
Literaturverzeichnis

ABER, J.; MCDOWELL, W.; NADELHOFFER, K.; MAGILL, A.; BERNTSON, G.; KAMAKEA, M.; McNULTY, S.; CURRIE, W.; RUSTAD, L.; FERNANDEZ, I. (1998): Nitrogen Saturation in Temperate Forest Ecosystems. *BioScience* 48 (11), S. 921–934

AG BODEN (2005): Bodenkundliche Kartieranleitung (KA 5). Ad-hoc-AG Boden, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe in Zusammenarbeit mit den Staatlichen Geologischen Diensten der Bundesrepublik Deutschland, 5. Aufl., Hannover, 438 S.

AMBERGER, A. (1988): Pflanzenernährung. 3. Aufl., Ulmer Vlg., Stuttgart, 264 S.

AK STANDORTSKARTIERUNG (Arbeitskreis Standortkartierung der Arbeitsgemeinschaft Forsteinrichtung) (2003): Forstliche Standortsaufnahme. 6. Aufl., IHW-Vlg., Eching, 352 S.

BAIER, R. (2004): Ernährungszustand und mögliche Anpassungsmechanismen der Fichte (*Picea abies* (L.) Karst.) auf Dolomitstandorten der Bayerischen Kalkalpen. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 155 (9), S. 378–391

BANGERTH, F. (1979): Calcium-related physiological disorders of plants. *Annual Review of Phytopathology* 17, S. 97–122

BAYFORKLIM (1996): Bayerischer Klimaforschungsverbund: Klimaatlas von Bayern. Lindner, München, 48 S., 57 Karten

BERGMANN, W. (1993): Ernährungsstörungen bei Kulturpflanzen. 3. Aufl., Gustav Fischer Vlg., Jena, Stuttgart, 835 S.

BLOCK, J.; GAUER, J. (2012): Waldbodenzustand in Rheinland-Pfalz. Ergebnisse der zweiten landesweiten Bodenzustandserhebung BZE II. Mitteilungen FAWF Rheinland-Pfalz Nr. 70/12, Trippstadt, 229 S.

BLUM, U. (2013): LWF Labordatenvergleich der Aufschlussverfahren Königswasser und Gesamtaufschluss. Unveröffentlicht

BLUME, H.-P.; BRÜMMER, G.W.; HORN, R.; KANDELER, E.; KÖGEL-KNABNER, I.; KRETZSCHMAR, R.; STAHR, K.; WILKE, B.-M.; THIELE-BRUHN, S.; WELP, G. (2010): Scheffer/Schachtschabel Lehrbuch der Bodenkunde. 16. Aufl., Spektrum Akademischer Vlg., Heidelberg, 570 S.

BMELF (1997): vgl. Wolff, B.; Riek, W. (1997)

BMELV – Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (2006): Arbeitsanleitung für die zweite bundesweite Bodenzustandserhebung im Wald (BZE II). 2. Aufl., November 2006, Bonn

BML (1995): Preparation of the 3. Foliar Expert Panel of the UN-ECE/ICP Forests. Unveröffentlichte Zusammenstellung des Bundesministeriums für Landwirtschaft

BMVEL – Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (2001): Aufnahmeanweisung für die Bundeswaldinventur II (2001–2002). 2. korrigierte, überarbeitete Aufl., Bonn

BMVEL – Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (2005): Handbuch Forstliche Analytik (HFA). BMVEL-Gutachterausschuss Forstliche Analytik (GAFA), 1. Aufl., 4 Ergänzungen bis 2009

BOARDMAN, R.; MCGUIRE, D.O. (1990): The role of Zinc in forestry. I. Zinc in forest environments, ecosystems and tree nutrition. *Forest Ecology and Management* 37 (1–3), S. 167–205

BONNEAU, M. (1988): Le diagnostic foliaire. *Revue Forestière Française*, XL (numéro spécial), S. 19–26

BORHIDI, A. (1993): A Magyar Flóra Szociális Magatartás Típusai, Természetességi és Relatív Ökológiai Értékszámai. – Social Behaviour Types of the Hungarian Flora, its naturalness and relativ ecological indicator values. – Janus Pannonius Tud. Egy. Kiadványai, Pécs, 95 S.

- BORKEN, W.; MATZNER, E. (2004): Nitrate leaching in forest soils: an analysis of long-term monitoring sites in Germany. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 167 (3), S. 277–283
- BORTZ, J.; SCHUSTER C. (2010): *Statistik für Human- und Sozialwissenschaftler*. 7. Aufl., Springer Vlg., Heidelberg, 655 S.
- BRAUN, J. (1913): Die Vegetationsverhältnisse der Schneestufe in den Rätisch-Lepontischen Alpen. *Neue Denkschrift der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft* 48, 347 S.
- CHAMBERS, J.M. (1983): *Graphical methods for statistical analysis*. Wadsworth IG, 385 S.
- DIETRICH, H.-P (1995): Ernährung und Schadstoffbelastung der Waldbäume. In: *Bayerische Waldklimastationen Jahrbuch 1995*. Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (Hrsg.), S. 81–97
- DIETRICH, H.-P (1997a): Einfluss von Blüte und Witterung auf die Kronenentwicklung (Triebblängenzuwachs und Biomasseentwicklung) von Fichten der Waldklimastation Schongau. In: *Bayerische Waldklimastationen Jahrbuch 1997*. Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (Hrsg.), S. 83–89
- DIETRICH, H.-P (1997b): Ernährung der Waldbäume an der WKS Schongau. In: *Bayerische Waldklimastationen Jahrbuch 1997*. Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (Hrsg.), S. 31–38
- DIETRICH, H.-P (2000a): Ernährung und Schadstoffbelastung der Waldbäume im Jahr 2000. In: *Bayer. Waldklimastationen Jahrbuch 2000*, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (Hrsg.), S. 106–114
- DIETRICH, H.-P (2000b): Ernährung und Belastung der Waldbäume an der WKS Ebrach. In: *Bayer. Waldklimastationen Jahrbuch 2000*, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (Hrsg.), S. 36–41
- DIETRICH, H.-P.; RASPE, S. (2011): Waldmonitoring: Harte Daten für die Politik. *LWF aktuell* 82, S. 4–8.
- DIETRICH, H.-P.; RASPE, S.; SCHULZ, C. (2006): Waldklimastationen - Säule forstlicher Umweltbeobachtung. *AFZ-Der Wald* 18/2006, S. 972–974
- DOBBERTIN, M. (2005): Tree growth as indicator of tree vitality and of tree reaction to environmental stress: a review. *European Journal of Forest Research* 124 (4), S. 319–333
- EICHHORN, J.; ROSKAMS, P.; FERRETTI, M.; MUES, V.; SZEPESI, A.; DURRANT, D. (2010): Visual Assessment of Crown Condition and Damaging Agents. Manual Part IV. In: *Manual on methods and criteria for harmonized sampling, assessment, monitoring and analysis of the effects of air pollution on forests*. UNECE ICP Forests Programme Co-ordinating Centre, Hamburg, 49 S.
- ELITH, J.; LEATHWICK, J.R.; HASTIE, T. (2008): A working guide to boosted regression trees. *Journal of Animal Ecology* 77 (4), S. 802–813
- ELLENBERG, H.; WEBER, H.E.; DÜLL, R.; WIRTH, V.; WERNER, W. (2003): *Scripta Geobotanica xviii - Datenbank*. Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. Erich Goltze GmbH & Co., Göttingen
- EWALD, J. (2000): Ist Phosphormangel für die geringe Vitalität von Buchen (*Fagus sylvatica* L.) in den Bayerischen Alpen verantwortlich? *Forstwissenschaftliches Centralblatt* 119, S. 276–296
- EWALD, J. (2005): Ecological background of crown condition, growth and nutritional status of *Picea abies* (L.) Karst. in the Bavarian Alps. *European Journal of Forest Research* 124 (1), S. 9–18
- EWALD, J. (2007): Beurteilung von Waldstandorten und Waldgesellschaften mit Zeigerarten-Ökogrammen. *Tuexenia* 27, S. 7–18
- EWALD, J. (2009): Neophyten in Bayerns Wäldern. *LWF aktuell* 73, S. 4–7
- EWALD, J.; MELLERT, K.H. (2013): Wachstum der Fichte im bayerischen Alpenraum. *LWF aktuell* 94, S. 39–40
- FALK, W.; STETTER, U. (2010): Stickstoff – vom Mangel in den Überfluss. *LWF aktuell* 78, S. 18–20

- FAUS-KESSLER, T.; TRITSCHLER, J.; PEICHL, L.; KOHLER, J. (1996): Wie gut ist der Schwefelgehalt im jüngsten Nadeljahrgang von Standortfichten als Bioindikator für Trends und räumliche Unterschiede von Schwefeldioxid in der Luft geeignet? Methodische Probleme bei der Analyse von Zeitreihen zum Biomonitoring. *Forstwissenschaftliches Centralblatt* 115, S. 336–349
- FEDERER, C. A.; LASH, D. (1978): Simulated streamflow response to possible differences in transpiration among species of hardwood trees. *Water Resources Research* 14 (6), S. 1089–1097
- FFCC – Forest Foliar Co-ordinating Centre (2013): Classification Values for European Foliage Data. <http://www.ffcc.at>
- FIEDLER, H.J.; THAKUR, S. (1984): Zur Schwefelernährung der Waldbäume und blattanalytischen Bewertung ihres Ernährungszustandes. *Beiträge f. d. Forstwirtschaft* 18, S. 81–86
- FSA (2003): vgl. Arbeitskreis Standortkartierung der Arbeitsgemeinschaft Forsteinrichtung (2003)
- GARRISON, M.T.; MOORE J.A.; SHAW T.M.; MIKA, P.G. (2000): Foliar nutrient and tree growth response of mixed-conifer stands to three fertilization treatments in northeast Oregon and north central Washington. *Forest Ecology and Management* 132 (2), S. 183–198
- GENSOR, A.; MELLERT, K.H.; KÖLLING, C. (2002): Leicht zu erhebende Kennwerte als Indikatoren für den Stickstoffstatus von Waldböden im Rahmen des vorsorgenden Bodenschutzes am Beispiel der Stickstoffinventur bayerischer Waldböden. *DBG-Mitteilung* 102 (2), S. 769–770
- GÖTTLEIN, A.; BAIER, R.; MELLERT, K.H. (2011): Neue Ernährungskennwerte für die forstlichen Hauptbaumarten in Mitteleuropa – eine statistische Herleitung aus VAN DEN BURG'S Literaturzusammenstellung. *AFJZ* 182 (9/10), S. 173–186
- GULDER, H.-J.; KÖLBEL, M. (1993): Waldbodeninventur in Bayern. *Forstliche Forschungsberichte München*, Nr. 132, 243 S.
- HAMMEL, K.; KENNEL, M. (2001): Charakterisierung und Analyse der Wasserverfügbarkeit und des Wasserhaushalts von Waldstandorten in Bayern mit dem Simulationsmodell BROOK90. *Forstliche Forschungsberichte München*, Nr. 185, 135 S.
- HANGEN E.; SCHUBERT, A. (2011): Vorrat organischen Kohlenstoffs in Waldböden Bayerns. *Bodenschutz* 03/2011, S. 80–83
- HEITZ, R.; DIETRICH, H.-P. (2005): Entwicklung des Ernährungszustandes von Waldbäumen als Reaktion auf baumartenspezifische und äußere Einflussfaktoren (Standortbedingungen, Witterung, Umwelteinflüsse). In: Konzept und Machbarkeitsstudie für die integrierende Auswertung von Daten des Umweltmonitoring im Wald; Arbeitsbericht 1/2005 S. II165- II/220, Institut für Forstökologie und Walderfassung (Hrsg.), Eberswalde
- HEINSDORF, W. (1966): Über den Ernährungszustand von Kiefernkulturen auf Sandböden in Jahren mit unterschiedlichen Niederschlägen (1961-1963). *Archiv für Forstwesen* 15, S. 745–773
- HILL, M.O.; MOUNTFORD, J.O.; ROY, R.B.; BUNCE R.G.H. (1999): Ellenberg's Indicator Values for British Plants. Technical Annex to ECOFACT Volume 2. ECOFACT RESEARCH REPORT SERIES 2b, 46 S.
- HÖHNE, H. (1964): Untersuchungen über die jahreszeitlichen Veränderungen des Gewichtes und Elementgehaltes von Fichtenadeln in jüngeren Beständen des Osterzgebirges. *Archiv für Forstwesen* 13 (7), S. 747–774
- HOFMANN, C.; FÖRSTER, H.; REHFUESS, K.-E. (1994): Bodenkundliche und hydrologische Untersuchungen in den Hochlagen des inneren Bayerischen Waldes – Ein Beitrag zur Aufklärung der montanen Vergilbung von Fichtenbeständen. *Forstliche Forschungsberichte München*, Nr. 139, 258 S.
- HORNBURG, V. (2002): Vergleich von Methoden zur Bestimmung des Gesamtgehalts von Haupt und Spurenelementen in Böden; Bericht im Rahmen des Untersuchungsvorhabens „Schwermetalle in Mineralböden aus dem BZE-Projekt“. *Geologischer Dienst NRW*, 116 S.
- HUBER, C.; WEIS, W.; GÖTTLEIN, A. (2008): Sickerwasserqualität bei Stickstoffsättigung. *LWF aktuell* 66, S. 13–15
- HUMBOLDT, A. VON (1807): *Ideen zu einer Geographie der Pflanzen*. Wien
- HUNGER, W. (1970): Über den Ernährungszustand älterer Fichtenreinbestände auf Pseudogley-Standorten in Jahren mit stark unterschiedlichen Niederschlagsverhältnissen. *Archiv für Forstwesen* 19 (9/10), S. 937–961

- JONARD, M.; AUGUSTO, L.; MOREL, C.; ACHAT, D.L.; SAUR, E. (2009): Forest floor contribution to phosphorus nutrition: experimental data. *Annals of Forest Science* 66 (5), 510, 9 S.
- JONECK, M.; MARTIN W.; SPÖRLEIN, E.; HANGEN, E.; GEUß, U.; FOULLIS, N.; FISCHER, K.; REISCHL, A.; WITTENBECHER, M.; BABL, A.; EICHENSEHER, B.; V. HELD, G.; HORNING, M.; KRONAWITTER, H.; MÜHLBACHER, T.; PAULUS, H.; PFADENHAUER, K.; PRINZ, R.; SLESIONA, H. (2007): Abschlussbericht zum Forschungsvorhaben „Wissenschaftliche Grundlagen für den Vollzug der Bodenschutzgesetzte (GRABEN)“. Bayerisches Landesamt für Umwelt, UmweltSpezial, 153 S.
- JUKNYS, R.; STRAVINSKIENE, V.; VENEKLOVIENE, J. (2002): Tree-ring analysis for the assessment of anthropogenic changes and trends. *Environmental Monitoring and Assessment* 77 (1), S. 81–97
- KABATA-PENDIAS, A. (2011): Trace elements in soils and plants. 4. Aufl., Taylor & Francis, Boca Raton, 520 S.
- KEHR, I.; BÜTTNER, G. (2002): Mangan-Schäden an Douglasie im Provenienzversuch Sobernheim. *Forstarchiv* 73, S. 53–61
- KENNEL, E. (1983): Waldschadensinventur Bayern 1983 – Verfahren und Ergebnisse. *Forstliche Forschungsberichte München*, Nr. 57, 183 S.
- KHANNA, P.K.; BAUHUS, J.; MEIWES, K.J.; KOHLER, M.; RUMPF, S.; SCHÖNFELDER, E. (2007): Assessment of changes in the phosphorous status of forest ecosystems in Germany - Literature review and analysis of existing data. Report to the German Federal Ministry of Food, Agriculture and Consumer Protection, 85 S.
- KLEIN, D.; SCHULZ, C. (2012): Die Kohlenstoffbilanz der bayerischen Forst- und Holzwirtschaft. Abschlussbericht 9/2012, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (Hrsg.), 178 S.
- KLEMMT H.-J. (2007): Anwendung von Entscheidungsbaumverfahren und Regressionsanalysen zur semiautomatischen Feinkalibrierung des Wachstumsmodells SILVA mit Hilfe von Forstinventurdaten. Dissertation, Technische Universität München, 228 S.
- KÖLLING, C. (2010): Macht sauer wirklich lustig? Drei Viertel der Waldböden Bayerns sind kaum versauert, aber das restliche Viertel lässt Probleme erwarten. *LWF aktuell* 78, S. 21–24
- KÖLLING, C.; FALK, W. (2010): Heute reichlich, morgen knapp: Wasser im Wald. *LWF aktuell* 78, S. 15–17
- KÖLLING, C.; HOFFMANN, M.; GULDER, H.-J. (1996): Bodenchemische Vertikalgradienten als charakteristische Zustandsgrößen von Waldökosystemen. *Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde*, 159 (1), S. 69–77.
- KÖLLING, C.; DIETRICH, H.-P.; GULDER, H.-J.; SCHULZ, C. (2006): Forstliche Umweltbeobachtung in Bayern. Dauerbeobachtung – Inventur – Flächeninformation. *AFZ-Der Wald* 18/2006, S. 975–977
- KÖLLING, C.; DIETRICH, H.-P.; RASPE, S. (2011): ERNST EBERMAYER – ein Mann der ersten Stunde. *AFZ-DerWald* 13/2011, S. 17
- KÖLLING, C.; DIETRICH, H.-P.; KLEMMT, H.-J.; KUDERNATSCH, T.; MÜLLER-KROEHLING, S.; SCHUBERT, A.; WAUER, A. (2013): Ohne Information keine Nachhaltigkeit – Daten aus Inventuren und Dauerbeobachtung. *LWF Wissen* 72, S. 93–99
- KRAUS, H.-H.; HEINSDORF, D. (2005): Ernährungsstufen für wichtige Wirtschaftsbaumarten. *Beiträge für Forstwirtschaft und Landschaftsökologie* 39 (4), S. 172–179
- KREUTZER, K. (1967a): Ernährungszustand und Volumenzuwachs von Kiefernbeständen neuer Düngungsversuche in Bayern. *Forstwissenschaftliches Centralblatt* 86 (1), S. 28–53
- KREUTZER, K. (1967b): Ernährungszustand und Volumenzuwachs von Fichtenbeständen neuer Düngungsversuche in Bayern. *Forstwissenschaftliches Centralblatt* 86 (3), S. 176–189
- LANG, F. (2004): Blei. In: Litz, N.; Wilcke, W.; Wilke, B.-M. (Hrsg.): Bodengefährdende Stoffe. Band 2, VI-2 Stoffdatenblätter, WILEY-VCH Vlg., Weinheim, 16 S.
- LANDOLT, E. (1977): Ökologische Zeigerwerte zur Schweizer Flora. *Ber. Geobot. Inst. ETH Stiftung Rübel Zürich*, Bd. 64, 208 S.

- LANDOLT, E. (2010): Flora indicativa. Ökologische Zeigerwerte und biologische Kennzeichen zur Flora der Schweiz und der Alpen. 2. Aufl., Haupt Vlg., Bern, Stuttgart, Wien, 378 S.
- LEDIG, FT.; BORMANN, H.; WENGER, K. (1970): The distribution of dry matter growth between shoot and roots in loblolly pine. *Botanical Gazette*, 131 (4), S. 349–359
- LETHO, T.; RUUHOLA, T.; DELL, B. (2010): Boron in forest trees and forest ecosystems. *Forest Ecology and Management* 260 (12), S. 2053–2069
- LFU (2003): Information über Abgase des Kraftfahrzeugverkehrs. Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, 20 S.
- LFU (2008): Bodenversauerung in Bayern. *Bodenkunde und Bodenschutz, Umwelt Spezial*, Bayerisches Landesamt für Umwelt, 90 S.
- LFU (2009): Ermittlung von Gebieten mit lokal erhöhten Hintergrundgehalten am Beispiel des geogenen Bleivorkommens in triassischen Sedimenten bei Altenstadt/Waldnaab und Weiden. Ein Sonderprojekt des Projektes „Wissenschaftliche Grundlagen für den Vollzug der Bodenschutzgesetze“. *Umwelt Spezial*, Bayerisches Landesamt für Umwelt, 61 S.
- LFU (2011): Hintergrundwerte von anorganischen und organischen Schadstoffen in Böden Bayerns. *Vollzugshilfe für den vorsorgenden Bodenschutz mit Bodenausgangsgesteinskarte von Bayern 1:500.000. Umwelt Spezial, Vorsorgender Bodenschutz*, Bayerisches Landesamt für Umwelt, 59 S.
- LIEBIG, J. v. (1855): Die Grundsätze der Agricultur-Chemie mit Rücksicht auf die in England angestellten Untersuchungen. Zweite, durch einen Nachtrag vermehrte Auflage. Vlg. Friedrich Vieweg und Sohn, Braunschweig, 152 S.
- MARSCHNER, H. (1995): Mineral nutrition of higher plants. 2. Aufl., Academic Press, London, 889 S.
- MELLERT, K.H. (2003): Quantifizierung und Validierung der Ergebnisse der bayerischen Nitratinventur zur Erstellung von Planungs- und Entscheidungsgrundlagen für die forstliche Praxis. Internes Projekt am SG II der LWf, Abschlussbericht, 75 S.
- MELLERT, K.H.; GÖTTLEIN, A. (2012): Comparisons of new foliar nutrient thresholds derived from van den Burg's literature compilation with established central European references. *European Journal of Forest Research* 131 (5), S. 1461–1472
- MELLERT, K.H.; EWALD, J. (2014a): Regionalizing Nutrient Values of Vegetation to Assess Site Fertility of Mountain Forests in the Bavarian Alps. *Folia Geobotanica* 49 (3), S. 407–423
- MELLERT, K.H.; EWALD, J. (2014b): Nutrient limitation and site-related growth potential of Norway spruce (*Picea abies* [L.] Karst) in the Bavarian Alps. *European Journal of Forest Research* 133 (3), S. 433–451
- MELLERT, K.H.; PRIETZEL, J.; STRAUSSBERGER, R.; REHFUESS, K.E. (2004): Long-term nutritional trends of conifer stands in Europe: results from RECOGNITON project. *European Journal of Forest Research* 123 (4), S. 305–319
- MELLERT, K.H.; GENSJÖR, A.; KÖLLING, C. (2005): Verbreitete Nitratbelastung des Waldsickerwassers. *AFZ-Der Wald* 4/2005, S. 168–171
- MELLERT, K.H.; KÖLLING, C.; RÜCKER, G.; SCHUBERT, A. (2008a): Kleinräumige Variabilität von Waldboden-Dauerbeobachtungsflächen in Bayern. Ein Beitrag zur Unsicherheitsabschätzung der BZE 2. *Waldökologie, Landschaftsforschung und Naturschutz* Heft 6, S. 43–60
- MELLERT, K.H.; PRIETZEL, J.; STRAUSSBERGER, R.; REHFUESS, K.E.; KAHLE, H.P.; PEREZ, P.; SPIECKER, H. (2008b): Relationships between long-term trends of air temperature, precipitation, nitrogen nutrition and growth of coniferous stands in Central Europe and Finland. *European Journal of Forest Research* 127 (6), S. 507–524
- MENGEL, K. (1991): Ernährung und Stoffwechsel der Pflanze. 7. Aufl., Gustav Fischer Vlg., Jena, 466 S.
- MENGEL, K. (1994): Iron availability in plant tissues - iron chlorosis on calcareous soils. *Plant and Soil* 165 (2), S. 275–283
- OSENSTETTER, S.; FALK, W.; REGER, B.; BECK, J. (2013): Wasser, Luft und Nährstoffe – alles, was ein Baum zum Leben braucht. *LWF aktuell* 94, S. 12–17

- PRETZSCH, H. (1992): Zunehmende Unstimmigkeiten zwischen erwartetem und wirklichem Wachstum unserer Waldbestände. Forstwissenschaftliches Centralblatt 111 (6), S. 366–382
- PRETZSCH, H.; UHL, E.; BIBER, P.; SCHÜTZE, G.; COATES, K.D. (2012): Change of allometry between coarse root and shoot of Lodgepole pine (*Pinus contorta* DOUGL. Ex. LOUD) along a stress gradient in the sub-boreal forest zone of British Columbia. Scandinavian Journal of Forest Research 27 (6), S. 532–544
- PREUHSLER, T.; GIETL, G.; GRIMMEISEN, W.; KENNEL M.; LECHLER, H.H. (1992): Forschungsprojekt Waldklimastationen in Bayern. AFZ Der Wald 10/1992, S. 529–533
- PRIETZEL, J.; STETTER, U. (2010): Long-term trends of phosphorus nutrition and topsoil phosphorus stocks in unfertilized and fertilized Scots pine (*Pinus sylvestris*) stands at two sites in Southern Germany. Forest Ecology and Management 259 (6), S. 1141–1150
- RADEMACHER, P. (2001): Atmospheric Heavy Metals and Forest Ecosystems. UN/ECE, Genf, 75 S.
- RASPE, S.; SCHULZ, C.; DIETRICH, H-P; FOULLOIS, N. (2011): Luftschadstoffbelastung der Wälder rückläufig. LWF aktuell 82, S. 15–18
- RASPE, S.; DIETRICH, H-P; ZIMMERMANN, L. (2013): Stoffeinträge sind ein Standortsfaktor. LWF aktuell 94, S. 18–22
- RAUTIO, P.; FÜRST, A.; STEFAN, K.; RAITIO, H.; BARTELS, U. (2010): Sampling and Analysis of Needles and Leaves. Manual Part XII. In: Manual on methods and criteria for harmonized sampling, assessment, monitoring and analysis of the effects of air pollution on forests. UNECE ICP Forests Programme Co-ordinating Centre, Hamburg, 19 S.
- REHFUESS, K. E. (1990): Waldböden. Entwicklung, Eigenschaften und Nutzung. 2. Aufl., Parey Vlg., Hamburg, 294 S.
- RIEK, W.; DIETRICH, H-P (2000): Ernährungszustand der Hauptbaumarten an den deutschen Level II-Standorten. Forstarchiv 71, S. 65–69
- RÖHLE, H. (1997): Änderung von Bonität und Ertragsniveau in südbayerischen Fichtenbeständen. AFJZ 168 (6/7), S. 110–114
- RÖTZER, T. (2000): Bestimmung von Transferfunktionen zur Berechnung der Witterung von Waldstandorten. Projektbericht Fachbereich Wald und Forstwirtschaft, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, 55 S.
- ROTHER, A.; MELLERT K.H. (2004): Effects of Forest Management on Nitrate Concentrations in Seepage water of Forests in Southern Bavaria, Germany. Water, Air, & Soil Pollution 156, S. 337–355
- RUSS, A.; RIEK, W.; MARTIN, J. (2011): Zustand und Wandel der Waldböden Mecklenburg-Vorpommerns. Ergebnisse der zweiten bundesweiten Bodenzustandserhebung in Mecklenburg-Vorpommern. Mitteilungen aus dem Forstlichen Versuchswesen Mecklenburg-Vorpommern, Heft 9/2011, Schwerin, 108 S.
- SAARSALMI, A.; TAMMINEN, P. (2005): Boron, phosphorus and nitrogen fertilization in Norway spruce stands suffering from growth disturbances. Silva Fennica 39 (3), S. 351–364
- SAUTER, U. (1991): Zeitliche Variation des Ernährungszustandes nordbayerischer Kiefernbestände. Forstwissenschaftliches Centralblatt 110, S. 13–33
- SCHMIDT-VOGT, H. (1986): Die Fichte. Band II/1, Parey Vlg., Hamburg, Berlin, 563 S.
- SCHMIDT-VOGT, H. (1991): Die Fichte. Band II/3, Parey Vlg., Hamburg, Berlin, 781 S.
- SCHNELL, A.; BAUER, A. (2005): Die zweite Bundeswaldinventur 2002: Ergebnisse für Bayern. LWF Wissen 49, 102 S.
- SCHUBERT, A. (2002): Bayerische Bodendauerbeobachtungsflächen – Bodenuntersuchungen. Forstliche Forschungsberichte München, Nr. 187, 223 S.
- SCHUBERT, A. (2004): Bayerische Waldboden-Dauerbeobachtungsflächen - Nadel-/Blattuntersuchungen - Ergebnisse ausgewählter Nadel- und Blattuntersuchungen von den Bayerischen Waldboden-Dauerbeobachtungsflächen. Materialien der LWF Nr. 10, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (Hrsg.), 74 S.

- SCHUBERT, A. (2010a): Organisch gebundener Kohlenstoff in Waldböden. LWF aktuell 78, S. 11–14
- SCHUBERT, A. (2010b): Heavy Metal in Bayerns Wäldern. LWF aktuell 78, S. 32–34
- SCHUBERT, A. (2011): Bleifrei? – Die Belastung der Böden Bayerns vor 25 Jahren und heute. Im gemeinsamen Tagungsband der Fachtagung „Den Boden fest im Blick – 25 Jahre Bodendauerbeobachtung in Bayern“ von LfU, LfL und LWF am 13. Oktober 2011 am LfU in Hof, Umwelt Spezial, S. 31–40
- SEIDLING, W. (2007): Signals of summer drought in crown condition data from the German Level I network. *European Journal of Forest Research* 126 (4), S. 529–544
- SOO, R. (1980): Synopsis systematico-geobotanica florum vegetationsque hungariae VI. II conspectus florum vegetationisque hungariae. Budapest. S. 263–524
- SPANGENBERG, A. (2002): Stickstoffbelastung an Waldrändern – Untersuchungen in südbayerischen Regionen mit hoher Ammoniakemission. *Forstliche Forschungsberichte München*, Nr. 190, 176 S.
- SPANGENBERG, A.; FAIST, G.; KÖLLING, C.; MELLERT, K.H. (2002): Das Nitrataustragsrisiko in Bayerns Wäldern. LWF aktuell 34, S. 9–14
- SPIECKER, H. (1990): Growth variation and environmental stresses - Long-term observations on permanent research plots in southwestern Germany. *Water, Air, & Soil Pollution* 54 (2), S. 247–256
- STEFAN K.; FÜRST A.; HACKER R.; BARTELS U. (1997): Forest foliar condition in Europe. Results of large-scale foliar chemistry surveys 1995. EC-UN/ECE, Brüssel, Genf, 207 S.
- STETTER, U. (2010): Bodenschutzkalkung? Fraget die Bäume. LWF aktuell 78, S. 25–27
- StMELF (1987): Grundsätze für die Düngung im Wald - Düngerichtlinien 1987 für den bayerischen Staatswald. Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), München, 29 S. und Anhang
- StMELF (1990): Hilfstafeln für die Forsteinrichtung. Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), München, 334 S.
- StMELF (2008): Waldzustandsbericht 2008. Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), München, 61 S.
- StMLF (2003): Waldzustandsbericht 2003. Bayerisches Staatsministerium für Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), München, 67 S.
- StMLF (2006): Waldzustandsbericht 2006. Bayerisches Staatsministerium für Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), München, 64 S.
- StMLF (2007): Waldzustandsbericht 2007. Bayerisches Staatsministerium für Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), München, 61 S.
- SUTTNER, T.; AUßENDORF, M.; MARTIN, W. (1998): Hintergrundwerte anorganischer Problemstoffe in Böden Bayerns. GLA-Fachbericht 16, München, 158 S.
- TUM, Fachgebiet Waldernährung und Wasserhaushalt (2013): Zusammenhang zwischen extrahierbarem Phosphor und Nadel/Blattspiegelwerten an bayerischen BZE-Standorten. Abschlussbericht zum Forschungsprojekt ST 281, Freising, 11 S.
- TURVEY, N.D.; GRANT, B.R. (1990): Copper deficiency in coniferous trees. *Forest Ecology and Management* 37 (1-3), S. 95–122
- VAN DEN BURG, J. (1985): Foliar analysis for determination of tree nutrient status – A compilation of literature data. Rijksinstituut voor onderzoek in de bos- en landschapsbouw „de Dorschkamp“, Wageningen, Niederlande, 615 S.
- VAN DEN BURG, J. (1990): Foliar analysis for determination of tree nutrient status – A compilation of literature data, 2. Literature 1985-1989. Rapport nr. 591, „De Dorschkamp“ Institute for Forestry and Urban Ecology, Wageningen, Niederlande, 220 S.

- WALENTOWSKI, H.; EWALD, J.; FISCHER, A.; KÖLLING, C.; TÜRK, W. (2006): Handbuch der natürlichen Waldgesellschaften Bayerns. 2. Aufl., Vlg. Geobotanica, Freising, 441. S.
- WARING, R.H. (1987): Characteristics of trees predisposed to die. *BioScience* 37 (8), S. 569–573
- WAUER, A.; HARDTKE, A.; RASPE, S. (2013): Mit Bayerns Wäldern geht es aufwärts. LWF aktuell 93, S. 40–43
- WEBER, G.; BAHR, B. (2000): Wachstum und Ernährungszustand junger Eschen (*Fraxinus excelsior* L.) und Bergahorne (*Acer pseudoplatanus* L.) auf Sturmwurfflächen in Bayern in Abhängigkeit vom Standort. *Forstwissenschaftliches Centralblatt* 119, S. 177–192
- WEIGER, H. (1986): Experimentelle Untersuchungen in nordbayerischen Nadelwaldbeständen über den Wasserhaushalt und den Stickstoffeintrag nach Stickstoffdüngungen. *Forstliche Forschungsberichte München*, Nr. 76, 461 S.
- WEIS, W., HUBER, C., GÖTTLEIN, A. (2008): Waldverjüngung und Wasserqualität. LWF aktuell 66, S. 9–12
- WEIS, W.; HERTEL, C.; WAGNER, A.; RASPE, S. (2012): Verbesserung der Wasserhaushaltsmodellierung mit Daten des forstlichen Umweltmonitorings im Projekt FUTMON (LIFE+). Abschlussbericht ST 241, 25 S.
- WÖSTEN, J.H.M.; LILLY, A.; NEMES, A.; LE BAS, C. (1999): Development and use of a database of hydraulic properties of European soils. *Geoderma* 90 (3), S. 169–185
- WOLFF, B.; RIEK, W. (1997): Deutscher Waldbodenbericht 1996. Band 1. Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), Bonn, 144 S.
- ZECH, W. (1968): Kalkhaltige Böden als Nährsubstrat für Koniferen. Diss. Ludwig-Maximilians-Univ. München, 165 S. und Bildteil
- ZECH, W. (1970): Nadelanalytische Untersuchungen über die Kalkchlorose der Waldkiefer (*Pinus silvestris*). *Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde* 125 (1), S. 1–16
- ZIMMERMANN, L.; RASPE, S. (2007): Nasser August verhindert Dürrekatastrophe. WKS Witterungsreport August bis Oktober 2006. LWF aktuell 56, S. 46–47
- ZOLYOMI, B.; BARATH, Z.; FEKETE, G.; JACUCS, P.; KARPATI, I.; KOVACS, M.; MATE, I. (1967): Einreihung von 1400 Arten der ungarischen Flora in ökologische Gruppen nach TWR-Zahlen. *Fragmenta Bot. Mus. Hist. Nat. Hung.* 4, S. 101–142