

Publications of the last years

in preparation

Kohfahl, C. Sprenger, C. Benavente, J., Meyer, H., Rubio, Juan Carlos: Interrelation between surface and groundwater in a playa lake by means of stable isotopes and hydrogeochemical data.

Schwarzbauer, J., Ricking, M., Neumann-Hensel, H. 2007: DDT release after desorption experiments (*working title*); ECL

Schwarzbauer, J., Ricking, M., Neumann-Hensel, H. and Maaß, V. 2007: Examples of geochemical analysis – the Elbe flood 2002; ECL

Wetterauer, B., Ricking, M., Schulze, T., Rastall, A., Schwarzbauer, J., Braunbeck, T. and Hollert, H. 2007: Toxicity and endocrine effects of DDT and its metabolites DDA, DDMU, DDMS and DDCN; Letter to the editor ESPR.

GdCh Fachgruppe Umweltmonitoring 2007 (Mitarbeit M. Ricking): Positionspapier stoffbezogenes Umweltmonitoring; 1-28.

submitted

Kohfahl, C. Sprenger, C. Benavente, J., Meyer, H., Fernandez Chacon, F. : Characterisation of groundwater recharge in a semiarid karstic environment by means of stable isotopes and hydrogeochemical data, subm. to Applied Geochem.

Schulze, T., Ricking, M., Schröter-Kermani, C., Körner, A., Denner, H-D., Weinfurter, K-H., Winkler, A. and Pekdeger, A. 2007: Collection of sediment and suspended particulate matter – general considerations and sampling techniques. Results from the German Environmental Specimen Bank. J. Soils and Sediments (submitted)

Accepted / in print

Kohfahl, C., Brown, P. and Pekdeger, A., 2006. Generation and Discharge of Sulphate from Dump Sediments into the Ground- and Surface Water of an Abandoned Open Pit Lignite Mine: A modelling approach based on field studies. accepted in Journal of Contaminant Hydrology.

KOSCHINSKY, A., WINKLER, A. & FRITSCHKE, U. (2002): Importance of different types of marine particles for the scavenging of heavy metals in the deep sea.- in print in: Applied Geochemistry.

Massmann, G., Dünnbier, U., Knappe, A., Sültenfuß, J., Pekdeger, A. (in press.). Investigation of groundwater residence times during bank filtration in Berlin – a multi-tracer approach; Hydrol. Proc.

MERZ, CH.; SCHUHMACHER, P.; WINKLER, A. & PEKDEGER, A. (2002): Water and substance flow at the interface of a Pleistocene aquifer and the drainage system of the poldered floodplains of the Oder River.- in Print in :Journal of Hydrology.

Ricking, M., Heim, S., Schwarzbauer, J. 2007: HCH residues in point-source contaminated samples of the Teltow Canal in Berlin, Germany, accepted Environmental Chemistry Letters

Journals

2007

Kohfahl, C., Greskowiak, J. and Pekdeger, A., 2007. Effective Diffusion and Microbiologic Activity as Constraints Describing Pyrite Oxidation in Abandoned Lignite mines. Appl. Geochemistry, 22(1): 1-16.

2006

Bau, M., Knappe, A. and Peter Dulski (2006) Anthropogenic gadolinium as a micropollutant in river waters in Pennsylvania and in Lake Erie, northeastern United States; Chemie der Erde - Geochemistry, 66, 2: 143-152

Greskowiak, J., Prommer, H., Massmann, G., Nützmann, G. (2006). Modelling the fate of the pharmaceutical residue phenazone during artificial recharge of groundwater. Environm. Sci. & Technol. 40 (21): 6615-6621.

Kohfahl, C. and Pekdeger, A., 2006. Rising Groundwater Tables in Partly Oxidized Pyrite Bearing Dump-Sediments: A Modeling Approach based on a Column Study. Journal of Hydrology, 331(3-4): 703-718.

Kronimus, A., Schwarzbauer, J. and Ricking, M. 2006: Analysis of non extractable DDT-related compounds in riverine sediments from the Teltow Canal, Berlin, by pyrolysis and thermochemolysis; Environmental Science & Technology, 40, 5882-5890.

Massmann, G., Simmons, C., Love, A., Ward, J., James-Smith, J. (2006). On variable density surface water – groundwater interaction: A theoretical analysis of mixed convection in a stably-stratified fresh surface water – saline groundwater discharge zone; J. Hydrol. 329 (3-4): 390-402.

Massmann, G., Greskowiak, J., Dünnbier, U., Knappe, A., Pekdeger, P. (2006). The impact of variable temperatures on the redox conditions and the behaviour of pharmaceutical residues during artificial recharge; J. of Hydrol. 328 (1-2): 141-156.

2005

Greskowiak, J., Prommer, H., Massmann, G., Johnston, C.D., Nutzmann, G., Pekdeger, A. (2005). The impact of variably saturated conditions on hydrogeochemical changes during artificial recharge of groundwater. *Appl. Geochem.* 20 (7): 1409-1426.

Hallare, A. V., T. Kosmehl, Hollert H, Schulze T, Koehler H-R, Triebkorn R (2005): Assessing The Severity of Sediment Contamination in Laguna Lake, Philippines Using A Sediment Contact Assay with Zebrafish (*Danio rerio*) Embryos. *Sci Total Environ* 347, 254-271 (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2004.12.002>).

Heim, S., Ricking, M., Schwarzbauer, J., Littke, R. 2005: Halogenated compounds in dated sediment cores of the Teltow Canal, Berlin: time related sediment contamination; *Chemosphere* 61, 1427-1438.

Holzbecher, E., Knappe, A., A. Pekdeger (2005). Identification of Degradation Characteristics – Exemplified by Gd-DTPA in a Large Experimental Column. *Environ. Mod. & ASS.* 10 (1).

Knappe, A., Möller, P., Dulski, P. and A. Pekdeger, 2005. Positive Gadolinium Anomaly in Surface Water and Ground Water of the Urban Area Berlin, Germany. *Chem. der Erde, Geochem.* 65 (2): 167-189.

Magri, F., Bayer, U., Jahnke, C., Clausnitzer, V., Diersch, HJ., Fuhrman, J., Moller, P., Pekdeger, A., Tesmer, M., Voigt, H.J. (2005). Fluid-dynamics driving saline water in the North East German Basin. *Int. J. of Earth Sci.* 94(5-6): 1056-1069.

Magri, F., Bayer, U., Clausnitzer, V., Jahnke, C., Diersch, HJ., Fuhrmann, J., Moller, P., Pekdeger, A., Tesmer, M., Voigt, H (2005). Deep reaching fluid flow close to convective instability in the NE German basin - results from water chemistry and numerical modelling. *Tectonophysics* 397(1-2): 5-20.

Merz, C., Schuhmacher, P., Winkler, A. and Pekdeger, A., 2005. Identification and regional quantification of hydrochemical processes at the contact zone between anoxic groundwater and surface water in poldered floodplains (Oderbruch polder, Germany). *Applied Geochemistry*, 20(2): 241-254.

Moller P, Woith H, Dulski P, Luders V, Erzinger J, Kampf H, Pekdeger A, Hansen B, Lodemann M, Banks D., 2005. Main and trace elements in KTB-VB fluid: composition and hints to its origin. *Geofluids*, 5(1): 28-41.

Ricking, M., Koch, M., Rotard, W. 2005: Organic pollutants in sediment cores of NE-Germany: Comparison of the marine Arkona Basin with freshwater sediments; *Marine Pollution Bulletin*, 50, 1699-1705.

Schwarzbauer, J., Ricking, M., Gieren, B., Keller, R., Littke, R. 2005: Anthropogenic organic contaminants incorporated into the non-extractable particulate matter of riverine sediments from the Teltow Canal (Berlin); *Environmental Chemistry ACE Book*, 329-353.

2004

Heberer, T., Mechlinski, A., Fanck, B., Knappe, A. Massmann, G., Pekdeger, A. and B. Fritz, 2004. Field Studies on the Fate and Transport of Pharmaceutical Residues in Bank Filtration. *Groundwater Monitoring & Remediation*, 24(2).

Kaya, O., Ünay, E., Sarac, G., Eichhorn, S., Hassenrück, S., Knappe, A., Pekdeger, A. and Mayda, S., 2004. Halitpasa Transpressive Zone: Implications for an Early Pliocene Compressional Phase in Central Western Anatolia, Turkey. *Turkish Journal of Earth Sciences*, 13, pp. 1-13.

Koch, M., Ricking, M., Rotard, W. 2004: Chemometric source identification of PCDD/Fs and other POPs in sediment cores of North-East Germany; *Organohalogen Compounds*, 66, 1476-1482.

Koch, M., Ricking, M., Rotard, W. 2004: Comparison of atmospheric emission and deposition of POPs and heavy metals in Germany; *Organohalogen Compounds*, 66, 953-959.

Kohfahl, C. and Pekdeger, A., 2004. The long-term release of sulphate from dump sediments of an abandoned open pit lignite mine. *Mine Water and the Environment* 23, pp. 12-19, Springer

Kohfahl, C., Hamann, E. and Pekdeger, A., 2004. Estimating the effect of water table oscillations on acidification using a hydraulic model. *Applied Earth Sciences*, 113(1): 11-20.

Massmann, G, Knappe, A., Richter, D. and Pekdeger, A., 2004. Investigating the Influence of Treated Sewage on Groundwater and Surface Water Using Wastewater Indicators in Berlin, Germany. *Acta hydrochimica et hydrobiologica*, 32(4-5): 336-350

Massmann, G., Pekdeger, A., Merz, C., 2004. Redox processes in the Oderbruch Polder groundwater flow system in Germany. *Appl. Geochem.* 19(6): 863-886.

Ricking, M., Neumann-Hensel, H., Schwarzbauer, J., Svenson, A. 2004: Toxicity of octameric elemental sulfur in aquatic sediments; *Environ. Chem. Lett*, 2004 (2), 109-112.

Ricking, M., Heim, S., Schwarzbauer, J. 2004: Geochronology and specific anthropogenic markers in a sediment core from the Teltow Canal in Berlin, Germany; *Organohalogen Compounds*, 66, 1455-1463.

Sültenfuß, J. & Massmann, G., 2004. Datierung mit der ³He-Tritium Methode am Beispiel der Uferfiltration im Oderbruch. *Grundwasser*, 9(4): 221-234.

P. Möller et al., 2004. Main and trace elements in KTB-VB fluid: composition and hints to its origin. *Geofluids*, 5: 28-41.

2003

Knappe, A., 2003. Book review. Contrast Agents I - Magnetic Resonance Imaging by W. Krause. *Environmental Geology*, 44:496

Massmann, G., Tichomirowa, M., Merz, C., Pekdeger, A. (2003). Sulfide oxidation and sulfate reduction in a shallow groundwater system (Oderbruch aquifer, Germany). *J. of Hydrol.* 278(1-4): 231-243.

Ricking, M. & Schulze, T. 2003: Deep-freeze sampling methods for fluid sediments; *STP 1442*, 28-34.

Ricking, M., Schwarzbauer, J., Hellou, J., Svenson, A., Zitko, V. 2003: Polycyclic aromatic musk compounds in sewage treatment effluent water samples of Canada and Sweden – first results; *Marine Pollution Bulletin*, 46, 410-417.

Ricking, M., Schwarzbauer, J. & Franke, S. 2003: Molecular markers of anthropogenic activity in sediments of the Havel and Spree-Rivers (Germany); *Water Research*, 37, 2607-2617.

Schwarzbauer, J., Ricking, M. & Littke, R. 2003: DDT-related compounds bound to the non-extractable matter in sediments of the Teltow Canal, Berlin, Germany; *Environmental Science & Technology*, 37, 488-495.

Schulze, T.; Wetterauer, B.; Schwarzbauer, J.; Hollert, H.; Braunbeck, Th. & Ricking, M. (2003): DDT und Metabolite in Sedimenten Berliner Gewässer: Vorkommen, Analytik und Schädigungspotential [DDT and metabolites in aquatic sediments of Berlin area: occurrence, analysis and ecotoxicological potential]; *UWSF - Z Umweltchem Ökotox*, 15, 71-77 DOI: <http://dx.doi.org/10.1065/uwsf2002.05.026>.

2002

Ulrich, M.; Schulze, T.; Leist, E.; Glaß, B.; Maier, M.; Maier, D.; Braunbeck, Th. & Hollert, H. (2002): Führt die Prüfung von acetonischen Extrakten von belasteten Sedimenten im Biotest (Bakterienkontakttest, Fischeitest) zu einer Überbewertung der ökotoxikologischen Gefährdung von Trinkwasser?; *UWSF* 14, 132-137; DOI: <http://dx.doi.org/10.1065/uwsf2002.07.036>.

Zenner, M.A. (2002) Analysis of slug tests in bypassed wells, *Journal of Hydrology*, Vol. 263, p. 72-91.

2001

DILLON, P., PAVELIC, P., MASSMANN, G, BARRY, K & CORRELL, R. (2001): Enhancement of the Membrane Filtration Index (MFI) Method for Determining the Clogging Potential of Turbid Urban Stormwater and Reclaimed Water Used for Aquifer Storage and Recovery; *Desalination Journal* Vol. 140, No. 2, pp. 153-165

FRITSCHKE, U., KOSCHINSKY, A. & WINKLER, A. (2001): The different diffusive transport behaviours of some metals in layers of Peru Basin surface sediment.- *Deep-Sea Research II*, Vol. 48, Nos.17-18, S. 3653 – 3682, Pergamon, Elsevier Science Ltd., Oxford.

Knappe, A., Sommer-von Jarmersted, C., Bau, M. and Dulski, P., 2001. Gadolinium als Umwelttracer. In: G.f. UmweltGeowissenschaften (Editor), *Umweltgeochemie in Wasser, Boden und Luft . Geogener Hintergrund und anthropogene Einflüsse*. Springer Verlag, pp. 97-113

KOSCHINSKY, A., GAYE HAAKE, B.; ARNDT, C.; MAUE, G.; SPITZY, A.; WINKLER, A. & HALBACH, P. (2001): Experiments on the influence of Sediment disturbances on the biogeochemistry of the deep-sea environment.- *Deep-Sea Research II*, Vol. 48, Nos.17-18, S. 3629 – 3652, Pergamon, Elsevier Science Ltd., Oxford.

KOSCHINSKY, A., FRITSCHKE, U. & WINKLER, A. (2001): Sequential leaching of Peru Basin surface sediment for the assessment of old and fresh heavy metal associations and mobility.- *Deep-Sea Research II*, Vol. 48, Nos.17-18, S. 3683 – 3700, Pergamon, Elsevier Science Ltd., Oxford.

MERZ, CH.; WINKLER, A.; SCHUHMACHER, P. & SIECKMANN, I. (2001): Hydrochemische Charakterisierung und Migrationverhalten umweltrelevanter Spurenstoffe unter wechselnden Milieubedingungen im Oberflächennahen Grundwasserleiter des Oderbruch .- *Berliner Geowiss. Abhandlungen Reihe A, Band 214*, S., Berlin.

Sommer-von Jarmersted, C., Knappe, A., Fritz, B. and Pekdeger, A. (Editors), 2001. Einfluß der Oberflächenwassergüte auf die Trinkwasserversorgung. *Berliner Geowiss. Abh., Reihe A, Band 214*. Selbstverlag Fachbereich Geowissenschaften, FU Berlin, Berlin, 45-57 pp.

WINKLER, A. (2001): Einsatz der Radiotracer-technik für das bessere Verständnis von Transportvorgängen im Grundwasserleiter und der ungesättigten Zone .- *Berliner Geowiss. Abhandlungen Reihe A, Band 214*, S. 129- 146, Berlin.

WINKLER, A. (Hrsg.) (2001): Gedenkband zu Ehren von Herrn Prof. Dr. Hanskarl Brühl .- *Berliner Geowiss. Abhandlungen Reihe A, Band 214*, 146 S., Berlin

2000

Möller, P., Dulski, P., Bau, M., Knappe, A., Pekdeger, A. and C. Sommer-von Jarmersted, 2000. Anthropogenic gadolinium as a conservative tracer in hydrology. *Journal of Geochemical Exploration*, 69-70: 409-414.

Zenner, M.A. (2000). Zur Funktionsprüfung von Grundwassermessstellen: Bestimmung von Brunneneintrittsverlusten mittels Slug-Interferenz-Tests, *Grundwasser*, Band 5, Heft 2, S. 67-78.

1999

Sommer – von Jarmersted, Ch., Kösters, E., Fritz, B., Knappe, A. & Pekdeger, A. (1999): Grundwassermenge und –güte in Berlin.- *Wasserwirtschaft*, 89, 10.

1998

McElwee, C.D. & Zenner, M.A. (1998). A Nonlinear Model for Analysis of Slug-Test Data, *Water Resources Research*, Vol. 34, No. 1, p. 55-66.

Zenner, M.A. (1998). Analysis of Nonlinear Responses to a Slug Test. Part 1: Wells Completed in Confined Formations, *Mathematische Geologie*, Vol. 2, S. 95-109.

Zenner, M.A. (1998). Analysis of Nonlinear Responses to a Slug Test. Part 2: Wells Completed in Unconfined Formations, *Mathematische Geologie*, Vol. 2, S. 111-122.

Zenner, M.A. (1998). Zur Analyse von Slug Tests in geklüfteten Gesteinen: Indikationen auf pseudoplastische Kluftströmungsprozesse, *Freiberger Forschungshefte*, Band A 849 (Geotechnik und Bergbau), S. 238-257, Technische Universität Bergakademie Freiberg.

1997

KOFOD, M.; SCHÜRING, J.; MERZ, C.; LIEDHOLZ, T.: SIECKMANN, I. WINKLER, A. & ISENBECK-SCHRÖTER, M. (1997): Der geochemische Einfluß von Sickerwasser aus Landwirtschaftlich genutzten Flächen auf das Grundwasser im Oderbruch.- *Z.d.t.geol.Ges.*, 148,/3-4, S. 389-403, E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.

1995

MAIER, J., DÖRRHÖFER, GÜNTER, WINKLER, ANDREAS. & PEKDEGER, ASAF (1995): Transport und Rückhaltung organischer Schadstoffe in Tongestein - Laboruntersuchungen.- Zeitschrift der deutschen Geologischen Gesellschaft, 146, Sonderband Hydrogeologische Beiträge 14, S. 201-207, Enke, Stuttgart

Maier, J. , Dörrhöfer, G., & Pekdeger A. (1995): Schadstofftransport in klüftigen Tongesteinen. .- Zeitschrift der deutschen Geologischen Gesellschaft, 146, Sonderband Hydrogeologische Beiträge 14, S. 201-207, Enke, Stuttgart

THOM, S., HENTSCHEL, BERND, SOMMER-VON JARMERSTED, CHRISTIAN & PEKDEGER, ASAF (1995): Die Grundwasserversalzung in der Werratalaue durch Uferfiltration.- Z. dt. geol. Ges. 146, Sonderband Hydrogeologische Beiträge 14, S. 114-121, Enke, Stuttgart.

THOM S., Hentschel B., Sommer-von Jarmersted C. & Pekdeger, A. (1995): Die Grundwasserversalzung in der Werratalaue durch Uferfiltration. .- Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 146, Sonderband Hydrogeologische Beiträge 14, S. 114-121, Enke, Stuttgart

WINKLER, A. & PEKDEGER, ASAF (1995): Der Einsatz von Radiotracer-Techniken bei der Untersuchung von Pflanzenschutzmitteln (PSM) in Böden.- Zeitschrift der deutschen Geologischen Gesellschaft, 146, Sonderband Hydrogeologische Beiträge 14, S. 1-7, Enke, Stuttgart

Winkler, A. & Pekdeger, A. (1995): Der Einsatz von Radiotracer-Techniken bei der Untersuchung von Pflanzenschutzmitteln (PSM) in Böden.- Zeitschrift der deutschen Geologischen Gesellschaft, 146, Sonderband Hydrogeologische Beiträge 14, S. 1-7, Enke, Stuttgart

Woith H. & Pekdeger A. (1995): Soil radon and non-tectonic effects: A contribution to the joint german-turkish project on earthquake prediction research.- in Dubois C.: Gas Geochemistry, : 135-146.

WOITH, H. & ASAF PEKDEGER (1995): Soil radon and non-tectonic effects: A contribution to the joint german-turkish project on earthquake prediction research.- in DUBOIS C.: Gas Geochemistry, pp 135-146.

Wurl, J. ,Sommer-von JarMersted, C. & Pekdeger, A. (1995) Geogene und anthropogene Grundwasserbeeinträchtigungen Beeinträchtigungen der Grundwasservorkommen im südwestl. Stadtgebiet von Berlin. .- Zeitschrift der deutschen Geologischen Gesellschaft, 146, Sonderband Hydrogeologische Beiträge 14, S. 243 - 249, Enke, Stuttgart

1994

HEYNISCH, S., PEKDEGER, A., RICHTER, B., SCHAFMEISTER, M.-TH., SKA- LA, W. (1994): Knowledge Based Systems for Risk Assessment of the Subsurface of Contaminated Sites.- Math. Geology, Volume 26, Number 4, S. 505 - 517.

MAGES, E. (1994): Wärmetransportmodellierung im Untergrund des südlichen Raumes von Berlin.- Berliner geowiss. Abh. (A), 162, Berlin, 79 S., 55 Abb., 11 Tab.

MAIWALD., U. & M. LODEMANN (1994): Continuous recordings of physicochemical and hydraulic parameters during the pumping test 1991 at the KTB pilothole (KTB-VB). Scientific Drilling, 4 (3), 95-99.

MAIWALD, U. & PEKDEGER, A. (1994): The influence of open-cast lignite mining on adjacent ground water systems.- Mineralogical Magazine, : 553-554, London

ÖZGÜR, N., & PEKDEGER, A. (1994): Aktive und fossile Geothermalsysteme in den kontinentalen Riftzonen des Menderes Massives, W. Anatolien/Türkei.- Berliner Geowiss. Abh., (A) 167, : 131-141, Berlin.

PEKDEGER, A. & SOMMER von JARMERSTED C. & L. THOMAS (1994): Hydrochemical Sampling of the Formation Water at the KTB-Borehole and their chemical Composition.- Continental Drilling.- Scientific Drilling, 4:101-111, Springer, Heidelberg

Books & Book contributions

2006

Kohfahl, C., Massmann, G. and Pekdeger, A., 2006. Fossil and young groundwater as components in the hydrological cycle. In: J.L. Lozán (Editor), Global Change: Enough water for all? St. Pauli-Druckerei, Hamburg.

2005

GRESKOWIAK, J., MASSMANN, G., PROMMER, H., NÜTZMANN, G., PEKDEGER, A. (2005). Geochemical changes under variably saturated conditions during artificial recharge via ponded infiltration - A field study. In: Aagaard, P., Viotti, P. and Nützmänn, G. (Editors), Reactive transport in soil and groundwater: processes and models. Springer, Berlin: 51-63

2004

Kohfahl, C., 2004. The Influence of Water Table Oscillations on Pyrite Weathering and Acidification in Open Pit Lignite Mines; Column Studies and Modelling of Hydrogeochemical and Hydraulic Processes in the LOHSA Storage System, Germany; Ph.D Thesis. dissertation.de, Berlin, 111 pp; ISBN: 3-89825-774-6.

Kohfahl, C., Massmann, G. and Pekdeger, A., 2004. Fossiles und neues Grundwasser als Teil des Gesamtwassers. In: J.L. Lozán, H. Graßl, L.M. Hupfer and C.-D. Schönwiese (Editors), Warnsignal Klima: Genug Wasser für alle? Wissenschaftliche Auswertungen, Hamburg, pp. 400.

2003

Kohfahl, C., Greskowiak, J. and Pekdeger, A., 2003. Modeling oxygen diffusion and acidification for extremely heterogeneous pyrite bearing sediments based on a column study. In: H.D.S.a.A. Haderl (Editor), Geochemical Processes in Soil and Groundwater, Measuring-Modelling-Upscaling. Wiley-VCH, pp. 640.

Massmann, G., Pekdeger, A., Merz, C., Quast, J., Schafmeister, M-Th. (2003). Quantifying 250 Years of Iron Reduction in an Anoxic Aquifer (Oderbruch, Germany). In: H. D. Schulz & A. Haderl (Editors). Geochemical Processes in Soil and Groundwater . Measurement-Modelling-Upscaling. Weinheim, Wiley-VCH: 560-579.

Schulze, T.; Ricking, M.; Winkler, A.; Pekdeger, A.; Körner, A. & Schlüter, C. (2003): Development of a standard operating procedure "sediments and suspended particulary matter" for the German Environmental Specimen Bank; In: Kralik, M., Häusler, H. & Kolesar, C. (eds.): First Conference on Applied Environmental Geology (AEG'03) in Central and Eastern Europe, Abstract volume in Vienna, 7th to 10th October, 2003: pages 226-227; Federal Environmental Agency Austria reports BE-228 (ISBN 3-85457-700-1).

2002

Hervida, A.; Bohn, A., Maiwald, U.; Winkler, A. & Pekdeger, A. (2001): Mobilität organischer Schadstoffe in der Bergbaufolgelandschaft .- in: Fall, M. & Merkel, B. (Hrsg.): Kontamination aus der Nutzung von Ressourcen – Probleme und Lösungen, Proceedingsband, Wiss. Mitt. Inst. f. Geol., 18, S. 10, TU-Freiberg.

Holzbecher, E., Horner, C., Massmann, G., Pekdeger, A., Merz, C. (2002). Redox-transport modelling for the Oderbruch aquifer. In: H. D. Schulz & G. Teutsch. Geochemical Processes - Conceptual Models for Reactive Transport in Soil and Groundwater., Wiley-VCH: 191-214.

Massmann, G. (2002). Infiltration of river water into the groundwater - investigations and modelling of hydraulic and geochemical processes in the Oderbruch aquifer, Germany. PhD Thesis. Department of Earth Sciences Berlin, Free University of Berlin. <http://www.dissertation.de> 218 pages.

Massmann, G. and H. Schulz (2002). Two-Dimensional Two-Step Modelling of 250 Years of Transport and Reactions in a Virtual Anoxic Aquifer (Oderbruch, Eastern Germany). Geochemical Processes - Conceptual Models for Reactive Transport in Soil and Groundwater. Schulz, H. D. & Teutsch, G., Wiley-VCH: 173-190.

MERZ, CH., SCHUHMACHER, P., STEIDEL, J. & WINKLER, A. (2002): Conception of a GIS based data model for combined hydrochemical and hydraulic balance calculations in pleistocene landscapes – An approach of regionalization - .- in: Schulz, H.D. & Teutsch, G. (eds.) Geochemical processes - Concepts for modelling reactive transport in soils and groundwater.- S.135-153., ISBN 3-527-27764-1 - Wiley-VCH, Weinheim

2001

Knappe, A., Sommer-von Jarmersted, C., Bau, M. and Dulski, P., 2001b. Gadolinium als Umwelttracer. In: Gesellschaft für Umwelt Geowissenschaften (ed.). Umweltgeochemie in Wasser, Boden und Luft. Geogener Hintergrund und anthropogene Einflüsse. Springer Verlag, 97-113 pp.

MERZ, CH.; SCHUHMACHER, P. & WINKLER, A. (2001): Anthropogenic-influenced hydrochemical processes in a Quarternary aquifer of the poldered Floodplains of the Oder River.- in: Cidu, R. (ed.) Water-Rock Interaction 2001, S. Vol. 2, 1123-1126, Balkema Publishers

1998

Pekdeger, A.; Maiwald, U.; Sommer von Jarmersted, C.; Winkler, A.; Wippermann, T. (1998): Geochemische Modellierung von wässrigen Lösungen, Handbuch zur Erkundung des Untergrundes von Deponien und Altlast

1997

EMSHOFF, B., MÜLLER, ANDREAS, SOMMER-VON JARMERSTED, CHRISTIAN, THIERBACH, JENS & WURL, JOBST (1995): Wasserversorgung der Stadt Berlin (Müggelsee, Tegeler See).- in: SCHIRMER, W. (Eds.): Quarternary field trips in Central Europe, Volume 4 Exkursionen in Berlin und Umland, 1359-1365; Verlag Dr. F. Pfeil, München.

EMSHOFF, B., MÜLLER, ANDREAS, SOMMER-VON JARMERSTED, CHRISTIAN, THIERBACH, JENS & WURL, JOBST (1995): Drinking Water Supply from Berlin (Müggelsee, Tegeler See).- in: SCHIRMER, W. (Eds.): Quarternary field trips in Central Europe, Volume 3 Field trips in Berlin and its environs, 1182-1188; Verlag Dr. F. Pfeil, München.

PEKDEGER, A.; WINKLER, A.; MOSCHIK, A. & SCHÜLE, J. (1997): „Abbauversuche mit verschiedenen Wirkstoffen und Untergrundmaterialien von Segeberger Forst und Fehmarn.- in: Transport- und Abbauverhalten von Pflanzenschutzmitteln im sicker- und Grundwasser .- Matthess, G. (ed.), S. 113-115, Schriftenreihe des Vereins für Wasser-, Boden- und Lufthygiene, 100, ISBN 3-437-25496-0, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.

PEKDEGER, A.; WINKLER, A.; MOSCHIK, A. & SCHÜLE, J. (1997): „Sorptions- und Verlagerungsversuche mit Material von Segeberger Forst und Fehmarn.- in: Transport- und Abbauverhalten von Pflanzenschutzmitteln im sicker- und Grundwasser .- Matthess, G. (ed.), S. 242-266, Schriftenreihe des Vereins für Wasser-, Boden- und Lufthygiene, 100, ISBN 3-437-25496-0, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.

1994

SCHAFMEISTER, M.T. & PEKDEGER, A., (1994): Der Einsatz geostatistischer Verfahren zur Regionalisierung hydrogeologischer Prozesse und parameter.- in: MÜLLER, G. & MATSCHULLAT, J. (Hrsg.), Geowissenschaften und Umwelt.,:145-150, Springer

WINKLER, A., STROETMANN, I., SOKOTNEJAD, R., KÄMPFER, P., MERZ, C. DOTT, W. & PEKDEGER, A., (1994): Einfluß mikrobieller Aktivitäten auf die Migrationseigenschaften redox-sensitiver Elemente (Technetium und Selen).- in: MÜLLER, G. & MATSCHULLAT, J. (Hrsg.), Geowissenschaften und Umwelt.,:135-143, Springer

Conferences

2006

Massmann, G., Greskowiak, J., Kohfahl, C., Knappe, A., Ohm, B., Pekdeger, A., Sültenfuß, J., Taute, T. (2006, in press). Evaluation of the hydrochemical conditions during bank filtration and artificial recharge in Berlin; 5th International Symposium on Management of Aquifer Recharge (ISMAR 5) 2005, Berlin, Germany.

Massmann, G., Greskowiak, J., Dünnbier, U., Zuehlke, S. and Pekdeger, A. (2006, in press). The impact of alternating redox conditions on groundwater chemistry during artificial recharge in Berlin; 5th International Symposium on Management of Aquifer Recharge (ISMAR 5) 2005, Berlin, Germany.

Schulze, T.; Ricking, M.; Schröter-Kermani, C.; Körner, A.; Winkler, A.; Pekdeger, A. (2006): Developing of standard operation procedures sediments and suspended particulate matter for the German Environmental Specimen Bank; poster presentation SETAC Europe 16th annual meeting, 7-11 May 2006, The Hague (The Netherlands).

Schulze, T.; Ricking, M.; Körner, A.; Winkler, A.; Pekdeger, A. (2006): Schwebstoff und Sediment – die neuen Probenarten der Umweltprobenbank des Bundes als wichtiges Instrument zur Erfolgskontrolle der WRRL; Posterpräsentation auf der 11. Jahrestagung der SETAC-GLB, 3.–5. September 2006, Landau.

Schulze, T.; Seiler, T.-B.; Hollert, H.; Schröter-Kermani, C.; Pekdeger, A. (2006): Extrahierbarkeit potentiell toxischer organischer Verbindungen in Sedimenten der Saar; Vortrag auf der 11. Jahrestagung der SETAC-GLB, 3.–5. September 2006, Landau.

Seiler, T.-B.; Schulze, T.; Leist, E.; Rastall, A.C.; Erdinger, L.; Braunbeck, T.; Hollert, H. (2006): Membran Dialyse Extraktion (MDE): Eine einfache, flexible und kostengünstige Alternative zu herkömmlichen organischen Extraktionsverfahren; Vortrag auf der 11. Jahrestagung der SETAC-GLB, 3.–5. September 2006, Landau.

Seiler, T.-B.; Rastall, A.C.; Schulze, T.; Ricking, M.; Kosmehl, T.; Leist, E.; Erdinger, L.; Braunbeck, T.; Hollert, H. (2006): Membrane Dialysis Extraction: A novel approach for extracting hydrophobic organic compounds from soils and sediments for assessment in biotests; poster spotlight presentation SETAC Europe 16th annual meeting, 7-11 May 2006, The Hague (The Netherlands).

2004

Massmann, G., Dünnbier, U., Greskowiak, J., Knappe, A. and Pekdeger, A., 2004. Investigating surface water - groundwater interactions with the help of sewage indicators in Berlin, Germany, Groundwater Quality 2004, Waterloo, Canada.

Greskowiak, J., Massmann, G., Wiese, B., Lewandowski, J., Hupfer, M., Nützmann, G., Pekdeger, A., 2004. Geochemical changes under alternating saturated and unsaturated conditions during artificial recharge via ponded infiltration of surface water. In: P.A.e. al. (Editor), Saturated and unsaturated zone - integration of process knowledge into effective models, Rome, Italy, pp. 157-163.

Massmann, G., 2004. Untersuchung und Modellierung hydraulischer und hydrochemischer Prozesse bei der Uferfiltration im Oderbruch. In: L. Luckner and C. Helling (Editors), 9. DGW-Forschungstage - Innovative Verfahren und Techniken zur In-situ Grundwasserreinigung. Selbstverlag DGW, Dresden, pp. 7-16.

SCHULZE, T.; RICKING, M.; WINKLER, A.; LÄMMERHIRT, M.; WEINFURTHNER, K.-H.; SCHRÖTER-KERMANI, C.; KÖRNER, A.; PEKDEGER, A. (2004): Development of a standard operating procedure „sediments and suspended particulate matter“ for the German Environmental Specimen Bank; In: Institute of Environmental Sciences (Biology V): 2nd Joint Annual Meeting of SETAC German Language Branch and GDCh Division of Environmental Chemistry and Ecotoxicology, 6th to 8th October, 2004; RWTH Aachen: pp. 213-214.

2003

Garke, V.; Schulze, T.; Maier, M.; Maier, D.; Terytze, K.; Braunbeck, Th. & Hollert, H. (2003): Ökotoxikologische Bewertung von Rheinsedimenten, Teil 1: Dioxin-ähnliche Wirkung und ihre Korrelation mit der chemischen Analytik; Poster auf der 8. Tagung der SETAC-GLB in Heidelberg (21.-23. September 2003).

Heberer, Th., Mechlinski, A., Fanck, B., Knappe, A., Massmann, G. and A. Pekdeger, 2003. Fate and Transport of Pharmaceutical Residues in Bank Filtration., 3rd International Conference on Pharmaceuticals and Endocrine Disrupting Chemicals in Water, Minneapolis, Minnesota, USA.

Heberer, H., Mechlinski, A, Fanck, B, Knappe, A, Massmann, G, Pekdeger, A (2003). Natural Attenuation of Pharmaceutical Residues during Groundwater Recharge. Conference Proceedings, ENVIRPHARMA, Lyon.

Massmann, G., Knappe, A., Richter, D., Sültenfuß, J., Pekdeger, A. (2003). Application of Different Tracers to Evaluate the Flow Regime at Riverbank-Filtration Sites in Berlin, Germany. In: G. Melin (Editor). Riverbank Filtration - The Future is Now. Conference Proceedings, Cincinnati Ohio, USA, National Water Institute: 49-56.

Massmann, G., Sültenfuß, J., Knappe, A. & Pekdeger, A. (2003). Using the Tritium/Helium Age Dating Method to characterise two river recharged aquifer systems in Germany. IUGG Conference 2003, Sapporo, Japan.

Schulze, T.; Ricking, M.; Winkler, A.; Pekdeger, A.; Körner, A. & Schlüter, C. (2003): Development of a standard operating procedure "sediments and suspended particulary matter" for the German Environmental Specimen Bank; Poster presentation on 1st Conference on Applied Environmental Geology in Central and Eastern Europe (AEG'03) in Vienna, 7th to 10th October, 2003.

Schulze, T.; Kemink, B.; Maier, M.; Maier, D.; Erdinger, L.; Braunbeck, Th.; Hollert, H. & Terytze, K. (2003): Ökotoxikologische Bewertung von Rheinsedimenten, Teil 2: Schadstoffkonzentrationen, sowie mutagene, genotoxische und endokrine Wirkung; Poster auf der 8. Tagung der SETAC-GLB in Heidelberg (21.-23. September 2003).

2002

Grützmacher, G., Böttcher, G., Chorus, I., Knappe, A. and Pekdeger, A., 2002. Cyanobacterial toxins in bank filtered water from Lake Wannsee, Berlin. In: P.J. Dillon (Editor), ISAR-4. Balkema, Adelaide/Australia, pp. 175-179.

Knappe, A., Hubberten, H.-W., Pekdeger, A., Dulski, P. and Möller, P., 2002. A multi-tracer study on bank filtration processes in Berlin. In: P.J. Dillon (Editor), ISAR-4. Balkema, Adelaide, Australia, pp. 239-244.

Kohfahl, C., E. Hamann and Pekdeger, A., 2002. Modelling of artificial water oscillations in a flooded lignite mine. In: P.J. Dillon (Editor), Management of Aquifer Recharge for sustainability. Balkema, Adelaide, pp. 261-264.

Kohfahl, C., Greskowiak, J. and Pekdeger, A., 2002. Reactive Transport Modeling of oxygen diffusion and pyrite weathering based on faseroptic oxygen measurements in a column experiment, ModelCARE 2002. Proceedings of the 4th International Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modelling, Prague, pp. 447-451.

Massmann, G., Pekdeger, A., Merz, C. (2002). Geochemical Processes During Riverbank Filtration in a Polder Region Bordering the River Oder, Germany. In: Dillon, P. 4th International Symposium on Artificial Recharge of Groundwater, ISAR-4, Adelaide, South Australia, A.A. Balkema Publishers: 89-94

Mechlinski, A., Heberer, T., Knappe, A. and Pekdeger, A., 2002. Untersuchungen zum Verhalten von Arzneimittelrückständen während der Uferfiltration. Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft. Gesellschaft Deutscher Chemiker, Eichstädt/Germany.

PEKDEGER, A., MASSMANN, G., SÜLTENFUß, J., EL GAMAL, H. & KNAPPE A., 2002. Bestimmung des Grundwasseralters mit Hilfe der $3\text{H}/3\text{He}$ Methode bei der Uferfiltration - In: M.-T. Schafmeister & Meyer, T. (Hrsg.): Grundwasserressourcen im Spannungsfeld zwischen Erschließung und Naturschutz. Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Heft 19, S. 92, Hannover.

Schulze, T.; Wetterauer, B.; Schwarzbauer, J.; Hollert, H. ; Braunbeck, Th. & Ricking, M. (2002): Ecotoxicological potential of DDT and its metabolites; Poster presentation on 3rd EUROPEAN MEETING ON ENVIRONMENTAL CHEMISTRY, Geneva, SWITZERLAND (December 11-14, 2002).

2001

HOLZBECHER E., MASSMANN G., HORNER C. & PEKDEGER A. (2001): Redox-processes in the Oderbruch aquifer (northern Germany); In: GEHRELS H., PETERS N.E., HOEHN E., JENSEN K., LEIBUNDGUT C., GRIFFIOEN J., WEBB B., ZAADNOORDIJK W.J. (2001): Impact of Human Activity on Groundwater Dynamics, Proceedings of the 6th Scientific Assembly of IAHS Maastricht 2001, IAH Publication no. 269, pp. 229-237, ISBN 1-901502-56-2

Kemink, B.; Ulrich, M.; Garke, V.; Wetterauer, B.; Kosmehl, Th.; Glaß, B.; Schulze, T.; Maier, M.; Maier, D.; Erdinger, L.; Braunbeck, Th. & Hollert, H. (2001): Ökotoxikologische Gefährdung von Trinkwasser durch partikulär gebundene Schadstoffe, Teil 1: Mutagene, genotoxische und endocrine Wirkung; Poster auf dem 6. deutschsprachigen SETAC Symposium in Berlin (10./11. September 2001).

Knappe, A., Fritz, B., Pekdeger, A., Möller, P., Dulski, P. and H.-W. Hubberten, 2001a. Using the REE Gadolinium as a new tracer for sewage influence in aqueous urban systems. In: R. Cidu (Editor), WRI-10. Balkema, Villasimius/Italy, pp. 1111-1114.

MASSMANN, G., PEKDEGER, A. MERZ, C. & SCHAFMEISTER, M.-TH. (2001): Geochemical changes along infiltration-paths in a river recharged aquifer in the "Oderbruch" Region, eastern Germany; In: New Approaches in Characterising Groundwater Flow, Proceedings XXXI. IAH Congress Munich:Volume 1, pp 577-582, A.A. Balkema, ISBN 90 2651 849 8

MASSMANN, G., PEKDEGER, A., MERZ, C. & SCHAFMEISTER, M.-TH. (2001): Redox chemistry of a river-recharged aquifer in the "Oderbruch" region in eastern Germany; In: Rosa Cidu (2001): Proceedings of the Tenth International Symposium on Water Rock Interaction WRI-10, Villasimius, Italy, Volume 1, pp 561-565, A.A. Balkema, ISBN 90 2651 834 X

Schulze, T.; Wetterauer, B.; Schwarzbauer, J.; Ricking, M.; Hollert, H. & Braunbeck, Th. (2001): Vorkommen und toxische Wirkung von DDT und seinen Metaboliten in Sedimenten Berliner Gewässer; Vortrag auf dem 6. deutschsprachigen SETAC Symposium in Berlin (10./11. September 2001).

Ulrich, M; Kemink, B; Leist, E.; Glaß, B.; Schulze, T.; Maier, M.; Maier, D.; Braunbeck, Th. & Hollert, H. (2001): Ökotoxikologische Gefährdung von Trinkwasser durch partikulär gebundene Schadstoffe, Teil 2: Vergleich der Epositions-pfade Extrakt und Gesamtsediment im Bakterienkontakttest und Fischeitest; Poster auf dem 6. deutschsprachigen SETAC Symposium in Berlin (10./11. September 2001).

Wetterauer, B.; Islinger, M.; Schulze, T.; Ricking, M.; Schwarzbauer, J.; Hollert, H. & Braunbeck, Th. (2001): Cytotoxische und endokrine Wirksamkeit von DDT und

ausgewählten Metaboliten; Poster auf dem 6. deutschsprachigen SETAC Symposium in Berlin (10./11. September 2001).

2000

BOHN, A.; PEKDEGER, A.; WINKLER, A. & MAIWALD, U. (2000): Untersuchungen zur Beeinflussung der Schadstoffmobilität durch Milieuvvariationen bei der Rekultivierung ehemaliger Braunkohletagebaue.- in: Isenbeck-Schröter, M., Scholz, C. & Herbert, M. (Hg.): Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Heft 12, HydroGeoEvent 2000, Wasser-Gestein-Wechselwirkung, S. 117.

BORGES, S., MASSMANN, G. & SCHAFMEISTER, M.-T. (2000): Quantifizierung der Transferfunktion des Laufgrabens im influenten Strömungssystem des Oderbruch; In: Herbert, M., Isenbeck-Schröter, M., Scholz, C. (Hrsg.), Hydro-Geo-Event 2000, Wasser-Gesteins-Wechselwirkungen, Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft, H. 12, S. 89, Heidelberg.

Fritz, B., Sommer-von Jarmersted, C., Pekdeger, A., Wischnack, S., Jekel, M. (2000): Investigation of sewage water components as trace elements.- EGS Millennium Conference on Earth, Planetary & Solar Systems Sciences, 25-29.4.2000, Nice, France.

Fritz, B., Heim, B., Knappe, A., Sommer-von Jarmersted, C., Pekdeger, A. (2000): Sewage water components used as trace elements to investigate water quality in Berlin/Germany.- 3rd International Symposium on Wastewater Reclamation, Recycling and Reuse, 3-6 Juli 2000, Paris.

Fritz, B., Heim, B., Sommer-von Jarmersted, C. & Pekdeger, A. (2000): Investigations on river bank filtration processes influenced by permanently changing hydrochemical conditions.- International Riverbank Filtration Conference, 2-4 Nov.2000, Düsseldorf, Germany

Fritz, B., Sommer-von Jarmersted, C. & Pekdeger, A. (2000): Investigation of surface water and groundwater affected by sewage water.- 6th Scientific Assembly of the IAHS, Maastricht 2001.

Fritz, B., Heim, B., Sommer-von Jarmersted, C. & Pekdeger, A. (2000): Hydrochemical investigations of river water quality coupled with remote sensing techniques.- 6th Scientific Assembly of the IAHS, Maastricht 2001 (submitted).

HERVIDA, A.; BOON, A.; MAIWALD, U.; WINKLER, A. & PEKDEGER, A. (2000): Mobilität organische Schadstoffe in der Bergbaufolgelandschaft.- in: Isenbeck-Schröter, M., Scholz, C. & Herbert, M. (Hg.): Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Heft 12, HydroGeoEvent 2000, Wasser-Gestein-Wechselwirkung, S. 170.

MASSMANN, G., PEKDEGER, A., QUAST, J. & SCHAFMEISTER, M.-T. (2000): Das Verhalten von Eisen und Mangan in einem anoxischen Grundwasserleiter im nördlichen Oderbruch; In: Herbert, M., Isenbeck-Schröter, M., Scholz, C. (Hrsg.), Hydro-Geo-Event 2000, Wasser-Gesteins-Wechselwirkungen, Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft, H. 12, S. 110, Heidelberg.

Schulze, T. (2000): Screening and identification of organic compounds in the sediments of lake Weißer See (Berlin, Germany); Poster presentation on 5th SETAC German Branch Symposium in Hamburg (11./12. September 2000).

SCHUHMACHER, P.; MERZ, C. & WINKLER, A. (2000) Migrationsverhalten umweltrelevanter Stoffe unter wechselnden Milieubedingungen im oberflächennahen Grundwasserleiter des Oderbruchs.- in: Isenbeck-Schröter, M., Scholz, C. & Herbert, M. (Hg.): Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Heft 12, HydroGeoEvent 2000, Wasser-Gestein-Wechselwirkung, S. 66.

WINKLER, A., MERZ, C. & SCHUHMACHER, P. (2000): Migration, Precipitation and ageing of Heavy Metals under changing redox environments in a shallow aquifer of the Oderbruch (NE Germany).- 31st. International Geological Congress, Rio de Janeiro, August 2000, Abstract volume (CD-ROM)

WINKLER, A., TAUTE, T., PEKDEGER, A. STROETMAN, I & MAUE, G (2000): Influence of autochthonous microorganisms on the migration of redox-sensitive radionuclides.- 31st. International Geological Congress, Rio de Janeiro, August 2000, Abstract volume (CD-ROM).

Ziegler, D., Wischnack, S., Hartig, C., Jekel, M, Fritz, B. , Pekdeger, A. (2000): Verhalten organischer Verbindungen bei Uferfiltration mit Klarwassereinfluß in Berlin.- Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft - Fachgruppe in der GDCh, 29-31.05.2000, Weimar.

Ziegler, D., Wischnack, S., Hartig, C., Putschev, A., Fritz, B., Pekdeger, A., Jekel, M. (2000): Behavior of pharmaceutical substances and DOC during bank filtration in Berlin.- International Riverbank Filtration Conference, 2-4 Nov.2000, Düsseldorf, Germany.

1999

Fritz, B. & Heim, B. (1999): Verteilung von hydro-chemischen Inhaltsstoffen in Oberflächengewässern am Beispiel des Tegeler Sees und ihre Auswirkung auf das Uferfiltrat.- Vortrag im Workshop: Wasser- und Stoffaustausch zwischen Oberhavel und Tegeler See –Konsequenzen für den Phosphathaushalt – 24.2.99, Institut für Wasser- Boden- und Lufthygiene des Umweltbundesamtes; Berlin.

Knappe, A., Sommer-von Jarmersted, C., Pekdeger, A., Bau, M. and Dulski, P., 1999. Gadolinium in aquatic systems as indicator for sewage water contamination. In: H. Ármannsson (Editor), GES-5. Balkema, Rotterdam, Reykjavik/Iceland, pp. 187-190.

1998

BOHN, A.; MAIWALD, U.; WINKLER, A. & PEKDEGER, A. (1988): Stoffmobilisierung und Veränderung der Rückhaltekapazitäten von Sedimenten durch Milieuveränderungen bei der Rekultivierung ehemaliger Braunkohlentagebaue.- in Terra Nostra Schriften der Alfred-Wegener-Stiftung 98/3, Geo-Berlin '98, gemeinsame Jahrestagung DGG, DMG, GGW & Pal.Ges., S. V36-V37.

GIESE, L.B., PEKDEGER, A. & DAHMS, E (1998): Thermal fluids and scalings in the geothermal power plant of Kizildere, Turkey.- in Arehart, G.B. & Hulston, J.R. (eds.): Water-Rock-Interaction – WIR-9, S.625-628, Balkema, Rotterdam.

MERZ, C. WINKLER, A & SIECKMANN (1998): Migration behavior of trace metals under changing redox conditions in the shallow aquifer of a mesoscale Oder River polder (Oderbruch). In: Hydrology and Earth System Sciences. Proceedings of the General Assembly, Nice, April, 1998.

ÖZGÜR, N., PEKDEGER, A., WOLF, M., STICHLER, W., SEILER, K.-P. & SATIR, M., (1998), Hydrogeochemical and isotope geochemical features of the thermal waters of Kizildere, Salavatli, and Germencik in the rift zone of the Büyük Menderes, western Anatolia, Turkey: preliminary studies: .- in Arehart, G.B. & Hulston, J.R. (eds.): Water-Rock-Interaction – WIR-9, S.645-649, Balkema, Rotterdam.

ÖZGÜR, N., VOGEL, M. & PEKDEGER, A., (1998): A new type of hydrothermal alteration of the Kizildere geothermal field in the rift zone of the Büyük Menderes, western Anatolia, Turkey: .- in Arehart, G.B. & Hulston, J.R. (eds.): Water-Rock-Interaction – WIR-9, S.679-682, Balkema, Rotterdam.

Schulze, T.; Ricking, M. & Pachur, H.-J. (1998): PAHs im Weißen See (Berlin); Posterpresentation 2. Tagung Junger Geochemiker der GUG in Hannover (Mai 1998)

SIECKMANN, I.; MERZ, C. & WINKLER, A. (1998): Migrationsverhalten umweltrelevanter Spurenstoffe unter wechselnden Milieubedingungen im oberflächennahen Grundwasserleiter des Oderbruchs.- in Terra Nostra Schriften der Alfred-Wegener-Stiftung 98/3, Geo-Berlin '98, gemeinsame Jahrestagung DGG, DMG, GGW & Pal.Ges., S. V333.

SOMMER von JARMERSTED, Ch., MAIWALD, U., PEKDEGER, A., SCHAFFMEISTER (1998): Hydrogeochemical Investigations on arsenic contamination of a shallow aquifer.- in Arehart, G.B. & Hulston, J.R. (eds.): Water-Rock-Interaction – WIR-9, S.185-187, Balkema, Rotterdam.

WOITH, H., MILKEREIT, C., ZSCHAU, J., MAIWALD, U. & PEKDEGER, A: (1998): Monitoring of thermal and mineral waters in the frame of READINESS.- in Arehart,

G.B. & Hulston, J.R. (eds.): Water-Rock-Interaction – WIR-9, S.809-812, Balkema, Rotterdam.

Winkler, A; Taute, T; Pekdeger, A; Stroetmann, I; & Maue, G (1998): Influence of autochthonous microorganisms on the migration of redox-sensitive radionuclides.- in Arehart, G.B. & Hulston, J.R. (eds.): Water-Rock-Interaction – WIR-9, S.123-126, Balkema, Rotterdam.

Winkler, A; Taute, T; Pekdeger, A; Stroetmann, I; & Maue, G (1998): Influence of autochthonous microorganisms on the migration of redox-sensitive radionuclides.- in Arehart, G.B. & Hulston, J.R. (eds.): Water-Rock-Interaction – WIR-9, S.123-126, Balkema, Rotterdam.

Pekdeger, A.; Maiwald, U.; Sommer von Jarmersted, C.; Winkler, A.; Wippermann, T. (1998): Geochemische Modellierung von wässrigen Lösungen, Handbuch zur Erkundung des Untergrundes von Deponien und Altlasten, Bd. 6, Geochemie, S.322-345, Springer, Berlin.

1997

ÖZGÜR, N., HALBACH, P., PEKDEGER, A., SÖNMEZ, N., DORA, O.Ö., MA, D.-S., WOLF, M. & STICHLER, W., 1997, Epithermal antimony, mercury, and gold deposits in the rift zone of the Küçük Menderes, Western Anatolia, Turkey: preliminary studies: in: Papunen, H. (ed.): Mineral Deposits: Research and Exploration, Where do They Meet?: 4th Biennial SGA Meeting, Turku, Finland, August 11-13, 1997, p. 269-272.

1996

Maiwald U, WINKLER, A., pekdeger, a (1996): Deponie als Bergbaufolgelandschaft: Einfluß variierender Milieubedingungen auf die Sorptionseigenschaften tertiärer Sedimente.- Grundwasser und Rohstoffgewinnung (B. MERKEL, P. G. DIETRICH, W. STRUCKMEIER & E.P. LÖHNERT (Hrsg.), GeoCongress (2), :314-320, Verlag Sven von Loga, Köln

SCHAFMEISTER, M. -Th., Maiwald U, pekdeger, a (1996): Räumliche Strukturanalyse hydraulischer und hydrogeochemischer Parameter im Umfeld des ehemaligen Tagebaues Lochau.- Grundwasser und Rohstoffgewinnung (B. MERKEL, P. G. DIETRICH, W. STRUCKMEIER & E.P. LÖHNERT (Hrsg.), GeoCongress (2), :314-320, Verlag Sven von Loga, Köln

TAUTE, T., MAUE, G., DOTT, W., pekdeger, a., STROETMANN, I. WINKLER, A., (1996): Einfluß der autochthonen Mikroflora auf die Sorption und Remobilisierung des Technitiums und des Selens.- Grundwasser und Rohstoffgewinnung (B. MERKEL, P. G. DIETRICH, W. STRUCKMEIER & E.P. LÖHNERT (Hrsg.), GeoCongress (2), :482-488, Verlag Sven von Loga.

TAUTE, T., MAUE, G., DOTT, W., pekdeger, a., STROETMANN, I. WINKLER, A., (1996): Einfluß der autochthonen Mikroflora auf die Sorption und Remobilisierung des Technitiums und des Selens.- Grundwasser und Rohstoffgewinnung (B.

MERKEL, P. G. DIETRICH, W. STRUCKMEIER & E.P. LÖHNERT (Hrsg.),
GeoCongress (2), :482-488, Verlag Sven von Loga.

1995

JARMERSTED, von, C., PEKDEGER, A. & THOMAS, L. (1995): Hydrochemical composition of formation waters at 4.000 m depth (continental deep borehole, KTB).- in: KHARAKA, Y. K. & CHUDADEV, O. V. (Eds.): Water Rock Interaction WRI-8, 481-485; Balkema; Rotterdam.

LUTZ THOMAS, ALBERTSEN, MANFRED, PEKDEGER, ASAF, KNOKE, HOLGER, HORSTMAN, B.W. & SCHENK, DIETMAR (1995): XPS-FROCKI- Chemical characterization of fluids and their modelling with respect to their damage potential in injection or production processes using an XPS.- Proceedings International Symposium on Oilfield Geochemistry, San Antonio Texas, 14-17. Feb., 1995, : 385-395, Soc. of Petroleum Engineers.

Maiwald U, WINKLER, A., pekdeger, a (1996): Deponie als Bergbaufolgelandschaft: Einfluß variierender Milieubedingungen auf die Sorptionseigenschaften tertiärer Sedimente.- Grundwasser und Rohstoffgewinnung (B. MERKEL, P. G. DIETRICH, W. STRUCKMEIER & E.P. LÖHNERT (Hrsg.), GeoCongress (2), :314-320, Verlag Sven von Loga, Köln

Maiwald U., Woith H., Pekdeger A. & MattheSS G.(1995): Relationship between radon in groundwater and the uranium content of the aquifer: A case study from NW Turkey.- 3rd International Colloquium on Rare Gas Geochemistry, Amritsar (India), S. 50.

NEVZAT ÖZGÜR & PEKDEGER, ASAF (1995): Active geothermal systems in the rift zones of the Menderes Massif, western Anatolia, Turkey: in: Kharaka, Y. K. and Chudaev, O. V. (eds.): Proc. Internat. 8th Symp. on Water-Rock Interaction, Vladivostok/Russia, p. 529-532.

Özgür, N. & Pekdeger, A. (1995): Active geothermal systems in the rift zones of the Menderes Massif, western Anatolia, Turkey: in: Kharaka, Y. K. and Chudaev, O. V. (eds.): Proc. Internat. 8th Symp. on Water-Rock Interaction, Vladivostok/Russia, : 529-532. Balkema; Rotterdam

Pekdeger, A. & Özgür, N. (1995): Hydrogeochemical investigations on acid drainage water from the antimony mine of Emirli, Western Turkey: in: Kharaka, Y. K. and Chudaev, O. V. (eds.): Proc. Internat. 8th Symp. on Water-Rock Interaction, Vladivostok/Russia, : 891-893. Balkema; Rotterdam

PEKDEGER, A. & SOMMER-VON JARMERSTED, C.(1995): Physikalische und chemische Eigenschaften des Grundwassers.- in: DGG-Seminar: Hydrogeologie und

Geophysik, Sonderband III/1995, :84-89; Deutsche Geophysikalische Gesellschaft e. V., Hannover.SOMMER-

PEKDEGER, A. & ÖZGÜR, NEVZAT (1995): Hydrogeochemical investigations on acid drainage water from the antimony mine of Emirli, Western Turkey: in: Kharaka, Y. K. and Chudaev, O. V. (eds.): Proc. Internat. 8th Symp. on Water-Rock Interaction, Vladivostok/Russia, p. 891-893.

SOMMER-VON JARMERSTED, C., PEKDEGER, ASAF & THOMAS, LUTZ (1995): Hydrochemical composition of formation waters at 4.000 m depth (continental deep borehole, KTB).- in: KHARAKA, Y. K. & CHUDAIEV, O. V. (Eds.): Water Rock Interaction WRI-8, 481-485; Balkema; Rotterdam.

Stroetmann, I., Dott, W., Sokotnejat, R., Winkler, A. & Pekdeger, A. (1995): Influence of microbiological activity on the mobility of redoxsensitive radionuclides in sediments.-Tagung Budapest September 1994 - in press.

Thomas, I., ALBERTSEN, M., pekdeger, a., knoke, H., horstman, B.W. & schenk, d. (1995): XPS-FROCKI- Chemical characterization of fluids and their modelling with respect to their damage potential in injection or production processes using an XPS.- Proceedings International Symposium on Oilfield Geochemistry, San Antonio Texas, 14-17. Feb., 1995,: 385-395, Soc. of Petroleum Engineers,

WINKLER, A.; STROETMANN, IRMGARD; TAUTE, THOMAS.; MAUE, GEORG; DOTT, WOLFGANG; PEKDEGER, ASAF (1995): Microbiological alteration of the transport behaviour of redoxsensitive radionuclides in sediments.- in: Water- Rock-Interaction (WRI 8), Kharaka, Yousif K. & Oleg V. Chudaev (eds.), S. 277-281, A.A.Balkema, Rotterdam

Winkler, A.; Stroetmann, I., Taute, T.; Maue, G., Dott, W., Pekdeger, Asaf (1995): Microbiological alteration of the transport behaviour of redoxsensitive radionuclides in sediments.- in: Water-Rock-Interaction (WRI 8), Kharaka, Y. K. & O. V. Chudaev (eds.), : 277-281, A.A.Balkema,Rotterdam.

Woith H., Maiwald U., Milkereit C. & Pekdeger A. (1995): Radon in deep ground waters along the North Anatolian fault zone.- 3rd International Colloquium on Rare Gas Geochemistry, Amritsar (India), S. 31.

1994

NEVZAT ÖZGÜR & PEKDEGER, A. (1994): Active geothermal systems in the rift zones in the Menderes Massif, western Anatolia, Turkey: The 9th Symposium of International Association on the Genesis of Ore Deposits, Peking/China, v. 2, p. 575.

STROETMANN, I., KÄMPFER, P., DOTT, W., SCHÜLE, J., SOKOTNEJAD, R., WINKLER, A. & PEKDEGER, A. (1994): Influence of Microbiological Activity on the Mobility of Redox - Sensitive Radionuclides in Sediments.- Material Research Society Symposium Proceedings, Vol. 333, S: 745- 751, Material Research Society, Pittsburgh.

SCHAFMEISTER, M.T. & GH. DE MARSILY (1994): The influence of correlation length of highly conductive zones in alluvial media on the transport behaviour.- in: Dracos & Stauffer (eds.): Transport and Reactive Processes in Aquifers, S. 171-176, Balkema, Rotterdam, ISBN 90 5410 368 X.

Reports (not published)

2006

Schulze, T.; Ricking, M.; Winkler, A. & Pekdeger, A. (2006, in prep.): Validierung der SOPs „Sediment und Schwebstoffe“ unter Routinebedingungen; Abschlussbericht an das Umweltbundesamt - Fachgebiet II 1.4 - Förderkennzeichen 301 02 018 (Oktober 2006); Berlin, S. XXX (+Anhang).

Varlemann, R.; Schulze, T.; Pekdeger, A. (2006): Partikulär gebundene Schadstoffe im Berliner Gewässersystem – Ergebnisse für die Messstationen Sophienwerder, Teltow-Werft und Schmöckwitz; Bericht an die Berliner Senatsverwaltung für Stadtentwicklung im Zeitraum Januar bis Dezember 2005; Berlin, 33 S. + Anhang.

2005

Schulze, T.; Ricking, M.; Winkler, A. & Pekdeger, A. (2005): Entwicklung einer Verfahrensrichtlinie „Sedimente und Schwebstoffe“; Abschlussbericht an das Umweltbundesamt - Fachgebiet II 1.4 - Förderkennzeichen 301 02 013 (Oktober 2005); Berlin, S. 1–128 (+Anhang) (verfügbar über www.umweltprobenbank.de).

2004

Pekdeger, A., Massmann, G. and Ohm, B., 2004. Hydrogeological-hydrogeochemical processes during bank filtration and ground water recharge using a multi tracer approach, Berlin. Second Intermediate report NASRI project. 80pp.

Schulze, T.; Ricking, M.; Winkler, A. & Pekdeger, A. (2003): Entwicklung einer Verfahrensrichtlinie „Sedimente und Schwebstoffe“; 3. Zwischenbericht an das Umweltbundesamt - Fachgebiet II 1.4 - Förderkennzeichen 301 02 013 (Mai 2004); Berlin, S. 1–59.

Ricking, M.; Schulze, T.; Rüdell, H.; Winkler, A.; Pekdeger, A. (2004): Richtlinie zur Probenahme von Sedimenten. Umweltprobenbank – Verfahrensrichtlinien für Probenahme, Transport, Lagerung und chemische Charakterisierung von Umwelt- und Humanorganproben (November 2004); Berlin, S. 1–15.

Schulze, T.; Ricking, M.; Winkler, A.; Pekdeger, A. (2004): Richtlinie zur Probenahme von Schwebstoffen. Umweltprobenbank – Verfahrensrichtlinien für Probenahme, Transport, Lagerung und chemische Charakterisierung von Umwelt- und Humanorganproben (November 2004); Berlin, S. 1–20.

2003

Hollert, H.; Ulrich, M.; Schulze, T.; Terytze, K. & Braunbeck, T. (2003): Ökotoxikologische Bewertung von Rheinsedimenten und Schwebstoffen in Überflutungsgebieten; Abschlussbericht an die Stadtwerke Karlsruhe; Heidelberg, S. 1-224 Seiten.

Pachur, H.-J.; Schulze, T. & Varlemann, R. (2003): Erfassung und Beurteilung organischer und anorganischer schwebstoffgebundener Schadstoffe der Spree - Ergebnisse für die Messstationen Sophienwerder und Rahnsdorf von November 2000 bis März 2002; Bericht an die Senatsverwaltung für Stadtentwicklung Berlin; Berlin, S. 1–48.

Schulze, T.; Ricking, M.; Winkler, A. & Pekdeger, A. (2003): Entwicklung einer Verfahrensrichtlinie „Sedimente und Schwebstoffe“; 2. Zwischenbericht an das Umweltbundesamt - Fachgebiet II 1.4 - Förderkennzeichen 301 02 013 (Juni 2003); Berlin, S. 1–53.

Varlemann, R.; Schulze, T.; Winkler, A. & Pekdeger, A. (2003): Partikulär gebundene Schadstoffe im Berliner Gewässersystem - Ergebnisse für die Messstationen Sophienwerder, Rahnsdorf und Teltow-Werft, sowie ausgewählte Klärwerksabflüsse im Jahr 2002; Bericht an die Senatsverwaltung für Stadtentwicklung Berlin; Berlin, S. 1–60.

2002

Pachur, H.-J.; Schulze, T. & Varlemann, R. (2002): Auswertung von Vermessungsdaten zur Verteilung und Bilanzierung von Schwebstofffrachten im Berliner Gewässersystem; Bericht an die Senatsverwaltung für Stadtentwicklung Berlin; Berlin, S. 1-81.

Ricking, M.; Schulze, T.; Winkler, A. & Pekdeger, A. (2002): Entwicklung einer Verfahrensrichtlinie „Sedimente und Schwebstoffe“; 1. Zwischenbericht an das Umweltbundesamt - Fachgebiet II 1.4 - Förderkennzeichen 301 02 013 (November 2002); Berlin, S. 1–107.

Schulze, T. & Terytze, K. (2002): Chemische Analyse und Bewertung von Rheinsedimenten sowie Schwebstoffen in Überflutungsgebieten im Einzugsbereich von Trinkwasserentnahmestellen südlich von Karlsruhe; Bericht an die Universität Heidelberg - Zoologisches Institut I - Arbeitsbereich Aquatische Ökotoxikologie; Berlin, S. 1–38.

2001

MASSMANN, G., PEKDEGER, A., QUAST, J. & SCHAFMEISTER, M.-T. (2001): Das Verhalten von Eisen und Mangan in einem anoxischen Grundwasserleiter im Oderbruch; In: UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle, Sektion Hydrogeologie: 10. Doktorandentreffen Hydrogeologie am 25. Und 26. Mai 2000 in Halle/Saale, UFZ-Bericht Nr. 7/2001, ISSN 0948-9452, Halle/Saale

Pachur, H.-J.; Schulze, T. & Varlemann, R. (2001): Messungen an Schwebstoffen der Spree - Messstation Sophienwerder (Senatsmessstelle 161) - Ergebnisse aus dem hydrologischen Jahr 2000; Bericht an die Senatsverwaltung für Stadtentwicklung Berlin (not published); Berlin.

2000

Knappe, A. et al., 2000. Gadolinium in aquatischen Systemen als Indikator für Klärwerkseinleitungen. In: Alfred-Wegener-Stiftung (Editor), 4. Geochemie-Tagung. Terra Nostra, Potsdam/Germany, pp. 61-63.

1999

Knappe, A., 1999. Verteilung der Selten-Erd Elemente (SEE) in Berliner Gewässern unter besonderer Berücksichtigung von Gadolinium als Tracer für Klarwassereinleitungen. Master Thesis, Freie Universität Berlin, Berlin, 92 pp.

1995

Fritz, B. (1995): Multivariate Statistik und Geostatistik als Methode zur Charakterisierung hydrochemischer Inhaltsstoffe in Niederschlägen mit dem Ziel der Abschätzung des Eintrags in das Grundwasser.-, unveröffentliche Diplomarbeit, Freie Universität Berlin, Fachrichtung Geoinformatik.

1994

SOMMER-VON JARMERSTED, C. & KRAJNC, G. (1994): Material fluxes and sedimentation processes (M25/3) - Water chemistry, sampling, analysis of anions, porewater chemistry in: HIEKE, W., P. HALBACH; M. TÜRKAY, and H. WEIKERT (Eds.): Mittelmeer 1993, Cruise No. 25, 12 May - 20 August 1993. Meteor-Berichte, Universität Hamburg, 94-3: 127-131; Hamburg.

