

Schriftenverzeichnis aller wissenschaftlichen Veröffentlichungen

Peer reviewed articles / referierte Artikel / Projektberichte (72 Stck.)

- Kramer, S., Reinstorf, F. (2014): Ursachen und Management von Grundwasserhöchstständen in Mitteldeutschland, Korrespondenz Wasserwirtschaft (eingereicht).
- Martini, E., Kögler, S., Wollschläger, U., Werban, U., Behrens, T., Schmidt, K., Dietrich, P., Reinstorf, F., Zacharias, S. (2014): Spatial and temporal variability of hillslope-scale soil moisture patterns, Vadose Zone Journal (eingereicht).
- Müller, A.; Reinstorf, F. (2014): Exploration of land use scenarios for high flood simulation in a data scarce urban fringe. A Model-Based Approach for Santiago de Chile; International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation (submitted).
- Reinstorf, F. (2014): The Schäfertal catchment/Harz Mountains - Observation program and recent runoff modeling results, Environmental Earth Sciences (submitted)
- Kramer, S., Reinstorf, F. (2014b): Grundwassermanagementkonzept gegen Vernässungen in urbanen Gebieten, Wasserwirtschaft (im Druck).
- Kriese, T., Paul, G., Reinstorf, F., Meißner, R. (2014): Simulation des Bodenwasserhaushaltes an ausgewählten Standorten im Fläming, Conference Proceedings, Gumpensteiner Lysimetertagung (akzeptiert).
- Reinstorf, F., Kramer, S. (2014a): Pilotprojekt zum Grundwassermanagement der Stadt Schönebeck (Elbe) - Wirkungen gezielter Steuerungsmaßnahmen auf den Gebietswasserhaushalt - Phase 2 - „Erweitertes GW-Managementkonzept für die Region des Elbe-Saale-Winkels – Analyse der hydraulischen Leistungsfähigkeit des Vorflutersystems “ - Abschlussbericht - Hochschule Magdeburg-Stendal, Fachbereich Wasser- und Kreislaufwirtschaft, Mai 2014.
- Wollschläger, U., Grau, T., Kögler, S., Martini, E., Neubauer, M., Schmidt, A., Schrön, M., Schröter, I., Dietrich, P., Fleckenstein, J., John, H., Lausch, A., Musolff, A., Paasche, H., Reinstorf, F., Vogel, H.-J., Werban, U., Zacharias, S. (2014): Revealing principles of hydrological response – The Schäfertal approach, AGU Chapman, Luxembourg, 23. – 26. Sept. 2014.
- Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, A., Strauch, G., Osenbrueck, K., Schirmer, M. (2014): Mass fluxes of urban micropollutants and integrated modelling of the river – groundwater – interaction in the city of Halle/Germany, Conference Proceedings ICEST 2014, Houston.
- Reinstorf, F., Kramer, S. (2013a): Pilotprojekt zum Grundwassermanagement der Stadt Schönebeck (Elbe) - Wirkungen gezielter Steuerungsmaßnahmen auf den Gebietswasserhaushalt - Abschlussbericht - Hochschule Magdeburg-Stendal, Fachbereich Wasser- und Kreislaufwirtschaft, Februar 2013.
- Reinstorf, F., Kramer, S. (2013b): Pilotprojekt zum Grundwassermanagement der Stadt Schönebeck (Elbe) - Wirkungen gezielter Steuerungsmaßnahmen auf den Gebietswasserhaushalt - Phase 2 - „Erweitertes GW-Managementkonzept für die Region des Elbe-Saale-Winkels – Analyse der hydraulischen Leistungsfähigkeit des Vorflutersystems “ - Zwischenbericht - Hochschule Magdeburg-Stendal, Fachbereich Wasser- und Kreislaufwirtschaft, Dezember 2013
- Lüderitz, V., Dietrich, A., Jüpner, R., Schulte, A., Reinstorf, F., Ettmer, B. (Hrsg.) (2013): Beiträge zum Institutskolloquium "Die Elbe im Spannungsfeld von Hochwasserschutz, Naturschutz & Schifffahrt", Magdeburg, 24. Oktober 2013, Band: 2013/14, Reihe: Magdeburger Wasserwirtschaftliche Hefte, 978-3-8440-2263-6, Oktober 2013
- Wollschläger, U., Baeßler, C., de Rooij, G.H., Dietrich, P., Fleckenstein, H.J., Frenzel, M., Klotz, S., Lausch, A., Martini, E., Musolff, A., Oswald, S., Pause, M., Reinstorf, F., Rode, M., Samaniego-Eguiguren, L., Vogel, H.-J., Werban, U., Zacharias, S. (2012): The Schäfertal-Catchment – An intensive research site within the TERENO Harz/Central German Lowland Observatory; Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-12525, 2012
- Tiedge, J., Reinstorf, F., Liebscher, E. (2011): Multidimensional Models for Hydrological Parameters - Examples from Hydrological Research Basin Schäfertal/Harz Mountains, Tagungsband, Workshop Stochastische Modelle und ihre Anwendungen, Wismar 1.3.- 4.3.2011.
- Becker, A., Lüderitz, V., Reinstorf, F. (2011): Free Water Surface Constructed Wetlands in an arid agricultural region – A critical view on their benefit, SWS Conference, Prague
- Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, A., Osenbrück, K., Möder, M., Strauch, G., Schirmer, M. (2011): Methodologies for the estimation of mass fluxes of xenobiotics at different scales in urban areas -

- the cities of Halle/Saale and Leipzig (Germany), IUGG2011, General Assembly, Conference proceedings, Melbourne.
- Wollschläger, U.; Dietrich, P.; Zacharias, S.; Attinger, S.; Cuntz, M.; Fleckenstein, J.; Friesen, J.; Hildebrandt, A.; Musolff, A.; Oswald, S.; Pause, M.; Rebmann, C.; Reinstorf, F.; Rode, M.; Schmidt, C.; Teutsch, G.; Vogel, H.-J.; Werban U. (2011): The TERENO Harz/Central German Lowland Observatory: Overview of the intensive hydrological research sites Harz/Central German Lowland Observatory, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-3268-3, EGU General Assembly 2011, Vienna.
- Reinstorf, F.; Leschik, S.; Musolff, A.; Gläser, H.-R.; Osenbrück, K.; Möder, M.; Strauch, G.; Schirmer, M. (2011): Methodologies and tools for the estimation of mass fluxes of xenobiotics at different scales in urban areas, GQ10: Groundwater Quality Management in a Rapidly Changing World (Proc. 7th International Groundwater Quality Conference held in Zurich, Switzerland, 13–18 June 2010). IAHS Publ 342, 2011.
- Schirmer, M.; Reinstorf, F.; Leschik, S.; Musolff, A.; Krieg, R.; Strauch, G.; Molson, J.W.; Martienssen, M. et al. (2011): Mass fluxes of xenobiotics below cities: challenges in urban hydrogeology, Environmental Earth Sciences, ISSN 1866-6280, Volume 64, Number 3, Environ Earth Sci (2011) 64: 607-617, DOI 10.1007/s12665-010-0880-0.
- Müller, A.; Reinstorf, F. (2011): Exploration of land-use scenarios for flood hazard modeling – the case of Santiago de Chile, Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss., 8, 3993–4024, 2011, www.hydrol-earth-syst-sci-discuss.net/8/3993/2011/doi:10.5194/hessd-8-3993-2011.
- Reinstorf, F., Tiedge, J., Bauspieß, J., John, H., Ollesch, G. (2010): Time series modelling in the Schaeferfental catchment in the Lower Harz Mountains/Central Germany, *STATUS AND PERSPECTIVES OF HYDROLOGY IN SMALL BASINS*, IAHS PUBL. 336, 2010.
- Ollesch, G., John, H., Meissner, R. and Reinstorf, F. (2010): Anthropogenic alteration of water balance and runoff processes in a small low mountain catchment, *STATUS AND PERSPECTIVES OF HYDROLOGY IN SMALL BASINS*, IAHS PUBL. 336, 2010.
- Musolff A., Leschik S., Schafmeister M.-T., Reinstorf F., Strauch G., Krieg R., Schirmer M. (2010): Evaluation of xenobiotic impact on urban receiving waters by means of statistical methods. Water Science and Technology 62: 684-692, DOI 10.2166/wst.2010.930.
- Musolff A., Leschik S., Reinstorf F., Strauch G., Schirmer M. (2010): Micropollutant loads in the urban water cycle. Environmental Science and Technology 44: 4877-4883, DOI 10.1021/es903823a.
- Schirmer, M., Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, A., Krieg, R., Strauch, G., Martienssen, M. (2010): Mass Flux of Xenobiotics in the Cities of Halle/Saale and Leipzig in Germany, *XENOWAC 2009, International Conference on Xenobiotics in the Urban Water Cycle 11th – 13th March 2009, Cyprus*.
- Strauch, G., Oyarzún, R., Reinstorf, F., Oyarzún, J., Schroeder, M., Knöller, K. (2009): Interaction of water components in the semi-arid Huasco and Limarí river basins, North Central Chile, *Advances in Geosciences* 22, 51-57.
- Schirmer, M., Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, A., Krieg, R., Osenbrück, K., Martienssen, M., Schirmer, K., Strauch, G. (2010): Chapter 12. Transport and Fate of Xenobiotics in the Urban Water Cycle: Studies in Halle/Saale and Leipzig (Germany). In: Fatta-Kassinos, D., Bester, K., Kümmerer, K. (eds.), *Xenobiotics in the Urban Water Cycle; Mass Flows, Environmental Process, Mitigation and Treatment Strategies, Environmental Pollution*, Vol. 16, DOI 10.1007/978-90-481-3509-7_12, Springer Science + Business Media B.V. 2010.
- Musolff A., Leschik S., Möder M., Strauch G., Reinstorf F., Schirmer M. (2009): Temporal and spatial patterns of micropollutants in urban receiving waters. Environmental Pollution 157: 3069-3077, DOI 10.1016/j.envpol.2009.05.037.
- Musolff, A., Leschik, S., Strauch, G., Reinstorf, F., Oswald, S.E., Schirmer, M. (2009): Water and contaminant flow in an aquifer under urban stress. In: Taniguchi M., Dausman A., Howard K., Polemino M., Lakshmanan E. (eds.) Trends and sustainability of groundwater in highly stressed aquifers. IAHS Publ. 329, IAHS Press, Wallingford, UK, 218-222.
- Schirmer, M., Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, A., Krieg, R., Strauch, G., Molson, J.W., Martienssen, M., Schirmer, K. (2009): Mass Flux of Xenobiotics in Cities: Challenges in Urban Hydrogeology, Water Science and Technology, submitted.

- Musolff, A., Leschik, S., Reinstorf, F., Strauch, G., Krieg, R., Schafmeister, M.-T., Schirmer, M. (2009): Statistical methods to evaluate the impact of xenobiotics on urban receiving waters, *Water Science and Technology*, submitted.
- Leschik S., Musolff A., Martienssen M., Krieg R., Bayer-Raich M., Reinstorf F., Strauch G., Schirmer M. (2009): Investigation of sewer exfiltration using integral pumping tests and wastewater indicators. *Journal of Contaminant Hydrology* 110: 118-129.
- Musolff, A., Leschik, S., Strauch, G., Oswald, S., Reinstorf, F., Schirmer, M. (2009): Water and contaminant flow in an aquifer under urban stress, *Trends and Sustainability of Groundwater in Highly Stressed Aquifers (Proc. of Symposium JS.2 at the Joint IAHS & IAH Convention, Hyderabad, India, September 2009)*. IAHS Publ. 329.
- Leschik, S., Musolff, A., Krieg, R., Martienssen, M., Bayer-Raich, M., Reinstorf, F., Strauch, G., Schirmer, M. (2009): Application of integral pumping tests to investigate the influence of a losing stream on groundwater quality, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 13 (10), 1765–1774.
- Strauch, G., Oyarzun, R., Reinstorf, F., Oyarzun, J., Schirmer, M., Knöller, K. (2009): Interaction of water components in the semi-arid Huasco and Limari river basins, North Central Chile, *Adv. Geosci.*, 22, 51–57.
- Reinstorf, F., Tiedge, J., Bauspieß, J., John, H., Ollesch, G. (2009): Time series modelling in the Schaeferfetal catchment in the Lower Harz Mountains/Central Germany, *Status and Perspectives of Hydrology in Small Basins*. IAHS Publ. 336.
- Ollesch, G., John, H., Meissner, R., Reinstorf, F. (2009): Anthropogenic changes of water balance and runoff processes in a small low mountainous catchment, *Status and Perspectives of Hydrology in Small Basins (Proceedings of the Workshop held at Goslar-Hahnenklee, Germany, 30 March–2 April 2009)*. IAHS Publ. 336.
- Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, A., Osenbrück, K., Strauch, G., Möder, M., Schirmer, M. (2009): Quantification of large-scale urban mass fluxes of xenobiotics and of the river-groundwater interaction in the city of Halle, Germany, *Physics and Chemistry of the Earth* 34 (8-9), 574-579.
- Kalbus, E., Schmidt, C., Molson, J.W., Reinstorf, F., Schirmer, M. (2009): Influence of aquifer and streambed heterogeneity on the distribution of groundwater discharge, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 13 (1), 69–77.
- Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, A., Strauch, G., Möder, M., Osenbrück, K., Schirmer, M. (2009): Integrierte Modellierung urbaner Mikroverunreinigungen in der Stadt Halle/Saale, *Tagungsband zum Tag der Hydrologie*, Kiel.
- Reinstorf, F., Tiedge, J., Bauspieß, J., John, H., Ollesch, G. (2009): Die hydrologischen Untersuchungsgebiete Schäferbach und Waldbach im Harz – aktueller Stand des Untersuchungsprogramms und Ergebnisse von Wasserhaushaltsuntersuchungen, *Tagungsband zum Tag der Hydrologie*, Kiel.
- Strauch, G., Musolff, A., Leschik, S., Oswald, S. E., Osenbrück, K., Krieg, R., Schirmer, M., Reinstorf, F. (2009): The watershed-sewershed approach - experience from urban surface-groundwater systems in Germany, *Mitteilungen zur Ingenieurgeologie und Hydrogeologie* (99), 147-154.
- Schmidt, C., Kalbus, E., Bayer-Raich, M., Leschik, S., Reinstorf, F., Schirmer, M. (2008): Schadstoffmassenflüsse zwischen Grund- und Oberflächenwasser am großflächig kontaminierten Standort Bitterfeld, *Grundwasser, Zeitschrift der Fachsektion Hydrogeologie*, 13, 133–146.
- Strauch, G., Möder, M., Wennrich, R., Osenbrück, K., Gläser, H.R., Schladitz, T., Müller, C., Schirmer, K., Reinstorf, F., Schirmer, M. (2008): Indicators for assessing anthropogenic impact on urban surface and groundwater, *Journal of Soils and Sediments*, Vol. 8 (1), 23-33.
- Reinstorf, F., Strauch, G., Schirmer, K., Gläser, H.-R., Möder, M., Wennrich, R., Osenbrück, K., Schirmer, M. (2008): Mass fluxes and spatial trends of xenobiotics in the waters of the city of Halle, Germany, *Environmental Pollution* 152, 452-460.
- Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, A., Osenbrück, K., Strauch, G., Möder, M., Schirmer, M. (2008): Mass flux modeling of urban micropollutants in the city of Halle, Germany. In: Trefry, M.G. (ed.) *Groundwater Quality: Securing Groundwater Quality in Urban and Industrial Environments*. IAHS Publ. 324, IAHS Press, Wallingford, UK, 110-117.
- Musolff, A., Leschik, S., Reinstorf, F., Strauch, G., Schirmer, M. (2008): Assessing emerging contaminants - case study of the city of Leipzig, Germany. In: Trefry, M.G. (ed.) *Groundwater Quality: Securing Groundwater Quality in Urban and Industrial Environments*. IAHS Publ. 324, IAHS Press, Wallingford, UK, 178-185.

- Barth, J.A.C., Kalbus, E., Schmidt, C., Bayer-Raich, M., Reinstorf, F., Schirmer, M., Thiéry, D., Dubus, I.G., Gutierrez, A., Baran, N., Mouvet, C., Petelet-Giraud, E., Négrel, Ph., Banton, O., Batlle Aguilar, J., Brouyère, S., Goderniaux, P., Orban, Ph., Rozemeijer, J.C., Visser, A., Bierkens, M.F.P., Van der Grift, B., Broers, H.P., Marsman, A., Klaver, G., Slobodnik, J., Grathwohl, P. (2007): Selected groundwater studies of EU project AquaTerra leading to large-scale basin considerations. *Water Practice & Technology*, 2(3), IWA Publishing 2007 doi: 10.2166/WPT.2007062.
- Schirmer, M., Strauch, G., Reinstorf, F., Schirmer, K. (2007): Urbane Hydrogeologie – Herausforderung für Forschung und Praxis, *Grundwasser*, Vol. 12, No. 3, 178-188.
- Musolff, A., Leschik, S., Reinstorf, F., Strauch, G., Möder, M., Schirmer, M. (2007): Xenobiotika im Grundwasser und Oberflächenwasser der Stadt Leipzig, *Grundwasser*, 12 (3), 217-231.
- Osenbrück, K., Gläser, H.-R., Knöller, K., Weise, S.M., Möder, M., Wennrich, R., Schirmer, M., Reinstorf, F., Busch, W., Strauch, G. (2007): Source and transport of selected organic micropollutants in urban groundwater underlying the city of Halle (Saale), Germany, *Water Research*, 41, 3259-3270.
- Kalbus, E., Schmidt, C., Bayer-Raich, M., Leschik, S., Reinstorf, F., Balcke, G.U., Schirmer, M. (2007): New methodology to investigate potential contaminant mass fluxes at the stream-aquifer interface by combining integral pumping tests and streambed temperatures, *Environmental Pollution*, 148 (3), 808-816.
- Kalbus, E., Reinstorf, F., Schirmer, M. (2006): Measuring methods for groundwater - surface water interactions: a review, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 10, 873-887.
- Reinstorf, F., Binder, M., Schirmer, M., Grimm-Strele, J., Walther, W. (2005): Comparative assessment of regionalisation methods of monitored atmospheric deposition loads, *Atmospheric Environment*, Vol. 39/20 pp 3661-3674.
- Schirmer, M., Reinstorf, F., Strauch, G., Möder, M., Wennrich, R., Osenbrück, K., Schirmer, K. (2005): Investigation and Balancing of Urban Substance Fluxes. *Proceedings of CABERNET 2005: The International Conference on Managing Urban Land*. Compiled by: Oliver, I., Millar, K., Grimski, D., Ferber, U. and Nathanail, C.P. Land Quality Press, Nottingham. ISBN 0-95474741-1-0.
- Eulenstein, F., Knoblauch, S., Meißner, R., Niehues, B., Reinstorf, F., Scheffer, B., Schindler, R., Schöler, B. (2004): Möglichkeiten der Effizienzkontrolle von Maßnahmen zur grundwasserschonenden Bodennutzung am Beispiel des Stickstoffs, *DWA-Themen*, Juli 2004.
- Geistlinger, H., Reinstorf, F., Grossmann, K., Schirmer, M. (2004): Generierung von räumlichen Parameterfeldern zur Grundwassersimulation im regionalen Maßstab, *Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft*, Heft 32, ISBN 3-932537-04-1.
- Reinstorf, F., Herrmann, B., Schneider, P., Kuhn, K., Tenholtern, R., Bufe, J., Schirmer, M. (2004): Concept for a regional, process based estimation of diffuse substance inputs into groundwater – a contribution to the implementation of the EU Water Framework Directive, *Proceedings of the 2nd International Workshop on Integrated Soil and Water Protection: Risks from Diffuse Pollution (SOWA)*, Prag, 28-29th June, In: *Tübinger Geowissenschaftliche Arbeiten*, ISSN 0935-4948.
- Reinstorf, F., Binder, M., Walther, W., Bittersohl, J., Hölscher, J., Grimm-Strele, J. (2003): Concept for improving the area-relation of data from deposition networks in Germany, "First Conference on Applied Environmental Geology (AEG'03) in Central and Eastern Europe". Vienna, Austria, 7-10 Oct., Umweltbundesamt Wien, Berichte BE-228, ISBN 3-85457-700-1.
- Reinstorf, F., Heblack, K., Pätsch, M., Walther, W. (2002): Stoffauswaschung unter aufgeforsteten Flächen und Untersuchungen zum Zustand der Versauerung in der Tiefe im Wasserschutzgebiet Thülsfeld, *Abschlussbericht zum Untersuchungsauftrag des Oldenburgisch-Ostfriesischen Wasserverbandes (OOWV)*.
- Walther, W., Strauch, G., Kersebaum, K.-C., Reinstorf, F., Schäfer, W. (2002): Zum Kenntnisstand über Umsetzung von Nährstoffen in der Dränzone und im Grundwasser und über deren Modellierung, 2. Teil: Einsatz von Markierungsstoffen und mathematischen Modellen zur Beschreibung von Transport und Umsatz von Makronährstoffen in der wasserungesättigten Zone und im Grundwasser, *Landnutzung und Landentwicklung*, Heft 43, 97 – 102, ISSN 0934-666X.
- Walther, W., Reinstorf, F., Hölscher, J., Bittersohl, J., Grimm-Strele, J. (2002): Regionalisierung luftgetragener diffuser Stoffeinträge anhand von Daten aus bestehenden Messnetzen in Niedersachsen und Sachsen – ein Methodenvergleich. *Korrespondenz Abwasser (KA)*, Nr. 6, Juni 2002, 49. Jahrgang.

- Weller, D., Pätsch, M., Reinstorf, F., Heblack, K., Walther, W. (2002): "Development of tools needed for an impact analysis for groundwater quality due to changing of agricultural soil use", Inco - Copernicus - Project, Final Report, IC15-CT98-0131.
- Binder, M., Reinstorf, F., Walther, W. (2001): Konzept zur Verbesserung der flächenbezogenen Aussagen aus bestehenden Messnetzen im System Atmosphäre, Boden, Gewässer, Abschlussbericht an die Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA), DK 5.71, twV (DVWK) 4121
- Reinstorf, F., Susset, B., Marre, D., Grathwohl, P., Walther, W. (2001): Modelle zur Sickerwasserprognose, Bodenschutz 1/01, ISSN 1432-170x.
- Reinstorf, F., Geisler, A., Abo-Rady, M., Krüger, S., Walther, W. (2001): Vergleichende Untersuchungen zum Wasser- und Stoffhaushalt landwirtschaftlich genutzter Kippenböden in den Braunkohlentagebauen Espenhain und Lohsa. Wasser und Abfall, 04/2001, ISSN 1436-9095.
- Walther, W., Reinstorf, F., Heblack, K., Cramer, T., Jankowski, A. (2001): Handlungsempfehlungen zur Bewertung des Grundwassers hinsichtlich Versauerung, dargestellt an einem Beispiel aus Niedersachsen, Zbl. Geol. Paläont. Teil I, Heft 1/2, S. 191-208, Stuttgart, Februar 2001.
- Walther, W., Paetsch, M., Weller, D., Reinstorf, F., Harms, E., Kersebaum, C. (2001): Nutrient loads on a Northern German Sandy Aquifer, reduction Processes, their Distribution and Management tools, XXXI. IAH Congress. New approaches to characterising Groundwater Flow, September 10th – 14th 2001, Munich, ISBN 902651.
- Reinstorf, F., Geisler, A., Abo-Rady, M., Krüger, S., Walther, W. (2001): Modellierung des Wasser- und Stoffhaushaltes eines landwirtschaftlich genutzten Kippenbodens in dem Tagebau Espenhain mit dem Modell WAVE, BAL Bericht, ISSN 1026-6267, ISBN 3-901980-46-6.
- Walther, W., Reinstorf, F., Cramer, T., Heblack, K., (2000): Säureinträge und Einträge von Stickstoff über den Luftpfad und deren Auswirkungen auf Boden und Grundwasser im Bereich der Wingst / Niedersachsen, Abschlussbericht an das Niedersächsische Landesamt für Ökologie.
- Geisler, A., Reinstorf, F., Walther, W. (1999): Modellierung des Wasser- und Stoffhaushaltes mit dem Programm „WAVE“ für die Messstationen Espenhain und Lippen, Abschlussbericht zum Werkvertrag an das Sächsische Landesamt für Umwelt und Geologie.
- Reinstorf, F., Pätsch, M. (1999): Übersicht über Modelle zum Nährstoffumsatz in der ungesättigten Zone und im Grundwasser auf verschiedenen Skalenniveaus, Werkstattgespräch „Umsatz von Nährstoffen und Reaktionspartnern unterhalb des Wurzelraumes und im Grundwasser – Bedeutung für die Wasserbeschaffenheit“ vom 25.-26. März 1999 in Dresden, In: Mitteilungen Institut für Grundwasserwirtschaft der TU Dresden, Heft 2, ISSN 1430-0311, S. 187-200.
- Reinstorf, F., Schmitz, G.H., Lennartz, F. (1997): Grundlagenuntersuchungen und Ableitung von Maßnahmen zum Abbau der Belastungen und zur Sicherung der Trinkwasserqualität der Stadt Leipzig durch umweltgerechte Landnutzung, Abschlussbericht an das Sächsische Staatsministerium für Umwelt und Landesentwicklung.
- Lennartz, F., Reinstorf, F., Keese, U. (1997): Vergleichende bodenphysikalische Untersuchungen zwischen Lysimetern und ihren Herkunftsflächen am Beispiel von drei typischen Böden Mitteldeutschlands unter landwirtschaftlicher Nutzung - II. Mitteilung: Vergleich von Methoden zur Ermittlung bodenhydraulischer Kenngrößen anhand von Lysimeterdaten - Modellierung des Sickerwassertransportes, Archives of Agronomy and Soil Science, Vol. 41, No. 6, 233-242.
- Grünewald, U., Walther, J., Miegel, K., Reinstorf, F. (1992): Rechnergestützte Bilanzierung und Kontrolle des sickerwassergebundenen Stoffaustretes aus Trinkwassereinzugsgebieten mit dem Programm EHP. Forschungsabschlussbericht, Technische Universität Dresden, Institut für Hydrologie und Meteorologie / Institut für Pflanzenernährung und Ökotoxikologie Jena.
- Grünewald, U., Walther, J., Schramm, M., Reinstorf, F. (1990): Erfassung des wassergebundenen Nährstoffaustretes von aufgeforsteten Gewässereinzugsgebieten zur Quantifizierung von Auswirkungen veränderter Nutzungs- und Umweltbedingungen. Forschungsabschlussbericht, TU Dresden, Sektion Wasserwesen, Bereich Hydrologie und Meteorologie, Dresden.

Buchkapitel / Referierte Beiträge in Büchern (15 Stck.)

- Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, S., Gläser, H.-R., Osenbrück, K., Möder, M., Strauch, G., Schirmer, M. (2011): Methodologies and tools for the estimation of mass fluxes of xenobiotics at different scales in urban areas, *GQ10: Groundwater Quality Management in a Rapidly Changing World*, IAHS Publ. 342, ISBN 978-1-907161-16-2
- Schirmer M., Reinstorf F., Leschik S., Musolff A., Krieg R., Osenbrück K., Martienssen M., Schirmer K., Strauch G., 2010, Chapter 12. Transport and Fate of Xenobiotics in the Urban Water Cycle: Studies in Halle/Saale and Leipzig (Germany). In: Fatta-Kassinos, D., Bester, K., Kümmerer, K. (eds.), *Xenobiotics in the Urban Water Cycle; Mass Flows, Environmental Process, Mitigation and Treatment Strategies, Environmental Pollution*, Vol. 16, Springer Science + Business Media B.V.
- Ollesch, G., John, H., Meissner, R., Reinstorf, F. (2010): Anthropogenic alteration of water balance and runoff processes in a small low mountain catchment, IAHS Publ. 336
- Reinstorf, F., Tiedge, J., Bauspiess, J., John, H., Ollesch, G. (2010): Time series modelling in the Schaefertal catchment in the Lower Harz Mountains, central Germany, IN: Status and Perspectives of Hydrology in Small Basins, Edited by Andreas Herrmann & Sybille Schumann, Co-edited by Ladislav Holko, Ian Littlewood, Laurent Pfister, Piet Warmerdam & Ulrich Schröder, IAHS Publ. 336 (2010) ISBN 978-1-907161-08-7.
- Ollesch, G., John, H., Meissner, R., Reinstorf, F. (2010): Anthropogenic changes of water balance and runoff processes in a small low-mountain catchment, In: Status and Perspectives of Hydrology in Small Basins, Edited by Andreas Herrmann & Sybille Schumann, Co-edited by Ladislav Holko, Ian Littlewood, Laurent Pfister, Piet Warmerdam & Ulrich Schröder, IAHS Publ. 336 (2010) ISBN 978-1-907161-08-7.
- Musolff, A., Leschik, S., Strauch, G., Oswald, S. E., Reinstorf, F., Schirmer, M. (2009): Wquifer under urban streIn: Taniguchi, M., Dausman, A., Howard, K., Polemino, M., Lakshmanan, E. (Hrsg.): *Trends and sustainability of groundwater in highly stressed aquifers. Proceedings of symposium HS.2 at the Joint Convention of the International Association of Hydrological Sciences (IAHS) and the International Association of Hydrogeologists (IAH) held in Hyderabad, India, 6-12 September 2009*, IAHS publication 329, IAHS Press, Wallingford, S. 218-222.
- Musolff, A., Leschik, S., Reinstorf, F., Strauch, G., Schirmer, M. (2008): Assessing emerging contaminants - case study of the city of Leipzig, Germany, In: Trefry, M. G. (Hrsg.): *Groundwater quality: securing groundwater quality in urban and industrial environments. GQ 07. 6th International Groundwater Quality 2007 Conference held in Fremantle, Western Australia, 2 - 7 December 2007*, IAHS publication 324, IAHS Press, Wallingford, S. 178-185
- Schirmer, M., Strauch, G., Schirmer, K., Reinstorf, F. (2008): Challenges in urban hydrogeology: maintaining urban water quality, *GQ07: Securing Groundwater Quality in Urban and Industrial Environments* (Proc. 6th International Groundwater Quality Conference held in Fremantle, Western Australia, 2–7 December 2007). IAHS Publ. 324, 2008.
- Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, A., Osenbrück, K., Strauch, G., Möder, M., Schirmer, M. (2008): Mass fluxes and integrated modelling of urban micropollutants in the city of Halle, Germany, *GQ07: Securing Groundwater Quality in Urban and Industrial Environments* (Proc. 6th International Groundwater Quality Conference held in Fremantle, Western Australia, 2–7 December 2007). IAHS Publ. 324, 2008.
- Kalbus, E., Schmidt, C., Molson, J.W., Reinstorf, F., Schirmer, M. (2008): Groundwater-surface water interactions at the contaminated mega-site Bitterfeld, Germany, *GQ07: Securing Groundwater Quality in Urban and Industrial Environments* (Proc. 6th International Groundwater Quality Conference held in Fremantle, Western Australia, 2–7 December 2007). IAHS Publ. no. 324, 2008.
- Reinstorf, F., Strauch, G., Schirmer, M., Glaeser, H.-R., Moeder, M., Wennrich, R., Osenbrueck, K., Schirmer, K. (2007): Xenobiotics in urban water systems - investigation and estimation of chemical fluxes. IAH - Selected papers on Hydrogeology Series "Challenges in Urban Groundwater", Taylor and Francis, 145-159, ISBN 13 978-0-415-40745-8.
- Mioduszewski, W., Fic, M., Slesicka, A., Zdanowicz, A., Walther, W., Paetsch, M., Reinstorf, F., Weller, D., Diankov, S., Velovski, G., Radoslavov, S., Marinov, W., Nicheva, O., Querner, E.P., Roelsma, J. (2005): Development of tools needed for an impact analysis for groundwater quality

- due to changing of agricultural soil use, Lidi Razowska-Jaworek & Andrzej Saduski (eds), IAH-Books, A.A. Balkema Publishers, 295 pp, ISBN 90 5809 664
- Möglichkeiten der Effizienzkontrolle von Maßnahmen zur gewässerschonenden Bodennutzung am Beispiel des Stickstoffs, ATV-DVWK-Themen, ATV-DVWK Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V., Hennef, Juli 2004.
- Reinstorf, F., Walther, W., Heblack, K., Cramer, T. (2001): Tools for prognosis of the acidification of aquifers in sedimentary rocks, 6th Scientific Assembly of the IAHS, In: "Impact of Human Activity on Groundwater Dynamics", IAHS-Publication no. 269, ISSN 0144-7815, Maastricht 18th -27th July 2001.
- Reinstorf, F. (1994): Modellierung des wassergebundenen Stickstoffaustrages bewaldeter Wassereinzugsgebiete, In: Umweltwissenschaften, Bd. 2, Wasserwirtschaft und Ökologie, Hrsg. U. Grünwald, Eberhard Blottner Verlag Taunusstein, 249-255.

Monographien (2 Stck.)

- Reinstorf, F. (2007): Modelle und Methoden zur Entscheidungsfindung in der Grundwasserbewirtschaftung. Habilitationsschrift, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg.
- Reinstorf, F. (1995): Der Einfluss atmosphärischer Stoffeinträge, insbesondere von Stickstoff, auf die Abflussbeschaffenheit bewaldeter Flächen, dargestellt am Beispiel eines Wassereinzugsgebietes im Mittleren Erzgebirge. Dissertation, Technische Universität Dresden, Fakultät Forst-, Geo- und Hydrowissenschaften.

Artikel in Konferenz- oder Workshop-Proceedings (43 Stck.)

- Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, A., Osenbrück, K., Strauch, G., Schirmer, M. (2011): Methoden für die Abschätzung der Massenflüsse von Xenobiotika in verschiedenen Maßstäben in städtischen Gebieten, Tagungsband.
- Reinstorf, F., Tiedge, J., Bauspieß, J., John, H., Ollesch, G. (2010): Die hydrologischen Untersuchungsgebiete Schäferbach und Waldbach im Harz – aktueller Stand der Untersuchungsprogramme und Ergebnisse von Wasserhaushaltsuntersuchungen, Tagungsband zum Tag der Hydrologie, Braunschweig.
- Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, A., Strauch, G., Möder, M., Osenbrück, K., Schirmer, M. (2010): Integrierte Modellierung urbaner Mikroverunreinigungen in der Stadt Halle/Saale, Tagungsband zum Tag der Hydrologie, Braunschweig.
- Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, A., Strauch, G., Osenbrueck, K., Schirmer, M. (2010): Mass fluxes of urban micropollutants and integrated modelling of the river – groundwater – interaction in the city of Halle/Germany, Urban Environmental Pollution "Overcoming Obstacles to Sustainability and Quality of Life", Boston.
- Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, A., Strauch, G., Osenbrueck, K., Schirmer, M. (2010): Mass fluxes of urban micropollutants and integrated modelling of the river – groundwater – interaction in the city of Halle/Germany, Water2010, Quebec.
- Reinstorf, F., Becker, A., Lüderitz, V. (2010): To the regionally differentiated influence of hydrological and hydromorphological parameters on the aquatic biology in low mountain areas of the Harz mountains, Germany, Water2010, Quebec.
- Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, S., Gläser, H.-R. Osenbrück, K., Möder, M., Strauch, G., Schirmer, m. (2010): Methodologies and tools for the estimation of mass fluxes of xenobiotics at different scales in urban areas, *GQ10: Groundwater Quality Management in a Rapidly Changing World* (Proc. 7th International Groundwater Quality Conference held in Zurich, Switzerland, 13–18 June 2010).
- Reinstorf, F. (2009): The hydrological research catchment Schäfertal, Proceedings of the COMLAND-Conference, Magdeburg, Germany.
- Kramer, S., Reinstorf, F., Ollesch, G. (2009): Re-inspection of results for nonpoint source pollution processes in the research catchment Schäfertal / Lower Harz Mountains, Proceedings of the COMLAND-Conference, Magdeburg, Germany.

- Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, A., Strauch, G., Möder, M., Wennrich, R., Osenbrück, K., Schirmer, M. (2007): Mass fluxes and integrated modelling of urban micropollutants, Groundwater Quality 2007, 2.-7. Dec., Fremantle, Australia.
- Musolff, A., Leschik, S., Reinstorf, F., Strauch, G., Schirmer, M. (2007): Assessing emerging contaminants – methods for urban groundwater studies, Groundwater Quality 2007, 2.-7. Dec., Fremantle, Australia.
- Kalbus, E., Schmidt, C., Molson, J.W., Reinstorf, F., Schirmer, M. (2007): Groundwater – surface water interactions at the contaminated mega-site Bitterfeld, Germany, Groundwater Quality 2007, 2.-7. Dec., Fremantle, Australia.
- Schirmer, M., Strauch, G., Schirmer, K., Reinstorf, F. (2007): Challenges in urban hydrogeology, Groundwater Quality 2007, 2.-7. Dec., Fremantle, Australia.
- Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, A., Strauch, G., Möder, M., Wennrich, R., Osenbrück, K., Schirmer, M. (2007): Massbalance and integrated modelling of urban micropollutants, The Third International Conference on Environmental Science and Technology, Houston, USA.
- Kalbus, E., Schmidt, C., Bayer-Raich, M., Leschik, S., Reinstorf, F., Balcke, G.U., Schirmer, M. (2007): Quantification of Water and Solute Flows between Groundwater and Stream by Combining Integral Pumping Tests and Streambed Temperatures, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, EGU General Assembly 2007.
- Leschik, S., Musolff, A., Bayer-Raich, M., Reinstorf, F., Strauch, G., Oswald, S., Schirmer, M. (2007): Using integral pumping tests in urban hydrogeology to estimate sewer leakage, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, EGU General Assembly 2007.
- Musolff, A., Leschik, S., Strauch, G., Reinstorf, F., Oswald, S., Möder, M., Schirmer, M. (2007): Xenobiotics in the aquatic environment of Leipzig, Germany, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, EGU General Assembly 2007.
- Reinstorf, F., Leschik, S., Musolff, A., Strauch, G., Moeder, M., Wennrich, R., Osenbrueck, K., Schirmer, M. (2007): Massbalance and integrated modelling of urban micropollutants, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, EGU General Assembly 2007.
- Reinstorf, F., Herrmann, B., Leschik, S., Schirmer, M. (2006): Aspekte der Niederschlag-Abfluss-Modellierung in urbanen Gebieten, Dresdner Schriften zur Hydrologie, Heft 5, ISBN 978-3-86780-005-1.
- Reinstorf, F., Möder, M., Osenbrück, K., Schirmer, K., Strauch, G., Wennrich, R., Schirmer, M. (2006): Investigation and integrative modelling of xenobiotics discharged from urban drainage systems, Proceedings of the 7th International Conference on Urban Drainage Modelling & 4th International Conference on Water Sensitive Urban Design, Melbourne, Australia, 2.-7. April 2006; ISBN 0-646-45903-1.
- Kalbus, E., Reinstorf, F., Schirmer, M. (2006): Interaktionen zwischen Grund- und Oberflächenwasser – ein Skalenproblem, Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften, Indikatoren im Grundwasser, Heft 43, ISBN 3-932537-39-4.
- Osenbrück, K., Knöller, K., Strauch, G., Gläser, H.-R., Reinstorf, F., Möder, M., Wennrich, R. (2006): Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung stabiler Isotope als Indikatoren für urbane Wasser- und Stoffflüsse, Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften, Indikatoren im Grundwasser, Heft 43, ISBN 3-932537-39-4.
- Reinstorf, F., Möder, M., Osenbrück, K., Schirmer, K., Strauch, G., Wennrich, R., Schirmer, M. (2006): Investigation and integrative modelling of xenobiotics discharged from urban drainage systems, 7th International conference on urban drainage modelling and 4th International conference on water sensitive urban design, Book of proceedings, Vol. 1, Melbourne, ISBN 0-646-45903-1.
- Reinstorf, F., Schirmer, K., Strauch, G., Möder, M., Wennrich, R., Osenbrück, K., Schirmer, M. (2006): Monitoring und Bilanzierung von Xenobiotika in urbanen aquatischen Systemen, Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften, Indikatoren im Grundwasser, Heft 43, ISBN 3-932537-39-4.
- Schmidt, C., Bayer-Raich, M., Reinstorf, F., Schirmer, M. (2006): Bestimmung der Grund- und Oberflächenwasser-Interaktion durch Temperaturmessung im Flussbett, Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften, Indikatoren im Grundwasser, Heft 43, ISBN 3-932537-39-4.
- Reinstorf, F., Binder, M., Schirmer, M., Grimm-Strele, J., Walther, W. (2005): Comparative assessment of regionalisation methods of monitored atmospheric deposition loads. Acid Rain 2005, International Conference on Acid Deposition, June 12-17, Prague.

- Reinstorf, F., Strauch, G., Schirmer, M., Glaeser, H.-R., Moeder, M., Wennrich, R., Osenbrueck, K., Schirmer, K. (2005): Modelling concept of xenobiotic fluxes in the city of Halle (Saale), Germany, WaSiM-Workshop, March 17./19., 2005, Institut für Atmosphäre und Klima der ETH Zürich (IACETH).
- Lobe, I., von Tümpling jun., W., Schirmer, M., Rupp, H., Reinstorf, F., Schmidt, C., Meissner, R., Rudis, M., Krüger, F., Rijnaarts, H. 2005. Fate of organic pollutants in the Elbe Basin in respect to flood events and polluted groundwater. ConSoil, AquaTerra Special Session, Bordeaux.
- Reinstorf, F., Strauch, G., Schirmer, M., Gläser, H., Möder, M., Schirmer, K., Wennrich, R. (2004): Concept for investigation and integrated modelling of urban NEC fluxes – Indicators and Barriers. 32nd International Geological Conference (32nd IGC), Florence, August 20-28.
- Pätsch, M., Walther, W., Reinstorf, F., Weller, D. (2004): Development of suitable tools for the management of nitrogen emissions out of soils into groundwater in agriculturally used catchment areas, northern low plain of Germany, RBHP-Congress, Hefei City (Anhui), March 22.-31., 2004, China.
- Geistlinger, H., Eisermann, D., Reinstorf, F. (2004): Multi-species modeling of aerobic degradation of monochlorobenzene at the field scale. FEM_MODFLOW, International Conference on Finite-Element Models, MODFLOW and more, Karlovy Vary, Czech Republic, 13-18 September.
- Walther, W., Reinstorf, F., Pätsch, M., Weller, D. (2003): Management tools to minimize nitrogen emissions into groundwater in agricultural used catchment areas, northern low plain of Germany, XXX. IAHR-Congress, Thessaloniki, Greece, 24 -29 Aug. 2003.
- Walther, W., Mioduszewski, W., Diankov, Z., Querner, E., Reinstorf, F., Pätsch, M., Fic, M., Velkovsky, G., Marinov, D., Weller, D., Slesicka, A., Radoslavov, S., Nitcheva, O., Roelsma, J. (2002): Development and proving of suitable tools to minimize nitrogen emissions into groundwater. 5th International Conference on Hydro -Science & -Engineering, September 18th – 21th, 2002, *Warsaw*.
- Mioduszewski, W., Walther, W., Diankov, Z., Querner, E.P., Reinstorf, F., Fic, M., Paetsch, M., Velovsky, G., Slesicka, A., Weller, D., Radoslavov, S., Marinov, D., Nicheva, O., Roelsma, J., Zdanowicz, A. (2002): Development of tools needed for an impact analysis for groundwater quality due to changing of agricultural soil use, IAH EUROMEETING 2002 “NITRATE IN GROUNDWATERS IN EUROPE” June 4th – 7th, 2002, Wisla, Poland.
- Reinstorf, F., Binder, M., Walther, W., Hölscher, J., Bittersohl, J., Grimm-Strele, J. (2002): Regionalization of diffuse air born impacts on the basis of data from existing measurement networks in Lower Saxony and Saxony (Germany) – assessment of the suitability of interpolation methods. ICWRER-Conference, July 22th – 25th 2002, Dresden.
- Walther, W., Pätsch, M., Reinstorf, F., Heblack, K. (2002): Diffuse impacts on subsurface waters, retrospect, state of the knowledge, future requirements on research and management, accepted at Festveranstaltung zum 500. Jahrestag der Gründung der Universität Halle-Wittenberg, 15.-17.10.2002, Halle/Saale.
- Walther, W., Reinstorf, F., Heblack, K. (2001): Handlungsempfehlungen zur Bewertung des Zustandes des Grundwassers hinsichtlich der Versauerung, dargestellt an 2 Beispielen aus Niedersachsen, Vortrag auf dem Braunschweiger Grundwasserkolloquium 2001, 21.-22. Februar 2001.
- Reinstorf, F., Knappe, S., Laudel, G., Meissner, R., Haferkorn, U., Walther, W. (2001): Vergleichende Untersuchungen zum Wasser- und Stoffhaushalt von rekultivierten und nicht rekultivierten Kippbodensubstraten des Braunkohlenbergbaus in Espenhain und Cospuden (Sachsen) anhand von Lysimeterbeobachtungen, Vortrag auf der Jahrestagung 2001 der Deutschen und Österreichischen Bodenkundlichen Gesellschaft in Wien, Österreich, 01. – 09. September 2001.
- Reinstorf, F., Walther, W., Heblack, K. and Cramer, T. (2001): Influence of acidification and the connected substance leaching on quality of groundwater in sedimentary rocks of Lower Saxony (Germany) – methods of forecasting, FGR'01 – 3rd International Conference on Future Groundwater Resources at Risk, Lisboa, 25th –27th June 2001.
- Pätsch, M., Weller, D., Walther, W., Reinstorf, F., Harms, E. (2001): Heterogeneity of nitrogen removal processes in pleistocene aquifers, northern low plain of Germany. Groundwater quality 2001, Third International Conference on Groundwater Quality, University of Sheffield, UK., June 18th - 21th 2001.

- Reinstorf, F., Keese, U. (1999): Parametergewinnung und physikalisch begründete Modellierung zur Beschreibung der Sickerwasserbewegung am Beispiel eines Lysimeters der Station Brandis, GSF-Bericht 01/99.
- Reinstorf, F., Cramer, T., Pätsch, M., Walther, W. (1998): Non-point contamination of groundwater caused by nutrients from agriculturally used areas and airborne substances - a survey of methods for problem management, National Scientific Conference with International Participation "Water Resources - Use and Protection", October 22th - 25th 1998, Sofia.
- Reinstorf, F., Schmitz, G.H., Lennartz, F. (1997): Modellierung von Wasser- und Stickstofftransport im ungesättigten Boden zur Einschätzung der Auswirkungen von Bewirtschaftungsänderungen am Beispiel eines Standortes in Mitteldeutschland, In: Tagungsband zum Symposium "Modellierung in der Hydrologie" vom 22. - 24. Sept. 1997 in Dresden, TU Dresden, 319-330.