

## Publications 2006 to 2010

- Albrecht, M., R. Anlauf, H.-C. Fründ & A. Meyer, 2010: Entwicklung eines Softwaremoduls zur Prognose von Ruhezeiten für Erdbestattungen unter Berücksichtigung pedologischer, klimatischer und standortspezifischer Parameter (RuheSoft). Abschlussbericht zu einem DBU-Projekt. Hochschule Osnabrück
- Albrecht, M., A. Meyer, H.-C. Fründ & R. Anlauf, 2010: RUHESOFT - Ermittlung der Ruhefristen auf Friedhöfen - Version 1.0. entera - Ingenieurgesellschaft für Planung und Informationstechnologie, Hannover.
- Fründ, H.-C., R. Anlauf & A. Meyer, 2010: Entwicklung eines Verfahrens zur Abschätzung der Sauerstoffversorgung des Unterbodens als Kenngröße für die Bewertung des Stoffumsetzungspotentials. Abschlussbericht eines FH3-Forschungsprojektes. Hochschule Osnabrück
- Anlauf, R., P. Rehrmann & H. Schacht, 2010: Messung und Modellierung von Sauerstoffgehalten in Substraten. XXXIX. Osnabrücker Kontaktstudientage. Tagungsband, 12-13, HS Osnabrück.
- Appel, T., H. Homeister, H. Kahle, S. Kunde, R. Anlauf & J. Westerheide, 2010. Ökobilanz von Substratkomponenten. In: XXXVIII. Osnabrücker Kontaktstudientage. Tagungsband, 49-50, HS Osnabrück.
- Meyer, A., M. Albrecht, R. Anlauf & H.-C. Fründ, 2010: Entwicklung eines Computerprogramms zur Prognose von Ruhezeiten für Erdbestattungen. In: XXXVIII. Osnabrücker Kontaktstudientage. Tagungsband, 21-22, HS Osnabrück.
- Häkes, M., S. Kache, P. Meise, T. Wecklein, S. Dinklage, P. Rehrmann, R. Anlauf & D. Daum, 2010: Veränderung des Mineralstickstoffgehaltes in Kultursubstraten während der Lagerung. XXXVIII. Osnabrücker Kontaktstudientage, Tagungsband, 31, HS Osnabrück.
- Fehmer, D., R. Anlauf, P. Rehrmann, D. Wilms, H.-P. Römer, 2009: Erprobung eines neuen mattenartigen Unterflur-Bewässerungssystems. In: "Innovative Gartenbauforschung an der FH Osnabrück", XXXVIII Osnabrücker Kontaktstudientage, Tagungsband, 24, HS Osnabrück. [pdf-Download](#)
- Kumar, P., A.K.Kapoor, R. Anlauf & S.B. Mittal, 2009: Predicting Nitrate Leaching under Semi-arid cropped Conditions: Comparison of Models. J. ISSS, submitted for publication.
- Sinwar, P., S.C.Mehta, K.S.Grewal, S.B.Mittal & R. Anlauf, 2009: Influence of organic matter on retention and release of lead in a semi-arid soil from India. J. Land contamination & reclamation, submitted for publication.
- Mittal, S.B., R. Anlauf & Tek Chand, 2009: Fluoride built up in soil profile under cropped conditions in semi-arid region of Haryana, India. Indian J. Fertilizers, submitted for publication

- Meyer, A., M. C. Albrecht, H.-C. Fründ, R. Anlauf & R. Blohm, 2009: Aspekte der Sauerstoffversorgung bei Verwesungsprozessen im Unterboden. Berichte der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft (online Publikation [http://eprints.dbges.de/261/1/Meyer\\_et\\_al\\_DBG\\_2009.pdf](http://eprints.dbges.de/261/1/Meyer_et_al_DBG_2009.pdf))
- Killi, D., R. Anlauf & Y. Kavdir, 2008: Effects of Olive Solid Waste and Olive Solid Waste Compost Applications on Soil Bulk Density and Total Porosity. 4th European BioRemediation Conference, September 3-6 , Chania, Crete, Greece
- Meyer, A., R. Anlauf & H.-C. Fründ, 2008: Untersuchungen zur Sauerstoffdiffusion als Grundlage für eine Abschätzung von Verwesungsprozessen im Unterboden. In: "Erfolgsfaktor Produktinnovation im Gartenbau", XXXVII Osnabrücker Kontaktstudientage, Tagungsband, 21-22, HS Osnabrück. [pdf-Download](#)
- Anlauf, R., 2008: Watershed Modeling with ArcSWAT: Calibration and Validation for the Prediction of Flow, Nitrate and Phosphorus load. Proceedings of the International Conference on Soil Fertility, Land Management and Agroclimatology, Kusadasi/Türkei, October 2008
- Fründ, H.-C., Anlauf, R., H. Meuser, K. Mueller & F. Rück (2007): Klimawandel und Globalisierung in aller Munde - welche Konsequenzen ergeben sich für die Bodenkunde und das Berufsfeld Boden? Z. Bodenschutz, 12, 88-91
- Anlauf, R. & H. Meuser, 2007: How can we reduce nitrate input? – Groundwater protection strategies in Germany. Proceedings of the „International Conference on Sustainable Agriculture for Food, Bio-energy and Livelihood Security“, Jabalpur, India, 02/2007
- Meuser, H. & R. Anlauf: Soil contamination of agricultural and horticultural sites in peri-urban areas. Proceedings of the „International Conference on Sustainable Agriculture for Food, Bio-energy and Livelihood Security“, Jabalpur, India, 02/2007
- Mittal, S.B., R. Anlauf, R. Laik, A.P. Gupta, A.K. Kapoor & S. S. Dahiya, 2007: Modelling Nitrate Leaching and organic C build up under Semi-arid Cropping Conditions of Northern India. J. Plant Nutr. Soil Sci., 170, 506-513
- Meyer, A., H.-C. Fründ, R. Anlauf, P. Rehrmann & R. Oprea, 2007: Modellhafte Untersuchung eines Verwesungsprozesses im Unterboden: Staub zu Staub, schön wär's!, Mitt. Dtsch. Bodenk. Ges., 110, 371-372
- Meyer, A., H.-C. Fründ & R. Anlauf, 2007: Modellhafte Untersuchung eines Verwesungsprozesses im Unterboden, Friedhofskultur, 4, 12-13
- Anlauf, R., C. Schröder & P. Rehrmann, 2006: Einfluss von Einbaudichte und Anteil organischer Substanz auf den Wasserhaushalt von Deponie-Rekultivierungsschichten, Mitt. Dtsch. Bodenk. Ges., 109, 61-62

- Schrader, S., H.-C. Fründ & R. Anlauf, 2005: Ohne Pflug zu einem leistungsfähigem Boden. Land und Forst, 7, 28-29.
- Schrader, S., H.-C. Fründ & R. Anlauf, 2005: Ohne Pflug zu einem leistungsfähigem Boden. Landw. Wochenblatt Westfalen-Lippe, 14, 32-33.
- Anlauf, R. & F. Rück, 2005: Bekanntheitsgrad und Interesse an bodenkundlichen Fragestellungen bei Oberstufenschülerinnen und -schülern. Mitt. Dtsch. Bodenkd. Ges., 106

### **Publications 2000 to 2005**

- Kielhorn, A., R. Anlauf, H. Schön & D. Trautz, 2004: Using Methods of Precision Farming for Minimizing Water Pollution – First-Year-Results of a Demonstration Field. Proceedings of the International Soil Congress on “Natural Resource Management for Sustainable Development”, Erzurum, Turkey, 10 pp, distributed on CD
- Anlauf, R., A. Kielhorn & H. Schoen, 2004: Effect of soil spatial variability on wheat yield and nitrate leaching. Proceedings of the International Soil Congress on “Natural Resource Management for Sustainable Development”, Erzurum, Turkey, 9 pp, distributed on CD
- Schrader, S., R. Anlauf & H.-C. Fründ, 2004: Im Schongang - Konservierende Bodenbearbeitung. Landwirtschaftsblatt Weser-Ems, 34, 20-21
- Anlauf, R., R. Esch & J. Andresen, 2003: Modellrechnungen zur zukünftigen Entwicklung der Wasserqualität in einem Wasserschutzgebiet, Mitt. Dtsch. Bodenkd.Ges., 102, 611-612
- Dahiya, I.S., R. Anlauf & H.-G. Schön, 2003: Geostatistical Techniques for Evaluating the Spatial Variability of Grain Yield and Soil Data in North-West Germany for better Crop and Soil Management. Abschlussbericht zu einem von der Alexander-von-Humboldt-Stiftung geförderten Forschungsaufenthalt. Eigenverlag FH Osnabrück.
- Schrader, S., R. Anlauf & H.-C. Fründ, 2003: Auswirkungen konservierender Bodenbearbeitung auf physikalische und biologische Eigenschaften von Böden. Mitt. Dtsch. Bodenkd. Ges., 102, 131-132
- Anlauf, R., 2003: Groundwater Protection Strategy in Niedersachsen, Germany, in: Greppa Näringen (Ed.), Environmental Goals in Professional Vegetable and Potato Production, Alnarp, Sweden.
- Anlauf, R., 2003: Book Review on „Nielson & Wendroth: Spatial and temporal statistics“. J. Plant Nutr. Soil Sci., 166, 667

## Publications 1985 to 2000

- Anlauf, R. 1998: Wasserschutzgebietsberatung im Fuhrberger Feld. In: Stößt die Wasserschutzberatung an ihre Grenzen. Zusammenfassung des Symposiums vom 20.02.1998. Forschungs- und Studienzentrum Landwirtschaft und Umwelt, Göttingen. Eigenverlag Universität Göttingen.
- Nordmeyer, H., R. Anlauf & W. Raue, 1995: Hoher Unkrautdruck in den Reihen: Mechanische Unkrautbekämpfung in Mais. Hannoversche Land- und Forstwirtschaftliche Zeitung, 21, 10-12.
- Nordmeyer, H., R. Anlauf & W. Raue, 1995: Unkrautbekämpfungsverfahren im Mais. Nachrichtenbl. Deut. Pflanzenschutzd., 46, 134-139.
- Rausch, A., M.-Th. Schepers, R. Anlauf & H. Thiem, 1995: Bewertung von Zielen für eine nachhaltige Wasserversorgung. Neue DELIWA-Zeitschrift, 5, 197-203.
- Anlauf, R., & H. Thiem, 1995: Grundlagen des Stofftransportes und der Verlagerung im System Boden und Grundwasser. Studienmaterial zum Studiengang "Bodenschutz als Gewässerschutz" im Weiterbildungsstudiengang Wasser und Umwelt. Eigenverlag der Universität Hannover, Hannover, 6. überarbeitete Auflage, 89 S.
- Anlauf, R., H.-J. Leist & G. Magoulas, 1994: Grundwasserschutz unter besonderer Berücksichtigung ökonomischer Aspekte. Studienmaterial zum Studiengang Umweltrecht/Umweltökonomie. Eigenverlag der Universität Lüneburg, 92 S.
- Anlauf, R. & W. Raue, 1994: Vorbeugender Grundwasserschutz in den Wassergewinnungsgebieten der Stadtwerke Hannover AG: Zweiter Statusbericht. Eigenverlag, Hannover, 71 S.
- Raue, W., S. Bräuer & R. Anlauf, 1994: Freiwillige Vereinbarungen zum Grundwasserschutz: Das Modell "Fuhrberger Feld". In: Strategien zur Verminderung der Nitratauswaschung in Wasserschutzgebieten. KTBL Arbeitspapier 206, Landwirtschaftsverlag, Münster.
- Bussmann, C. & R. Anlauf, 1993: Abschätzung der Gefährdung durch Pflanzenschutzmittel für ein Wassergewinnungsgebiet. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 72, 77-80.
- Anlauf, R., 1992: Der Einsatz eines geografischen Informationssystems (GIS) für das Einzugsgebietsmanagement. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 68, 13-16.
- Malik, R.S., R. Anlauf & J. Richter, 1992: A simple model for predicting evaporation from bare soils. Z. Pflanzenernähr. Bodenk., 155, 293-299.

- Raue, W. & R. Anlauf, 1992: Grundwasserschutz durch Kooperation zwischen Landwirtschaft und Wasserwerk. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.*, 68, 107-110.
- Richter, J., G.M. Richter, R. Anlauf, F. Aschenbrenner & A.J. Beblík, 1992: Nitrataustrag aus Böden ins Trinkwasser in unterschiedlich belasteten Trinkwasser-Einzugsgebieten Niedersachsens. *Abschlußbericht zum BMFT-Projekt 0339121 A,B*. Forschungszentrum Jülich GmbH, Eigenverlag, 96 S.
- Anlauf, R., K.C. Kersebaum, Liu Yaping, A. Nuske Schüler, J. Richter, G. Springob, K.M. Syring & J. Utermann, 1990: *Models for processes in the soil. - Programs and exercises*. Catena Verlag Cremlingen
- Anlauf, R. & R. Borniger, 1990: Vorbeugender Grundwasserschutz in den Wassereinzugsgebieten der Stadtwerke Hannover AG: *Erster Statusbericht*. Eigenverlag, Hannover, 43 S.
- Borniger, R. & R. Anlauf, 1990: Maßnahmen der Stadtwerke Hannover AG. In: *Wie sicher ist die Trinkwasserversorgung*. Umweltinformationen für Niedersachsen, 27, 30-37.
- Dahiya, I.S. & R. Anlauf, 1990: Sodic soils in India, their reclamation and management. *Z. f. Kulturtechnik und Landentwicklung* 31, 26-34.
- Samra, J.S., R. Anlauf & W.E. Weber, 1990: Spatial dependence of growth attributes and local control in wheat and oat breeding experiments. *Crop Science* 30, 1228-1233.
- Samra, J.S., H.S. Gill, R. Anlauf & J. Richter, 1990: Spatial dependence of soil sodicity and tree growth in a Natric Haplustalf. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 54, 1228-1233.
- Anlauf, R., I.S. Dahiya & J. Richter, 1989: Regional modelling of salt leaching. *Proceedings of the symposium on "Land qualities in space and time"*, PUDOC, Wageningen, 253-256.
- Anlauf, R., K.C. Kersebaum & J. Richter, 1989: Gebietsmodellierung des Nitrataustrags im Winterhalbjahr. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.*, 57:13-18
- Anlauf, R., C. Staschke, G.M. Richter & J. Richter, 1989: Räumliche Variabilität von Nitratgehalten und Transportparametern. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.*, 59, 99-100.
- Kersebaum, K. C., R. Anlauf & J. Richter, 1989: Ein einfaches Simulationsmodell zur Beschreibung der Stickstoffdynamik in Ackerböden als Werkzeug zur Abschätzung und Reduzierung von Nitratausträgen. *Agrarinformatik* 16, 195 - 206
- Samra, J.S., R. Anlauf & J. Richter, 1989: Spatial dependence of check plot yield and local control. *Plant Breeding* 103, 286-292.

- Samra, J.S., H.S. Gill, R. Anlauf & J. Richter, 1989: Geostatistical evaluation of the simultaneous intrinsic random fields of soil sodicity, tree growth and leaf nutrients. Proceedings of the symposium on "Land qualities in space and time", PUDOC, Wageningen, 333-336.
- Yaodong, Q., R. Anlauf & J. Richter, 1989: A new method for scaling Philip's equation of infiltration. J. Hydraulic Eng. (Beijing), 9, 1-8.
- Anlauf, R., 1988: Modelling the reclamation of salt affected soils considering spatial variability. Dissertation, Hannover.
- Anlauf, R., K.C. Kersebaum, Liu Yaping, A. Nuske Schüler, J. Richter, G. Springob, K.M. Syring & J. Utermann, 1988: Modelle für Prozesse im Boden Programme und Übungen. Enke Verlag, Stuttgart.
- Samra, J.S., H.S. Gill, R. Anlauf & J. Richter, 1988: Spatial variability analysis of leaf nutrients of *Melia azedarach* L. plantation in a solonchic (sodic) soil. Proceeding Int. Symp. Solonchic Soils, Osijek, Yugoslavia, June 15. 20., 1988: 326 331.
- Anlauf, R. & J. Richter, 1987: Monte Carlo Simulation des stationären Stofftransports. Mitteiln. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 55/I: 99 104.
- Malik, R.S., B.S. Butter, R. Anlauf & J. Richter, 1987. Water penetration into soils with different textures and initial moisture contents. Soil Sci., 144: 389 393.
- Dahiya, I.S., R. Anlauf, P.S. Hooda & J. Richter, 1986. Geostatistical analysis of groundwater depth data in an arid region of Haryana, India: Spatial variability. Proceedings of the "International seminar on water management in arid and semi arid zones", Hisar, India:44 64.
- Malik, R.S., R. Anlauf & J. Richter, 1986: A drying front approach to predict evaporation from bare soils. Transactions of the XIII. congress of the Intern. Soc. of Soil Sci., Vol. II: 112 113.
- Anlauf, R., I.S. Dahiya & J. Richter, 1985: Geostatistische Untersuchung von Grundwasserdaten aus Nord Indien. Mitteiln. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 43/I: 191-196.
- Dahiya, I.S., R. Anlauf, K.C., Kersebaum & J. Richter, 1985: Spatial variability of some nutrient constituents of an alfisol from loess. II Geostatistical analysis. Z. Pflanzenernaehr. Bodenk. 148: 268 277.
- Dahiya, I.S., K.S. Grewal, R. Anlauf & J. Richter, 1985: Desalinization of a salt affected soil in plots of various sizes under two modes of water application. J. agric. Sci., Camb., 104: 19 26.
- Springob, G., R. Anlauf, K.C. Kersebaum & J. Richter, 1985: Räumliche Variabilität von Bodeneigenschaften und Nährstoffgehalten zweier Schläge auf Löss Parabraunerden. Mitteiln. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 43/II:691 696.