

List of Publications

Dr. rer. nat. Jochheim, Hubert

peer reviewed

1. JOCHHEIM H., SCHÄFER H. (1988): Die "Baumfuß-Methode", dargestellt anhand einer Untersuchung der Immissionsbelastung von Nordwest-Jugoslawischen Buchenwäldern. Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde 151, 81-85.
2. GLAVAC V., KOENIES H., JOCHHEIM H., EBBEN U. (1989): Mineralstoffe im Xylemsaft der Buche und ihre jahreszeitlichen Konzentrationsveränderungen entlang der Stammhöhe. Angewandte Botanik 63, 471-486.
3. GLAVAC V., MICHALAS F., EBBEN U., JOCHHEIM H., KOENIES H., PARLAR H. (1992): Seasonal variation and axial distribution of aluminium concentrations in trunk xylem sap of adult beech trees (*Fagus sylvatica* L.), Angewandte Botanik 66, 58-62.
4. GLAVAC V., JOCHHEIM H. (1993): A contribution to understanding the internal nitrogen budget of beech (*Fagus sylvatica* L.). Trees 7, 237-241. ▶
5. RENNENBERG H., SCHUPP R., GLAVAC V., JOCHHEIM H. (1994): Xylem sap composition of beech (*Fagus sylvatica* L.) trees: seasonal changes in the axial distribution of sulphur compounds. Tree Physiology 14, 541-548. ▶
6. NILSSON L.O., HÜTTL R.F., JOHANSSON U.T., JOCHHEIM H. (1995): Nutrient uptake and cycling in forest ecosystems - present status and future research directions. Plant and Soil 168-169, 5-13.
7. WEGEHENKEL M., JOCHHEIM H., EINERT P., KALLWEIT R., KONOPATZKI A., RIEK W., STROHBACH B. (2001): Wasserhaushaltssimulation der Level-II-Kiefernbestände Brandenburgs - Vergleich von Speichermodell und deterministischem Modellansatz. Beiträge für Forstwirtschaft und Landschaftsökologie 35, 5-8.
8. JOCHHEIM H., EINERT P., ENDE H.-P., KALLWEIT R., KONOPATZKI A., RIEK W., STROHBACH B. (2001): Die Wasserbilanz der Level-II-Standorte Brandenburgs - Berechnungen mit dem Simulationsmodell FOREST-BGC. Beiträge für Forstwirtschaft und Landschaftsökologie 35, 9-13.

not reviewed

1. GLAVAC V., JOCHHEIM H., KOENIES H., RHEINSTÄDTER R., SCHÄFER H. (1985): Einfluß des Stammablaufwassers auf den Boden im Stammfußbereich von Altbuchen in unterschiedlich immissionsbelasteten Gebieten. Allgemeine Forstzeitschrift 40, 1397-1398.
2. JOCHHEIM H. (1986): Der Einfluß des Stammablaufwassers auf den Pflanzenbewuchs und den chemischen Bodenzustand im Oberboden von Altbuchenbeständen. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 14, 299-308.
3. JOCHHEIM H., KOENIES H., BORGSCHULZE M., FEHLBERG K., HOLZKI A., LÜTTER U., SCHÄFER V., SCHALLES M., SINEMUS K., WEHNER A., WRIEDT C., GLAVAC V. (1989): Gradientenanalyse der baumspezifischen Mineralstoffhaushalte von unterschiedlich stark immissionsgeschädigten Altbuchen. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 17, 577-584.
4. JOCHHEIM H., KOPP D. (2002): Entwicklung einer forstlichen Bodenprofil-Datenbank für Feinbodenformen des nordostdeutschen Tieflandes. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 98, 47-48.

Book chapters

1. GLAVAC V., JOCHHEIM H., KOENIES H., RHEINSTÄDTER R., SCHÄFER H. (1985): Bodenchemische Zustände der stammablaufwasserbeeinflußten Altbuchen-Fußbereiche in durch Immissionen unbelasteten und belasteten Gebieten - Das Problem der "Null-Flächen". Forschungszentrum Waldökosysteme/Waldsterben, Exkursionsführer Sommer 1985, S. 100-110.
2. GLAVAC V., KOENIES H., JOCHHEIM H., HEIMERICH R. (1987): Relieffeffects on the deposition of air pollutants in forest stands -lead deposition as an example. In: Commission of the European Communities (ed.): Pollution Climates in Europe and their Perception by Terrestrial Ecosystems. Air Pollution Research Report 6, 166-175.
3. GLAVAC V., KOENIES H., JOCHHEIM H., HEIMERICH R. (1987): Relieffeffects on the deposition of air pollutants in forest stands - lead deposition as an example. In: MATHY P. (ed.): Air pollution and ecosystems, S. 520-529.
4. JOCHHEIM H. (1990): Raum/zeitliche Variabilität des chemischen Bodenzustandes in der Phase der Stickstoff-Übersättigung. In: Forschungszentrum Waldökosysteme der Univ. Göttingen: Fallstudie Zierenberg: Stress in einem Buchenwaldökosystem in der Phase des Stickstoffvorratsabbaus. Exkursionsführer 25. Okt. 1990, S. 9-13.
5. JOCHHEIM H. (1991): Raum/zeitliche Variabilität des chemischen Bodenzustandes in der Phase des Stickstoff-Vorratsabbaus. Berichte des Forschungszentrums Waldökosysteme der Univ. Göttingen, Serie B, Bd 22, 309-312.
6. JOCHHEIM H. (1991): Raum/zeitliche Variabilität des chemischen Bodenzustandes in der Phase des Stickstoff-Vorratsabbaus. Jahresbericht 1990, Berichte des Forschungszentrums Waldökosysteme der Univ. Göttingen, Serie B, Bd 27, 298-304.
7. JOCHHEIM H. (1991): Chemische Bodeneigenschaften der Fest- und Lösungsphase in einem Buchenwald-Ökosystem in der Phase der Humusdisintegration. In: EICHHORN J. (Hrsg.): Fallstudie Zierenberg: Streß in einem Buchenwaldökosystem in der Phase der Stickstoffübersättigung. Forschungsberichte der Hessischen Forstlichen Versuchsanstalt 13, 20-25.
8. JOCHHEIM H., GLAVAC V., ULRICH B. (1992): Raum/zeitliche Variabilität des chemischen Bodenzustandes in der Phase des Stickstoffvorratsabbaus im Rahmen der Stoffbilanz-Fallstudie Zierenberg: Streß in einem Buchenwaldökosystem in der Phase des Stickstoff-Vorratsabbaus. Abschlußbericht des Teilprojektes P6.3.2.2 im BMFT-Projekt Stabilitätsbedingungen von Waldökosystemen, Kurzfassung. Ber. Forschungszentrum Waldökosysteme Ser. B, Bd. 31, 480-483.
9. JOCHHEIM H., GLAVAC V., KOENIES H., HEIMERICH R. (1993): Effects of altitude on heavy metal accumulation in soils of beech forest ecosystems. In: MARKERT B. (ed.): Plants as biomonitors. Indicators for heavy metals in the terrestrial environment, Weinheim, 601-612.
10. ENDE P., JOCHHEIM H., LÜTTSCHWAGER D. (1995): Nitratausträge unter Wald. In: BORK H.-R., DALCHOW C., KÄCHELE H., PIORR H.-P., WENKEL K.-O.: Agrarlandschaftswandel in Nordost-Deutschland unter veränderten Rahmenbedingungen: Ökologische und ökonomische Konsequenzen. Ernst & Sohn Verlag Berlin, 68-70.
11. JOCHHEIM H., GERKE H.H., HÜTTL R.F. (1995): Auswirkungen von Stickstoff auf den Ernährungszustand von Waldbeständen. IMA-Querschnittseminar „Wirkungskomplex Stickstoff und Wald“, Umweltbundesamt 21./22.11.1994, UBA Texte 28/95, 107-119.

12. HÜTTL R.F., JOCHHEIM H., ENDE H.P., FISCHER T., GERKE H.H., MÜNZENBERGER B., SCHAAF W., WASCHKIES C. (1995): Aufforstung als Mittel zur Bindung von atmosphärischem CO₂ - Untersuchungen von Chronosequenzen im Nordostdeutschen Tiefland. Schriftenreihe des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Reihe A: Angewandte Wissenschaft, Heft 442: Klimawirkungsforschung im Geschäftsbereich des BML, S. 233.
13. WEGEHENKEL M., PRIETZSCH C., JOCHHEIM H. (2001): Spatially distributed simulation of evapotranspiration, soil water dynamics, and groundwater recharge in northeast German agro-landscapes. In: TENHUNEN J.D., LENZ R., HANTSCHER R.: Ecosystem approaches to landscape management in central Europe. Ecological Studies 147, 281-290.

Conference contributions

1. GLAVAC V. KOENIES H., JOCHHEIM H. (1989): Auswirkungen der Immissionsbelastung im Baumfußbodenbereich der Altbuchen. In: Forschungsbeirat Waldschäden/Luftverunreinigungen (Hrsg.), Internationaler Kongreß Waldschadensforschung: Wissensstand und Perspektiven, Friedrichshafen, 2.-6.10.1989.
2. JOCHHEIM H. (1995): The impact of stemflow on fine root distribution of an old beech tree (*Fagus sylvatica* L.) in a loess-derived limestone soil. In: SIMORANGKIR D. (ed.): Proceedings of the International Congress on Soils of Tropical Forest Ecosystems, 3rd Conference on Forest Soils (ISSS - AISS - IBG), 29.10.-03.11.95, Balikpapan/Indonesia, Vol. 8. Mulawarman University Press, Samarinda/Indonesia, 376-390.
3. HÜTTL R.F., JOCHHEIM H. (1996): The vitality and stability of forest ecosystems. In: KORPILAHTI, E., MIKKELÄ, H. UND SALONEN, T. (1996): Caring for the Forest: Research in a Changing World, Congress Report, Volume 2, IUFRO XX World Congress, 6.-12. August 1995, Tampere, Finland
4. HÜTTL R.F., JOCHHEIM H. (1996): Soil and site changes in forests under stress. In: Korpilahti E., Mikkela H., Salonen T. (eds.): Caring for the forest: Research in a changing world. Congress Report, Vol II, IUFRO XX World Congress, 6-12 August, 1995, Tampere, Finland., 313-328.
5. JOCHHEIM H., LÜTTSCHWAGER D., WEGEHENKEL M., KIESEL J. (1998): Application of a process-based model for simulating stand growth and water balance of forest ecosystems in northeastern lowlands of Germany. IUFRO-Congress "Process-based models for forest Management". 30 August - 4 September 1998, Rovaniemi and Saariselkä , Lapland, Finland. Abstracts, S. 54
6. Jochheim H., Kopp D. (2002): Entwicklung einer forstlichen Bodenprofil-Datenbank für Feinbodenformen des nordostdeutschen Tieflandes. - In: NIEBUHR, B. (Hrsg.): GEO 2002 - Planet Erde: Vergangenheit, Entwicklung, Zukunft. 1. - 5. Oktober 2002 in Würzburg; Programm und Kurzfassungen: 180; Hannover (Deutsche Geologische Gesellschaft) (Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft; 21).
7. WIELAND R., MIRSCHER W., JOCHHEIM H., KERSEBAUM C.K., WEGEHENKEL M., WENKEL K.-O. (2002): Objektorientierte Modellentwicklung am Beispiel des Modellsystems SOCRATES. In: GNAUCK A.: Theorie und Modellierung von Ökosystemen: Workshop Kölpinsee 2000. Aachen: Shaker-Verlag, 57-75.
8. MIRSCHER W., WIELAND R., JOCHHEIM H., KERSEBAUM C.K., WEGEHENKEL M., WENKEL K.-O. (2002): Einheitliches Pflanzenwachstumsmodell für Ackerkulturen im Modellsystem SOCRATES. In: GNAUCK A.: Theorie und Modellierung von Ökosystemen: Workshop Kölpinsee 2000. Aachen: Shaker-Verlag, 225-243.

9. WIELAND, R., K.-O. WENKEL, H. JOCHHEIM, K.-C. KERSEBAUM, W. MIRSCHEL & M. WEGEHENKEL (2002): Datenbanken in Simulationssystemen. - In: WITTMANN, J. & A. GNAUCK (Hrsg.): Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften: Workshop Cottbus 2002: 161-172; Aachen (Shaker) (Berichte aus der Umweltinformatik).

Monographs (Authorship)

1. JOCHHEIM H., PÄSELT D. (1980): Die Nmin-Vorräte im Boden eines Moderhumus-Buchenwaldes (Luzulo Fagetum) im Kaufunger Wald während der Vegetationsperiode 1979. Staatsexamensarbeit, Gesamthochschule - Univ. Kassel.
2. JOCHHEIM H. (1985): Der Einfluß des Stammablaufwassers auf den chemischen Bodenzustand und die Vegetationsdecke in Altbuchenbeständen verschiedener Waldgesellschaften. Berichte des Forschungszentrums Waldökosysteme/Waldsterben, Bd. 13, 225 S.
3. GLAVAC V. KOENIES H., JOCHHEIM H. (1989): Schwermetallakkumulation, Aluminiumfreisetzung und Streuabbauverzögerung in den vom Stammablaufwasser geprägten Bodenbereichen alter Buchen und ihre Auswirkungen auf den Pflanzenbewuchs. BMFT Forschungsbericht 0339016B.
4. JOCHHEIM H., GLAVAC V., ULRICH B. (1992): Raum/zeitliche Variabilität des chemischen Bodenzustandes in der Phase des Stickstoffvorratsabbaus im Rahmen der Stoffbilanz-Fallstudie Zierenberg: Streß in einem Buchenwaldökosystem in der Phase des Stickstoff-Vorratsabbaus. Abschlußbericht des Teilprojektes P6.3.2.2 im BMFT-Projekt Stabilitätsbedingungen von Waldökosystemen, 78 S. + 22 S. Anhang.
5. HÜTTL R.F., JOCHHEIM H. (1994): Effekte von Dolomit-Kalkungen auf den chemischen Bodenzustand und den Nährstoffstatus verschiedener Baumarten - Ergebnisse von Dolomit-Kalkungsversuchen im Wassereinzugsgebiet Woods Lake in den Adirondacks, USA. Abschlußbericht der BMFT-Pilotstudie FEELING (0 3392 79A), 167-189.
6. KOPP D., JOCHHEIM H. (2002): Forstliche Boden- und Standortsformen des Nordostdeutschen Tieflands als Datenbasis für die Landschaftsmodellierung. Verlag Dr. Kessel, Remagen-Oberwinter, 207 S.