

Prof. Dr. Horst D. Schulz



Curriculum Vitae

- 1962-1966: Studium der Geologie und Paläontologie in Aachen und Berlin
- 1967-1970: Doktorarbeit an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen „Geochemische Vorgänge beim Übergang vom Sickerwasser zum Grundwasser“
- 1970-1986: Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Geologie und Paläontologie, Universität Kiel
- 1977: Habilitation am Institut für Geologie und Paläontologie, Universität Kiel
- 1980: Department of Earth Sciences, Waterloo, Canada
- 1983: Außerplanmäßiger Professor am Institut für Geologie und Paläontologie, Universität Kiel
- 1986-2007 Professor für Geochemie und Hydrogeologie, Universität Bremen
- 2005: Gustav-Steinmann-Medaille der Geologischen Vereinigung e.V.
- seit 2005: Honorarprofessor des First Institute of Oceanography, SOA, Qingdao, P.R.China
- seit 2007: im Ruhestand
- 2009: Hans-Stille-Medaille der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften

Wissenschaftliche Publikationen in der Geoarchäologie

- ARTEAGA, O., BARRAGÁN, D., ROOS, A.M. & SCHULZ, H.D. (2014): La Geoarqueología en el paleoestuario del río Guadalquivir desde la Prehistoria hasta el Mundo Antiguo. La fundación del puerto de Itálica.- In: Congreso Internacional Arqueoworld (Valencia de la Concepción 2014). Sevilla.
- SCHULZ, H.D. (2011): Geoarchäologie an den Küsten von Andalusien.- Mitteilungen der Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte 32: 155-169
- ARTEAGA, O., BARRAGÁN, D., MÉNANTEAU, L., MORÁN, E., PARREIRA, R., ROOS, A.M. & SCHULZ, H.D. (2011): Introducción a una Geoarqueología comparada entre la Bahía de Cádiz (España) y la Bahía de Lagos (Portugal).- In: Actas do 8º Encontro de Arqueologia do Algarve (Silves 2010). Xelb 11. Silves.

- SCHULZ, H.D. & ARTEAGA, O. (2010): Schichten enthalten die Geschichte. Archäologen und Geologen rekonstruieren die Bucht von Cádiz.- In G. WEFER & F. SCHMIEDER (Eds.): Expedition Erde. Wissenswertes und Spannendes aus den Geowissenschaften. Dritte, überarbeitete und erweiterte Auflage. Marum Bibliothek – Universität Bremen. Bremen: 422-425
- ARTEAGA, O. & SCHULZ, H.D. (Eds.) (2008): Geoarqueología y Proceso Histórico en la Bahía de Cádiz.- Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social 10. Universidad de Cádiz. Cádiz.
- ARTEAGA, O. & SCHULZ, H.D. (2008): Editorial.- In O. ARTEAGA & H.D. SCHULZ (Eds.): Geoarqueología y Proceso Histórico en la Bahía de Cádiz. Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social 10. Universidad de Cádiz. Cádiz: 7-20
- ARTEAGA, O., SCHULZ, H.D. & ROOS, A.M. (2008): Geoarqueología Dialéctica en la Bahía de Cádiz.- In O. ARTEAGA & H.D. SCHULZ (Eds.): Geoarqueología y Proceso Histórico en la Bahía de Cádiz. Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social 10. Universidad de Cádiz. Cádiz: 21-116
- ARTEAGA, O., KÖLLING, A., KÖLLING, M., ROOS, A.M., SCHULZ, H. & SCHULZ, H.D. (2004): Geschichte des Küstenverlaufs im Stadtgebiet von Cádiz.- Madrider Mitteilungen 45: 181-215
- SCHULZ, H.D., BARRAGÁN, D., BECKER, V., HELMS, M., LAGER, T., REITZ, A. & WILKE, I. (2004): Geschichte des Küstenverlaufs in der Bucht von Cádiz und San Fernando im Holozän.- Madrider Mitteilungen 45: 216-257
- ARTEAGA, O., KÖLLING, A., KÖLLING, M., ROOS, A.M., SCHULZ, H. & SCHULZ, H.D. (2001): Geoarqueología Urbana de Cádiz. Informe preliminar sobre la campaña de 2001.- Anuario Arqueológico de Andalucía 2001 (III.1): 27-40
- ARTEAGA, O., KÖLLING, A., KÖLLING, M., ROOS, A.M., SCHULZ, H. & SCHULZ, H.D. (2001): El puerto de Gadir. Investigación geoarqueológica en el casco antiguo de Cádiz.- Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social 4: 345-415
- ARTEAGA, O. & SCHULZ, H.D. (2000): El puerto fenicio de Toscanos. Investigación geoarqueológica en la costa de la Axarquía (Vélez-Málaga – 1983/84). Instituto Arqueológico Alemán.- In T. ÑACO, O. ORESTI & A. PRIETO (Eds.): Análisis paleoambientals i estudi del territori. European Commission. COST Action G2. Barcelona: 13-47
- SCHULZ, H.D. & MAASS-LINDEMANN, G. (1997): Prospecciones geo-arqueológicas en las costas de Ibiza.- Treballs del Museu Arqueològic d'Eivissa i Formentera 38. Ibiza. 60 pp.
- ARTEAGA, O. & SCHULZ, H.D. (1997): El puerto fenicio de Toscanos. Investigación geoarqueológica en la costa de la Axarquía (Vélez-Málaga 1983/84).- In M.E. AUBET (Ed.): Los fenicios en Málaga. Universidad de Málaga. Málaga: 87-154
- SCHULZ, H.D., FELIS, T., HAGEDORN, C., VON LÜHRTE, R., REINERS, C., SANDER, H., SCHNEIDER, R., SCHUBERT, J. & SCHULZ, H. (1995): Holozäne Küstenlinie am Unterlauf des Río Guadalquivir zwischen Sevilla und der Mündung in den Atlantik.- Madrider Mitteilungen 36: 219-232
- ARTEAGA, O., SCHULZ, H.D. & ROOS, A.M., 1995: El problema del 'Lacus Ligustinus'. Investigaciones geoarqueológicas en torno a las Marismas del Bajo

- Guadalquivir.- In: Tartessos 25 años después 1968-1993. Actas del Congreso Conmemorativo del V Symposium Int. de Prehistoria Peninsular (Jerez de la Frontera 1993). Ayuntamiento de Jerez: 99-135
- SCHULZ, H.D. (1993): Stratigraphie und Küstenlinien im Holozän von Ibiza.- Madrider Mitteilungen 34: 108-126
 - SCHULZ, H.D., FELIS, T., HAGEDORN, C., VON LÜHRTE, R., REINERS, C., SANDER, H., SCHNEIDER, R., SCHUBERT, J. & SCHULZ, H. (1992): La línea costera holocena en el curso bajo del río Guadalquivir entre Sevilla y su desembocadura en el Atlántico. Informe preliminar sobre los trabajos de campo realizados en Octubre y Noviembre de 1992.- Anuario Arqueológico de Andalucía 1992 (II): 323-327
 - SCHUBART, H., SCHULZ, H.D., ARTEAGA, O. & HOFFMANN, G. (1989): Investigaciones geológicas y arqueológicas sobre la relación costera de los asentamientos fenicios en la Andalucía mediterránea.- Boletín de la Asociación Española de Amigos de la Arqueología 27: 61-66
 - SCHULZ, H.D. (1989): Die geologische Entwicklung der Bucht von Kastanas im Holozän.- In B. HÄNSEL: Kastanas. Ausgrabungen in einem Siedlungshügel der Bronze- und Eisenzeit Makedoniens 1975-1979. Die Grabung und der Baubefund.- Prähistorische Archäologie in Südosteuropa 7 (1). Wissenschaftsverlag Volker Spiess. Berlin: 375-393
 - SCHULZ, H.D., JORDT, K.P. & WEBER, W. (1988): Stratigraphie und Küstenlinien im Holozän (Río de Vélez).- In: Forschungen zur Archäologie und Geologie im Raum von Torre del Mar 1983/84. Madrider Beiträge 14. Verlag Philipp von Zabern. Mainz: 5-38
 - ARTEAGA, O., HOFFMANN, G., SCHUBART, H. & SCHULZ, H.D. (1988): Geologisch-archäologische Forschungen zum Verlauf der andalusischen Mittelmeerküste". In: Forschungen zur Archäologie und Geologie im Raum von Torre del Mar 1983/84. Madrider Beiträge 14. Verlag Philipp von Zabern. Mainz: 107-126
 - SCHULZ, H.D. (1988): Geologische Bearbeitung der Grabung in der 'Hafenbucht' von Toscanos.- In: Forschungen zur Archäologie und Geologie im Raum von Torre del Mar 1983/84. Madrider Beiträge 14. Verlag Philipp von Zabern. Mainz: 142-154
 - HOFFMANN, G. & SCHULZ, H.D. (1988): Coastline shifts and Holocene stratigraphy on the Mediterranean coast of Andalusia (southeastern Spain).- In A. Raban (Ed.): Archaeology of Coastal Changes. Proceedings of the First International Symposium 'Cities on the Sea – Past and Present' (Haifa 1986). BAR Int. Series 404. Oxford. 53-70
 - HOFFMANN, G. & SCHULZ, H.D. (1987): Holocene stratigraphy and changing coastlines at the Mediterranean coast of Andalusia (SE Spain).- In C. Zazo (Ed.): Late Quaternary sea-level changes in Spain. Trabajos sobre Neogeno-Cuaternario 10. Museo de Ciencias Naturales – CSIC. Madrid: 153-158.
 - SCHULZ, H.D. (1986): Schichtungen im Kalksinter der römischen Wasserleitung nach Köln – Eine Hilfe zur relativen Datierung.- In K. GREWE (Ed.): Atlas der römischen Wasserleitungen nach Köln. Rheinland Verlag. Köln: 263-268
 - ARTEAGA, O., HOFFMANN, G., SCHUBART, H. & SCHULZ, H.D. (1985): Investigaciones geológicas y arqueológicas sobre los cambios de la línea costera en el litoral de la Andalucía mediterránea. Informe preliminar (1985).- Anuario Arqueológico de Andalucía 1985 (II): 117-122
 - SCHULZ, H.D. (1983): Zur Lage holozäner Küsten in den Mündungsgebieten des Río de Vélez und des Río Algarrobo (Málaga). Vorbericht.- Madrider Mitteilungen 24: 59-64

- SCHULZ, H.D. (1983): Zuordnung von Kupfer-Metall zum Ausgangserz. Möglichkeiten und Grenzen der Methode.- *Praehistorische Zeitschrift* 58 (1): 1-14
- SCHULZ, H.D. (1982): Die Kupfer-Verhüttung auf Helgoland im Mittelalter.- *Offa* 38: 365-376
- HÄNSEL, B. & SCHULZ, H.D. (1980): Frühe Kupfer-Verhüttung auf Helgoland.- *Spektrum der Wissenschaft* 2/1980: 10-20
- SCHULZ, H.D. (1979): Kupfer-Verhüttung auf Helgoland zur Wikinger-Zeit.- *Umschau in Wissenschaft und Technik* 79 (12): 390-391

Wissenschaftliche Publikationen in der Geochemie, Hydrogeologie, Meeresforschung

- PANTELEIT, B., HAMER, K., KRINGEL, R., KESSELS, W. & SCHULZ, H.D. (2011): Geochemical processes in the saltwater-freshwater transition zone: comparing results of a sand tank experiment with field data.- *Environmental Earth Sciences* 62 (1): 77-91
- SCHNIEDERS, L., KÖLLING, M. & SCHULZ, H.D. (2010): Correlation of Turbidite Sequences in a Submarine Canyon System using Geochemical Fingerprints and Discriminant Analysis (Dakar Canyon NW-Africa).- In: *EGU General Assembly 2010*. Vienna. *Geophysical Research Abstracts* 12: 6598
- BECKER, V., LAGER, T. & SCHULZ, H.D. (2009): Transfer functions simulating the coprecipitation of trace elements in unsaturated soils.- *Environmental Geology* 58 (7): 1601-1609
- GRÖGER, J., FRANKE, J., HAMER, K. & SCHULZ, H.D. (2009): Quantitative Recovery of Elemental Sulfur and Improved Selectivity in a Chromium-Reducible Sulfur Distillation.- *Geostandards and Geoanalytical Research* 33 (1): 17-27
- GRÖGER, J., HAMER, K. & SCHULZ, H.D. (2009): Processes and fluxes during the initial stage of acid sulfate soil formation.- In: *EGU General Assembly 2009*. Vienna. *Geophysical Research Abstracts* 11: 11636
- GRÖGER, J., HAMER, K. & SCHULZ, H.D. (2008): Das Angriffspotential sulfatsaurer Böden in Norddeutschland – Der kombinierte Säure- und Sulfatangriff auf Beton.- *Beton- und Stahlbetonbau* 103 (8): 563-569
- WIEN, K., KÖLLING, M. & SCHULZ, H.D. (2007): Age models the Cape Blanc Debris Flow and the Mauritania Slide Complex in the Atlantic Ocean off NW Africa.- *Quaternary Science Reviews* 26: 2558-2573
- BECKER, V., SCHULZ, H.D. & HAMER, K. (2007): Reaktiver Stofftransport für die Sickerwasserprognose – Seeper, ein Modell für die Praxis.- *Grundwasser* 12 (4): 282-291
- SCHULZ, H.D. & ZABEL, M. (Eds.) (2006): *Marine Geochemistry*.- 2nd revised, updated and extended edition. Springer-Verlag. Heidelberg – New York. 574 pp.
- SCHULZ, H.D. (2006): Quantification of Early Diagenesis: Dissolved Constituents in Marine Pore Water and Signals in the Solid Phase.- In H.D. SCHULZ & M. ZABEL (Eds.): *Marine Geochemistry*. 2nd edition. Springer-Verlag. Heidelberg – New York: 73-124

- SCHNEIDER, R.R., SCHULZ, H.D. & HENSEN, C. (2006): Marine Carbonates: Their Formation and Destruction.- In H.D. SCHULZ & M. ZABEL (Eds.): Marine Geochemistry. 2nd edition. Springer-Verlag. Heidelberg – New York: 311-369
- SCHULZ, H.D. (2006): Conceptual Models and Computer Models.- In H.D. SCHULZ & M. ZABEL (Eds.): Marine Geochemistry. 2nd edition. Springer-Verlag. Heidelberg – New York: 513-547
- LAGER, T., DELAY, M., KARIUS, V., HAMER, K., FRIMMEL, F. & SCHULZ, H.D. (2006): Determination and quantification of the release of inorganic contaminants from municipal waste incineration ash.- *Acta Hydrochimica et Hydrobiologica* 34: 73-85
- ENNEKING, K., HOFFMANN, J., KÖLLING, M., SCHNIEDERS, L. & SCHULZ, H.D. (2006): Sediment and Pore Water Geochemistry.- In S. KRASTEL & cruise participants: Report and preliminary results of RV METEOR Cruise M65/2, Dakar - Las Palmas, 04.07. - 26.07.2005.- *Berichte aus dem Fachbereich Geowissenschaften der Universität Bremen* 249. Bremen: 136-161
- WIEN, K., HOLZ, C., KÖLLING, M. & SCHULZ, H.D. (2006): Age models for pelagites and turbidites from the Cap Timiris Canyon off Mauritania.- *Marine and Petroleum Geology* 23: 337-352
- KRASTEL, S., WYNN, R.B., HANEBUTH, T.J.J., HENRICH, R., HOLZ, C., MEGGERS, H., KUHLMANN, H., GEORGIOPOULOS, A. & SCHULZ, H.D. (2006): Mapping of seabed morphology and shallow sediment structure of the Mauritania continental margin, Northwest Africa: some implications for geohazard potential.- *Norwegian Journal of Geology* 86 (3): 163-176
- REICHLING, J., RUMOHR, S. & SCHULZ, H.D. (2006): Erdwärmesonden in Deutschland – Potenzial für die Zukunft mit hydrogeologischen Methoden und Bohrungsdaten.- *Grundwasser* 11 (1): 4-5
- PANNIKE, S., KÖLLING, M., PANTELEIT, B., REICHLING, J., SCHEPS, V. & SCHULZ, H.D. (2006): Auswirkung hydrogeologischer Kenngrößen auf die Kältefahren von Erdwärmesondenanlagen in Lockersedimenten.- *Grundwasser* 11 (1): 6-18
- ARNING, E., KÖLLING, M., PANTELEIT, B., REICHLING, J. & SCHULZ, H.D. (2006): Einfluss oberflächennaher Wärmegewinnung auf geochemische Prozesse im Grundwasserleiter.- *Grundwasser* 11 (1): 27-39
- DELAY, M., LAGER, T., SCHULZ, H.D. & FRIMMEL, F. (2006): Comparison of leaching tests to determine and quantify the release of inorganic contaminants in demolition waste.- *Waste Management* 27: 248-255
- SCHULZ, H.D. (2006): Das ganz ungerecht verteilte Süßwasser.- *Geo-Union Alfred-Wegener-Stiftung*. Potsdam: 32-35
- BLEIL, U., SCHULZ, H.D. & MEINECKE, G. (Eds.) (2006): NW Africa: Cores, Traps, ROVs. Cruise No. 58, April 16 - June 24, 2003, Dakar - Ponta Delgada.- *METEOR-Berichte* 06-3. Leitstelle METEOR. Universität Hamburg. 127 pp.
- SCHULZ, H.N. & SCHULZ, H.D. (2005): Large Sulfur Bacteria and the Formation of Phosphorite.- *Science* 307: 416-418
- WIEN, K., WISSMANN, D., KÖLLING, M. & SCHULZ, H.D. (2005): Fast application of X-ray fluorescence spectrometry aboard ship: how good is the new portable Spectro Xepos analyser?.- *Geo-Marine Letters* 25: 248-264

- WIEN, K., KÖLLING, M. & SCHULZ, H.D. (2005): Close correlation between Sr/Ca ratios in bulk sediments from the southern Cape Basin and the SPECMAP record.- *Geo-Marine Letters* 25: 265-271
- LAGER, T., HAMER, K. & SCHULZ, H.D. (2005): Mobility of heavy metals in harbour sediments: an environmental aspect for the reuse of contaminated dredged sediments.- *Environmental Geology* 48 (1): 92-100
- HENSEN, C., ZABEL, M., PFEIFER, K., SCHWENK, T., KASTEN, S., RIEDINGER, N., SCHULZ, H.D. & BOETIUS, A. (2004): Control of sulfate pore-water profiles by sedimentary events and the significance of anaerobic oxidation of methane for the burial of sulfur in marine sediments.- *Geochimica et Cosmochimica Acta* 67 (14): 2631-2647
- KRASTEL, S., HANEUTH, T.J.J., ANTOBREH, A.A., HENRICH, R., HOLZ, C., KÖLLING, M., SCHULZ, H.D., WIEN, K. & WYNN, R.B. (2004): Cap Timiris Canyon: A Newly Discovered Channel System offshore of Mauritania.- *Eos Transactions* 85 (42): 417-423
- SCHULZ, H.D. & cruise participants (2003): Report and preliminary results of METEOR Cruise M 58/1, Dakar - Las Palmas, 15.04. - 12.05.2003.- *Berichte aus dem Fachbereich Geowissenschaften der Universität Bremen* 215. Bremen. 186 pp.
- SCHULZ, H.D. & HADELER, A. (Eds.) (2003): *Geochemical Processes in Soil and Groundwater – Measurement – Modelling – Upscaling (Proceedings GeoProc2002)*.- DFG-Wiley-VCH. Weinheim. 610 pp.
- HECHT, H., KÖLLING, M. & SCHULZ, H.D. (2003): Pyrite weathering in the unsaturated zone of lignite mine tailings: Release of As, Cd, Ni and Pb in a soil column experiment.- In H.D. SCHULZ & A. HADELER (Eds.): *Geochemical Processes in Soil and Groundwater – Measurement – Modelling – Upscaling (Proceedings GeoProc2002)*.- DFG-Wiley-VCH. Weinheim: 272-286
- LAGER, T., HAMER, K., SCHRÖTER, J. & SCHULZ, H.D. (2003): Predicting the Source Strength of Different Recycling Materials – Methods and Preliminary Results.- In H.D. SCHULZ & A. HADELER (Eds.): *Geochemical Processes in Soil and Groundwater – Measurement – Modelling – Upscaling (Proceedings GeoProc2002)*.- DFG-Wiley-VCH. Weinheim: 450- 467
- PANTELEIT, B., KESSELS, W. & SCHULZ, H.D. (2003): Geochemical processes in the salt-freshwater transition zone – Exchanger Reactions in a 2D-sand-tank experiment.- In H.D. SCHULZ & A. HADELER (Eds.): *Geochemical Processes in Soil and Groundwater – Measurement – Modelling – Upscaling (Proceedings GeoProc2002)*.- DFG-Wiley-VCH. Weinheim: 596-610
- PFEIFER, K., HENSEN, C., ADLER, M., WENZHÖFER, F., WEBER, B. & SCHULZ, H.D. (2002): Modeling of subsurface calcite dissolution, including the respiration and reoxidation processes of marine sediments in the region of equatorial upwelling off Gabon.- *Geochimica et Cosmochimica Acta* 66 (24): 4247-4259
- SCHULZ, H.D. & TEUTSCH, G. (Eds.) (2002): *Geochemical Processes – Conceptual Models for Reactive Transport in Soil and Groundwater*.- DFG-Wiley-VCH. Weinheim. 278 pp.
- MASSMANN, G. & SCHULZ, H.D. (2002): Two-Dimensional Two Step Modelling of 250 Years of Transport and Reactions in a Virtual Anoxic Aquifer (Oderbruch, Eastern Germany).- In H.D. SCHULZ & G. TEUTSCH (Eds.): *Geochemical Processes –*

Conceptual Models for Reactive Transport in Soil and Groundwater. DFG-Wiley-VCH. Weinheim: 173-190

- SCHULZ, H.D. (2002): Müssen wir wirklich Wasser sparen? In G. WEFER (Ed.): Expedition Erde. Beiträge zum Jahr der Geowissenschaften. Bremen: 92-99
- WEFER, G., BALZER, W., BLEIL, U. & SCHULZ, H.D. (Eds.) (2001). Geo Bremen South Atlantic 1999/2000, Cruise No. 46, 6 November 1999 - 13 March 2000.- METEOR-Berichte 01-1. Leitstelle METEOR. Universität Hamburg. 257 pp.
- SCHULZ, H.D. & cruise participants (2001): Report and preliminary results of METEOR Cruise M 46/2, Recife (Brazil) - Montevideo (Uruguay), December 2 - December 29, 1999.- Berichte aus dem Fachbereich Geowissenschaften der Universität Bremen 174. Bremen. 107 pp.
- KASTEN, S., HAESE, R.R., ZABEL, M., RÜHLEMANN, C. & SCHULZ, H.D. (2001): Barium peaks at glacial terminations in sediments of the equatorial Atlantic Ocean- Relicts of deglacial productivity pulses?.- Chemical Geology 175: 635-651
- PFEIFER, K., KASTEN, S., HENSEN, C. & SCHULZ, H.D. (2001): Reconstruction of primary productivity from the barium contents in surface sediments of the South Atlantic Ocean.- Marine Geology 177 (Special Issue): 13-24
- ADLER, M., HENSEN, C., WENZHÖFER, F., PFEIFER, K. & SCHULZ, H.D. (2001): Modeling of calcite dissolution by oxic respiration in supralysocinal deep-sea sediments.- Marine Geology 177 (Special Issue): 167-189
- WENZHÖFER, F., ADLER, M., KOHLS, O., HENSEN, C., STROTMANN, B., BOEHME, S. & SCHULZ, H.D. (2001): Calcite dissolution driven by benthic mineralization in the deep-sea: *In situ* measurements of Ca²⁺, pH, pCO₂ and O₂.- Geochimica et Cosmochimica Acta 65 (16): 2677-2690
- ZABEL, M. & SCHULZ, H.D. (2001): Importance of submarine landslides for non-steady state conditions in pore water systems – lower Zaire (Congo) deep-sea fan.- Marine Geology 176 (1-4): 87-99
- SCHLIEKER, M., SCHÜRING, J., HENCKE, J. & SCHULZ, H.D. (2001): The influence of advective transport on redox fronts in column experiments and their numeric modelling (part 1): the influence of variable flow velocities on turnover rates of primary redox processes.- Environmental Geology 40 (11): 1353-1361
- SCHLIEKER, M., SCHÜRING, J., HENCKE, J., MAI, H. & SCHULZ, H.D. (2001): The influence of advective transport on redox fronts in column experiments and their numeric modelling. Part 2: Modelling of the solid phase and secondary redox reactions.- Environmental Geology 41 (1): 17-24
- SCHLIEKER, M., SCHÜRING, J., HENCKE, J. & SCHULZ, H.D. (2001): The influence of redox processes on the trace element mobility in a sandy aquifer – an experimental approach.- Journal of Geochemical Exploration 73: 167-179
- HENSEN, C., ZABEL, M. & SCHULZ, H.D. (2000): A comparison of benthic nutrient fluxes from deep-sea sediments off Namibia and Argentina.- Deep Sea Research. Part II. Topical Studies in Oceanography 47: 2029-2050
- HAESE, R.R., SCHRAMM, J., RUTGERS VAN DER LOEFF, M.M. & SCHULZ, H.D. (2000): A comparative study of iron and manganese diagenesis in continental slope and deep sea basin sediments off Uruguay (SW Atlantic).- International Journal of Earth Sciences (Geologische Rundschau) 88 (4): 619-629

- ADLER, M., HENSEN, C., KASTEN, S. & SCHULZ, H.D. (2000): Computer simulation of deep sulfate reduction in sediments of the Amazon Fan.- *International Journal of Earth Sciences (Geologische Rundschau)* 88 (4): 641-654
- SCHULZ, H.D. & ZABEL, M. (Eds.) (2000): *Marine Geochemistry*.- Springer-Verlag. Heidelberg – New York. 455 pp.
- SCHULZ, H.D. (2000): Quantification of Early Diagenesis: Dissolved Constituents in Marine Pore Water.- In H.D. SCHULZ & M. ZABEL (Eds.): *Marine Geochemistry*. Springer-Verlag. Heidelberg – New York: 87-128
- SCHNEIDER, R.R., SCHULZ, H.D. & HENSEN, C. (2000): Marine Carbonates: Their Formation and Destruction.- In H.D. SCHULZ & M. ZABEL (Eds.): *Marine Geochemistry*. Springer-Verlag. Heidelberg – New York: 283-308
- SCHULZ, H.D. (2000): Conceptual Models and Computer Models.- In H.D. SCHULZ & M. ZABEL (Eds.): *Marine Geochemistry*. Springer-Verlag. Heidelberg – New York: 417-442
- SCHÜRING, J., SCHULZ, H.D., FISCHER, W.R., BÖTTCHER, J. & DUIJNISVELD, W.H.M. (Eds.) (2000): *Redox – Fundamentals, Processes and Applications*.- Springer-Verlag. Berlin – New York etc. 251 pp.
- KÖLLING, M., EBERT, M. & SCHULZ, H.D. (2000): A Novel Approach to the Presentation of pe/pH-Diagrams.- In J. SCHÜRING, H.D. SCHULZ, W.R. FISCHER, J. BÖTTCHER & W.H.M. DUIJNISVELD (Eds.): *Redox – Fundamentals, Processes and Applications*. Springer-Verlag. Berlin – New York etc.: 55-63
- SCHULZ, H.D. (2000): Measurements in Marine Sediments.- In J. SCHÜRING, H.D. SCHULZ, W.R. FISCHER, J. BÖTTCHER & W.H.M. DUIJNISVELD (Eds.): *Redox – Fundamentals, Processes and Applications*. Springer-Verlag. Berlin – New York etc.: 235-246
- HENCKE, J., SCHÜRING, J., CHRISTENSEN, B. & SCHULZ, H.D. (1999): Reaktionsfronten bei der Infiltration von Oberflächenwasser ins Grundwasser.- *Grundwasser* 4 (4): 176-184
- FERDELMAN, T.G., FOSSING, H., NEUMANN, K. & SCHULZ, H.D. (1999): Sulfate reduction in surface sediments of the southeast Atlantic continental margin between 15°38'S and 27°57'S (Angola and Namibia).- *Limnology and Oceanography* 44 (3): 650-661
- GLASBY, G.P. & SCHULZ, H.D. (1999): EH, pH Diagrams for Mn, Fe, Co, Ni, Cu and As under Seawater Conditions: Applications of Two New Types of EH, pH Diagrams to the Study of Specific Problems in Marine Geochemistry.- *Aquatic Geochemistry* 5 (3): 227-248
- SCHULZ, H.D., DEVEY, C.W., PÄTZOLD, J. & FISCHER, G. (Eds.) (1999): *Geo Bremen/GPI Kiel South Atlantic 1998, Cruise No. 41, 13 February - 13 June 1998*.- METEOR-Berichte 99/3. Leitstelle METEOR. Universität Hamburg. 341 pp.
- SCHULZ, H.D. & cruise participants (1998): Report and preliminary results of METEOR-Cruise M 41/1, Málaga - Libreville, 13.2.-15.3.1998 with partial results of METEOR cruise 41/2 Libreville - Vitoria, 18.03.1998-15.4.1998.- *Berichte aus dem Fachbereich Geowissenschaften der Universität Bremen* 114. Bremen. 124 pp.
- KÜHN, M., NIEWÖHNER, C., ISENBECK-SCHRÖTER, M. & SCHULZ, H.D. (1998): Determination of major and minor constituents in anoxic thermal brines of deep sandstone aquifers in Northern Germany.- *Water Research* 32 (2): 265-274

- HENSEN, C., LANDENBERGER, H., ZABEL, M. & SCHULZ, H.D. (1998): Quantification of diffusive benthic fluxes of nitrate, phosphate, and silicate in the southern Atlantic Ocean.- *Global Biogeochemical Cycles* 12 (1): 193-210
- NIEWÖHNER, C., HENSEN, C., KASTEN, S., ZABEL, M. & SCHULZ, H.D. (1998): Deep sulfate reduction completely mediated by anaerobic methane oxidation in sediments of the upwelling area off Namibia.- *Geochimica et Cosmochimica Acta* 62 (3): 455-464
- KASTEN, S., FREUDENTHAL, T., GINGELE, F.X. & SCHULZ, H.D. (1998): Simultaneous formation of iron-rich layers at different redox boundaries in sediments of the Amazon deep-sea fan.- *Geochimica et Cosmochimica Acta* 62 (13): 2253-2264
- HAESE, R.R., PETERMANN, H., DITTERT, L. & SCHULZ, H.D. (1998): The early diagenesis of iron in pelagic sediments: a multidisciplinary approach.- *Earth and Planetary Science Letters* 157 (3): 233-248
- ZABEL, M., DAHMKE, A. & SCHULZ, H.D. (1998): Regional distribution of diffusive phosphate and silicate fluxes through the sediment-water interface: the eastern South Atlantic.- *Deep Sea Research. Part I. Oceanographic Research Papers* 45: 277-300
- KASTEN, S., GLASBY, G.P., SCHULZ, H.D., FRIEDRICH, G. & ANDREEV, S.I. (1998): Rare earth elements in manganese nodules from the South Atlantic Ocean as indicators of oceanic bottom water flow.- *Marine Geology* 146: 33-52
- KÜHN, M., VERNoux, J.-F., KELLNER, T., ISENBECK-SCHRÖTER, M. & SCHULZ, H.D. (1998) Onsite experimental simulation of brine injection into a clastic reservoir as applied to geothermal exploitation in Germany.- *Applied Geochemistry* 13 (4): 477-490
- HAESE, R., WALLMANN, K., DAHMKE, A., KRETZMANN, U., MÜLLER, P.J. & SCHULZ, H.D. (1997): Iron species determination to investigate early diagenetic reactivity in marine sediments.- *Geochimica et Cosmochimica Acta* 61 (1): 63-72
- KÜHN, M., FROSCH, G., KÖLLING, M., KELLNER, T., ALTHAUS, E. & SCHULZ, H.D. (1997): Experimentelle Untersuchungen zur Barytübersättigung einer Thermalsole.- *Grundwasser* 2 (3): 111-117
- HENCKE, J. & SCHULZ, H.D. (1997): Laborsäulenversuche zum Redoxverhalten anorganischer Spurenstoffe.- *Zeitschrift deutsche geologische Gesellschaft* 148 (3-4): 369-387
- LANDENBERGER, H., HENSEN, C., ZABEL, M. & SCHULZ, H.D. (1997): Softwareentwicklung zur computerunterstützten Simulation frühdiagenetischer Prozesse in marinen Sedimenten.- *Zeitschrift deutsche geologische Gesellschaft* 148 (3-4): 447-455
- HENSEN, C., LANDENBERGER, H., ZABEL, M., GUNDERSEN, J.K., GLUD, R.N. & SCHULZ, H.D. (1997): Simulation of early diagenetic processes in continental slope sediments off southwest Africa: the computer model CoTAM tested.- *Marine Geology* 144: 191-210
- SCHÜRING, J., KÖLLING, M. & SCHULZ, H.D. (1997): The potential formation of acid mine drainage in pyrite-bearing hard-coal tailings under water-saturated conditions: an experimental approach.- *Environmental Geology* 31 (1): 59-65
- WEFER, G., BLEIL, U., SCHULZ, H.D. & FISCHER, G. (Eds.) (1997): *Geo Bremen South Atlantic 1996, Cruise No. 34, 3 January - 18 February 1996.- Leitstelle METEOR.*

Universität Hamburg. Vol. I: METEOR-Berichte 97-1. 254 pp. / Vol. II: METEOR-Berichte 97-2. 268 pp.

- SCHULZ, H.D. & cruise participants (1996): Report and preliminary results of METEOR-Cruise M 34/2, Walvis Bay - Walvis Bay, 29.1.-18.2.1996.- Berichte aus dem Fachbereich Geowissenschaften der Universität Bremen 78. Bremen. 133 pp.
- SAGEMANN, J., SKOWRONEK, F., DAHMKE, A. & SCHULZ, H.D. (1996): Pore-water response on seasonal environmental changes in intertidal sediments of the Weser Estuary, Germany.- *Environmental Geology* 27: 362-369
- SCHULZ, H.D., BLEIL, U., HENRICH, R., & SEGL, M. (Eds.) (1995): Geo Bremen South Atlantic 1994, Cruise No. 29, 17 June - 5 September 1994.- METEOR-Berichte 95/2. Leitstelle METEOR. Hamburg. 323 pp.
- SKOWRONEK, F., SAGEMANN, J., STENZEL, F. & SCHULZ, H.D. (1994): Evolution of heavy-metal profiles in river Weser Estuary sediments, Germany.- *Environmental Geology* 24 (3): 223-232
- SCHULZ, H.D., DAHMKE, A., SCHINZEL, U., WALLMANN, K. & ZABEL, M. (1994): Early diagenetic processes, fluxes, and reaction rates in sediments of the South Atlantic.- *Geochimica et Cosmochimica Acta* 58 (9): 2041-2060
- GLUD, R.N., GUNDERSEN, J.K., JØRGENSEN, B.B., REVSBECH, N.P. & SCHULZ, H.D. (1994): Diffusive and total oxygen uptake of deep-sea sediments in the eastern South Atlantic Ocean: *in situ* and laboratory measurements.- *Deep Sea Research. Part I. Oceanographic Research Papers* 41: 1767-1788
- GINGELE, F.X. & SCHULZ, H.D. (1993): Authigenic zeolites in Late Pleistocene sediments of the South Atlantic (Angola Basin).- *Marine Geology* 111: 121-131
- WEFER, G. & SCHULZ, H.D. (Eds.) (1993): Ostatlantik 91/92 - Expedition, Reise Nr. 20, M 20/1 und M 20/2, 18. November 1991 - 3. Februar 1992.- METEOR-Berichte 93/2. Leitstelle METEOR. Universität Hamburg. 248 pp.
- SCHULZ, H.D. & Fahrtteilnehmer (1992): Bericht und erste Ergebnisse der METEOR-Fahrt M 20/2, Abidjan - Dakar, 27.12.1991 - 3.2.1992.- Berichte aus dem Fachbereich Geowissenschaften der Universität Bremen 25. Bremen. 173 pp.
- SCHULZ, H.D. (1992): Physikalische Grundlagen des Stofftransports im Untergrund.- In W. KÄSS (Ed.): *Geohydrologische Markierungstechnik. Lehrbuch der Hydrogeologie* 9. Gebrüder Borntraeger. Berlin – Stuttgart: 325-338
- SCHULZ, H.D. (1992): Stofftransport und geochemische Reaktionen.- In W. KÄSS (Ed.): *Geohydrologische Markierungstechnik. Lehrbuch der Hydrogeologie* 9. Gebrüder Borntraeger. Berlin – Stuttgart: 338-347
- SCHULZ, H.D. (1992): Auswertung von Durchgangskurven.- In W. KÄSS (Ed.): *Geohydrologische Markierungstechnik. Lehrbuch der Hydrogeologie* 9. Gebrüder Borntraeger. Berlin – Stuttgart: 347-356
- SCHULZ, H.D., KÖLLING, M., SPERLING, B. & MERKEL, B. (1992): Anwendung hydrogeochemischer Modelle.- *Schriftenreihe des Deutschen Verbandes für Wasserwirtschaft und Kulturbau* 100. Verlag Paul Parey. Hamburg – Berlin. 344 pp.
- MATTHESS, G., FRIMMEL, F., HIRSCH, P., SCHULZ, H.D. & USDOWSKI, H.E. (Eds.) (1992): *Progress in Hydrogeochemistry*.- Springer-Verlag. Berlin – Heidelberg. 574 pp.

- BAUMANN, J. & SCHULZ, H.D. (1992): Field Measurements and Laboratory Experiments on Calcite Dissolution Kinetics of Natural Porous Media.- In G. MATTHESS, F. FRIMMEL, P. HIRSCH, H.D. SCHULZ & H.E. USDOWSKI (Eds.): Progress in Hydrogeochemistry. Springer-Verlag. Berlin – Heidelberg: 112-128
- SCHULZ, H.D. (1992): Water Movement and Geochemical Reactions in the Unsaturated Zone of Sands with Low Calcite Content.- In G. MATTHESS, F. FRIMMEL, P. HIRSCH, H.D. SCHULZ & H.E. USDOWSKI (Eds.): Progress in Hydrogeochemistry. Springer-Verlag. Berlin – Heidelberg: 443-449
- KÖLLING, M. & SCHULZ, H.D. (1992): Description of Geochemical Environments with Thermodynamic Equilibrium Models.- In G. MATTHESS, F. FRIMMEL, P. HIRSCH, H.D. SCHULZ & H.E. USDOWSKI (Eds.): Progress in Hydrogeochemistry. Springer-Verlag. Berlin – Heidelberg: 484-498
- SCHNEIDER, R., DAHMKE, A., KÖLLING, A., MÜLLER, P.J., SCHULZ, H.D. & WEFER G. (1992): Strong deglacial minimum in the ^{13}C record from planktonic foraminifera in the Benguela upwelling region: palaeoceanographic signal or early diagenetic imprint?.- Geological Society London. Special Publications 64 (1): 285-297
- HAMER, K., SIEGER, R., ISENBECK-SCHRÖTER, M. & SCHULZ, H.D. (1992): Transport of heavy metals in saturated columns – Experiments and modelling.- In H. HÖTZL & A. WERNER (Eds.): Tracer Hydrology. A.A. Balkema. Rotterdam: 423-431
- SCHULZ, H.D. et alii (1992): Bericht des Graduierten Kollegs Stoff-Flüsse in marinen Geosystemen. Berichtszeitraum Oktober 1990 – Dezember 1992.- Berichte aus dem Fachbereich Geowissenschaften der Universität Bremen 30. Bremen. 397 pp.
- WEFER, G., SCHULZ, H.D., SCHOTT, F. & HIRSCHLEBER, H.B. (Eds.) (1992): Atlantik 91 - Expedition, Reise Nr. 16, 27. März - 8. Juli 1991.- METEOR-Berichte 92/2. Leitstelle METEOR. Universität Hamburg. 288 pp.
- SCHULZ, H.D. & Fahrtteilnehmer (1991): Bericht und erste Ergebnisse über die METEOR-Fahrt M16/2, Recife - Belem, 28.4.-21.5.1991.- Berichte aus dem Fachbereich Geowissenschaften der Universität Bremen 19. Bremen. 149 pp.
- DAHMKE, A., SCHULZ, H.D., KÖLLING, A., KRACHT, F. & LÜCKE, A. (1991): Schwermetallspuren und geochemische Gleichgewichte zwischen Porenlösung und Sediment im Wesermündungsgebiet. BMFT-Projekt MFU 0562, Abschlußbericht.- Berichte aus dem Fachbereich Geowissenschaften der Universität Bremen 12. Bremen. 121 pp.
- SCHULZ, H.D. (1988): Labormessung der Sättigungslänge als Maß für die Lösungskinetik von Karbonaten im Grundwasser.- Geochimica et Cosmochimica Acta 52: 2651-2657
- DAHMKE, A., MATTHESS, G., PEKDEGER, A., SCHENK, D. & SCHULZ, H.D. (1986): Near-surface geochemical processes in Quaternary sediments.- Journal of the Geological Society London 143 (4): 667-672
- BAUMANN, J., BUHMANN, D., DREYBRODT, W. & SCHULZ, H.D. (1985): Calcite dissolution kinetics in porous media.- Chemical Geology 53: 219-228
- SCHULZ, H.D. & BAUMANN, J. (1985): Modellvorstellung zum Vorgang der Kalklösung in natürlichen Sanden.- Zeitschrift deutsche geologische Gesellschaft 136: 407-416

- SCHULZ, H.D. (1984): Grundwasser und Grundwassergüte – Probleme und Bearbeitungsmethoden, aufgezeigt an einem Beispiel aus Schleswig-Holstein.- Geographische Rundschau 10: 511-516
- OHSE, W., MATTHESS, G., PEKDEGER, A. & SCHULZ, H.D. (1984): Interaction water-silicate minerals in the unsaturated zone controlled by thermodynamic disequilibria.- In E. ERIKSSON (Ed.): Hydrochemical Balances of Freshwater Systems. IAHS Publication 150. IAHS Press: 31-40
- SCHULZ, H.D. & REARDON, E.J. (1983): A combined mixing cell/analytical model to describe two-dimensional reactive solute transport for unidirectional groundwater flow.- Water Resources Research 19 (2): 493-502
- HÖTZEL, H., SCHULZ, H.D., HÖLTING, B. & KANZ, W. (1982): Auswertung hydrochemischer Daten.- Schriftenreihe des Deutschen Verbandes für Wasserwirtschaft und Kulturbau 54. Verlag Paul Parey. Hamburg – Berlin. 193 pp.
- SCHULZ, H.D. (1981): Zweidimensionales Transport-Reaktions-Modell für Ionen im Grundwasser.- Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften 132: 585-596
- ALBERTSEN, M., MATTHESS, G., PEKDEGER, A. & SCHULZ, H.D. (1980): Quantifizierung von Verwitterungsvorgängen.- Geologische Rundschau 69 (2): 532-545
- SCHULZ, H.D. (1979): Ein numerisches Modell des Wasserhaushalts und der Wasserbeschaffenheit in der Ostseebucht Schlei.- Senckenbergiana Maritima 11 (3/6): 175-192
- MATTHESS, G., PEKDEGER, A., RAST, H., RAUERT, W. & SCHULZ, H.D. (1979): Tritium tracing in hydrogeochemical studies using model lysimeters.- In: Isotope Hydrology 1978. II. International Atomic Energy Agency. Vienna: 769-785
- SCHULZ, H.D. (1977): Über den Grundwasserhaushalt im norddeutschen Flachland. Teil 4. Die Grundwasserbeschaffenheit der Geest Schleswig-Holsteins.- Besondere Mitteilungen zum Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch 40. Landesamt für Wasserhaushalt und Küsten Schleswig-Holstein. Kiel. 141 pp.
- SCHULZ, H.D. (1972): Grundwasserneubildung berechnet aus der Chlorid-Bilanz.- Geologische Mitteilungen 12: 53-60

Weblinks

http://www.researchgate.net/profile/Horst_Schulz2

<http://65.54.113.26/Author/55822758/horst-d-schulz>

http://de.wikipedia.org/wiki/Horst_D._Schulz

<https://portal.dnb.de/opac.htm?method=simpleSearch&query=124788750>