

Prof. Dr. Wolfgang Burghardt, Veröffentlichungen/Publications

Inhaltsverzeichnis/Contents

Herausgegebene Bücher und Supplemente/Edited books and Supplements		
Bücher/Books		
Veröffentlichungen in Zeitschriften und Tagungsberichten/ Publications in Journals and Proceedings		
Themen	Themes	Page
Stadtböden - Nutzung, Genese, Eigenschaften	Urban soils - use, formation, characteristics	2
Boden – Wasser, Wasserversickerung	Soil – water, storm water infiltration	13
Stadtbodenstaub	Urban soil dust	16
Bodengefüge und Melioration	Soil structure and soil improvement	19
Moorböden	Peat soils	22
Dränforschung	Drainage research	24
Weitere Publikationen	Other publications	25

Herausgegebene Bücher und Supplemente/

Edited books and Supplements.

Levin, M.J., Kim, K.-H.J., Morel, J.L., Burghardt, W., Charzynski, P., Shaw, R.K., edited on behalf of IUSS Working Group SUITMA (2017): Soils within Cities. Global approaches to their sustainable management - composition, properties, and functions of soils of the urban environment, Catena-Schweizerbart, Stuttgart, 253p. (GeoEcology Essays) ISBN 978-3-510-65411-6.

Burghardt, W., Ryan, J. (eds) (2012): Special Issue on the International Conference on Soil Fertility and Soil Productivity. Humboldt-University zu Berlin, Germany, 7-20 March 2010. Archives of Agronomy and Soil Science 58, Supplement, 260p.

Burghardt, W., Dornauf, Chr. (eds) (2000): Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol.I, II, III, IV, 1149p.

Burghardt, W., Mohs, B., Winzig, G. (Hrsg., eds.) (1999): Regenwasserversickerung und Bodenschutz (Storm water infiltration and soil protection). Fachtagung des Fachausschusses Regenwasserversickerung im Bundesverband Boden e.V.. Erich Schmidt Verlag, Berlin, 148 S.

Stroganova, M.N., Miagkova, A.D., Prokof'eva, T.V., Skvortsova, I.N. (1998): Soils of Moscow and urban environment. Eds. Burghardt W, Gerasimova M. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia.

Arbeitskreis Stadtböden der DBG (Hrsg., eds.) (1996): Urbaner Bodenschutz (Urban soil protection), Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 244p.

Bücher/Books

Demuth, N., Meuser, A., Burghardt, W., Bädjer, N., Dornauf, Chr, Steinberg, O., Terhorst, St., Twer, D., Winzig, G. (1998): Leitfaden flächenhafte Niederschlagswasserversickerung . Bd. 208/98, Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz, Am Zollhafen 9, D-55118 Mainz.

Arbeitskreis Stadtböden der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft (Vorsitz: W. Burghardt) (1997): Empfehlungen des Arbeitskreises Stadtböden der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft für die bodenkundliche Kartierung urban, gewerblich, industriell und montan überformter Flächen (Stadtböden). 2. Auflage. Teil 1: Feldführer. Sekretariat büro für bodenbewertung, Rehseweg 75, 24148 Kiel, 111p.

Arbeitskreis Stadtböden der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft (Vorsitz: W. Burghardt) (1989): Empfehlungen des Arbeitskreises Stadtböden der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft für die bodenkundliche Kartieranleitung, urban, gewerblich und industriell überformter Flächen (Stadtböden). Umweltbundesamt, Texte 18/89, 171 S.

Burghardt, W., Karge, H. (1985): Dokumentation Dränfilter, DVWK- Fachausschuß Dränung. Deutscher Verband f. Wasserwirtschaft und Kulturbau e.V. (DVWK), 45 S.

Veröffentlichungen in Zeitschriften und Tagungsberichten/Publications in Journals and Proceedings

XX Prereviewed publications

Stadtböden-Nutzung, Bildung, Eigenschaften/

Urban soils, use, formation, characteristics

2018

XX В. Бургхардт², *, Д. Хайнц², Н. Хоке² (2018). ПОКАЗАТЕЛИ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ И ЗАПАСЫ ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В ПОЧВАХ ОВОЩНЫХ ГРЯДОК И ОКРУЖАЮЩИХ ПОЛЕЙ В ЦЕНТРЕ ГОРОДСКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО РЕГИОНА РУР В ГЕРМАНИИ¹. *ПОЧВОВЕДЕНИЕ*, 2018, № 11, с. 1384–1397. DOI: 10.1134/S0032180X18110114

XX W. Burghardt, D. Heintz, and N. Hocke (2018) Soil Fertility Characteristics and Organic Carbon Stock in Soils of Vegetable Gardens Compared with Surrounding Arable Land at the Center of the Urban and Industrial Area of Ruhr, Germany. *ISSN 1064-2293, Eurasian Soil Science, 2018, Vol. 51, No. 9, pp. 1067–1079. © Pleiades Publishing, Ltd., 2018, ISSN 1064-2293, DOI: 10.1134/S106422931809003X*

Wolfgang Burghardt, Jean-Louis Morel, Salah A. Tahoun, Ganlin-Zhang, Rich K. Shaw, Ali Bourlabah, Przemyslaw Charzynski, Christina Siebe, Slava Vasenev, Kye-Hoon John Kim (2018). The 20th years IUSS WG Urban Soils/Soils of Urban, Industrial, Traffic, Mining and Military Areas (US/SUITMA) anniversary: from its foundation to today. Poster Symposium WG13 SUITMA; 21stWCSS (World Congress of Soil Science), Rio de Janeiro, Brazil, August 12-17, 2018.

2017

Zdruli, P., Battle-Sales, J., Burghardt, W., Lal, R., Cerdà, A., Liniger, H.: The soil slipping away. World Atlas of Desertification. 3rd edition. III. Issues : Local dynamics causing desertifications. And land degradation. 74 p. In preparation.

Burghardt W (2017): Main characteristics of urban soils. In: Levin, M.J., Kim, K.-H.J., Morel, J.L., Burghardt, W., Charzynski, P., Shaw, R.K., edited on behalf of IUSS Working Group SUITMA: Soils within Cities. – Catena-Schweizerbart, Stuttgart, p19-26.

Burghardt W (2017): Soil sealing - ways, constraints, benefits and management. In: Levin, M.J., Kim, K.-H.J., Morel, J.L., Burghardt, W., Charzynski, P., Shaw, R.K., edited on behalf of IUSS Working Group SUITMA: Soils within Cities. – Catena-Schweizerbart, Stuttgart, p169-175.

J.L. Morel J L, W. Burghardt W, K.-H.J.Kim K –H J (2017): The challenges for soils in the urban environment. In: Levin, M.J., Kim, K.-H.J., Morel, J.L., Burghardt, W., Charzynski, P., Shaw, R.K., edited on behalf of IUSS Working Group SUITMA: Soils within Cities. – Catena-Schweizerbart, Stuttgart, p1-6.

W. Burghardt, J.L. Morel, S.A. Tahoun, G.-L. Zhang, R.K. Shaw, A. Boularbah, P. Charzyński, C. Siebe, K.-H.J. Kim (2017): Activities of SUITMA: from origin to future. In: Levin, M.J., Kim, K.-H.J., Morel, J.L., Burghardt, W., Charzynski, P., Shaw, R.K., edited on behalf of IUSS Working Group SUITMA: Soils within Cities. – Catena-Schweizerbart, Stuttgart, p7-18.

W. Burghardt and M. Friedrich (2017): Genesis of soil physical features of urban soils by traffic load, example construction site on soil from strong humouse loamy sand. Abstract; 9 International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic, Mining and Military Areas (9th SUITMA Conference), Moscow, RUDN University, May 22-26th 2017.

2016

Burghardt W., Hoeke S. (2016): The soil resources in urbanized areas. In: Louwagie G., Kibblewhite M., Morris J. (2016): Soil resource efficiency in urbanised areas - analytical framework and implications for governance. EEA Report 7/2016. European Environmental Agency, Copenhagen; 94p. ISSN 1977-8449. <http://www.eea.europa.eu/publications/soil-resource-efficiency>

Norra St., Brenck M., Burghardt W., Emeis St., Gebhardt O., Heller Chr., Klingenfuss Chr., Lehmann B., Möller D., Schwarze-Rodian M., Tschöpe M., Wessolek G., Wirsing T. (2016): Stadtnatur sichert funktionsfähige Böden und Gewässer. P86-97. In: Kowarik I., Bartz R., Brenck M. (2016): Ökosystemleistungen in der Stadt – Gesundheit schützen und Lebensqualität erhöhen. Naturkapital Deutschland-TEEB DE. Berlin, Leipzig 2016. P300. ISBN: 978-3-944280-35-6.http://www.naturkapital-teeb.de/index.php?eID=tx_nawsecured1&u=0&g=0&t=1464474613&hash=34de65d3cc80dfd9b0f3a5c02a8e973dbabce49e&file=fileadmin/Downloads/Projekteigene_Publikationen/TEEBDE_Stadtbericht_Langfassung_web.pdf

XX Burghardt W., von Bertrab, M. 2016. Dialeimmasol, urban soil of pavements. *Journal of Soils and Sediments*. November 2016, Volume 16, Issue 11, pp 2500–2513. DOI: 10.1007/s11368-016-1526-y; <http://link.springer.com/article/10.1007/s11368-016-1526-y>

XX Burghardt W, Schneider Th. (2016). Bulk density, and content, density and stock of carbon, nitrogen and heavy metals in vegetable patches and lawns of allotments gardens in the north-western Ruhr area, Germany. *Journal of Soils and Sediments*. 18(2), 407-417; DOI 10.1007/s11368-016-1553-8; electronically: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11368-016-1553-8>

Wolfgang Burghardt, W., Baumbach., J. (2016): Impact of soil use on some basic soil quality parameters: example of effect of public bath, park, city forest and meadow on soil compaction and organic carbon storage. EUROSOIL Congress, Istanbul, Türkei, 16.-21. Oktober 2016

2015

XX Burghardt W., Morel JL, Zhang G-L 2015. Development of the soil research about urban, industrial, traffic, mining and military areas (SUITMA). *Soil Science and Plant Nutrition*. Special Issue: Soils of anthropized environments. Volume 61, Supplement 1:3-21.

DOI:10.1080/00380768.2015.1046136

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00380768.2015.1046136>

Morel J.L., Burghardt W., Zhang G-L. 2015. Soils and Urban, Industrial, Traffic, Mining and Military Areas (SUITMAs). In: Nortcliff (eds):Task Force:Soil Matters-Solutions under Foot-.*GeoEcological Essays*. Catena Verlag; P49-54.

<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/00380768.2015.1046136>

Burghardt W. 2015. Bulk density, and content, density and stock of carbon, nitrogen and heavy metals in vegetable patches and lawns of allotment garden of the north-western Ruhr area, Germany. 8

International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic, Mining and Military Areas (8th SUITMA Conference), Mexico City, UNAM, Sept. 20 - 25, 2015.

2014

Burghardt W., Herrmann S. 2014. Features of soils of abandoned industrial and mining areas for forestry. Symposium WG6 Urban Soils-Properties, Functions and Evolution, 20thWCSS (World Congress of Soil Science), Jeju, Korea, June 8-13, 2014.

Zdruli, P., Lal, R., Cerda, A., Batlle-Sales, J., Burghardt, W., Cherlet, M. 2014. The New World Atlas of Desertification: Soil is slipping away.....We can stop it! Symposium DS3 Soil Health: Key to Food Security, 20thWCSS (World Congress of Soil Science), Jeju, Korea, June 8-13, 2014.

2013

Burghardt, W., Höke, S. 2013. Role of dust for soil formation in urban, industrial and mining areas. ID: 274. Symposium 13: Man-made, deeply transformed, and marginal soils. IUSS-Divisional Conference of all Commissions and Working Groups of Division I; Ulm University – Germany, September 30th - October 5th, 2013.

2012.

Burghardt, W. 2012. International perspective on urban soils: past present and future. In: Bodem in de Stad. Georganiseerd door de Nederlandse Bodemkundige Vereniging, Leiden, 16.11.2012. <http://www.bodems.nl/nbv/149/1%20-%20Wolfgang%20Burghardt.pdf>; page 50

Burghardt, W. 2012. Types, amount and potential of urban soils for organic matter accumulation. Symposium S1.9 - Soil Research for European Cities. EUROSIL 2012, Bari.

Baharvand, M., Burghardt, W. 2012. Polluted Soils in Close Contact with Urban Population of a Semi-arid Region, Example City of Teheran. Symposium S1.9 - Soil Research for European Cities. EUROSIL 2012, Bari.

2011

Burghardt, W. 2011. Soil Sealing – the Looser by Economic Players. Needs and Ways of the Implementation in the European Strategy for Soil Protection. In: Tóth, G.,

Németh, T. (Eds). LAND QUALITY AND LAND USE INFORMATION IN THE EUROPEAN UNION. Keszthely. 2011. European Commission, Joint Research Centre, Luxembourg, p151-171. http://lq2015.georgikon.hu/wp-content/uploads/2014/08/22_Burghardt.pdf
<http://bookshop.europa.eu/en/land-quality-and-land-use-information-in-the-european-union-pbLBNA24590/?CatalogCategoryID=0A4KABsty0gAAAEjqJEY4e5L>

Burghardt, W., Doebel, C., Meyer, N. 2011. Survey of threats to street trees – soil features, soil pollutant and nutrient contents, vegetation and fauna. 6th SUITMA Conference, Marrakech, Marroco

2010

XX Burghardt, W., Khanna, M. 2010. Soil composition in slots between pavement plates of side walks and adjacent lawns of a residential and heavy industry area. Proceedings 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World. Brisbane, Australia.. <http://www.iuss.org/19th%20WCSS/Symposium/WG3.3.html>

2009

Burghardt, W., Marx, U. und Hiller, D.A. (2009): Exkursionsführer Stadt- und Bergbauböden im Ruhrgebiet (Excursion guide urban and mining soils of the Ruhr area). Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 112, 120-135.

2008

Burghardt, W. (2008): 4th International Conference on Urban Soils - Soils of Urban, Industrial, Traffic, Mining and Military Areas, Nanjing, China (US/SUITMA). In Nortcliff St., Hartemink A.E. (eds): IUSS Bulletin 112, 2008, p36-38. ISSN: 0374-0447. http://iuss.boku.ac.at/files/iuss_bulletin_112_hires.pdf

2007

Burghardt, W. (2007): Urban soil ecology – involvement of diverse land use types. In Proceedings 2nd international conference on managing urban land. Issued by: Federal Environment Agency Germany (Umweltbundesamt), Dessau in Cooperation with Project Management Jülich, Berlin; p.345 – 357.

Burghardt, W., Baharvand, M. (2007): Vergleichende Untersuchungen zur Belastung mit Schwermetallen von Stäuben und Oberböden der Straßenbegleitgrünbeete unter semiariden Klimabedingungen. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 110, H.2, 427-428.

Kemerdere, C., Burghardt, W. (2007): Flächennutzungsentwicklung einer Stadt unter besonderer Berücksichtigung der Bodenressourcen und sozioökonomischen Einflüsse. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 110, H.2, 489-490

A. Lehmann, R. Jahn, , G. Milbert, K. Stahr, W. Burghardt, P. Schad (2007): WRB-Excursion on Technosols and Stagnosols Germany in August 2007. In Nortcliff St., Hartemink A.E. (eds): IUSS Bulletin 111, 2007, p35-36. ISSN: 0374-0447. http://iuss.boku.ac.at/files/iuss_bulletin_111.pdf

XX Yuan, DG, Zhang, G.-L., Gong, Z.-T., Burghardt, W. (2007): Variation of soil phosphorus accumulation in Nanjing, China as affected by urban development. *J. Plant Nutr. Soil Sci.*, 170, 244-249.

2006

XX Yuan, D.G., Zhang, G.-L., Gong Z.-T., Burghardt, W. (2006): Variations of phosphorus enrichment in soils of Nanjing City, China, as affected by urban development. *J. Plant Nutrition and Soil Science*, 170, 244-249

Burghardt, W. (2006): Quality of soils and groundwater in urban areas. In: Rattan, R.K.: Proceedings of the International Conference on Soil, Water and Environmental Quality Issues and Strategies. Jan. 28-Febr. 1, 2005. Indian Soil Science Society.

Burghardt, W. (2006): Soil sealing and soil properties related to sealing. In: Functions of soils for human societies and the environment. Edited by E. Frossard, W.E.H. Blum, B.P. Warkentin. Geological Society, Special publication 266, London, p.117-124

XX Sauer, D., Burghardt, W. 2006. The occurrence and distribution of various forms of silica and zeolites in soils developed from wastes of iron production. *Catena* 65, 247-257.

Burghardt, W. (2006): 3rd SUITMA Conference, Cairo, Egypt. In Nortcliff St., Hartemink A.E. (eds): IUSS Bulletin 108, 2006, p55-56. ISSN: 0374-0447. http://iuss.boku.ac.at/files/iuss_bulletin_108.pdf

2005

Bigalke, M., Schulze, M., Höke, S., Burghardt, W. (2005): Staubablagerungen auf kiesbedeckten Flachdächern der Universität Essen. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 107, H.1, 295-296.

Burghardt, W., Bigalke, M., Bennerscheidt, Chr., Stützel, TH. (2005): Wurzelwachstum über und am Kanalrohr unter Straßen. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 107, H.1, 303-304.

Khanna, M., Burghardt, W. (2005): Untersuchung der Herkunft von Staubeiträgen in Spalten der Gehwegplatten aus benachbarten Böden. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 107, H.1, 359-360.

Burghardt, W., G. Banko, S. Hoeke, A. Hursthouse, T. De L'escaille, S Ledin, F. A. Marsan, D. Sauer, K. Stahr, E. Amman, J. Quast, M. Nерger, U., J. Schneider, K. Kuehn (2004): Sealing Soils, Soils in Urban Areas, Land Use and Land Use Planning. In: L. Van-Campen, B. Bujarrabal, A.R. Gentile, R. J.A. Jones, L. Montanarella, C. Olazabal, S.-K. Selvaradjou (Editors). Reports of the Technical Working Groups; established under the Thematic Strategy for Soil Protection. Volume – VI, Research,

Sealing & Cross – Cutting Issues EUR 21319 EN/6. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, p.771 – 817. <http://ec.europa.eu/environment/archives/soil/pdf/vol6.pdf>

Loveland, P., B. Agricola, G. Arapis, D. Arrouays, J. Berenyi-Üveges, W.E.H. Blum, P. Bruneau, M.-A. Budniok, W. Burghardt, J. Ceenaeme, M. Donezar, A. Ekdahl, V. Emstsen, A.R. Gentile, H. Honrich, O. Inge. M. Kayadjanian, J. Kobza, L. Kubik, R. Mano, K. Meinardi, A.M. Pajukallio, A. Papadopoulos, M. Poitrenaud, P. Penu, F. Raab, Cl. Reimann, A. Sanchez, M. Schamann, K.-W. Schramm, W. Stepniewski, V. Szymansky, J. Utermann; J. Van Kleef, E. Van Ranst, E. Wille, D. Wolf (2005): Parameters, indicators and harmonization (for soil monitoring). In: L. Van-Campen, B. Bujarrabal, A.R. Gentile, R.J.A. Jones, L. Montanarella, C. Olazabal, S.-K. Selvaradjou (Editors). Reports of the Technical Working Groups; established under the Thematic Strategy for Soil Protection. Volume – V, Monitoring; EUR 21319 EN/5. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, p. 667 – 702. <http://ec.europa.eu/environment/archives/soil/pdf/vol5.pdf>

Hoogveld, S., Burghardt, W., Budniok, M.-A., Woiwode, J. (2004): Soil and data property, soil legislative framework, soil conservation service. In: L. Van-Campen, B. Bujarrabal, A.R. Gentile, R.J.A. Jones, L. Montanarella, C. Olazabal, S.-K. Selvaradjou (Editors). Reports of the Technical Working Groups; established under the Thematic Strategy for Soil Protection. Volume – V, Monitoring; EUR 21319 EN/5. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, p. 825 – 840.

Joachim Weiss, Wolfgang Burghardt, Peter Gausmann, Rita Haag, Henning Haeupler, Michael Hamann, Bertram Leder, Annette Schulte, Ingrid Stempelmann (2005): Nature Returns to Abandoned Industrial Land: Monitoring Succession in Urban-Industrial Woodlands in the German Ruhr. In Kowarik, Ingo; Körner, Stefan (Eds.). Wild Urban Woodlands. Springer Berlin Heidelberg; pp 143-162

XX Zhang, G. L., Burghardt, W., Yang, J. L. (2005): Chemical criteria to assess risk of phosphorus leaching from urban soils. *Pedosphere*. 15(1): 72—77.4.

2004

Baumbach, J., Burghardt W. (2004): Topsoil compaction of the lawn for sun bathing of public baths. Abstracts Eurosoil 2004, Sept. 4th to 12th, Freiburg, Germany, 392-393

Hoeke, S., Burghardt, W. (2004): Fine dust release from polluted soils – potential health effects and possibilities of air quality control. Abstracts Eurosoil 2004, Sept. 4th to 12th, Freiburg, Germany, 216.

Burghardt, W., Komossa, A., Komossa, M. (2004): Soil properties underneath streets. Abstracts Eurosoil 2004, Sept. 4th to 12th, Freiburg, Germany, 217

Latacz, Th., Kuttler, W., Burghardt, W. (2004): Thermal and hydrological behaviour of an urban anthropic Regosol with strong stagnic properties. Abstracts Eurosoil 2004, Sept. 4th to 12th, Freiburg, Germany, 218

Burghardt, W. (2004): Soil conservation and protection in human constructed environment. scape soil conservation and protection for Europe, briefing papers for the third scape workshop, p115-124 <http://eusoiils.jrc.ec.europa.eu/projects/scape/uploads/127/Burghardt.pdf>

Burghardt, W. (2004): Soils in landscaped public areas. Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS). Agricultural Sciences – Vol. II, 1-15. <http://www.eolss.net/Sample-Chapters/C10/E5-24-11-04.pdf>

Burghardt, W. (2004): High density residential areas. Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS). Agricultural Sciences – Vol. II, 1-24. <http://www.eolss.net/Sample-Chapters/C10/E5-24-11-01.pdf>; <http://www.eolss.net/Eolss-sampleAllChapter.aspx>

2003

Burghardt, W., Hagedorn, A., Komossa, M., Wenikaitys, M. (2003): Characteristics and types of street soils. 2nd SUITMA Conference, Nancy, France

Burghardt, W., Hiller, D.A., Stempelmann, I., Tüselmann, J. (2003): Industriewald im Ruhrgebiet – bodenkundliche Untersuchungen. In: G. Arlt, I.Kowarik, J. Mathey u. F.Rebell (Hrsg.): Urbane Innenentwicklung in Ökologie und Planung. Institut f. ökologische Raumentwicklung e.V., Dresden, Weberplatz 1, D-01217 Dresden, 149 – 158.

Ertl, H., Burghardt, W. (2003): Muster der montanindustriell verursachten Schadmetallgehalte in einer Grünfläche zwischen zwei Wohnblöcken – ein Beitrag zur Kartierung der Bodenbelastung in Städten. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.102/II, 459-460.

Ertl, H., Burghardt, W. (2003): Investigations on the small scale inorganic soil contamination variation and patterns between blocks of flats – a contribution to soil contamination mapping in urban areas. 2nd SUTIMA Conference, Nancy, France. http://www.toxkom.uni-oldenburg.de/dateien/vortrag_Ertl+Burghardt_SUTIMA2003.pdf

Hiller, D.A., Adrian, I., Müller, I., Burghardt, W. (2003): Characterisation of heavy metal load of urban and industrial soils by the ferromagnetic susceptibility. 2nd SUTIMA Conference, Nancy, France.

Mengede, R., Burghardt, W. (2003): Zur Störung der Gasdiffusion in Friedhofsböden. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.102/II, 529-530.

Rossiter, D.G. and Burghardt, W. (2003): Classification of urban and industrial soils in the world reference base for soil resources : working document. Presented at the 2nd international conference of the working group SUTIMA 2003 : Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining areas of the international Union of Soil Science IUSS, 9-11 July, 2003. Nancy, France. 21 p. http://www.itc.nl/library/Papers_2003/non_peer_conf/rossiter.pdf

Zhang, G.-L., Burghardt, W., Yang, J.-L., Gong, Z.-T. (2003): Soil phosphorous enrichment as a risk of non-point pollution in urban and suburban areas. 2nd SUTIMA Conference, Nancy, France

Lu Y, Gong Z, Zhang G, Burghardt W. (2003): Concentrations and chemical speciations of Cu, Zn, Pb and Cr of urban soils in Nanjing, China. *Geoderma* 2003;115:101– 11.

Burghardt, W. (2003). Second conference of the IUSS working group SUTIMA -Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Nancy, France. In Nortcliff St., Hartemink A.E. (eds): *IUSS Bulletin* 104, 2003/2, p27-29. ISSN: 0374-0447. http://iuss.boku.ac.at/files/iuss_bulletin_104.pdf

2002

Burghardt, W., M.Niggemeyer, M. (2002): Quality of stony soils and their remediation by humus formation – results from the field trial on shales from hard coal mining of Waltrup, Ruhr area. In AL-AWADHI, N.M., TAHA, F.K.: *new technologies for soil reclamation and desert greenery*. Amherst Scientific Publishers, Amherst, Massachusetts USA, 255 – 268.

Braunersreuter, M. Burghardt, W. (2002): Organic Matter Accumulation in Stony Soils from Hard Coal Mining Spoil. *Proceedings of 17th World Congress of Soil Science, Bangkok, August 14 – 22, 2002*, electronic version, 1670-1/8. <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.9.5522&rep=rep1&type=pdf> Abstract: http://www.iuss.org/files/17_th_wcss_bangkok_thailand_2002_abstracts_vol_v_symposia_53-65_compressed.pdf

Arbeitskreis Stadtböden der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, Abo-Rady, M., Baumgarten, H., Burghardt, W., Daeumling, T., Fetzer, K.-D., Gruban, W., Kneib, W., Kuehn, K., Lehmann, A., Machulla, G., Moebes, A., Schleuss, U., Schneider, J., Schrap, W.-G., Schwartz, Ch., Siem, H.-K., Stasch, D., Stoffregen, H. (2002): Functions and Models of Urban Soils. *Proceedings of 17th World Congress of Soil Science, Bangkok, August 14 – 22, 2002*, electronic version, 1994-1/8.

Burghardt, W. (2002): Peculiarities of soil structure in urban, industrial and mining areas and their effects on soil functions. *Proceedings of 17th World Congress of Soil Science, Bangkok, August 14 – 22, 2002*, electronic version, 1535-1/8. <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.10.1276&rep=rep1&type=pdf>

Burghardt, W. (2002): Zwischen Puszta und Tropen – Böden an der Ruhr. *Essener Unikate, Berichte aus Forschung und Lehre, Heft 19 – Umwelt Ruhr, Universität Essen/Wissenschaftsverlag FET*, 45117 Essen, 44 – 57.

Höke, S., Burghardt, W. (2002): Heavy metal release into the air while treatment of a polluted industrial soil. *Proceedings of 17th World Congress of Soil Science, Bangkok, August 14 – 22, 2002*, electronic version, 1521-1/11.

Burghardt, W. (2002): Diskussionspapier bisher bekannter Stadtböden. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.99, 3 - 4. https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/DBG_Mitteilungen_2002_99.pdf

Komossa, M., A. Hagedorn, Burghardt, W. (2002): Ekranolithe – Böden unter Straßen. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.99, 13 - 14.

Wenikajtys, M., Burghardt, W. (2002): Dialeimmasol – Ritzenboden von Gehwegpflastern. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.99, 23 - 24.

Burghardt, W. (2002): Anthropogenic influence on the aridity of soils of urban agglomerations. In: Faz, A., Ortiz, R., Mermut A.R. (ed.); *Sustainable use and management of soils in arid and semiarid regions (SUMASS); Vol.I; Quaderna Editorial/Interlibro*, 248-260.

Burghardt, W. (2002): Bodenanthroposition. In: Birgit Niebur (Hrsg.): *Planet Erde: Vergangenheit, Entwicklung, Zukunft. GEO 2002, 1.-5-Oktober 2002, Würzburg, H.21, Schriftenr. Deutsch. Geolog. Ges.*, 89-90

Ertl, H., Burghardt, W. (2002): Jüngere siedlungsgeschichtliche Bodenprofile einer Wohnbebauung der 50er Jahre im zentralen Ruhrgebiet. In: Birgit Niebur (Hrsg.): *Planet Erde: Vergangenheit, Entwicklung, Zukunft. GEO 2002, 1.-5-Oktober 2002, Würzburg, H.21, Schriftenr. Deutsch. Geolog. Ges.*, 114.

2001

Burghardt, W. (2001): Soils of low age as specific features of urban ecosystem. *Soil Anthropization VI Proceedings, International Workshop Bratislava June 20-22, 2001*, ed. J. Sobocka. Soil Science and Conservation Research Institute, Gagarinova 10, 827 13 Bratislava, Slovakia, 11 – 17.

http://www.pedologia.sk/sites/default/files/proceedings/2001_Anthropization_VI_proceedings.pdf .

Burghardt, W. (2001): Funktionserfüllung und Leitbilder im Bodenschutz der Stadt. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.95, 154 - 157.

Burghardt, W. (2001): Humusgehalte in Stadtböden. *Mitteilungen Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft*, Bd.96/II, 477-478.

Kasper, B., Burghardt, W., Lehmann, A., Vogel, H. (2001): Rohböden auf Bergehalden des Goldbergbaues in Francistown, Botswana. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.96/II, 515-516.

Mengede, R., Burghardt, W., Bahmani, M. (2001): Langzeitversuch zur Bodenatmung auf einem Friedhof. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.96/II, 531-532. XX Zhang, G.-L.,

Burghardt, W., Lu, Y., Gong, Z.-T. (2001): Phosphorus-enriched soils of urban and suburban Nanjing and their effect on groundwater phosphorus. *L.Plant Nutr. Soil Sci.*, 164, 295-301.

Burghardt (2001): First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas. In: W.E.H.Blum and J. Hans V. van Baren (eds): *Bulletin of the International Union of Soil Sciences*, No. 99 2001/1, p73-75. ISSN 0374-0447. <http://iuss.boku.ac.at/files/00000099.pdf>

Burghardt, W. (2001): Soils in landscaped public areas. *Agricultural Sciences – Vol. II - Soils in Landscaped Public Areas- Wolfgang Burghardt. ©Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)*; p8. <http://www.eolss.net/Sample-Chapters/C10/E5-24-11-04.pdf>

Burghardt, W. (2001): High density residential areas. *Agricultural Sciences – Vol. II - High Density Residential Areas- Wolfgang Burghardt. ©Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)*; p4 http://www.eolss.net/Sample_Chapters/C10/E5-24-11-01.pdf

Zhang GL, Burghardt W., Lu Y., Gong ZT 2001: Phosphorus enriched soils of urban and suburban Nanjing and their effect on groundwater phosphorus. *J. Plant Nutr. Soil Sci.*, 16, 295-301. DOI: 10.1002/1522-2624(200106)164:33.0.CO;2-T

2000

Burghardt, W., Lu, Y., Zhang, Gl., Gong, Z. (2000): The stage of soil degradation by compaction of different site uses of Nanjing City, China. *Remade Lands, International Conference on the Remediation and Management of Degraded Lands. Book of abstracts. Eds. A. Brion and R.W. Bell. Promaco Conventions Pty Ltd., POB 890, Canning Bridge, Western Australia 6153*, p162 - 163.

Burghardt, W. (2000): Urban soil degradation by compaction. *Remade Lands, International Conference on the Remediation and Management of Degraded Lands. Book of abstracts. Eds. A. Brion*

and R.W. Bell. Promaco Conventions Pty Ltd., POB 890, Canning Bridge, Western Australia 6153, p137 - 138.

Burghardt, W., Bädger, N. (2000): Physical characteristics of soils on ashes, iron work slag and of blast furnace sludge. Abstracts Eurosoil 2000. University of Reading, 4th – 6th. Sept. 2000, British Society of Soil Science, Session G. Burghardt, W. (2000): The German double track concept of classifying soils by their substrate and their anthropo-natural genesis: the adaptation to urban areas.

Burghardt, W., Dornauf, Chr. (eds): Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol.I, 217-222.

Burghardt, W., Conze, D., Scholten, P. (2000): The formation and occurrence of Carbonatosols. Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol.I, 283-288.

Arnz, Cl., Burghardt, W., Winzig, G. (2000): Column experiments on sustainability of stormwater infiltration - leaching of lime and its effect on Zn-mobility. Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol.II, 465-470.

Bädger, N., Burghardt, W. (2000): The influence of man-made materials on the solute concentration of percolating water. Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol.II, 471-476.

Röber, R., Bibby, D., Bahmani, M., Burghardt, W. (2000): Some features of the soils of old Constance. In: In Burghardt, W., Dornauf Ch. (eds). Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol.I, 21-26.

Sauer, D., Burhardt, W. (2000): Chemical processes in soils on artificial materials: silicate dissolution, occurrence of amorphous silica and zeolites. Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol.I, 339-346.

Schraps, W.-G., Kersting, A., Pingel, P., Schneider, S., Baumgarten, H., Burghardt, W., Hiller, D.A., Köppner, Th., Ohlemann, S, Metzger, F. (2000): Stoffbestand, Eigenschaften und räumliche Verbreitung urban-industrieller Böden – Ergebnisse aus dem Projekt Stadtbodenkartierung Oberhausen-Brücktorviertel. scriptum – Arbeitsergebnisse aus dem Geologischen Dienst Nordrhein-Westfalen, H.7, 127 S., 24 Abb., 17 Tab., 6 Kt.

Zhang, G., Gong, Z., Luo, G., Zhao, W., Lu, Y., Burghardt, W. (2000): Features of soils in urban and suburban Nanjing and their environmental effect. Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol. I, 39-44.

1999

Bädger, N., Burghardt, W. (1999): Poröses Skelett in Stadt- und Industrieböden – Merkmale und Beeinflussung der Stoffkonzentration von Sickerwasser. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Ges., Bd.91/II, 917-920.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201999_91%20H2.pdf

Burghardt, W. (1999): Städtische Pedotope und ihre Funktionalisierung. Mitteilungen Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft, Bd.91/II, 941-944.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201999_91%20H2.pdf

Sauer, D., Burghardt, W., Schnütgen, A., Zarei, M. (1999): Kieselsäure und Zeolithe in Böden aus technogenen Substraten. Mitteilungen Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft, Bd.91/III, 1419-1422. https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201999_91%20H3.pdf

Scholten, P., Conze, D., Burghardt, W. (1999): Gipshaltige Carbonatosole einer Eisenhütten-Schlackenwirtschaft. Mitteilungen Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft, Bd.91/II. https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201999_91%20H2.pdf

1998

Lewandowski, P., Burghardt, W., Ilnicki, P. (1998): Metale ciezkie w glebach doliny Warty w obrebie miasta Poznania. Rczn. Gleb.

XX Lewandowski, P., Burghardt, W., Ilnicki, P. (1998): Schwermetalle in Oberböden des Warthetales unter städtischem Einfluß. Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde, 161, 303-308.

Burghardt, W. (1998): Stadtböden - eine andere Kategorie von Böden? Fortschrittsberichte des VDI, Reihe 15 - Umwelttechnik, Bd. 206, VDI-Verlag, Düsseldorf, 89-101. XX Burghardt, W., Böhm, B., Dornauf, Chr., Rabearisoa, R. (1998): Verteilung von Stoffen aus Einträgen in Stadtböden. Bodenschutz 3, 92-97.

Burghardt, W. (1998): The information from soil science for the use of urban, industrial and mining sites.

Symposium n°: 28-Urban and suburban soils : nature, management and risks for human health. 16th World Congress of Soil Science, 20-25. August 1998, Montpellier, France.

<http://www.natres.psu.ac.th/Link/SoilCongress/en/symt28.htm>

Hoeke, S., Burghardt, W. (1998): Particle- sizes and metal- contents of deposits emitted from urban soils and industrial processes in the Ruhrarea. Symposium n°: 28-Urban and suburban soils : nature, management and risks for human health. 16th World Congress of Soil Science, 20-25. August 1998, Montpellier, France. <http://www.natres.psu.ac.th/Link/SoilCongress/en/symt28.htm>

1997

Burghardt, W. (1997): Soil mapping instruction for urban and industrial sites - characterization of substrates by layers und mixtures. Proc. International Conference Problems of Anthropogenic Soil Formation, Jun 16-21, V.V. Dokuchaev Soil Institute, Moskau, 41-47.

Burghardt, W. (1997): Kennzeichnung von Böden durch Grobbodengehalte hinsichtlich potentieller Schadstoffgehalte aus Immissionen. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., Bd. 84, 127-130. https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201997_84.pdf Arbeitskreis Stadtböden (AKS) der DBG/W.

BURGHARDT (1997): Zur 2. Auflage der "Empfehlungen des Arbeitskreises Stadtböden der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft für die bodenkundliche Kartieranleitung urban, gewerblich, industriell und montan überformter Flächen (Stadtböden)." Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., Bd. 84, 117-121.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201997_84.pdf

Burghardt, W., Berthol-Kraiczky, A., Kraiczky, N., Rehbein, M., Thiel, K. (1997): Räumliche Verteilung der Muster der Substratzusammensetzung einer durch Aufschüttung geprägten innerstädtischen Freifläche. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., Bd. 84, 131-134.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201997_84.pdf

Lewandowski, P., W. Burghardt, W., Ilnicki, P. (1997): Zur Kennzeichnung der Schwermetallgehalte und ihrer Herkunft - dargestellt am Beispiel der Stadt Poznan. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., Bd. 84, 167-170.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201997_84.pdf

Hiller, D.A., Burghardt, W. (1997): Klassifizierung urban- industrieller Böden als Pflanzenstandorte. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., Bd. 84, 147-150.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201997_84.pdf

Burghardt, W. (1997): Skelettgehalte in Böden aus technogenen Substraten. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., Bd. 85/III, 1115-1118.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201997_85%20H3.pdf

1996

Burghardt, W. (1996): Substrate der Bodenbildung in urban, gewerblich und industriell überformten Böden. In: Arbeitskreis Stadtböden der DBG (Hrsg): Urbaner Bodenschutz, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 25-44. Burghardt, W. (1996): Boden und Böden in der Stadt. In: Arbeitskreis

Stadtböden der DBG (Hrsg): Urbaner Bodenschutz, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 7-21.

Burghardt, W. (1996): Derelict sites in the Ruhr-area, recultivation and land use. Exkursionsführer der 9th Conference of the International Soil Conservation Organisation (ISCO), Bonn. Burghardt, W.

(1996): Bergbauböden - Rohböden. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., Bd. 84, 3-6.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201997_84.pdf

Niggemeyer, M., Burghardt, W. (1996): Physikalische Merkmale der Bodenvarianten des Steinkohlebergeldversuches Waltrop. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., Bd. 84, 41-44.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201997_84.pdf

Weise, A., Abo-Rady, M., Hoffmann, R., Hertwig, T., Burghardt, W., Hiller, D.A., Bahmani-Yekta, M., Richter, B., Berthold-Kraiczky, A., Höke, S. (1996): Exkursionsführer Bergbauböden im Raum Freiberg (Exkursion guide mining soils of the area Freiberg (Ore Mountains)). Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., Bd. 84, 77-114.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201997_84.pdf

1995

Burghardt, W. (1995): Classification concept of substrates and soils from urban and industrial sites. In: W.J. van den Brink, R. Bosman and F. Arendt (eds.), Contaminated Soil'95, 187-188. 1995 Kluwer Academic Publishers. Printed in the Netherlands.

Burghardt, W. (1995): Zur Gliederung von Stadtböden und ihrer Substrate (Classification of urban soils and their substrates). Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 76II, 997-1000.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201995_76%20H2.pdf

Burghardt, W., Erzinger, J. (1995): Geoanalytik auf dem Geotechnica-Kongress – Beiträge zur Erforschung der anthropogen beeinflussten Stoffdynamik in Böden und Atmosphäre. Die Geowissenschaften 13, 174-180.

Richter, B., Rott, T., Andrae, S., Burghardt, W. (1995): Schwermetallverteilungsmuster und sein Bezug zum Eisengehalt einer Ackerfläche im Bereich eines Eisenhüttenwerkes (Stahlwerkes). Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 76II, 1161-1164.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201995_76%20H2.pdf

1994

XX Burghardt, W. (1994): Soils in urban and industrial environments. Zeitschrift f. Pflanzenernährung und Bodenkunde, 157, 205-214.

Burghardt, W. (1994): Characteristics, classification and quality of urban and industrial soils of the Ruhr area, Germany. Transactions 15th World Congress of Soil Science, Vol. 6b, Acapulco, Mexico. 277-278.

1993

Burghardt, W. (1993): Formen und Wirkung der Versiegelung. Symposium Bodenschutz 29.-30.6.1992, Zentrum für Umweltforschung der Westfälischen Wilhelms Universität, 111-125.

Burghardt, W. (1993): Böden auf Altstandorten. In Alfred-Wegener-Stiftung (Hrsg.): Die benutzte Erde. Ernst, Berlin, 217-229.

Burghardt, W. (1993): Soil Quality of urban Ecosystems. In H.J.P. Eijsackers u. T. Hamers (Hrsg.), Integrated Soil and Sediment Research: A Basis for Proper Protection. Kluwer, Dordrecht, 87-88.

Burghardt, W. (1993): Bodenschutz in urbanen Ökosystemen. 49. Deutscher Geographentag Bochum. Band 2. Hrsg. D. Barsch u. H. Karrasch Franz Steiner Verlag, Wiesbaden, 56-64.

Burghardt, W., Ohlemann, St. (1993): Bodenphysikalische Merkmale der urban-industriell überformten Böden in Oberhausen-Brücktorviertel. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 72II, 855-858.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201993_72%20H2.pdf

XX Hiller, D.A., Burghardt, W. (1993): Neues Leben im toten Boden. Eigenschaften und Rekultivierbarkeit von Böden nach Behandlung mit einem Niedertemperaturverfahren. Die Geowissenschaften, Nr. 1, Jhg. 11, 10-16.

Ludescher, S., Burghardt, W. (1993): Chemische Qualitätsmerkmale der urban-industriell überformten Böden in Oberhausen-Brücktorviertel. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 72II, 1009-1012.
https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201993_72%20H2.pdf

1992

Burghardt, W. (1992): Altlasten und Abfälle. In: Natur in der Stadt - der Beitrag der Landespflege zur Stadtentwicklung. Schriftenreihe des Deutschen Rates für Landespflege, Heft 61, 96-103.

Burghardt, W. (1992): Ökosystemare Fragestellungen des Bodenschutzes anhand von Untersuchungen der Auswirkungen verdichteter Siedlungsformen. Konzeptvorschlag für eine anwendungsorientierte Bodenforschung aus naturwissenschaftlich-technischer Sicht. In: Bodenbelastung und Wasserhaushalt, Statusseminar 28.2. - 2.3.1990. Berichte aus der Ökologischen Forschung, 7, Forschungszentrum Jülich GmbH, 145-151.

Hiller, D.A., Burghardt, W. (1992): Chemical, physical, biological properties of a soil after remediation by the RUT low temperature treatment. International Symposium on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe, Budapest '92, Symposium proceedings, pp 780-782.

1991

Burghardt, W. (1991): Wasserhaushalt von Stadtböden. In: H. Schuhmacher und B. Thiesmeier (Hrsg.): Urbane Gewässer. Reihe Ökologie 4, Westarp-Wissenschaften, 395-412.

Burghardt, W., Dettmar, J., Jacobi, T., König, W., Wilkens, M. (1991): Schwermetalltransfer Boden/Wildpflanzen auf Standorten der Eisen- und Stahlindustrie. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 66/II, 605-608.
https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201991_66%20H1.pdf

Burghardt, W., Hiller, D.A., Hintzke, M., Meuser, M., Wessel, R. (1991): Abiotische und biotische Eigenschaften eines thermisch gereinigten Bodens. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 66/II, 609-612.
https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201991_66%20H1.pdf

1990

Burghardt, W. (1990): The role of soil science in reclamation of contaminated Land. Contaminated Soil'90, Kluwer-Academic-Publishers, Dordrecht, Boston, London, 557-558.

Burghardt, W. (1990): Soil survey instruction of urban, commercial and industrial sites - fundamentals of investigation assessment and reclamation of contaminated soils. Contaminated Soil'90, Kluwer-Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London, 559-560.

Burghardt, W. (1990): Zur Konzeption der Bodenforschung im Ökosystem verdichteter Siedlungsformen. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 61, 65-68.
https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201990_61.pdf

Burghardt, W., Bahmani-Yekta, M., Schneider, Th. (1990): Merkmale, Nähr- und Schadstoffgehalte von Kleingartenböden im nördlichen Ruhrgebiet. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 61, 69-72.
https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201990_61.pdf

Döbel, C., Meyer, N., Burghardt, W. (1990): Untersuchungen zur Erfassung der Gefährdung von Straßenbäumen - Bodenmerkmale, S

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201990_61.pdfchad - und Nährstoffgehalte, Vegetation und Fauna. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 61, 81-84.

Lauber, B., Schmiegelt, Th., Burghardt, W. (1990): Trophie städtischer Böden, dargestellt an ausgewählten Standorten im Stadtgebiet Essen-Rellinghausen und Steele. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 61, 107-110.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201990_61.pdf

Schmidt-Bartelt, D., Behnke, R., Burghardt, W. (1990): Friedhöfe auf Löß und urban-industriell überprägten Substraten im Ruhrgebiet - Bodenmerkmale, Probleme und Lösungsansätze. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 61, 131-134.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201990_61.pdf

1989

Burghardt, W. (1989): Bodenbeschaffenheit und Pflanzennährstoffgehalte der Bodenvarianten des Begrünungsversuches Bergehalde Waltrop. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 58, 219-225.
https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201989_58.pdf

Burghardt, W. (1989): Haldenbegrünung durch Oberflächengestaltung. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 58, 233-234.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201989_58.pdf

Burghardt, W. (1989): C-, N- und S-Gehalte als Merkmale der Bodenbildung auf Bergehalden. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 59II, 851-856.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201989_59%20H2.pdf

Bahmani-Yekta, M., Bechler, Ch., Burghardt, W., Meuser, H. (1989): Montanindustriell überformte Böden. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 58, 238-252.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201989_58.pdf

De Vries, H., Burghardt, W. (1989): Durch Straßen beanspruchte Böden, dargestellt am Beispiel Großraum Bonn. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 59/II, 1149 - 1154.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201989_59%20H2.pdf

XX Schmiegelt, Th., Burghardt, W. (1989): Physikalisch-chemische Untersuchungen zur Bodenreifung des Spülfeldes Heisinger Aue. Gesellsch. F. Ökologie, Verhandlungen, Band XVII, 887-891.

XX Zimmermann, P., Burghardt, W. (1989): Untersuchungen zum Einfluss der Reliefausformung auf die Ausgangsstadien der Bodenbildung und die Entwicklung des Bodentierbesatzes auf Bergehalden. Gesellsch.f. Ökologie, Verhandlungen, Bd. XVII, 815-818.

1988

Arbeitskreis Stadtböden, Burghardt, W. (1988): Substrate und Substratmerkmale von Böden der Stadt- und Industriegebiete. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 56, 311-316.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201988_56.pdf

Heinen, P., Burghardt, W. (1988): Bodenmerkmale eines Bolzplatzes. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 56, 369-374.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201988_56.pdf

Kuhs, R., Burghardt, W. (1988): Ökologische Eigenschaften von Böden montanindustriell geprägter Flächen. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 56, 381-386.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201988_56.pdf

Gierse, R., Gräfe, H., Kuhs, R., Burghardt, W. (1988): Anthropogen geprägte Böden im Umfeld einer Zechensiedlung. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 56, 357-362.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201988_56.pdf

1987

XX Burghardt, W., Zuzok, A., Heinen, P. (1987b): Untersuchungen zur Kennzeichnung der Anreicherung und Verteilung von Schwermetallen in urbanen Böden. *Landschaft und Stadt*, 19, 30-38.

Boden – Wasser, Wasserversickerung/

Soil – water, storm water infiltration

2011

Burghardt, W., Steinberg, O. 2011. Influence of different sizes of beet infiltrometers on the water infiltration rate of urban soils. 6th SUITMA Conference, Marrakech, Marroco

2009

Burghardt, W. (2009): Soil technology of storm water infiltration in urban areas. In Proceedings of the 9th Int. Conf. of The East and South East Asia Federation of Soil Science Societies: Soils as a convergent technology in tandem with human and ecosystem health. Edited by Jang-Sun Suh, Kye-Hoon Kim, Ji-Hyock Yoo, Jin-Kyoung Kim, Min-Kyoung Paik, Won-II Kim. Korean Society of Soil Science and Fertilizer, Seoul, Korea, 27.10. – 30. 10. 2009, p.172-179.
<http://www.dbpia.co.kr/Journal/ArticleDetail/NODE0205951>

2007

Penner, B., Dimkina, L., Burghardt, W. (2007): Ermittlung des Oberflächenabflusses , der Überschreitung der Feldkapazität und der Fließgrenze bei unterschiedlicher Mächtigkeit der Altstandortabdeckung. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 110, H.2, 519-520.

2006

Burghardt, W. (2006): Quality of soils and groundwater in urban areas. In: Rattan, R.K.: Proceedings of the International Conference on Soil, Water and Environmental Quality Issues and Strategies. Jan. 28-Febr. 1, 2005. Indian Soil Science Society.

2001

Dornauf, Ch., Burghardt, W. (2001): Der Einfluß von Makroporen auf die Wasserleitfähigkeit von Böden – Fallstudie anhand verdichteter Böden. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.96/II, 487-488.

Burghardt, W., Bädger, N. (2000): Physical characteristics of soils on ashes, iron work slag and of blast furnace sludge. Abstracts Eurosoil 2000. University of Reading, 4th – 6th. Sept. 2000, British Society of Soil Science, Session G.

Arnz , Cl., Burghardt, W., Winzig, G. (2000): Column experiments on sustainability of storm water infiltration - leaching of lime and its effect on Zn-mobility. Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol.II, 465-470.

Bädger, N., Burghardt, W. (2000): The influence of man-made materials on the solute concentration of percolating water. Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol.II, 471-476.

Dornauf, Chr., Burghardt, W. (2000): The effects of biopores on permeability and storm water infiltration - case study of the construction of a school. Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol.II, 459-464.

Tüselmann, J., Winzig, G., Burghardt, W. (2000): The determination of storm water infiltration rates. Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol. II, 435-440.

1999

Burghardt, W. (1999): Zur Konzeption der Bodenuntersuchungen für eine Regenwasserversickerung. In: Burghardt, W., Mohs, B., Winzig, G. (Hrsg., eds.) (1999): Regenwasserversickerung und Bodenschutz. Fachtagung des Fachausschusses Regenwasserversickerung im Bundesverband Boden e.V.. Erich Schmidt Verlag, Berlin, 148 S.

Bädjer, N., Burghardt, W. (1999): Einfluss der Porensysteme skelettreicher Stadt- und Industrieböden auf die Regenwasserversickerung. In: Burghardt, W., Mohs, B., Winzig, G. (Hrsg., eds.) (1999): Regenwasserversickerung und Bodenschutz. Fachtagung des Fachausschusses Regenwasserversickerung im Bundesverband Boden e.V.. Erich Schmidt Verlag, Berlin, 148 S.

Terhorst, S., Burghardt, W., Meuser, A., Demuth, N. (1999): Erprobung der Klassifizierung und Bewertung von Flächen nach dem "Leitfaden Regenwasserversickerung in Mulden" des Landesamtes für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz. In: Burghardt, W., Mohs, B., Winzig, G. (Hrsg., eds.) (1999): Regenwasserversickerung und Bodenschutz. Fachtagung des Fachausschusses Regenwasserversickerung im Bundesverband Boden e.V.. Erich Schmidt Verlag, Berlin, 148 S.

Blettgen, M., Burghardt, W. (1999): Untersuchungen zur Bemessung und Gestaltung der Regenwasserversickerung in Wohngebieten. In: Burghardt, W., Mohs, B., Winzig, G. (Hrsg., eds.) (1999): Regenwasserversickerung und Bodenschutz. Fachtagung des Fachausschusses Regenwasserversickerung im Bundesverband Boden e.V.. Erich Schmidt Verlag, Berlin, 148 S.

Bädjer, N., Burghardt, W. (1999): Poröses Skelett in Stadt- und Industrieböden – Merkmale und Beeinflussung der Stoffkonzentration von Sickerwasser. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Ges., Bd.91/II, 917-920.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201999_91%20H2.pdf

Terhorst, S., Burghardt, W., Demuth, N., Meuser, A. (1999): Klassifizierung und Bewertung von Flächen nach dem "Leitfaden flächenhafte Niederschlagswasserversickerung" des Landesamtes für Wasserwirtschaft Rheinland Pfalz'. Mitteilungen Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft, Bd.91/II, 1124-1127.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201999_91%20H2.pdf

Twer, D., Burghardt, W. (1999): Auswirkungen von oberflächennahen Bodenverdichtungen auf die Infiltrationsleistung einer Regenwasserversickerungsmulde auf einem Lößlehm- und einem Sandboden. Mitteilungen Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft, Bd.91/II, 1140-1143.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201999_91%20H2.pdf

Steinberg, O., Burghardt, W. (1999): Vergleichende Untersuchungen zur Varianz von Infiltrationsraten auf einem Sandboden in Abhängigkeit der Flächengröße des Überstauungsbereiches. Mitteilungen Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft, Bd.91/II, 1116-1119.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201999_91%20H2.pdf

Dornauf, C., Burghardt, W. (1999): Auswirkungen von mechanischer Belastung durch Bautätigkeit auf die Versickerungsleistung eines lehmigen Sandbodens. Mitteilungen Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft, Bd.91/II, 965-968.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201999_91%20H2.pdf

Winzig, G., Tüselmann, J., Burghardt, W., Twer, D., Steinberg, O. (1999): Ermittlung der Versickerungsleistung von Böden als Grundlage für Niederschlagswasserversickerung. Mitteilungen Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft, Bd.91/II, 1148 – 1151.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201999_91%20H2.pdf

1998

Burghardt, W., Meuser, A., Demuth, N. (1998): Leitfaden Niederschlagswasserversickerung in Mulden. Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz, Mainz.

1997

Blettgen, M., Burghardt, W. (1997): Untersuchungen zur Regenwasserversickerung in bestehenden Wohngebieten. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., Bd. 85/III, 1291-1294
https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201997_85%20H3.pdf.

1996

Burghardt, W. (1996): Infiltration Rates of Urban Soils - Results of the Soil Mapping Project Oberhausen-Brücktorviertel. Proceedings of the 7th International Conference on Urban Storm Drainage, Vol. I, Hannover, (Sept. 1996), 605-610.

Winzig, G. & Burghardt, W. (1996): Measurements of infiltration and discharge characteristics of pond-trench systems. Proceedings of the 7th International Conference on Urban Storm Drainage, Vol. I, Hannover, (Sept. 1996), 1599-1604.

1993

Burghardt, W., Ohlemann, St. (1993): Bodenphysikalische Merkmale der urban-industriell überformten Böden in Oberhausen-Brücktorviertel. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 72II, 855-858.
https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201993_72%20H2.pdf

1991

Burghardt, W. (1992): Influence of the groundwater table on the moisture regime of peat soils of Northwest Germany. Proceedings of the 9th International peat Congress. Uppsala, Schweden, 22.-26.6.1992, Vol.III,223

1991

Burghardt, W. (1991): Wasserhaushalt von Stadtböden. In: H. Schuhmacher und B. Thiesmeier (Hrsg.): Urbane Gewässer. Reihe Ökologie 4, Westarp-Wissenschaften, 395-412.

Burghardt, W. (1991): Bodenkundliche Grundlagen. In: Pufferzonen von Naturschutzgebieten – Empfehlungen für die hydraulische Bemessung und Abgrenzung. DVWK-Fachausschuss Dränung. Beitrag Kapitel 4. 199-228.

1988

Benda, B. Benda, R., Burghardt, W. (1988): Veränderung Landwirtschaftlicher Grundwasserkontamination durch Stoffeinträge und hydrochemische Einflüsse anderer Formen der Landnutzung am linken Niederrhein. Mittlg. Deutsch. Bodenkundl. Gesellsch., 57, 31-36.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201988_57.pdf

1985

Burghardt, W. (1985): Bedeutung der kapillaren Wassernachlieferung für flachwurzelnde Gräser. Neue Landschaft, 30, 89-95.

1984

XX Burghardt, W. (1984): Untersuchungen zur räumlichen und zeitlichen Variabilität der Wasserleitfähigkeit eines Flußmarschbodens. CATENA, Vol. 11, 71-81.

1982

Burghardt, W. (1982): Beregnung oder Verbesserung der Wasserspeicherfähigkeit der Böden. DLG-Mitteilung, H2, 89-91.

1979

Burghardt, W. (1979): Hydrodynamische Vorgänge in Niedermoorprofilen bei Grundwasserabsenkung. Proceedings 9th International Congress of Agricultural Engineering, East LANSING; Michigan; I-1-18.

1978

Burghardt, W. (1978): Zur Wasserversorgung von Niedermooren aus dem Grundwasser. Proceedings Nationalcom. Og IPS, Keszthely, Ungarn.

Burghardt, W. (1978): Ist genügend Luft im Boden ? Hann. Land- u. Forstw. Zeitung, 131, H.13, 4-5.

Burghardt, W. (1977): Wie groß sind derzeit die Wasservorräte im Boden? Hann. Land- u. Forstw. Zeitung, 13 Jg.,

H.19, 4-5.

Kuntze, H., Burghardt, W. (1977): Die Wasservorräte erholen sich. Landw. Blatt Weser-Ems, 124.Jg., H4, 19-22.

Kuntze, H., Burghardt, W. (1977): Wie viel Wasser ist im Boden? Hann. Land- u. Forstw. Zeitung, 130 Jg., H.30, 13, 6-7.

1976

XX Burghardt, W. (1976): Entwicklung von Grundwasserstand und Bodenfeuchte eines Leegmoores nach Entwässerung und Aufforstung. Z. f. Kulturtechnik und Flurbereinigung 17, 85-94.

XX Burghardt, W. (1976): Einflüsse von Moorbodeneigenschaften auf die kapillare Wassernachlieferung. Z.f. Pflanzenernährung u. Bodenkunde, 343-355.

Burghardt, W. (1976): Das Wasser in Niederungsböden. Geol. Jb. F4, 79 – 103.

Burghardt, W. (1974): Beregnung von Anmoor und Niedermoor zur Erhaltung der Bodenfeuchte bei Grundwasserabsenkung. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 19, 36-49.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201974_19.pdf

1974

Burghardt, W. (1974): Einige Merkmale des Wasserhaushaltes von Niedermoorböden bei tief abgesenktem Grundwasser. Intern. Sympos. Zu Problemen der Wasserregulierung auf Niedermorren, Eberswalde. Akademie der Landwirtschaft der DDR, Berlin, 19-33.

Stadtbodenstaub/Urban soil dust**2016**

XX Burghardt W., von Bertrab, M. 2016. Dialeimmasol, urban soil of pavements. Journal of Soils and Sediments. November 2016, Volume 16, Issue 11, pp 2500–2513. DOI: 10.1007/s11368-016-1526-y; <http://link.springer.com/article/10.1007/s11368-016-1526-y>

2013

Burghardt, W., Höke, S. 2013. Role of dust for soil formation in urban, industrial and mining areas. ID: 274. Symposium 13: Man-made, deeply transformed, and marginal soils. IUSS-Divisional Conference of all Commissions and Working Groups of Division I; Ulm University – Germany, September 30th - October 5th, 2013.

2012

Baharvand, M., Burghardt, W. 2012. Polluted Soils in Close Contact with Urban Population of a Semi-arid Region, Example City of Teheran. Symposium S1.9 - Soil Research for European Cities. EUROSIL 2012, Bari.

2010

XX Burghardt, W., Khanna, M. 2010. Soil composition in slots between pavement plates of side walks and adjacent lawns of a residential and heavy industry area. Proceedings 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World. Brisbane, Australia.. <http://www.iuss.org/19th%20WCSS/Symposium/WG3.3.html>

2007

Burghardt, W., Baharvand, M. (2007): Vergleichende Untersuchungen zur Belastung mit Schwermetallen von Stäuben und Oberböden der Straßenbegleitgrünbeete unter semiariden Klimabedingungen. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 110, H.2, 427-428.

2005

Bigalke, M., Schulze, M., Höke, S., Burghardt, W. (2005): Staubablagerungen auf kiesbedeckten Flachdächern der Universität Essen. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 107, H.1, 295-296.

Khanna, M., Burghardt, W. (2005): Untersuchung der Herkunft von Staubeiträgen in Spalten der Gehwegplatten aus benachbarten Böden. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 107, H.1, 359-360.

2004

Hoeke, S., Burghardt, W. (2004): Fine dust release from polluted soils – potential health effects and possibilities of air quality control. Abstracts Eurosoil 2004, Sept. 4th to 12th, Freiburg, Germany, 216.

2003

Burghardt, W., Hagedorn, A., Komossa, M., Wenikaitys, M. (2003): Characteristics and types of street soils. 2nd SUITMA Conference, Nancy, France

2002

Höke, S., Burghardt, W. (2002): Heavy metal release into the air while treatment of a polluted industrial soil. Proceedings of 17th World Congress of Soil Science, Bangkok, August 14 – 22, 2002, electronic version, 1521-1/11.

Burghardt, W. (2002): Diskussionspapier bisher bekannter Stadtböden. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.99, 3 - 4. https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/DBG_Mitteilungen_2002_99.pdf

Wenikajtyš, M., Burghardt, W. (2002): Dialeimmasol – Ritzenboden von Gehwegpflastern. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.99, 23 - 24.

2001

Burghardt, W. (2001): Soils of low age as specific features of urban ecosystem. *Soil Anthropization VI Proceedings, International Workshop Bratislava June 20-22, 2001*, ed. J. Sobočka. Soil Science and Conservation Research Institute, Gagarinova 10, 827 13 Bratislava, Slovakia, 11 – 17.

http://www.pedologia.sk/sites/default/files/proceedings/2001_Anthropization_VI_proceedings.pdf ..

Höke, S., Hannoschöck, E., Menken, R., Burghardt, W. (2001): Messung der Staubfreisetzung durch Befahren einer Industriebrache und deren Blei- und Cadmiumgehalte. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.96/II, 507-508.

XX Höke, S., Burghardt, W. (2001): Soil Born Dust Release from Polluted Industrial Derelict Land and Deposition in the Ruhr Area (Germany). In: D.E. Stott, R.H. Mohtar and G.C. Steinhardt (eds). 2001. *Sustaining the Global Farm. Selected papers from the 10th International Soil Conservation Organization Meeting held May 24-29, 1999 at Purdue University and the USDA-ARS National Soil Erosion Research Laboratory*. P 751-759. <http://topsoil.nserl.purdue.edu/nserlweb-old/isco99/pdf/ISCOdisc/SustainingTheGlobalFarm/P270-Hoke.pdf>

2000

Hannoschöck, E., Höke, S., Burghardt, W. (2000): Comparison of three dust deposition methods (Bergerhoff-Sampler, Löbner-Liesegang-Sampler, KUNSTRA-Sampler). *Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol. I, 163-168.*

Hannoschöck, E., S. Höke, W. Burghardt (2000): Vergleich eines neu entwickelten bodennahen Depositionssammlers (KUNSTRA) mit bodennah eingesetzten Bergerhoff- und Löbner-Liesegang Sammlern. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.92, 81 - 84.

Höke, S., Burghardt, W. (2000): Metal distribution in dependence of the particle-sizes in man-made materials. *Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol.I, 359-360.*

Höke, S., Hannoschöck, E., Burghardt, W. (2000): Staubmessstation zur Erfassung der Staubfreisetzung und -deposition von einer belasteten Industriebrache. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.92, 127 - 145.

Kuylars, M., Kuylars, K., Burghardt, W. (2000): Untersuchungen industrieller Staubdepositionen im Hinblick auf deren potentielle Verfrachtung durch Winderosion. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.92, 93 - 96.

Kuylars, K., Kuylars, M., Burghardt, W. (2000): Specific properties and connected analytical problems of soils derived from industrial dust in the surroundings of a blast furnace and two different foundries. *Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol.III, 899-904.*

Kylaars, M., Kuylars, K., Burghardt, W. (2000): Investigation of soils as a potential source of contaminated dust in the surroundings of a blast furnace and two different foundries. *Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol.III, 863-868.*

1999

XX Höke, S., Pohle, A., Sauer, D., Burghardt, W. (1999): Einflussfaktoren der Schadstoffausbreitung durch Staubfreisetzung von Gewerbe- und Industrieböden. *Bodenschutz* 4, 6-11.

Kuylars, C., Kuylars, M., Burghardt, W. (1999): Eigenschaften einer Industriebrache – unter dem Aspekt der Möglichkeit des Austrages belasteter bodenbürtiger Stäube. *Mitteilungen Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft*, Bd.91/II, 1057-1060.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201999_91%20H2.pdf

Hannoschöck, E., Höke, S., Burghardt, W. (1999): Erprobung eines neu entwickelten Kunstrasen-Skelettfängers zur Ermittlung des Staubeintrages in den Boden. Mitteilungen Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft, Bd.91/II, 1009-1012.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201999_91%20H2.pdf

Höke, S., Burghardt, W. (1999): Erfassung der Staubfreisetzung und –deposition von belasteten Brachflächen im Ruhrgebiet. Mitteilungen Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft, Bd.91/II, 1025-1028

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201999_91%20H2.pdf.

1999

Hoeke, S., Burghardt, W. (1998): Particle- sizes and metal- contents of deposits emitted from urban soils and industrial processes in the Ruhrarea. Symposium n°: 28-Urban and suburban soils : nature, management and risks for human health. 16th World Congress of Soil Science, 20-25.August 1998, Montpellier, France.<http://www.natres.psu.ac.th/Link/SoilCongress/en/symt28.htm>

1999

Richter, B., Rott, T., Andrae, S., Burghardt, W. (1995): Schwermetallverteilungsmuster und sein Bezug zum Eisengehalt einer Ackerfläche im Bereich eines Eisenhüttenwerkes (Stahlwerkes). Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 76II, 1161-1164.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201995_76%20H2.pdf

Bodengefüge und Melioration/

Soil structure and soil improvement

2016

XX Burghardt W, Schneider Th. (2016). Bulk density, and content, density and stock of carbon, nitrogen and heavy metals in vegetable patches and lawns of allotments gardens in the north-western Ruhr area, Germany. Journal of Soils and Sediments. Online

2015

Burghardt W. 2015. Bulk density, and content, density and stock of carbon, nitrogen and heavy metals in vegetable patches and lawns of allotment garden of the north-western Ruhr area, Germany. 8 International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic, Mining and Military Areas (8th SUITMA Conference), Mexico City, UNAM, Sept. 20 - 25, 2015.

2004

Hoogveld, St., Burghardt, W., Budniok, M.A., Woiwode, J. (2004): Soil and data property, soil legislative framework, soil conservation service. . In: L. Van-Campen, B. Bujarrabal, A.R. Gentile, R. J.A. Jones, L. Montanarella, C. Olazabal, S.-K. Selvaradjou (Editors). Reports of the Technical Working Groups; established under the Thematic Strategy for Soil Protection. Volume – VI, Research, Sealing & Cross – Cutting Issues; EUR 21319 EN/6. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, p. 825 – 839. <http://ec.europa.eu/environment/archives/soil/pdf/vol6.pdf>

Baumbach, J., Burghardt W. (2004): Topsoil compaction of the lawn for sun bathing of public baths. Abstracts Eurosoil 2004, Sept. 4th to 12th, Freiburg, Germany, 392-393

Burghardt, W. (2004): Soil conservation and protection in human constructed environment. scape soil conservation and protection for Europe, briefing papers for the third scape workshop, p115-124 <http://eussoils.jrc.ec.europa.eu/projects/scape/uploads/127/Burghardt.pdf>

2003

Mengede, R., Burghardt, W. (2003): Zur Störung der Gasdiffusion in Friedhofsböden. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.102/II, 529-530.

2002

Burghardt, W., M.Niggemeyer, M. (2002): Quality of stony soils and their remediation by humus formation – results from the field trial on shales from hard coal mining of Waltrop, Ruhr area. In AL-AWADHI, N.M., TAHA, F.K.: *new technologies for soil reclamation and desert greenery*. Amherst Scientific Publishers, Amherst, Massachusetts USA, 255 – 268.

Burghardt, W. (2002): Peculiarities of soil structure in urban, industrial and mining areas and their effects on

soil functions. *Proceedings of 17th World Congress of Soil Science, Bangkok, August 14 – 22, 2002, electronic version, 1535-1/8.*

<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.10.1276&rep=rep1&type=pdf>

2001

M-Bickmeier, C., Burghardt, W. (2001): Hintergrundwerte zur Beurteilung von Bodenverdichtung auf der Basis der Bodenregionen. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.95, 162 - 165.

Burghardt, W. (2001): Zustände der Bodenverdichtung bei Wald-, Grünland-, Acker- und städtischer Nutzung. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.95, 166 - 170.

2000

Burghardt, W., Lu, Y., Zhang, G., Gong, Z. (2000): The stage of soil degradation by compaction of different site uses of Nanjing City, China. *Remade Lands, International Conference on the Remediation and Management of Degraded Lands. Book of abstracts*. Eds. A. Brion and R.W. Bell. Promaco Conventions Pty Ltd., POB 890, Canning Bridge, Western Australia 6153, p162 - 163.

Burghardt, W. (2000): Urban soil degradation by compaction. *Remade Lands, International Conference on the Remediation and Management of Degraded Lands. Book of abstracts*. Eds. A. Brion and R.W. Bell. Promaco Conventions Pty Ltd., POB 890, Canning Bridge, Western Australia 6153, p137 - 138.

1999

Twer, D., Burghardt, W. (1999): Auswirkungen von oberflächennahen Bodenverdichtungen auf die Infiltrationsleistung einer Regenwasserversickerungsmulde auf einem Lößlehm- und einem Sandboden. *Mitteilungen Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft*, Bd.91/II, 1140-1143.
https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201999_91%20H2.pdf

Dornauf, C., Burghardt, W. (1999): Auswirkungen von mechanischer Belastung durch Bautätigkeit auf die Versickerungsleistung eines lehmigen Sandbodens. *Mitteilungen Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft*, Bd.91/II, 965-968.
https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201999_91%20H2.pdf

1997

Burghardt, W. (1997): Skelettgehalte in Böden aus technogenen Substraten. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkdl. Gesellsch.*, Bd. 85/III, 1115-1118.
https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201997_85%20H3.pdf

1996

Burghardt, W. (1996): Derelict sites in the Ruhr-area, recultivation and land use. Exkursionsführer der 9th Conference of the International Soil Conservation Organisation (ISCO), Bonn.

Niggemeyer, M., Burghardt, W. (1996): Physikalische Merkmale der Bodenvarianten des Steinkohlebergehaldeversuches Waltrop. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.*, Bd. 84, 41-44.
https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201997_84.pdf

1993

Burghardt, W., Ohlemann, St. (1993): Bodenphysikalische Merkmale der urban-industriell überformten Böden in Oberhausen-Brücktorviertel. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.*, 72II, 855-858.
https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201993_72%20H2.pdf

1990

Burghardt, W. (1990): The role of soil science in reclamation of contaminated Land. *Contaminated Soil'90*, Kluwer-Academic-Publishers, Dordrecht, Boston, London, 557-558..

Burghardt, W. (1990): Volume weight, water intake and swelling potential of peat aggregates. In: *Peat use and peatland conservation. Proceedings of Symposium of International Peat Society and Hungarian National Comitee*, Keszthely, Sept. 3-9, 118-134.

XX Burghardt, W. (1990): Zum Einfluss der Lagerungsdichte der organischen Substanz auf Merkmale des Porenraumes von Moorböden. *Zeitschrift f. Kulturtechnik und Landentwicklung*, 31, 81-89.

Schmidt-Bartelt, D., Behnke, R., Burghardt, W. (1990): Friedhöfe auf Löß und urban-industriell überprägten Substraten im Ruhrgebiet - Bodenmerkmale, Probleme und Lösungsansätze. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.*, 61, 131-134.
https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201990_61.pdf

1989

XX Bechler, Chr., Burghardt, W. (1989): Kleinräumige Variabilität von Bodeneigenschaften am Beispiel einer Parabraunerde aus Löß. *Gesellsch. f. Ökologie, Verhandlungen*, Band XVII, 851-853.

Burghardt, W. (1989): Alternatives au drainage au moyen de tuyaux. In *Seminare Internationale Drainage*. Kenitra/Maroc. DVWK, Bonn. 12/1 – 12/29.

XX Schmiegelt, Th., Burghardt, W. (1989): Physikalisch-chemische Untersuchungen zur Bodenreifung des Spülfeldes Heisinger Aue. *Gesellsch. F. Ökologie, Verhandlungen*, Band XVII, 887-891.

1987

BURGHARDT, W. und P. ZIMMERMANN (1987): Vergleich der durch Bodenbildung mit der durch Nutzung als Acker und Grünland entstandenen Bodenverdichtung einer Parabraunerde auf Löß anhand von Ergebnissen der Druckwiderstandmessung. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Bd.53, 131 - 136.
https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201987_53.pdf

1985

Burghardt, W. (1985): Alternatives to pipe drainage. In: *GPIS – German Program for International Seminars*. May 27-31, Lisbon/Rio Mondega, Portugal. DVWK, Bonn, 280-314 S.

1984

XX Burghardt, W. (1984): Veränderung der Eigenschaften eines Auenbodens durch Lockerung unter Berücksichtigung der biogenen Poren. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, Band XIV, 53-58, 1986.

1983

Burghardt, W. (1983): Zur Verdichtungsneigung der Krume landwirtschaftlich genutzter Böden – dargestellt anhand räumlicher und zeitlicher Variation der Porenraumgliederung von Marschböden. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 38, 639-644. https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201983_38.pdf

1982

Burghardt, W. (1982): Entwicklung der Rohdichte, C- und N-Gehalten von Bodenaggregaten einer Knick-Brackmarsch nach Grünlandumbruch. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 34, 199-204. https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201982_34.pdf

1980

XX Burghardt, W., Bartels, R., Scheffer, B. (1980): Einfluß des Bodengefüges einer Brackmarsch auf Stickstoffumsatz und Ertrag. Landwirtsch. Forsch., Sonderheft 37, 235 – 242.

XX Burghardt, W., Kuntze, H., Neuberg, Chr. (1980): Bodenerhaltung durch Strohdüngung auf Moorkulturen, Teil 2: Einfluß auf die Bodengefügeentwicklung, Landwirtsch. Forschung, Sonderheft 37, 590-597

Burghardt, W. (1980): Warum humose Sandböden tiefpflügen? Landwirtschaftsblatt Weser-Ems, 127, 19-20.

1979

Burghardt, W. (1979): Gefügedynamik einer Knick- und Brackmarsch nach Umbruch. Mitt. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 29/II, 967 – 971. https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201979_29%20H2.pdf

1977

Burghardt, W. (1977): Untersuchungen zur Lagerungsdichte von Sandmischkulturen. Mittg. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 25, 715-726. [https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201977_25 H2.](https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201977_25%20H2.pdf)

1975

Burghardt, W. (1975): Einfluß geringer Ca-Bentonitgaben auf Benetzung und Porenraumverteilung von Torfen. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 22, 75-86. https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201975_22.pdf

Moorböden/Peat soils

1992

Burghardt, W. (1992): Influence of the groundwater table on the moisture regime of peat soils of Northwest Germany. Proceedings of the 9th International peat Congress. Uppsala, Schweden, 22.-26.6.1992, Vol.III,223.

1991

Beckelmann, U. (1991): Stoffflüsse in einem wieder vernässten Hochmoor. Mittg. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 66/II, 903-906.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201991_66%20H2.pdf

1990

Beckelmann, U., Burghardt, W. (1990): Regeneration of bogs – obtainment of oligotrophy at the example of Burlo-Vardingholter Venn, Northrhine – Westfalia, FRG. Proceedings of Symposium of International Peat Society and Hungarian National Comitee, Keszthely, Sept. 3-9.

Burghardt, W. (1990): Volume weight, water intake and swelling potential of peat aggregates. In: Peat use and peatland conservation. Proceedings of Symposium of International Peat Society and Hungarian National Comitee, Keszthely, Sept. 3-9, 118-134.

XX Burghardt, W. (1990): Zum Einfluss der Lagerungsdichte der organischen Substanz auf Merkmale des Porenraumes von Moorböden. Zeitschrift f. Kulturtechnik und Landentwicklung, 31, 81-89.

1987

Burghardt, W., Loxham, M. (1987): The fractured rock model approach to modelling natural geological pollution barrier systems involving organic soils. Proceedings of the International Conference on Groundwater Contamination: Use of models in decision- making in the European Year of the Environment, Amsterdam, Martinius Nijhoff Publishers, Dordrecht, 445-452.

1986

Loxham, M., Burghardt, W. (1986): Saturated and unsaturated permeability of North German peats. In Charles H. Fuchsmann, Ed.: Peat and water, aspects of water retention and dewatering in peat. Elsevier Applied Science Publisher, London a. New York, 37-60.

1985

XX Burghardt, W. (1985): Bestimmung der Benetzungseigenschaften von Moorbodenlösung durch Kontaktwinkelmessung. Z. f. Pflanzenernährung u. Bodenkunde, 148, 66-72.

1984

Burghardt, W., Kuntze, H. (1984): Untersuchungen zum Schutz von Moorböden vor Austrocknung. Teil I: Veränderung der Moorbodeneigenschaftendurch Entwässerung. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 40, 55-60.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201984_40.pdf

Kuntze, H., Burghardt, W. (1984): Untersuchungen zum Schutz von Moorböden vor Austrocknung. Teil II: Regelung des Wasserhaushaltes durch Besandung. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 40, 91-96.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201984_40.pdf

1983

Loxham, M., Burghardt, W. (1983): Peat as barrier to the spread of micro-contaminants to the groundwater. Proceedings of the international symposium on peat utilization. Bemidji State University, Minnesota, USA, 337-350.

XX Burghardt, W. (1983): Nutzung, biologische und technische Entwässerung und Wasserleitfähigkeit der Torfe als Faktoren der Ausformung der Moorlandschaften. Verhandlungen der Gesellschaft f. Ökologie, Band XIII, 169-173.

1982

Burghardt, W., Hugenbusch E.M. (1982): Veränderung der Moorbodeneigenschaften durch Bunkerdetiefkultur. Mitteln. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 34, 229-234.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201982_34.pdf

1981

Burghardt, W., Loxham, M. (1981): Der Einfluß der Porengrößenverteilung auf den Transport gelöster Stoffe in Torfen. Mitt. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 30, 149 – 158.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201981_30.pdf

XX Ilnicki, P., Burghardt, W. (1981): Sackung in wiederholt entwässerten Hochmooren des norddeutschen Flachlandes. 6. Bericht: Einfluß von klimatischer Wasserbilanz und Abfluss auf Relief, Oberflächen- und Dränsackung. Z.f. Kulturtechnik und Flurbereinigung 22, 112-121.

Ilitzki, P., Kuntze, H., Burghardt, W. (1981): Untersuchungen zur Hysteresis der Beziehung Wasserspannung – Wassergehalt in Moorböden und deren Veränderung durch bodentechnologische Maßnahmen. Mit. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 32, 757-772.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201982_32.pdf

1980

XX Burghardt, W. , Kuntze, H., Neuberger, Chr. (1980): Bodenerhaltung durch Strohdüngung auf Moorkulturen, Teil 2: Einfluß auf die Bodengefügeentwicklung. Landwirtschaft. Forsch., Sonderheft 37, 590-597.

1979

Burghardt, W. (1979): Hydrodynamische Vorgänge in Niedermoorprofilen bei Grundwasserabsenkung. Proceedings 9th International Congress of Agricultural Engineering, East LANSING; Michigan; I-1-18.

1978

Burghardt, W. (1978): Zur Wasserversorgung von Niedermooren aus dem Grundwasser. Proceedings Nationalcom. Og IPS, Keszthely, Ungarn.

XX Burghardt, W., Ilnicki, P. (1978): Sackung im wiederholt entwässerten Hochmooren des Nordwestdeutschen Flachlandes. 4. Bericht: Veränderung des Bodenwasserhaushaltes und der Porenraumgliederung durch die Moorsackung. Z.f. Kulturtechnik und Flurbereinigung 19, 145-157.

XX Kuntze, H., Burghardt, W. (1978): Die Entwicklung der Bodenfeuchte Deutscher Hochmoorkulturen in einem Trockenjahr. Telma 19, 55-64.

1977

Burghardt, W. (1977): Bodenphysikalische Merkmale des Hochmoorprofils Friedrichsfehn-Mosleshöhe. Mitteln. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 24, 251-253 (Tab.245).

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201977_24.pdf

Burghardt, W. (1977): Bodenphysikalische Merkmale des Niedermoorprofils Ochsenmoor (Niedermoor über Mudden), Dümmer. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 24, 133-136 (Tab. 131)

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201977_24.pdf

Kuntze, H., Burghardt, W., Ilnicki, P. (1977): Bodenphysikalische Veränderungen im wiederholt entwässerten Ritscher Moor. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 25, 737-750.

[https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen der DBG 1977_25 H2.](https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201977_25_H2)

1976

XX Burghardt, W. (1976): Entwicklung von Grundwasserstand und Bodenfeuchte eines Leegmoores nach Entwässerung und Aufforstung. *Z. f. Kulturtechnik und Flurbereinigung* 17, 85-94.

XX Burghardt, W. (1976): Einflüsse von Moorbodeneigenschaften auf die kapillare Wassernachlieferung. *Z.f. Pflanzenernährung u. Bodenkunde*, 343-355.

1975

Burghardt, W. (1975): Einfluß geringer Ca-Bentonitgaben auf Benetzung und Porenraumverteilung von Torfen. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 22, 75-86.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201975_22.pdf

1974

Burghardt, W. (1974): Einige Merkmale des Wasserhaushaltes von Niedermoorböden bei tief abgesenktem Grundwasser. *Intern. Sympos. Zu Problemen der Wasserregulierung auf Niedermorren, Eberswalde. Akademie der Landwirtschaft der DDR, Berlin*, 19-33.

Dränforschung/

Drainage research

1989

Burghardt, W. (1989): Alternatives au drainage au moyen de tuyaux. In *Seminare Internationale Drainage. Kenitra/Maroc. DVWK, Bonn*. 12/1 – 12/29.

1988

Burghardt, W. (1988): Concepts of the development of modern drainage filters from synthetic fibres. *International Commission on irrigation and drainage, Proceedings of the 15th European Conference on Agricultural Water Management, Dubrovnik, Vol.3*, 1-15.

Burghardt, W. (1985): Soil characteristics and drainage. In: *GPIS – German Program for International Seminars. May 27-31, Lisbon/Rio Mondega, Portugal. DVWK, Bonn*, 1-44 S.

Burghardt, W. (1985): Alternatives to pipe drainage. In: *GPIS – German Program for International Seminars. May 27-31, Lisbon/Rio Mondega, Portugal. DVWK, Bonn*, 280-314 S.

Burghardt, W. (1985): Untersuchungen zu den Vorgängen der Korngrößenverteilung am und im Drän. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.*, 43/II, 827-832.

[https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201985_43%20H2.p
df](https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201985_43%20H2.pdf)

1983

XX Burghardt, W. (1983): Untersuchungen zum Abbau von Kokosfiltern in Marschböden. Z.f. Kulturtechnik und Flurbereinigung 24, 43-49.

1980

Burghardt, W. (1980): Dränung in den USA – Eindrücke einer Reise. Z.f.Kulturtechnik und Flurbereinigung 21, 166 – 170.

1979

XX Burghardt, W. (1979): Die Entwicklung von Dränfiltern aus Kunststoffasern. Wasser und Boden, 14 – 17.

Burghardt, W. (1979): Maulwurfdränung zur Bodenverbesserung. Hann. Land- und Forstwirtsch. Zeitung 132, Nr.46.

XX Burghardt, W., Foerster, P., Scheffer, B. (1979): Der Einfluß von Nutzung, Bewirtschaftung und Verlegetechnik auf die Lebensdauer von Dränfiltern aus Kokosfasern. Z.f. Kulturtechnik u. Flurbereinigung, 20, 11-19.

1978

XX Burghardt, W. (1978): Die Wasserbewegung zum Dränrohr in Abhängigkeit von Richtung und Stärke der Anströmung, Rohrfüllung, Rohrdurchmesser und Vollfilterung. Z. f. Kulturtechnik u. Flurbereinigung, 19, 17-25.

XX Burghardt, W., Foerster, P., Scheffer, B. (1978): Die Bedeutung einiger Bodeneigenschaften für den Abbau von Dränfiltern aus Kokosfasern.. Z.f. Kulturtechnik u. Flurbereinigung, 19, 363-370.

1977

XX Burghardt, W. (1977): Zur Technik, Durchführung und Auswertung von Modellversuchen im Dränkasten. Z. f. Kulturtechnik u. Flurbereinigung 18, 83-91.

BURGHARDT, W. (1977): Zur Theorie und Methodik der Untersuchung der Dränfilterwirkung. Colloque international sur l'emploi des Textiles en Geotechnique, Paris, Vol. II, 183-188.

XX Burghardt, W. (1977): Wasserbewegung am Dränrohr. Z.f.Kulturtechnik u. Flurbereinigung 18, 166-177.

Burghardt, W. (1977): Wie arbeitet ein Dränagerohr. DLG-Mitteilungen, H19.

XX Burghardt, W. (1976): Porositätsmerkmale und Eigenschaften einiger Dränfilter. Wasser und Boden 28, 35-38.

1974

Burghardt, W. (1974): Modellversuche zur Verockerung im Dränkasten. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 18, 116-125.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201974_18.pdf

Weitere Publikationen/Other publications

2012

Burghardt, W., Ryan, J. 2012: Preface-Papers presented at the 'International Conference on Soil Fertility and Soil Productivity'. In Burghardt, W., Ryan, J. (eds): Special Issue on the International

Conference on Soil Fertility and Soil Productivity. Humboldt-University zu Berlin, Germany, 7-20 March 2010. Archives of Agronomy and Soil Science 58, Supplement, 1-3.

2009

Burghardt W., Dickinson N., Gulliver J., Macpherson G., Atkinson J., Hursthouse A., Taylor A., Robertson Ch. (2009): Top soil quality of small farmers fields – examples from southern Malawi. Sub-theme 5: Soil degradation and Sustainable Land Management in Africa. The 5th African Soil Science Society (ASSS) Conference.

XX Dickinson, N., Gulliver, J., Macpherson, G., Atkinson, J., Rankin, J., Cummings, M., Nisbet, Z., Hursthouse, A., Taylor, A., Robertson, Ch., Burghardt, W. (2009): A framework to explore micronutrient deficiency in maternal and child health in Malawi, Southern Africa. Environmental health : a global access science source Jg. 8 Suppl 1; H. Supp.

2008

Burghardt, W. (2008): Seminar on Tropical Soils under Direct Seeding, Mulch Based Cropping Systems.

In Nortcliff St., Hartemink A.E. (eds): IUSS Bulletin 112, 2008, p35-36. ISSN: 0374-0447.

http://iuss.boku.ac.at/files/iuss_bulletin_112_hires.pdf

Burghardt, W. (2008): Intentions about Soil Conservation Service in the Soil Thematic Strategy of the European Commission. 15th ISCO Conference, Budapest 2008.

http://tucson.ars.ag.gov/isco/isco15/pdf/Burghardt%20W_Intentions%20about%20soil%20conservation.pdf

2007

Burghardt, W. (2007): 4th International Conference of ASSS Ghana, January 2007. In Nortcliff St., Hartemink A.E. (eds): IUSS Bulletin 110, 2007, p51-54. ISSN: 0374-0447.

http://iuss.boku.ac.at/files/iuss_bulletin_110.pdf

2006

Burghardt, W. (2006): Soil environment, soil use and socio-economic implications. In The Future of Soil Science ; edited by Alfred E. Hartemink Wageningen: IUSS International Union of Soil Sciences, p 28 - 30.

2005

Feldmann, M., Kretschmer, S., Burghardt, W. (2005): Erosionsbedingte Verteilung von Phosphor in Sedimenten der Trockenflusses El Albujon (Murcia, Spanien). *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 107, H.2, 567-568.

Kretschmer, S., Höke, S., Burghardt, W. (2005): Erosionsbedingter Nährstoffeintrag in einen Trockenfluss in Südfrankreich. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 107, H.2, 577-578.

Lordick, A., Kretschmer, S., Höke, S., Burghardt, W. (2005): Erosionsableitung durch Kupferaustrag auf einem Weinfeld in Südfrankreich. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 107, H.2, 581-582.

Körschens, M., Burghardt, W. (2005): International Conference in Prague 22th to 24th June 2005. The Role of Long-term Field Experiments. In Nortcliff St., Hartemink A.E. (eds): IUSS Bulletin 107, 2005, p32-33. ISSN: 0374-0447. http://iuss.boku.ac.at/files/iuss_bulletin_107.pdf

2004

Kretschmer, S., Burghardt, W. (2004): High nutrients and sediment loads of the temporary river Albujon related to human impact induced soil erosion (Murcia, Spain). Abstracts Eurosoil 2004, Sept. 4th to 12th, Freiburg, Germany, 115-116

Burghardt, W. (2004): Soils in landscaped public areas. Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS). Agricultural Sciences – Vol. II, 1-15.

<http://www.eolss.net/Sample-Chapters/C10/E5-24-11-04.pdf>

Burghardt, W. (2004): High density residential areas. Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS). Agricultural Sciences – Vol. II, 1-24.

<http://www.eolss.net/Sample-Chapters/C10/E5-24-11-01.pdf>

<http://www.eolss.net/Eolss-sampleAllChapter.aspx>

2000

Röber, R., Bibby, D., Bahmani, M., Burghardt, W. (2000): Some features of the soils of old Constance. In: In Burghardt, W., Dornauf Ch. (eds). Proceedings of the First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas, Essen, July 12-18. 2000, Vol.I,21-26.

1995

Burghardt, W., Erzinger, J. (1995): Geoanalytik auf dem Geotechnica-Kongress – Beiträge zur Erforschung der anthropogen beeinflussten Stoffdynamik in Böden und Atmosphäre. Die Geowissenschaften 13, 174-180.

Burghardt, W., Hoffrogge, E.H. (1995): Böden im Naturschutzgebiet Hofermühle-Süd. Acta Biol. Benrodis, Suppl. 2, 15-32

1989

XX Bechler, Chr., Burghardt, W. (1989): Kleinräumige Variabilität von Bodeneigenschaften am Beispiel einer Parabraunerde aus Löß. Gesellsch. f. Ökologie, Verhandlungen, Band XVII, 851-853

De Vries, H., Burghardt, W. (1989): Durch Straßen beanspruchte Böden, dargestellt am Beispiel Großraum Bonn. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 59/II, 1149 - 1154.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201989_59%20H2.pdf

XX Schmiegelt, Th., Burghardt, W. (1989): Physikalisch-chemische Untersuchungen zur Bodenreifung des Spülfeldes Heisinger Aue. Gesellsch. F. Ökologie, Verhandlungen, Band XVII, 887-891.

XX Zimmermann, P., Burghardt, W. (1989): Untersuchungen zum Einfluss der Reliefausformung auf die Ausgangsstadien der Bodenbildung und die Entwicklung des Bodentierbesatzes auf Berghalden. Gesellsch.f. Ökologie, Verhandlungen, Bd. XVII, 815-818.

1987

Zuzok, A., Burghardt, W. (1987): Erosionsbedingtes Muster der Schwermetallverteilung einer Ackerfläche auf Löß an einer stark befahrenen Straße. Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Ges., Bd.53, 361 – 366.

https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201987_53.pdf

1985

XX Burghardt, W. (1985): Bestimmung der Benetzungseigenschaften von Moorbodenlösung durch Kontaktwinkelmessung. Z. f. Pflanzenernährung u. Bodenkunde, 148, 66-72.

1984

XX Burghardt, W. (1984): Untersuchungen zur räumlichen und zeitlichen Variabilität der Wasserleitfähigkeit eines Flußmarschbodens. CATENA, Vol. 11, 71-81.

XX Burghardt, W. (1984): Veränderung der Eigenschaften eines Auenbodens durch Lockerung unter Berücksichtigung der biogenen Poren. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, Band XIV, 53-58, 1986.

1979

Burghardt, W. (1979): Maulwurfdränung zur Bodenverbesserung. Hann. Land- und Forstwirtsch. Zeitung 132, Nr.46.

1977

Burghardt, W. (1977): Untersuchungen zur Lagerungsdichte von Sandmischkulturen. Mittg. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 25, 715-726.

[https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen der DBG 1977_25 H2.](https://www.dbges.de/wb/media/mitteilungen_dbg/Mitteilungen%20der%20DBG%201977_25%20H2)

1973

XX Burghardt, W. (1973): Messung der Salzgehalte in Lösungen, Bodenpasten und Böden mittels Leitfähigkeitsfühlern. Z. f. Pflanzenernährung und Bodenkunde, 135, 177-182.