{O}_{14}$). *Crystal Research and Technology* 37(10), 1113-1120.
- Stoffers, P., Worthington, T., Hakinian, R., Petersen, S., Hannington, M. D., Türkay, M., Ackermann, D., Borowski, C., Dankert, S., Fretzdorff, S., Haase, K. M., Hoppe, A., Jonasson, I. R., Kuhn, T., Lancaster, R., Monecke, T., Renno, A., Stecher, J. & Weierhäuser, L. (2002): Widespread silicic volcanism and hydrothermal activity on the Northern Pacific-Antarctic Ridge. *InterRidge News*, 11 (1), 30-32.
- Thiele, S., Berger, L.-M., Herrmann, M., Nebelung, M., Heimann, R.B., Schnick, T., Wielage, B., Vuoristo, P. (2002): Microstructure and properties of thermally sprayed silicon nitride-based coatings. *J. of Thermal Spray Technology* 11(2), 218-225.
- Tichomirowa, M. (2002): Zircon inheritance in diatexite granodiorites and its consequence on geochronology – a case study in Lusatia and the Erzgebirge (Saxo-Thuringia, Eastern Germany). *Chem. Geol.*, 191, 209-224.
- Tröger, K.-A. (2002): Die Entwicklung der Sektion Geowissenschaften an der Bergakademie Freiberg seit 1965. In: Albrecht, H.; Häfner, F.; Kohlstock, H.; Stoyan, D.; Unland, G. (Hrsg.): Technische Universität Bergakademie Freiberg: Festgabe zum 300. Jahrestag der Gründung der Stipendienkasse für die akademische Ausbildung im Berg- und Hüttenfach zu Freiberg in Sachsen; [Beiträge zur Geschichte der TU Bergakademie Freiberg 1965-2002; TU Bergakademie Freiberg 2002]; S. 282-296.
- Wolf, D. (2002): Die mineralogische Schule A.G. Werners in Freiberg. In: Albrecht, H. & Ladwig, R. (eds.): Abraham Gottlob Werner and the foundation of the geological sciences: selected papers of the International Werner Symposium in Freiberg 19th to 24th September 1999. *Freiberger Forsch.-H.*, D 207. 11 S.
- Wolf, D., René, M., Kempe, U. (2002): Neue Brabantit-Vorkommen in Sn-Graniten des Erzgebirges und des Slavkovsky les. *Europ. J. Mineralogy* 14, Beiheft 1, 177.
- Wright, I. C., Stoffers, P., Hannington, M. D., de Ronde, C. E. J., Herzig, P., Smith, I. E. M. & Browne, P. R. L. (2002): Towed-camera investigations of shallow-intermediate water-depth submarine stratovolcanoes of the southern Kermadec arc, New Zealand. *Marine Geology*, 185 (3-4), 207-218.

2003

- Bäucker, E., Köhler, R., Matschullat, J., Wienhaus, O., Zimmermann, F. (2003): Sulphate and cation accumulation in mesophyll and endodermis vacuoles of spruce needles – effects on

- nutrient supply after SOR2R fumigation. *Trees* 17,1, 1–10.
- Borba, R.P., Figueiredo, B.R., Matschullat, J. (2003): Geochemical distribution of arsenic in waters, sediments and weathered gold mineralized rocks from Iron Quadrangle, Brazil. *Environ Geol* 44,1, 39–52.
- Butterfield, D. A., Fouquet, Y., Halbach, M., Halbach, P., Humphris, S. E., Lilley, M. D., Lüders, V., Petersen, S., Seyfried, W. R. j., Shimizu, M. & Tivey, M. K. (2003): Group Report: How can we describe fluid-mineral processes and the related energy and material fluxes?. In: *Energy and Mass Transfer in Marine Hydrothermal Systems*, ed. by Halbach, P., Tunnicliffe, V. & Hein, J. R.; Dahlem University Press Berlin, 183-209.
- Chilla, E., Kunze, R., Weihnacht, M., Bohm, J., Heimann, R.B., Hengst, M., Straube, U. (2003): Acoustic waves measurements on SNGS crystals and determination of material constants. *Proc. of the IEEE Ultrasonics Symposium* 1, 92-95.
- Drechsel, M., Seifert, Th., Götze, J. (2003): Comparison of quartz-types from the polymetallic sulfide veins of the Freiberg district based on cathodoluminescence investigations. In: Eliopoulos, D.G., et al. (eds.), *Mineral Exploration and Sustainable Development. Proc. 7th biennial SGA meeting. Athens 24-28 August 2003*. Millpress, Rotterdam, pp. 763-765.
- Evsyukov, S., Heimann, R.B. (2003): Allotropy of carbon [in Russian]. *Priroda* (Moscow, Russia), 66-72.
- Giorgetti, G., Monecke, T., Kleeberg, R. & Herzig, P. M. (2003): Intermediate sodium-potassium mica in hydrothermally altered rocks of the Waterloo deposit, Australia: A combined SEM-EMP-XRD-TEM study. *Contrib. Mineral. Petrol.* 146, 159-173.
- Grimmer, J., Ratschbacher, L., McWilliams, M., Franz, L., Gaitzsch, I., Tichomirowa, M., Hacker, B. & Zhang, Y. (2003): When did the ultrahigh-pressure rocks reach the surface? A $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ zircon, $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ white mica, Si-in-white mica, single grain provenance study of Dabie Shan synorogenic foreland sediments. *Chemical Geology*, 197, 87-110.
- Hammer, J. & Kleeberg, R. (2003): Röntgenographische Phasenanalyse. In: Hammer, J.: *Quartäre Sedimente als Geologische Barrieren. Handbuch zur Erkundung des Untergrundes von Deponien und Altlasten* 9, Springer, 229-244.
- Haßler, S., Wolf, D., Klemm, W., Claros, J. (2003): Geochemical and mineralogical characteristics of mine wastes at Cerro Rico de Potosí, Bolivia. *Abstracts 18. Geowiss. Lateinamerika-Kolloquium Freiberg, Terra Nostra* 2, 36.
- Heimann, R.B., Hengst, M., Rossberg, M., Bohm, J. (2003): Giant optical rotation in piezoelectric crystals with calcium gallium germanate structure. *Physica status solidi (a)* 195(2), 468 – 474.
- Heimann, R.B., Hengst, M., Rossberg, M., Bohm, J., (2003): Growth and optical activity of strontium tantalum gallium silicon oxide ($\text{Sr}_3\text{TaGa}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$, STGS). *Physica status solidi (a)* 198(2), 415 – 419.
- Heimann, R.B., Tran, H.V., Hartmann, P. (2003): Laser-Raman and Nuclear Magnetic Resonance (NMR) studies on plasma-sprayed hydroxyapatite coatings: Influence of bioinert bond coats on phase composition and resorption kinetics in simulated body fluid. *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik* 34(12), 1163 – 1169.
- Herzig, P. (2003): Heiße Quellen am Meeresboden: Erzfabriken in der Tiefsee. *Chemie in unserer Zeit*, 37 (5), 314-323.
- Herzig, P., Petersen, S., Kuhn, T., Hannington, M. D., Gemmill, J. B. & Skinner, A. C. & Scientific Shipboard Party (2003): Shallow drilling of seafloor hydrothermals systems using R/V Sonne and the BGS Rockdrill: Conical Seamount (New Ireland Fore-Arc) and Pacmanus (Eastern Manus Basin), Papua New Guinea. *InterRidge News*, 12 (1), 22-25.
- Ioannou, S.E., Götze, J., Weiershäuser, L., Zubowski, S.M., Spooner, E.T.C. (2003) Cathodoluminescence characteristics of Archean VMS-related quartz: Noranda, Ben Nevis, and Matagami districts, Abitibi Subprovince, Canada. *G3 Online Publication*, 5 (2).
- Itiravivong, P., Promasa, A., Laiprasert, T., Techapongworachai, T., Kuptniratsaikul, S., Thanakit, V., Heimann, R.B. (2003): Comparison of tissue reaction and osteointegration of metal implants between hydroxyapatite/Ti alloy coat: An animal experimental study. *J. of the Medical Association of Thailand = Chotmai het thangphaet* 86 Suppl 2:422-431.

- Junghans, M.; Tichomirowa, M. (2003): Hydrochemische und isotopengeochemische (S, O) Veränderungen von Grubenwasser auf einem vertikalen Fließweg. *Wiss. Mitt. Institut für Geologie der TU Bergakademie Freiberg*, H. 24, 49–55.
- Kempe, U. (2003): Precise electron microprobe age determination in altered uraninite: consequences on the intrusion age and the metallogenic significance of the Kirchberg granite (Erzgebirge, Germany). - *Contributions to Mineralogy and Petrology* 145: 107-118.
- Kindermann, A., Fiedler, F., Seifert, Th., Uhlig, S. (2003): Platinmetall-Führung der Ni-Cu-Sulfidmineralisationen im Bereich der Lausitzer Antiklinalzone. *Z. angew. Geol.*, 49, 43-47.
- Klemm, W., Bombach, G., Jäger, W., Burkert, T., May, M. (2003): Verwendung von modifizierten Siliciumdioxid-Nanosolen zum Schutz und zur Konsolidierung von Kulturgütern aus sächsischem Sandstein. *Tagungsband, GdCh Jahrestagung 2003 München*.
- Klemm, W., Knittel, U., Sachse, S., Händel, M. (2003): Anreicherung von Seltenen Erden in Grubenwässern der Polysulfidlagerstätte Freiberg. *Wiss. Mitt. Inst. f. Geologie TU Bergakademie Freiberg* 24, 59-64.
- Kolitsch, S., Junghans, M., Klemm, W. (2003): Die Auswirkungen des Flutereignisses 2002 auf die Grubenwässer der Erzlagerstätte Freiberg. *Wasser & Boden* 55/7+8, 7-14.
- Körner, F., Schneider, J.W., Hoernes, S., Gand, G. & Kleeberg, R. (2003) Climate and continental sedimentation in the Permian of the Lodeve Basin (Southern France). *Boll. Soc. Geol. It.*, Volume speciale n. 2: 185-191.
- Kuhn, T. und Herzig, P. (2003): Hydrothermalismus in der Tjörnes Bruchzone nördlich von Island. *DGM-Mitteilungen*, 2, 13-16.
- Kuhn, T., Herzig, P., Hannington, M. D., Garbe-Schönberg, C. D. & Stoffers, P. (2003): Origin of fluids and anhydrite precipitation at the sediment-hosted Grimsey hydrothermal field north of Iceland. *Chemical Geology*, 202 (1-2). 5-21.
- Kuhn, T., Herzig, P., Ratmeyer, V., Wefer, G. & Skinner, A. C. (2003): The Usage of a New German Deep-Sea ROV (QUEST 5) and a Mobile Drilling System (BGS Rockdrill) for the Exploration of Deep-Sea Mineral Deposits. In: *New Horizons for Marine Mining*, ed. by Morgan, C. L. & Kim, K. H.; Underwater Mining Institute, Jeju Island, pp. 51-55.
- Lange, C.A., Matschullat, J., Zimmermann, F., Sterzik, G., Wienhaus, O. (2003): Fog frequency and chemical composition of fog water – a relevant contribution to atmospheric deposition in the eastern Erzgebirge, Germany. *Atmos. Environ.* 37, 26, 3731–3739.
- Maison, W., Kleeberg, R., Heimann, R.B., Phanichphant, S. (2003): Phase content, tetragonality, and crystallite size of nanoscaled barium titanate synthesized by the catecholate process: effect of calcination temperature. *J. of the Europ. Ceramic Society* 23(1), 127-132
- Massmann, G., Tichomirowa, M., Merz, C., Pekdeger, A. (2003): Sulfide oxidation and sulfate reduction in a shallow groundwater system (Oderbruch Aquifer, Germany). *J. of Hydrology*, 278, 231–343.
- Monecke T., Kempe, U., Monecke, J. (2003): Comment on the paper “W- and M-type tetrad effects in REE patterns for water-rock systems in the Tono uranium deposit, central Japan” by Y. Takahashi, H. Yoshida, N. Sato, K. Hama, Y. Yusa, and H. Shimizu. – *Chemical Geology* 202: 183-184.
- Monecke T., Petersen S., Herzig P.M., Petzold R., Kleeberg R. (2003): Shallow submarine gold mineralization at Conical Seamount, Papua New Guinea: Initial results of an alteration halo study. In: D. Eliopoulos et al. (eds.): *Mineral Exploration and Sustainable Development. Proc. of the 7th biennial SGA meeting. Athen 24-28 August 2003*, Millpress, 155-158.
- Monecke, T., Herzig, P.M., Kempe, U. (2003) Mixed-layer members of the bastnaesite-synchysite series in the hydrothermal alteration halo of the Waterloo VHMS deposit, Australia. *Europ. J. of Mineralogy* 15, Beiheft 1, 133.
- Monecke, T., Herzig, P.M., Kempe, U., Dulski, P. (2003): Rare earth element mobility during hydrothermal alteration in the footwall of the Waterloo VHMS deposit, Australia. – In: Eliopoulos D. et al. (eds.) *Mineral exploration and sustainable development. Millpress, Athen*, 163-166.
- Müller, D., Franz, L., Petersen, S., Herzig, P. und Hannington, M. D. (2003): Comparison between

- magmatic activity and gold mineralization at Conical Seamount and Lihir Island, Papua New Guinea. *Mineralogy and Petrology*, 79 (3-4), 259-283.
- Nasdala L., Zhang M., Kempe U., Panczer G., Gaft M., Andrut M., Plötze M. (2003): Spectroscopic methods applied to zircon. – In: Hanchar J.M., Hoskin P.W.O. (eds.) *Zircon. Reviews in Mineralogy and Geochemistry*, v. 53, Mineralogical Society of America and Geochemical Society of America, Washington, 427-467.
- Niederschlag, E., Pernicka, E., Seifert, Th., Bartelheim, M. (2003): The Determination of Lead Isotope Ratios by Multiple Collector ICP-MS: A case study of Early Bronze Age Artefacts and their possible relation with ore deposits of the Erzgebirge. *Archeometry*, 45, 61-100.
- Ojeda, R. Holldorf, H., Klemm, W., Wolf, D. (2003): Biolaugungstests an Haldenmaterial der Grube San José/Oruro, Bolivien. Abstracts 18. *Geowiss. Lateinamerika-Kolloquium Freiberg, Terra Nostra 2*, 56.
- Plötze, M. & Götze, J. (2003) Cathodoluminescence of kaolin group minerals. In: Domínguez, E.A., Mas, G.R., Cravero, F. (eds.) 2001. *A Clay Odyssey. Proc. 12th International Clay Conference, Bahía Blanca 2001*; Elsevier, 531-536.
- Pookmanee, P., Phanichphant, S., Straube, U., Heimann, R.B. (2003): Synthesis and properties of bismuth sodium titanate (BNT), Part II: Dielectric properties of sintered BNT and La-doped BNT. *Ceramic Forum International* 80(11).
- Pookmanee, P., Phanichphant, S., Straube, U., Heimann, R.B. (2003). Synthesis and properties of bismuth sodium titanate (BNT). *Ceramic Forum International* 80, E41-E44.
- Raith, J.G., Stein, H., Kempe, U. (2003): Lumineszenz-Untersuchungen an Scheelit und Re-Os Datierung von Molybdänit aus der Scheelitlagerstätte Felbertal. *Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft* 148, 261-263.
- Renno, A.D., Haser, S., Stanek, K.P., Götze, J. (2003): Mineral chemistry and petrogenesis of ultramafic alkaline lamprophyre dike from the quarry Klunzt in Ebersbach (Lausatia, Germany). *GeoLines* 15: 133-139.
- Richter, D.K., Götze, Th., Götze, J., Neuser, R.D. (2003) Progress in application of cathodoluminescence (CL) in sedimentary geology. *Mineralogy and Petrology* 79: 127-166.
- Rösler, H.J. (2003a): Aus dem Werdegang eines ostdeutschen Mineralogen. Teil 5: Als wissenschaftlicher Assistent am Mineralogischen Institut der Bergakademie Freiberg und als wissenschaftlicher Mitarbeiter beim Geologischen Dienst in Jena. *Geohistor. Blätter* 6, 1, 57-62.
- Rösler, H.J. (2003b): Aus dem Werdegang eines ostdeutschen Mineralogen. Teil 6 (Schluß): Hochschullehrer an der Bergakademie Freiberg. *Geohistor. Blätter* 6, 2, 143-158.
- Schmid, R.; Romer, R.; Franz, L.; Oberhänsli, R. & Martinotti, G. (2003): Basement-cover sequences within the UHP unit of Dabie Shan. *J. of Metamorphic Geology*, 21, 1-18.
- Schmid, R.; Wilke, M.; Oberhänsli, R.; Janssens, K.; Falkenberg, G.; Franz L. & Gaab, A. (2003): Micro-XANES determination of ferric iron and its application in thermobarometry. *Lithos*, 70, 381-392.
- Schulz, B. & Bombach, K. (2003): Single zircon Pb-Pb geochronology of the Early-Palaeozoic magmatic evolution in the Austroalpine basement to the south of the Tauern Window. *Jb. Geol. B.-A.*, 143/2, 303-321.
- Schulz, B., Bombach, K., Brätz, H. & Klemd, R. (2003): Dating (Pb-Pb-TIMS) and trace element signatures (LA-ICPMS) of single zircons from metabasites in the Austroalpine basement to the south of the Tauern Window. *Mitt. Österr. Miner. Ges.*, 148, 283-285.
- Schwarz-Schampera, U., Terblanche, H., Herzig, P. & Oberthür, T. (2003): Volcanogenic Indium in Massive Sulfide Deposits of the Murchison Greenstone Belt, S. Africa. *Z. angew. Geol.*, 38-42.
- Słaby, E. & Götze, J. (2003): Alkali feldspar megacrysts from the Karkonosze Massif – Differences in crystallization conditions revealed by means of cathodoluminescence and geochemistry. *Mineralogical Society of Poland Special Papers* 23: 157-159.
- Thomas, S.-M., Wolf, D., Götze, J., Muñoz, C. (2003): Cathodoluminescence of alunites from Peru. Abstracts 18. *Geowiss. Lateinamerika-Kolloquium Freiberg, Terra Nostra 2*, 75.
- Tichomirowa, M. (2003): Die Gneise des Erzgebirges – hochmetamorphe Äquivalente von

neoproterozoisch – frühpaläozoischen Grauwacken und Granitoiden der Cadomiden. Freiburger Forsch.-H., C 495, 222 S. (Habilitationsschrift 2002, TU Bergakademie Freiberg).

- Tichomirowa, M.; Pelkner, S.; Junghans, M.; Haubrich, F. (2003): Sulfide oxidation in acid mine drainage: relationship between precipitated and dissolved sulfates at the polymetallic sulfide deposit Freiberg (Germany) and consequences for mobilisation of heavy metals. In: Schulz, H.D., Hader A. (eds.): Geochemical processes in soil and groundwater. Wiley-VCH GmbH & Co., 356-379.
- Weiß, A., Meier, H., Matschullat, J. (2003): Reservoir catchment management in mountainous regions (EMTAL). In: Röhling, H.-G., Steinbach, V. (Hrsg) MAEGS 13, Geoscience and the Europ. Water Framework Directive, Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft 28, 141–148.
- Wolf, D., Schwengfelder, U., Bombach, K., Kempe, U., Lehmann, B., Dietrich, A. (2003): Pb/Pb single zircon evaporation dating at the Sn porphyry of Llallagua, Bolivia. Abstracts 18. Geowiss. Lateinamerika-Kolloquium Freiberg, Terra Nostra 2, 87.
- Zimmermann, F., Lux, H., Maenhaut, W., Matschullat, J., Plessow, K., Reuter, F., Wienhaus, O. (2003): A review of air pollution and atmospheric deposition dynamics in southern Saxony, Germany, Central Europe. Atmos. Environ., 37, 5, 671–691.

2004

- Fretzdorff, S.; Worthington, T.J.; Haase, K.M.; Hékinian, R.; Franz, L.; Keller, R.A. & Stoffers, P. (2004): Magmatism in the Bransfield Basin: Rifting of the South Shetland Arc? J. of Geophysical Research, 109, 19 pp.
- Götze, J. & Siedel, H. (2004) Microscopic scale characterization of ancient building sandstones from Saxony (Germany). Materials Characterization 53/2-4: 209-222.
- Götze, J., & Kempe, U. (2004): Cathodoluminescence (CL) in geosciences: using advantages avoiding limitations of optical microscope (OM) and scanning electron microscope (SEM) based techniques. In: 32nd International Geological Congress, Abstracts, No. 122-2, 576.
- Götze, J., Kleeberg, R., Wiedemann, P., Plötze, M., Angélica, R.S. (2004): Mineralogical characterization of kaolin from the Capim region, Pará State (Brazil). In: Pecchio, M. et al. (eds.) Applied Mineralogy – Developments in Science and Technology. Vol. 2, ICAM-BR, São Paulo, 685-688.
- Götze, J., Plötze, M., Graupner, T., Hallbauer, D.K., Bray, C. (2004) Trace element incorporation into quartz: a combined study by ICP-MS, electron spin resonance, cathodoluminescence, capillary ion analysis and gas chromatography. Geochimica et Cosmochimica Acta 68: 3741-3759.
- Götze, J., Wiedemann, P., Kleeberg, R., Plötze, M. & Angelica, R.S. (2004): Mineralogical characterization of kaolin from the Capim region, Para state (Brazil). In: Pecchio et al. (eds) Applied Mineralogy, Vol. 2 Proc. ICAM-Br, Sao Paulo, 685-688.
- Graupner, T., Kempe, U., Seltmann, R., Shatov, V. (2004): Genesis of the giant Muruntau gold deposit (Uzbekistan): new data and old questions. In: 32nd International Geological Congress, Abstracts, No. 215-5 and 215-6, 994.
- Haubrich, F., Tichomirowa, M. (2004): Natürliche ³⁴S- und ¹⁸O-Variationen von 1997 bis 1998 in der Atmosphäre im Raum Freiberg/Sachsen und ihre Ursachen. Wiss. Mitteilung Institut für Geologie der TU Bergakademie Freiberg, 27, 51–72.
- Kempe U., Bombach K., Matukov D., Schlothauer T., Hutschenreuter J., Wolf D., Sergeev S. (2004): Pb/Pb and U/Pb zircon dating of subvolcanic rhyolite as a time marker for Hercynian granite magmatism and Sn mineralisation in the Eibenstock granite, Erzgebirge, Germany: Considering effects of zircon alteration. – Mineralium Deposita 39: 646-669.
- Kempe U., Seltmann R., Graupner T., Wall V.J., Matukov D., Sergeev S. (2004): SHRIMP U-Pb zircon dating of Hercynian granite magmatism in the Muruntau gold district (Uzbekistan). – In: Khanchuk A.I., Gonevchuk G.A., Mitrokhin A.N., Simanenko L.F.,

- Cook N.J. and Seltmann R. (eds.) Metallogeny of the Pacific Northwest: tectonics, magmatism and metallogeny of active continental margins. Dalnauka, Vladivostok, 210-213.
- Kempe, U., Graupner, T., Götze, J., Seltmann, R. (2004): Zircon and monazite alteration in the Murun granite (Muruntau, Uzbekistan): a natural analogue for hydrothermal alteration of nuclear waste forms. In: 32nd International Geological Congress, Abstracts, No. 215-16, 996.
- Kempe, U., Gruner, T., Renno, A.D., Wolf, D., René, M. (2004): Discussion on Wang et al. (2000) 'Chemistry of Hf-rich zircons from the Laoshan I- and A-type granites, Eastern China', *Mineralogical Magazine*, 64, 867-877. – *Mineralogical Magazine* 68(4): 669-675.
- Kleeberg, R. (2004) Problems of the quantitative Rietveld phase analysis of complex samples. In: Pecchio et al. (eds): *Applied Mineralogy*, Vol. 1 Proc. ICAM-Br, Sao Paulo, 129-132.
- Kleeberg, R. (2004) Results of the second Reynolds Cup contest in quantitative mineral analysis. Commission of Powder Diffraction, International Union of Crystallography CPD Newslett. 30, 22-24.
- Kuhn, T., Ratmeyer, V., Petersen, S., Hekinian, R., Koschinsky, A., Seifert, R., Borowski, C., Imhoff, J. F., Türkay, M., Herzig, P., Alexander, B., Augustin, N., Birgel, D., de Carvalho, L. M., Engemann, G., Ertl, S., Franz, L., Grech, C., Jellinek, T., Klar, S., Küver, J., Kulescha, F., Lackschewitz, K., Renken, J., Ruhland, G., Scholten, J., Schreiber, K., Süling, J., Westernstöer, U. & Zielinski, F. (2004): The Logatchev hydrothermal field - revisited: new findings of the R/V Meteor cruise HYDROMAR I (M60/3). *InterRidge News*, 13, 1-4.
- Langhof, N., Götze, J., Hengst, M., Heimann, R.B. (2004) Technical silicification of wood materials. In: Pecchio, M. et al. (eds.) *Applied Mineralogy – Developments in Science and Technology*. Vol. 1, ICAM-BR, São Paulo, 203-206.
- Liati, A., Franz, L., Gebauer, D. & Fanning, M. (2004): The timing of mantle and crustal events in South Namibia, as defined by SHRIMP-dating of zircon domains from a garnet peridotite xenolith of the Gibeon Kimberlite Province. *J. of African Earth Sciences*, 39, 147-157.
- May, W.E., Watters, R.L. (eds; 2004) Certificate of analysis. Standard reference material 2703. *Inorganics in Marine Sediment for Solid Sampling Analysis*. Gaithersburg, MD 20899, Certificate issue date November 1, 2004.
- Monecke, T., Renno, A. D. & Herzig, P. (2004): Primary clinopyroxene spherulites in basaltic lavas from the Pacific-Antarctic Ridge. *J. of Volcanology and Geothermal Research*, 130, 51-59.
- Nasdala, L., Götze, J., Gaft, M., Hanchar, J., Krbetschek, M. (2004): Luminescence techniques in Earth Sciences. *EMU Notes in Mineralogy*, Vol. 6, Chapter 2, 1-49
- Pasava, J., Vymazalova, A., Petersen, S. & Herzig, P. (2004): PGE distribution in massive sulfides from the PACMANUS hydrothermal field, eastern Manus basin, Papua New Guinea: implications for PGE enrichment in some ancient volcanogenic massive sulfide deposits. *Mineral. Deposita*, 39 (7), 784-792.
- Peplinski, B., Kleeberg, R., Bergmann, J. & Wenzel, J. (2004): Quantitative Phase Analysis Using The Rietveld Method – Estimates Of Possible Problems Based On Two Interlaboratory Comparisons. *Mat. Sci. Forum* Vols. 443-444, 45-50.
- Petersen, S., Herzig, P., Schwarz-Schampera, U., Hannington, M. D. & Jonasson, I. R. (2004): Hydrothermal precipitates associated with bimodal volcanism in the Central Bransfield Strait, Antarctica. *Mineral. Deposita*, 39 (3), 358-379.
- Renno, A. D., Franz, L., Witzke, T. & Herzig, P. (2004) The coexistence of melts of hydrous copper chloride, sulfide and silicate compositions in a magnesiohastingsite cumulate, TUBAF seamount, Papua Neu Guinea. *Canadian Mineralogist*, 42 (1), 1-16.
- Schulz, B., Bombach, K. & Pawlig, S. (2004): New zircon ages and isotope data from the Austroalpine Cambrian to Silurian magmatic record and the consequences to models of north-Gondwanan terrane configuration. IGCP Project No. 503, *Symposium Early Palaeozoic Palaeogeography and Palaeoclimate*, Erlanger geol. Abh. Sonderband 5, 63.
- Seifert, S., Saaro, S., Götze, J., Heimann, R.B., Magnus, M. (2004) Investigation of phase composition and microstructure of fused corundum-mullite refractories. In: Pecchio, M.

- et al. (eds.) Applied Mineralogy – Developments in Science and Technology. Vol. 1, ICAM-BR, São Paulo, 305-308.
- Slaby, E. & Götze, J. (2004): Feldspar crystallization under magma mixing conditions evidenced by cathodoluminescence and geochemical modelling – A case study from Karkonosze pluton (SW Poland). *Mineralogical Magazine* 68: 541-557.
- Tichomirowa, M., Bombach, K., Liebscher, R. (2004): Schwefel- und Sauerstoffisotopenwerte der Atmosphäre in Sachsen: Messungen 2000–2004 und zusammenfassende Interpretation. *Wiss. Mitteilung: Institut für Geologie der TU Bergakademie Freiberg*, 27, 73–83.
- Ufer, K., Roth, G., Kleeberg, R., Stanjek, H., Dohrmann, R. & Bergmann, J. (2004): Description of X-ray powder pattern of turbostratically disordered layer structures with a Rietveld compatible approach. *Z. Kristallogr.* 219, 519-527.
- Witke, K., Götze, J., Rößler, R., Dietrich, D., Marx, G. (2004): Raman and cathodoluminescence spectroscopic investigations on Permian fossil wood from Chemnitz – a contribution to the study of the permineralization process. *Spectrochimica Acta Part A* 60: 2947-2956.

2005

- Bombach, G. Klemm, W., Greif, A. (2005): An analytical procedure for separation and determination of As (III) and As (V) in seepage and acid mine drainage water. *Microchim. Acta*, 151, 203-208.
- Bröcker, M. & Franz, L. (2005): The base of the Cycladic blueschist unit on Tinos Island (Greece) re-visited: Field relationships, phengite chemistry and Rb-Sr geochronology. *Neues Jahrbuch für Mineralogie, Abh.*, 181, 81-93.
- Eickmann, B., Strauss, H., Koschinsky, A., Kuhn, T., Petersen, S. und Schmidt, K. (2005) Sulphur cycling at the Mid-Atlantic Ridge: isotopic evidence from the Logatchev and Turtle Pits hydrothermal fields. In: AGU Fall Meeting, 05.12.-09.12, San Francisco, California, USA.
- Franz, L., Okrusch, M.; Seidel, E. & Kreuzer, H. (2005): Polymetamorphic evolution of pre-Alpidic basement relics in the external Hellenides, Greece. *Neues Jahrbuch für Mineralogie, Abh.*, 181/2, 147-172.
- Götze, J. (2005): Mineralogie im Dienste neuer Werkstoffe. In: Kausch, P. & Matschullat, J. (eds.) *Rohstoffe der Zukunft – Neue Basisstoffe und neue Energien*. Frank & Timme, Berlin, 75-84.
- Götze, J., Plötze, M., Trautmann, T. (2005) Structure and luminescence characteristics of quartz from pegmatites. *American Mineralogist* 90: 13-21.
- Graupner T., Kempe U., Klemd R., Schüssler U., Spooner E.T.C., Götze J., Wolf D. (2005): Two stage model for the Muruntau (Uzbekistan) high grade ore structures based on characteristics of gold, host quartz and related fluids. – *Neues Jahrbuch Mineralogie Abhandlungen* 181/1: 67-80.
- Graupner, T., Kempe, U., Klemd, R., Schüssler, U., Spooner, E.T.C., Götze, J., Wolf, D. (2005): Two stage model for the Muruntau (Uzbekistan) high grade ore structures based on characteristics of gold, host quartz and related fluids. *Neues Jahrbuch Mineralogie Abhandlungen* 181/1: 67-80.
- Hänsel, S., Küchler, W., Matschullat, J. (2005): Regionaler Klimawandel Sachsen. Extreme Niederschlagsereignisse und Trockenperioden 1934–2000. *UWSF – Z. Umweltchem. Ökotox.* 17, 3, 159–165.
- Haßler S., Kempe U., Monecke T., Götze J. (2005): Trace element content of quartz from the Ehrenfriedersdorf Sn-W deposit, Germany: Results of an acid-wash procedure. - In: Y. Mao, F.P. Bierlein (eds.) *Mineral Deposit Research: Meeting the Global Challenge*. Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 397-400.
- Ihle, T., Petersen, S., Herzig, P. & Hannington, M. D. (2005): Siting of gold and characteristics of gold-bearing massive sulfides from the interior of the felsic-hosted PACMANUS

- massive sulfide deposit, Eastern Manus Basin (PNG). In: SGA Meeting, 18.-21.08, Beijing, China.
- Kempe, U. (2005): Chemical classification and geotectonic position of granites in the Erzgebirge region (Germany) and their relations to rare-metal mineralization. In: Nesterov E.M. (ed.) *Geologiya i evoluciya geografii*, 5, extended abstracts, Epigraf, St. Petersburg, 119-121.
- Kleeberg, R. (2005) Outcomes of the second Reynolds Cup contest in quantitative mineral analysis. *Ber. DTTG Celle* 11, 27-35.
- Klemm, W. (2005): Die Isotopensignatur von Sulfaten an Bauwerken. *Z. Dts. Ges. Geowiss.*, 156, 51-58.
- Klemm, W. (2005): Zur Herkunft von Sulfat an Bauwerken – Das Schwefelisotopenverhältnis als Indikator. In: Siegesmund, S., Auras, M. (Eds): *Umwelt – Naturstein – Denkmal*, Edition Leipzig, 46-49.
- Klemm, W., Greif, A., Broekaert, J.A.C., Siemens, V., Junge, F.W., van der Veen, A., Schultze, M., Duffek, A. (2005): A study on arsenic and the heavy metals in the Mulde river system. *Acta hydrochim. hydrobiol.* 33, 5, 475-491.
- Klemm, W., Wycislok, A., Simon, W. (2005): Wiederaufbau der Frauenkirche zu Dresden – Vermeidung von Salzausblühungen an Sandsteinmauerwerk. In: Siegesmund, S., Auras, M. (Eds): *Umwelt – Naturstein – Denkmal*, Edition Leipzig, 288-295.
- Knittel, U., Klemm, W., Greif, A. (2005): Heavy metal pollution downstream of old mining camps as a result of flood events: an example from the Mulde River system, Eastern part of Germany. *TAO*, 16, 4, 919-931.
- Kolitsch, S., Junghans, M., Klemm, W., Degner, T., Scheel, M. (2005): Hydrochemical monitoring (1970-2003), depth profile measurements and hydraulics in partly flooded underground workings of the central polymetallic vein ore deposit of Freiberg / Germany. *Z. Geol. Wiss.* 33, 51 – 80.
- Krüger, F., Klemm, W., Thieken, A., Weiss, H., Wycisk, P. (2005): Schadstoff – Definition, Herkunft? In: Böhme, M., Krüger, F., Ockenfeld, K., Geller, W. (Hrsg.): *Schadstoffbelastung nach dem Elbehochwasser 2002*. UFZ Leipzig-Halle GmbH 2005, 10-26.
- Kuhn, T., Bruegmann, G., Petersen, S. & Herzig, P. (2005): Os isotopic ratios and PGE geochemistry in hocks and sulfides from the ultramafic-hosted Logatchev hydrothermal field, 14°45'N MAR. In: *AGU Fall Meeting 2005*, 05.-09.12, San Francisco, USA.
- Kuhn, T., Petersen, S. und Herzig, P. (2005): Os isotopic ratios and PGE geochemistry in hocks and sulfides from the ultramafic-hosted Logatchev hydrothermal field, 14°45'N MAR. In: *DMG Tagung*, 18.-21.09, Aachen.
- Monecke, T., Hannington, M. D., Gale, D. & Roth, T. (2005): The submarine volcanic succession hosting the massive sulfide and sulfosalt Eskay Creek deposit. In: *Mineral Deposit Research: Meeting the Global Challenge; Proc. of the 8th Biennial SGA Meeting*, Beijing, China, 18-21 August 2005., ed. by Mao, J. & Bierlein, F. P., Springer, Berlin, 655-658.
- Monecke, T., Hannington, M. D., Petersen, S., Herzig, P. & Kleeberg, R. (2005): Low temperature hydrothermal alteration at Conical Seamount, Papua New Guinea. In: *GAC-MAC-CSPG-CSSS Joint Meeting.*, 15.05.-18.05, Halifax, Nova Scotia, Canada, 133.
- Monecke, T., Paulick, H., Kleeberg, R. (2005): Unraveling mineral isotope signatures from whole-rock oxygen and hydrogen isotope data: A case study. In: Mao, Y. & Bierlein, F.P. (eds.): *Mineral Deposit Research: Meeting the Global Challenge. Proc. of the 8th biennial SGA meeting*. Beijing 18-21 August 2005. Springer. 659-662.
- Monecke, T., Petersen, S., Kleeberg, R., Hannington, M. D. & Herzig, P. (2005): Mineralogische Untersuchungen an den hydrothermal alterierten Nebengesteinen der flachmarinen Goldvererzung des Conical Seamount, Papua Neuguinea. In: *BMBF-Statusseminar "Meeresforschung mit FS SONNE"*, 09.03.-11.03.2005, Rostock-Warnemünde.
- Palitzsch, K., Göllner, S., Lupa, K., Matschullat, J., Messal, C., Pleßow, K., Schipek, M., Schnabel, I., Weller, C., Zimmermann, F. (2005): Ozon in Waldökosystemen aus atmosphärenchemischer und pflanzenphysiologischer Sicht. Eine Synopse. *UWSF – Z. Umweltchem. Ökotox.* 17, 4, 231–241.

- Petersen, S., Herzig, P., Gabriel, A. & Hannington, M. D. (2005): Geochemical mapping of a large sulfide chimney from the felsic-hosted PACMANUS hydrothermal field, Papua New Guinea: Implications for trace element precipitation. In: DMG Tagung, 18.-21.09, Aachen.
- Petersen, S., Herzig, P., Kuhn, T., Monecke, T., Franz, L., Hannington, M. D. & Gemmel, J. B. (2005): Shallow Drilling of Seafloor Hydrothermal Systems Using the BGS Rockdrill: Conical Seamount (New Ireland Fore-Arc) and PACMANUS (Eastern Manus Basin), Papua New Guinea. *Marine Georesources & Geotechnology*, 23 (3), 175-193.
- Petersen, S., Kuhn, T., Herzig, P. & Hannington, M. D. (2005): Factors controlling Au and Cu enrichments at the submarine ultramafic-hosted Logatchev hydrothermal field, 14°45'N on the MAR. In: DMG Tagung, 18.-21.09, Aachen.
- Petersen, S., Kuhn, T., Herzig, P. & Hannington, M. D. (2005): Factors controlling precious and base-metal enrichment at the ultramafic-hosted Logatchev hydrothermal field, 14°45'N on the MAR: new insights from cruise M60/3. In: SGA Meeting, 18.-21.08, Beijing, China.
- Petersen, S., Kuhn, T., Scholten, J., Hannington, M. D. & Herzig, P. (2005): Hydrothermal Prozesse und magmatische Einträge im PACMANUS Hydrothermalfeld, östliches Manus Becken (PNG). In: BMBF Statusseminar "Meeresforschung mit FS SONNE", 09.-11.03, Warnemünde.
- Plessow, K. J., Spindler, G., Zimmermann, F., Matschullat, J. (2005): Seasonal variations and interactions of N-containing gases and particles over a coniferous forest, Eastern Germany (Saxony). *Atmos. Environ.*, 39, 37, 6995–7007.
- Tichomirowa, M., Whitehouse, M., Nasdala, L. (2005): Resorption, growth, solid state recrystallisation, and annealing of granulite facies zircon – a case study from the Central Erzgebirge, Bohemian Massif. *Lithos*, 82, 25–50.

2006

- Planer-Friedrich, B., Lehr, C., Matschullat, J., Merkel, B. J., Nordstrom, D.K., Sandstrom, M.W. (2006): Speciation of volatile arsenic at geothermal features in Yellowstone National Park. *Geochim. Cosmochim. Acta* 70, 10, 2480–2491.
- Wegehenkel, M., Heinrich, U., Uhlemann, S., Dunger, V., Matschullat, J. (2006): The impact of different land-cover data sets on the outputs of a hydrological model – a modelling exercise in the Ucker catchment, North-East Germany. *Phys. Chem. Earth* 31, 1075–1088.
- Zimmermann, F., Matschullat, J., Brüggemann, E., Pleßow, K., Wienhaus, O. (2006): Temporal and elevation-related variability in precipitation chemistry from 1993 to 2002, Eastern Erzgebirge, Germany. *Water, Air, Soil Pollut.*, 170, 1–4, 123–141.
- Zimmermann, F., Plessow, K., Queck, R., Bernhofer, C., Matschullat, J. (2006): Atmospheric N- and S-fluxes to a spruce forest – Comparison of inferential modelling and the throughfall method. *Atmos. Environ.*, 40, 4782–4796.