

## Anhang 3a: Literatur zum Themenkreis „Waldschädigende Luftverunreinigungen“ (Bücher)

- Achermann B., Bobbink R. (eds.) 2003: Empirical Critical Loads for Nitrogen: Expert workshop, Berne, 11-13 November 2002. Workshop Summary. Environmental Documentation 164, Swiss Agency for the Environment, Forests and Landscape, 11-18.
- Aktories K., Förstermann U., Hofmann F., Starke K. (begr. von W. Forth, D. Henschler, W. Rummel) 2006: Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie. Elsevier, Urban und Fischer. ISBN 978-3-437-44490-6, ISBN 3-437-44490-5.
- Arndt U., Nobel W., Schweizer B. 1987: Bioindikatoren. Möglichkeiten, Grenzen und neue Erkenntnisse. E. Ulmer, Stuttgart.
- Barker A.V., Pilbeam D.J. 2007: Handbook of plant nutrition. Boca Raton, Fla. CRC, Taylor & Francis. ISBN 0-8247-5904-4, ISBN 978-0-8247-5904-9.
- Baumbach G. 1994: Luftreinhaltung – Entstehung, Ausbreitung und Wirkung von Luftverunreinigungen – Messtechnik, Emissionsminderung und Vorschriften. 3. Auflage, Springer Berlin.
- Beckel L. (ed.) 1996: Global change. RV-Verlag. ISBN 3-575-11794-2.
- Becker K.H., J. Löbel (Hrsg.) 1985: Atmosphärische Spurenstoffe und ihr physikalisch-chemisches Verhalten. Springer Berlin.
- Begon M.E., Harper J.L., Townsend C.R. 1998: Ökologie. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin.
- Berg J.M., Tymoczko T.L., Stryer L. 2007: Biochemie. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin.
- Bergmann W. 1983: Ernährungsstörungen bei Kulturpflanzen. Gustav Fischer.
- BFW (Bundesforschungs- und Ausbildungszentrum für Wald, Naturgefahren und Landschaft) 2004: Österreichische Waldinventur 2000/2002 – Hauptergebnisse. BFW-Praxisinformation Nr. 3. Wien.
- BFW-Praxisinformation 2004, Heft 5: Waldschädigende Luftverunreinigungen.
- Blum W.E.H., Wenzel W.W. 1989: Bodenschutzkonzeption. Arbeitsgruppe Bodenschutz der Österreichischen Bodenkundlichen Gesellschaft, Wien.
- Blum W., Brandstetter A., Rieder C., Wenzel W. 1995: Bodendauerbeobachtung - Empfehlung für eine einheitliche Vorgangsweise in Österreich. Österr. Bodenkundl. Gesellschaft und Umweltbundesamt, Wien
- Blum W.E.H., Spiegel H., Wenzel W.W. 1996: Bodenzustandsinventur. Konzeption, Durchführung und Bewertung. 2. Auflage. ARGE Bodenzustandsinventur der Österr. Bodenkundl. Gesellschaft. BMLF (Hrsg.) Wien.
- Blum W.E.H., Klaghofer E., Kochl A., Ruckebauer P. 1997: Bodenschutz in Österreich. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft. Wien.
- Bobbink R. et al. 1995: Critical Loads for nitrogen eutrophication of terrestrial and wetland ecosystems based upon changes in vegetation and fauna. In: Grennfelt P. and Thörnelöf E. (1992): Critical Loads for nitrogen. Report from a workshop held at Lökeberg, Sweden, April 1992.
- Bobbink R., Ashmore M., Braun S., Flückiger W., van den Wyngaert I. 2002: Empirical nitrogen critical loads for natural and seminatural ecosystems – 2002 update.
- Bonan, G.B. 2008: Ecological climatology, concepts and applications. Cambridge Univ. Press. ISBN 978-0-521-87221-8, ISBN 978-0-521-69319-6.
- Bosch C., Pfannkuch E., Baum U., Rehfuess K.H. 1983: Über die Erkrankung der Fichte (*Picea abies*) in den Hochlagen des Bayerischen Waldes. Forst. CBl. 102, 167-181.
- Braun H.J. 1980: Bau und Leben der Bäume. Rombach Freiburg.
- Bresinsky A., Körner C., Kadereit J.W., Neuhaus G., Sonnewald U. 2008: Strasburger Lehrbuch der Botanik. 36. Auflage. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin.
- Bruenig E.F., Mayer H. 1980: Waldbauliche Terminologie. IUFRO Gruppe Ökosysteme. Institut für Waldbau, Univ. f. Bodenkultur.
- Bruenig E.F. 1986: Terminologie für Forschung und Lehre. Mitteilungen der Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft Hamburg. Kommissions Buchhandlung Max Wiedebusch, Hamburg.
- Bundesamt und Forschungszentrum für Landwirtschaft (Hrsg.) 1997: Bodenschutz in Österreich. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft.
- Busch K.F. 1989: Ingenieurökologie, Gustav Fischer, ISBN 3-334-00391-4.
- Bytnerowicz A., Arbauch M.J., Alonso R. (eds.) 2003: Ozone air pollution in the Sierra Nevada: Distribution and effects on forests. Elsevier Amsterdam.
- Campbell N.A. 1997 (J. Markl, Hrsg.): Biologie. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin, ISBN 3-8274-0032-5.

- Crutzen P.J. 1999: Global problems of atmospheric chemistry - The story of man's impact on atmospheric ozone. In: Atmospheric Environmental Research - Critical decisions between technological progress and preservation of nature (D. Möller, Hrsg.). Springer Berlin.
- Dässler H.G. 1991: Einfluss von Luftverunreinigungen auf die Vegetation. Georg Fischer Jena.
- De Kok L., Stulen I. (eds.) 1998: Responses of plant metabolism to air pollution and global change. Backhuys Publishers.
- Deponieverordnung (BGBl. Nr. 164/1996): Verordnung des Bundesministers für Umwelt über die Ablagerung von Abfällen.
- Deutscher Bundestag 1992: Climate change - a threat to global development. Economica Bonn.
- W. Doralt (Hrsg.): Kodex des Österreichischen Rechts. Umweltrecht. LexisNexis ARD Orac, Wien. 29. Auflage, Stand 1.7.2007.
- Doeneke D., Koolman J., Fuchs G., Gerok W. 2005: Biochemie und pathologische Biochemie. Georg Thieme Stuttgart, New York.
- Durenkamp M., Posthumus F.S., Stuiver C.E., deKok L.J. 2005: Metabolism of atmospheric sulfur gases in onion. In: Plant responses to air pollution and Global Change (Omasa K., Nouchi I. & de Kok L.J., eds.). 3-11. Springer Berlin.
- Efferth T. 2006: Molekulare Pharmakologie und Toxikologie: Biologische Grundlagen von Arzneimitteln und Giften. Springer Berlin. ISBN 978-3-540-21223-2, ISBN 3-540-21223-X
- Ellenberg H., Mayer R., Schauer mann J. 1986: Ökosystemforschung. Ergebnisse des Solling-Projektes 1966-1986. Eugen Ulmer.
- Ellenberg H. 1986: Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. Ulmer Stuttgart.
- Elling W., Heber U., Polle A., Beese F. 2007: Schädigung von Waldökosystemen. Auswirkungen anthropogener Umweltveränderungen und Schutzmaßnahmen. Elsevier Amsterdam, New York, Tokio.
- Elstner E. 1990: Der Sauerstoff. Wissenschaftsverlag Mannheim, Wien, Zürich.
- Emberson L., Ashmore M., Murray F. 2003: Air pollution impacts on crops and forests – a global assessment. Air Pollution Reviews vol. 4, Imperial College Press.
- Emissionshöchstmengengesetz-Luft (EG-L) sowie Änderung des Ozongesetzes und des Immissionsschutzgesetzes-Luft (EG-L, BGBl. I Nr. 34/2003): Bundesgesetz, mit dem ein Bundesgesetz über nationale Emissionshöchstmengen für bestimmte Luftschadstoffe (Emissionshöchstmengengesetz-Luft, EG-L) erlassen sowie das Ozongesetz und das Immissionsschutzgesetz-Luft geändert werden.
- EN ISO/IEC 17020:2004 Allgemeine Kriterien für den Betrieb verschiedener Typen von Stellen, die Inspektionen durchführen.
- Entscheidung Nr. 1999/296/EG des Rates vom 26. April 1999 zur Änderung der Entscheidung 93/389/EWG über ein System zur Beobachtung der Emissionen von CO<sub>2</sub> und anderen Treibhausgasen in der Gemeinschaft.
- Entscheidung Nr. 280/2004/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über ein System zur Überwachung der Treibhausgasemissionen in der Gemeinschaft und zur Umsetzung des Kyoto-Protokolls.
- Fabian P. 1989: Atmosphäre und Umwelt, 4. Auflage. Springer Berlin.
- Fachverband der Chemischen Industrie Österreichs 1984: Umwelt und Chemie von A-Z. Chemie Österreich.
- FAO 2001: State of the world's forests. The FAO Forestry Department, Rome, Italy.
- FCI (Fonds der Chemischen Industrie, Hrsg.) 1995: Umweltbereich Luft. Oehms Druck GmbH, Frankfurt.
- Fent K. 1998: Ökotoxikologie. Umweltchemie, Toxikologie, Ökologie. Thieme Stuttgart, New York.
- Fiedler H.J., Nebe W., Hoffmann F. 1973: Forstliche Pflanzenernährung und Düngung. Gustav Fischer Stuttgart.
- Field C.B., Raupach M.R. 2004: The global carbon cycle. Scope.
- Flagler R.B. 1998: Recognition of air pollution injury to vegetation. A pictorial atlas. Air and Waste Management Association. ISBN 0-923204-14-8. Pittsburgh, Pennsylvania.
- Foerst K., Sauter U., Neuerburg W. 1987: Bericht zur Ernährungssituation der Wälder in Bayern und über die Anlage von Walddüngungsversuchen. Forstliche Forschungsberichte München 79.
- Forstliche Bundesversuchsanstalt 1992: Österreichische Waldbodenzustandsinventur. Mitteilungen der Forstlichen Bundesversuchsanstalt, Bd. 168/1 und 168/2.
- Franz H. (Schriftführer) 1989: Die Bedrohung der Wälder: Schäden –Folgerscheinungen – Gegenmaßnahmen, Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften ISBN 3-7001-1673X.
- Garber K. 1967: Luftverunreinigungen und ihre Wirkungen. Borntraeger, Berlin.
- Gaspelverordnung (BGBl. Nr. 793/1992): Verordnung des Bundesministers für wirtschaftliche Angelegenheiten über die Ausstattung von Tankstellen mit Gaspeldelleitungen.
- Geburek T., Müller F., Schultze U. 1994: Klimaänderung in Österreich. Herausforderung an Forstgenetik und Waldbau. BFW-Berichte 81. Wien.
- Georgii H.W. 1986: Atmospheric pollutants in forest areas. D. Reidel Publishing Company.

- Gisi U. 1997: Bodenökologie. Thieme Stuttgart.
- Glatzel G. 1987: Möglichkeiten und Grenzen der Sanierung immissionsgeschädigter Waldökosysteme, Österreichische Gesellschaft für Waldökosystemforschung und experimentelle Baumborschung Wien ISBN 3-900491-023.
- Grabherr G., Koch G., Kirchmeier H., Reiter K 1998: Hemerobie österreichischer Waldökosysteme. Österreichische Akademie der Wissenschaften, Veröffentlichungen des Österreichischen MaB-Programmes, Band 17. Universitätsverlag Wagner, Innsbruck.
- Grädel T.E., Crutzen P.J. 1994: Chemie der Atmosphäre. Spektrum, Akademischer Heidelberg, Berlin.
- Grünhage G.L., Krause K.H.M., Köllner B., Weigel H.J., Jäger H.J. Guderian R. 2000: A new flux orientated concept to derive Critical Levels for ozone to protect vegetation. Environmental Pollution 111, 355-362.
- Guderian R. 1977: Air pollution. Ecological Studies 22. Springer Berlin.
- Guderian R. 1985: Air pollution by photochemical oxidants. Ecological Studies, Springer Berlin.
- Guderian R. (Hrsg.) 2000: Terrestrische Ökosysteme. Band 2A. Springer Berlin.
- Guderian R. (Hrsg.) 2001: Terrestrische Ökosysteme. Band 2B. Springer Berlin.
- Haensch G., Haberkamp G. 1976: Wörterbuch der Biologie. BLV Verlagsgesellschaft München - Wien - Zürich.
- Hanisch B., Kilz E. 1990: Waldschäden erkennen. Eugen Ulmer Stuttgart.
- Hartmann G., F. Nienhaus, H. Butin 1988: Farbatlas Waldschäden. Eugen Ulmer Stuttgart.
- Hatzfeld H. 1983: Schadstoffbelastung des Waldes – Forstliche Konsequenzen. Paul Parey Hamburg und Berlin.
- Hauhs M. 1985: Wasser- und Stoffhaushalt im Einzugsgebiet der Langen Bramke (Harz). Berichte des Forschungszentrums Waldökosystem/Waldsterben der Universität Göttingen 17.
- Heintz A., Reinhardt G.A. 1996: Chemie und Umwelt. Vieweg Lehrbuch Umweltwissenschaften.
- Heldt H.W., Piechulla B. 2008: Pflanzenbiochemie. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin.
- Herman F., Smidt S. 1994: Results from the fields of integrated monitoring, bioindicators and indicator values for the characterization of the physiological condition of trees. Phytion (Horn, Austria) 34 (3), 169-192.
- Heseltine M., Lovelock J., Prance G., Mason J., Tickell G., Southwood R., Philipson J., Woods J. 1992: Monitoring the environment (ed. B. Cartledge). Oxford University Press.
- HFKW-FKW-SF6-Verordnung (BGBl. II Nr. 447/2002): Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über Verbote und Beschränkungen teilfluorierter und vollfluorierter Kohlenwasserstoffe sowie von Schwefelhexafluorid.
- Hippeli S. und Elstner E.F. 1996: Mechanisms of oxygen activation during plant stress: biochemical effects of air pollutants. J. Plant Physiol. 148, 249-257.
- HKW-Anlagen-Verordnung (HAV, BGBl. II Nr. 411/2005): Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über die Begrenzung der Emissionen bei der Verwendung halogenierter organischer Lösungsmittel in gewerblichen Be-triebsanlagen. Novelle der CKW-Anlagen-Verordnung 1994 (BGBl.Nr. 865/1994).
- Hock B., Elstner E.F. 1995: Pflanzentoxikologie. BI Wissenschaftsverlag, Bibliographisches Institut Mannheim - Wien - Zürich.
- Hollemann A.F., Wiberg E. 1985: Lehrbuch der anorganischen Chemie. Walter de Gruyter Berlin, New York.
- Hoque E. 1990: Biochemie und Physiologie erkrankter Fichten. Ecomed Verlagsgesellschaft Landsberg.
- Houghton J.T. et al. 1990 (in Krupa S.V. 1997): Air Pollution, people and plants. APS Press St. Paul, Minnesota, USA.
- Hüttl R.E. 1985: „Neuartige“ Waldschäden und Nährelementversorgung von Fichtenbeständen (Picea abies) in Südwestdeutschland. Freiburger Bodenkundl. Abh. 16, 195 S.
- Hyvönen et al. 2007 : The likely impact of elevated [CO<sub>2</sub>]. New Phytologist 173, 463ff.
- Innes J.L. 1993: Forest health: Ist assessment and status. CAB International, Wallingford, Oxon, UK.
- Innes J.L., Haron A.H. 2000: Air pollution and the forests of developing and rapidly industrializing regions - Report no. 4 of the IUFRO Task Force on Environmental Change. CABI Publishing in Association with IUFRO.
- Innes J.L., Skelly J.M., Schaub M. 2001: Ozone and broadleaved species. Haupt Bern, Stuttgart.
- IPCC 2000: Special report on emission scenarios. University Press, Cambridge.
- IPCC 2007: Fourth Assesment Report. <http://www.forestry.gov.uk/climatechange>
- ISO 7504 Gas Analysis - Vocabulary.
- Jäger E.J., Neumann S., Ohmann E. 2003: Botanik. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin.
- Karlson P., Doenecke D., Koolman J. 1994: Kurzes Lehrbuch der Biochemie, 14. Auflage. Georg Thieme Stuttgart, New York.
- Karnosky D.F., K.E. Percy, A.H. Chappelka, C. Simpson, J. Pikkarainen (eds.) 2003: Air pollution, global change and forests in the new millenium Developments in Environmental Science 3 (S.V. Krupa, ed.), 447-459. Elsevier.

- Kindl H. 1994: Biochemie der Pflanzen, 4. Auflage. Springer Berlin.
- Klötzli F.A. 1989: Ökosysteme – Aufbau, Funktionen, Störungen. Fischer Stuttgart.
- Klumpp A., Ansel W., Klumpp G. 2004: Urban air pollution, bioindication and environmental awareness. Cuvillier Göttingen.
- Korte F. 1992: Lehrbuch der ökologischen Chemie. Thieme Stuttgart, New York.
- Kraftstoffbehälterverordnung (BGBl. Nr. 558/1991): Verordnung des Bundesministers für wirtschaftliche Angelegenheiten über die Ausstattung gewerblicher Betriebsanlagen mit Gaspendelleitungen für ortsfeste Kraftstoffbehälter.
- Kraftstoffverordnung (BGBl. II Nr. 418/1999): Verordnung des Bundesministers für Umwelt, Jugend und Familie über die Festlegung der Qualität von Kraftstoffen.
- Kromp-Kolb H., Formayer H. 2005: Schwarzbuch Klimawandel. Ecowin.
- Krupa S.V. 1997: Air pollution, people and plants. APS Press Minnesota, U.S.A.
- Krupa S.V. 2003: Effects of atmospheric ammonia (NH<sub>3</sub>) on terrestrial vegetation - a review. Environmental Pollution 124, 179-221. Elsevier Amsterdam, New York, Tokio.
- Kuntze H., Roeschmann G., Schwerdtfeger G. 1994: Bodenkunde. 5. Aufl. UTB Eugen Ulmer Stuttgart.
- Kuttler W. 1995: Handbuch der Ökologie. Analytica Verlagsgesellschaft, Berlin.
- Lahmann E. 1990: Luftverunreinigung - Luftreinhaltung. Paul Parey Berlin, Hamburg.
- Lahmann E. 1997: Determination and evaluation of ambient air quality - Manual of ambient air quality monitoring in Germany. Umweltbundesamt, Forschungsbericht 104 02 357, UBA-FB 97-055/e. Berlin.
- Larcher W. 2001: Ökophysiologie der Pflanzen. 6. Auflage. Eugen Ulmer Stuttgart.
- Larcher W. 2003: Physiological plant ecology. Ecophysiology and stress physiology of functional groups, 4<sup>th</sup> Edition. Springer Berlin.
- Legge A., Krupa S. 1990: Acidic deposition. Sulfur and nitrogen oxides. Lewis Publishers Michigan U.S.
- Lesch K.H., Cerveny M., Leitner A., Berger B. 1990: Treibhauseffekt. Umweltbundesamt, Monographien Bd. 23. Wien.
- Libbert E. 1987: Lehrbuch der Pflanzenphysiologie. Gustav Fischer Stuttgart - New York.
- Lichtenthaler H.K. (ed.) 1996: Vegetation stress. Based on the International Symposium on Vegetation Stress Munich-Neuherberg, June 19-21, 1995.
- Lösungsmittelverordnung (LMV, BGBl. Nr. 398/2005): Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen durch Beschränkungen des Inverkehrsetzens und der Verwendung organischer Lösungsmittel in bestimmten Farben und Lacken; Umsetzung der Richtlinie 2004/42/EG; Novelle der LMV 1995 (BGBl. Nr. 872/1995) bzw. LMV 1991 (BGBl. Nr. 492/1991).
- Luftreinhaltengesetz für Kesselanlagen (BGBl. Nr. 380/1988): Bundesgesetz vom 23. Juni 1988 zur Begrenzung der von Dampfkesselanlagen ausgehenden Luftverunreinigungen.
- Lüttge U., Kluge M., Bauer G. 1988: Botanik. Ein grundlegendes Lehrbuch. VCH Verlagsgesellschaft Weinheim.
- Lyr H., Fiedler H.J., Tranquillini W. 1992: Physiologie und Ökologie der Gehölze. Gustav Fischer Jena.
- Mann M.E., Kump L.R. 2008: Dire predictions Understanding Global Warming. The illustrated guide to the findings of the IPCC. Dorling Kindersley Ltd., ISBN 978-0-7566-3995-2.
- Manning W.J. (ed.) 1998: Nitrogen, the Confer-N-s. First International Nitrogen Conference 1998. Environmental Pollution 192, Supplement Number 1. Elsevier Amsterdam, New York, Tokio.
- Markert B.A., Breure A.M., Zechmeister H.G. 2003: Bioindicators and Biomonitors. Principles, concepts and applications. Elsevier Amsterdam.
- Mayer H. 1977: Waldbau. Gustav Fischer Stuttgart, New York.
- Merian E. (ed.) 1991: Metals and their compounds in the environment. VCH Weinheim, N.Y., Basel, Cambridge.
- Michaelis W. 1997: Air pollution. Springer Berlin.
- Mitchell A. 1974: Die Wald- und Parkbäume Europas. Parey Berlin, Hamburg.
- Mitscherlich G. 1970: Wald, Wachstum und Umwelt, Bd.1. J.D. Sauerländer's Frankfurt/Main.
- Möller D. 2003: Luft. De Gruyter Berlin, New York.
- Müller M., Fuentes U., Kohl H. 2007: Der UN-Weltklimareport. Kiepenheuer und Witsch. Köln.
- Nagel H.D., Gregor H.D. 1998: Ökologische Belastungsgrenzen – Critical Loads und Levels. Springer Berlin.
- Nentwig W., Bacher S., Beierkühnlein C., Brandl R., Grabherr G. 2004: Ökologie. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin, Gustav Fischer.
- Nießlein E., Voss G. 1985: Was wir über das Waldsterben wissen, Köln: Deutscher Insitutsverlag ISBN 3-602-14158-6.
- Nultsch W. 2001: Allgemeine Botanik. 11. Auflage. Thieme Stuttgart, New York.

- Odum E.P. 1999: Ökologie. Thieme Stuttgart, New York.
- Oehlmann J., Markert B. 1999: Ökotoxikologie. Ecomed Verlagsgesellschaft Landsberg.
- Olivier J.G.J., Bouwman A.F., van der Hoek K.W., Berdowsky J.J.M. 1998: Global air emission inventories for anthropogenic sources of NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub> and N<sub>2</sub>O in 1990. *Environmental Pollution* 102, S1, 135-148.
- Omasa K., Nouchi I., de Kok L.J. 2005: Plant responses to air pollution and global change. Springer Berlin.
- Österreichische Akademie der Wissenschaften, Kommission Reinhaltung der Luft 1975: Luftqualitätskriterien SO<sub>2</sub>. BM f. Gesundheit und Umweltschutz, Wien.
- Österreichische Akademie der Wissenschaften, Kommission Reinhaltung der Luft 1987: Luftqualitätskriterien NO<sub>2</sub>. BM f. Umwelt, Jugend und Familie, Wien.
- Österreichische Akademie der Wissenschaften, Kommission Reinhaltung der Luft 1989: Luftqualitätskriterien Ozon. BM f. Umwelt, Jugend und Familie, Wien.
- Österreichische Akademie der Wissenschaften, Kommission Reinhaltung der Luft 1992: Bestandsaufnahme Anthropogene Klimaänderungen: Mögliche Auswirkungen auf Österreich - Mögliche Maßnahmen in Österreich. BM für Wissenschaft und Forschung / MB für Umwelt, Jugend und Familie. Wien.
- Österreichische Akademie der Wissenschaften, Kommission Reinhaltung der Luft 1996: : Luftqualitätskriterien VOC. BM f. Umwelt, Jugend und Familie, Wien.
- Österreichischer Forstverein 1994: Gesundenuntersuchung für den Wald. Anleitung zur Probenahme und Interpretation. Zentrum für Umwelt- und Naturschutz, Universität für Bodenkultur Wien.
- Österreichischer Forstverein 1996: Klimaänderung. Mögliche Einflüsse auf den Wald und waldbauliche Anpassungsstrategien. Zentrum für Umweltschutz, Universität für Bodenkultur, Wien.
- Otto H.J. 1994: Waldökologie. UTB Wissenschaftsverlag E. Ulmer Stuttgart.
- Ozongesetz (BGBl. Nr. 210/1992): Bundesgesetz über Maßnahmen zur Abwehr der Ozonbelastung und die Information der Bevölkerung über hohe Ozonbelastungen, mit dem das Smogalarmgesetz, BGBl. Nr. 38/1989, geändert wird.
- Puxbaum H. 1993: Luftchemie. Schriftenreihe „Moderne Analytische Chemie“, Band 5. Technische Universität Wien, Institut für Analytische Chemie.
- Purves W. et al. 2006 : Biologie. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin.
- Rafson H.J. 1998: Air pollution control engineering, Mc Graw Hill Handbooks- University of Utha ISBN 0070525234.
- Raven P.H., Evert R.F., Eichhorn S.E. 2000: Biologie der Pflanzen, 3. Auflage. De Gruyter Berlin, New York.
- Reemstma J.B. 1988: Ernährungsverhältnisse der Fichte im niedersächsischen Küstenraum. Tagung der Sektion Waldernährung im DVFF, Wingst, 27.-28. Sept. 1988.
- Rehfuess K.E., Rodenkirchen H. 1984: Über die Nadelröteerkrankung der Fichte (*Picea abies*) in Süddeutschland. *Forstwiss. Cbl.* 103, 248-262.
- Rehfuess K.E. 1985: Vielfältige Formen der Fichtenerkrankung in Süddeutschland. In: Niesslein E., Voss G.: Was wir über das Waldsterben wissen, 124-130.
- Reichl F.X. 1997: Taschenatlas der Toxikologie. Thieme Stuttgart, New York.
- [Reineke W., Schlömann M. 2007: Umweltmikrobiologie. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin.](#)
- Richter G. 1997: Stoffwechselphysiologie der Pflanzen. Georg Thieme Stuttgart, New York.
- Richtlinie 2001/81/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2001 über nationale Emissionshöchstgrenzen für bestimmte Luftschadstoffe (NEC-RL).
- Richtlinie 98/70/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 1998 über die Qualität von Otto- und Dieselmotoren und zur Änderung der Richtlinie 93/12/EWG des Rates (98/70/EG).
- Römpf-sches Chemielexikon (O.A. Neumüller) 1988: 8. Auflage. Franckh Stuttgart.
- Sachs 1997: Angewandte Statistik. Springer Berlin.
- Sandermann H., Wellburn A.R., Heath R.L. (eds.) 1997: Forest decline and ozone. *Ecological Studies* 127. Springer Berlin.
- Scheffer R., Schachtschabel P. 1998: Lehrbuch der Bodenkunde. Ferdinand Enke Stuttgart, ISBN 3-432-84774-2.
- Schlee D. 1992: Ökologische Biochemie. Gustav Fischer Jena, Stuttgart, New York.
- Schlegel H.G. 1992: Allgemeine Mikrobiologie. 7. Auflage. Thieme, Stuttgart, New York.
- Schlegel H.G. 1992: Allgemeine Mikrobiologie. Thieme Stuttgart, New York.
- Schlesinger W.H. 1997: Biogeochemistry. Academic Press, San Diego.
- Schmidt R. 1994: Die Bedeutung der Wälder und der Waldwirtschaft für die globale Klimapolitik. In: Waldökosysteme im globalen Klimawandel. Hintergründe und Handlungsbedarf, 19-40. *Economica* Bonn.

- Schopfer P., Brennicke A. 2006: Pflanzenphysiologie. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin; Elsevier Amsterdam, New York, Tokio.
- Schröder D., Blum W. 1992: Bodenkunde in Stichworten. Ferdinand Hirt Berlin Stuttgart.
- Schubert R. 1991: Bioindikation in terrestrischen Ökosystemen. Gustav Fischer Jena.
- Schulze E.D. (ed.) 2000: Carbon and nitrogen cycling in European forest ecosystems. Ecological Studies 142. Springer Berlin.
- Schulze E.D., Beck E., Müller-Hohenstein K. 2002: Pflanzenökologie. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin.
- Schulze E.D. 2006: Biological control of the terrestrial carbon sink. Biogeosciences 3, 147-166.
- Schütt P. 1988: Der Wald stirbt an Stress. Ullstein Sachbuch Frankfurt/M. Wien ISBN 3-548-34471-2.
- Schütt P., Koch W., Blaschke H., Lang K.J., Schuck H.J., Summerer H. 1983: So stirbt der Wald. Schadbilder und Krankheitsverlauf. BLV Verlagsgesellschaft München, Wien, Zürich.
- Schwedt G. 1996: Taschenatlas der Analytik. Thieme Stuttgart, New York.
- Schweizerische Luftreinhalteverordnung 1985.
- Smeets W., van Pul A., Ecrens H., Sluyter R., Pearce D.W., Howarth A., Visschedijk A., Pulles M.P.J., de Hollander G. 2000: Technical Report on chemicals, particulate matter, human health, air quality and noise. RIVM Report 48, 150 50 15. Bilthoven/NL.
- Smidt S. 1996: Gefährdung von Waldökosystemen durch flüchtige organische Verbindungen Z. Pfl. Krankh. Pfl.schutz. 101 (4), 423-445.
- Smidt S. 2004: Waldschädigende Luftverunreinigungen. Eigenschaften, Nachweis, Monitoring, Waldschadensforschung, Immissionsschutz. BFW-Dokumentation 2 und <http://bfw.ac.at/db/bfwcms.web?dok=5674>.
- Smidt S., Bolhar-Nordenkampf H.R., Herman F. 2007: Das Ozonrisiko für österreichische Fichtenwälder. Centralblatt f.d. gesamte Forstwesen, 124, 1-34.
- Smidt 2008: Wirkungen atmosphärischer Spurenstoffe auf Pflanzen unter besonderer Berücksichtigung von Waldbäumen. BFW-Dokumentation 8/2008.
- Spiecker H. 1996: Growth Trends in European Forests, Springer Berlin, ISBN 3-540-61460-5.
- Taiz L., Zeiger E. 2007: Plant Physiology. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin.
- Technik-Wörterbuch Chemie und chemische Technik, VEB Verlag Technik Berlin (3. Auflage 1989).
- Treshow M. 1984: Air pollution and life. John Wiley and Sons, Chichester, New York, Brisbane.
- Umweltbundesamt 2007: Emissionstrends 1990 - 2005. REP-0101. Umweltbundesamt, Wien.
- Umweltbundesamt 1998: Umweltsituation in Österreich, Fünfter Umweltkontrollbericht ISBN 3-85457-477-0. Wien.
- UN-ECE 1994: Critical Levels for ozone. A UN-ECE Workshop Report (Führer J. und Achermann B., eds.). Schriftenreihe der FAC Liebfeld, 16.
- USDA Forest Service, Pennsylvania University 1987: Diagnosing injury to eastern forest trees.
- Van der Eerden L.J.M., Dueck T.A., Berdowski J.J.M., Greven H., Van Dobben H.F. 1991: Influence of NH<sub>3</sub> and NH<sub>4</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> on heathland vegetation. Acta Bot. Neerl. 40, 281-297.
- Van Haut H., Stratmann H. 1970: Farbtafelatlas über Schwefeldioxid-Wirkungen an Pflanzen. W. Giradet Essen.
- Verband Weihenstephaner Forstingenieure (Hrsg.) 1994: Waldökosysteme im globalen Klimawandel. Economica Bonn.
- Verein Deutscher Ingenieure (Hrsg.) 1999: Verzeichnis der gültigen VDI-Richtlinien und Handbücher. Vertrieb Beuth. Düsseldorf.
- Verordnung über die getrennte Sammlung biogener Abfälle (BGBl. Nr. 68/1992).
- VOC-Anlagen-Verordnung (VAV, BGBl. II 301/2002): Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit zur Umsetzung der Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung der Emissionen bei der Verwendung organischer Lösungsmittel in gewerblichen Betriebsanlagen. Novelle der Lackieranlagen-Verordnung (BGBl. Nr. 873/1995). BGBl. II Nr. 301/2002 zuletzt geändert durch BGBl. II Nr. 42/2005.
- Weiler E.W., Nover L. 2008: Allgemeine und molekulare Botanik (begr. von Wilhelm Nultsch). Thieme Stuttgart, New York. ISBN 978-3-13-147661-6; ISBN 3-13-147661-3.
- Wellburn A. 1988: Air pollution and acid rain. The biological impact. Longman Singapore Publishers Ltd. New York.
- Wieser G., Tausz M. (eds.) 2005: Proceedings on the Workshop „Critical Levels of ozone: Further applying and developing the flux-based concept“. 15-19 November 2005, Obergurgl, Tyrol, Austria. BFW, Wien.
- Wild A., Schmitt V., Eis U., Strobel P., Wilksch W. & Wohlfahrt S. 1996: Okulare und biochemische Schadensdiagnose bei Fichten und Weißtannen. PEF-Projekt „Europäisches Forschungszentrum für Maßnahmen zur Luftreinhaltung“, FZKA-PEF 149. Forschungszentrum Karlsruhe.

World Health Organization 2000. Air Quality Guidelines for Europe. Second Edition. WHO regional Publications, European Series, No. 91.

Zech W., Popp E. 1983: Magnesiummangel, einer der Gründe für das Fichten- und Tannensterben in NO-Bayern. Forstwiss. CBl. 102, 50-55.

Zöttl H.W., Hüttl R.F. 1985: Schadsymptome und Ernährungszustand von Fichtenbeständen im südwestdeutschen Alpenvorland. AFZ 40, 197-199.

Zöttl H.W., Mies E. 1983: Die Fichtenerkrankung in den Hochlagen des Südschwarzwaldes. Allg. Forst- und Jagdztg. 154, 110-114.

## Lexika

Flindt R. 2000: Biologie in Zahlen. 5. Auflage. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin.

Herder Lexikon der Biologie 1984 (8 Bände). Herder Freiburg, Basel, Wien.

Humboldt Umweltlexikon 1990: Humboldt Taschenbuchverlag München.

Lexikon der Biologie 2000: Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin.

Meyer's Kleines Lexikon Meteorologie 1987. Meyer's Lexikonverlag.

Purves W.K., Sadava D., Orians G.H., Markl J., (Hrsg.) 2007: Biologie. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin.

Römpp Lexikon (Hulpke H., Koch H.A., Wagner R., Hrsg.) 1993: Lexikon Umwelt. Thieme Stuttgart, New York.

Schütt P., Schuck H.J., Stimm B. (Hrsg.) 1993: Lexikon der Forstbotanik. Ecomed Verlagsgesellschaft Landsberg.

Smidt S. 2004: Online Lexikon „Waldschädigende Luftverunreinigungen“ <http://bfw.ac.at/rz/wlv.lexikon>

Wagenitz G. 2003: Wörterbuch der Botanik. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin.

## Anhang 3b:

# Literaturverzeichnis - Auszug aus dem Achten Umweltkontrollbericht des Umweltbundesamtes Wien (2007; Luft, Boden, Klimaschutz)

### Luft

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2002): Die Österreichische Strategie zur Nachhaltigen Entwicklung. Eine Initiative der Bundesregierung. Wien. <http://www.nachhaltigkeit.at>

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2004): Auf dem Weg zu einem Nachhaltigen Österreich. Indikatoren-Bericht 2004. Wien. [http://www.nachhaltigkeit.at/strategie.php3?lang=de&p=strat\\_indikatoren.php3](http://www.nachhaltigkeit.at/strategie.php3?lang=de&p=strat_indikatoren.php3)

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2006a): Information on Air Emissions Projections for Austria, Information according to Art. 8 (1) of Directive 2001/81/EG. Dez. 2006.

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2006b): Auf dem Weg zu einem Nachhaltigen Österreich. Indikatoren-Bericht 2006. Wien. [http://www.nachhaltigkeit.at/strategie.php3?lang=de&p=strat\\_indikatoren.php3](http://www.nachhaltigkeit.at/strategie.php3?lang=de&p=strat_indikatoren.php3)

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2006c): Monitoring Nachhaltiger Entwicklung in Österreich. Indikatoren für Nachhaltige Entwicklung. Wien. <http://www.umwelt.net.at/filemanager/download/18346/>

EEA – European Environmental Agency (2006): Air quality and ancillary benefits of climate change policies. European Environmental Agency Technical Report 4/2006. Kopenhagen.

EK – Europäische Kommission (2005a). Impact Assessment of the Thematic Strategy and the CAFE Directive. (SEC(2005)133). Brüssel. [http://europa.eu.int/comm/environment/air/cafe/pdf/ia\\_report\\_en050921\\_final.pdf](http://europa.eu.int/comm/environment/air/cafe/pdf/ia_report_en050921_final.pdf)

EK – Europäische Kommission (2005b): Mitteilung der Kommission an den Rat und das Europäische Parlament vom 21. September 2005. Thematische Strategie zur Luftreinhaltung. KOM(2005)446. Brüssel.

EUROPÄISCHES PARLAMENT UND RAT (2002): Sechstes Umweltaktionsprogramm – Beschluss Nr. 1600/2002/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Juli 2002 über das sechste Umweltaktionsprogramm der Europäischen Gemeinschaft. Brüssel.

IIASA – International Institute for Applied Systems Analysis (2006): NEC Scenario Analysis Report Nr. 1. [http://www.iiasa.ac.at/rains/CAFE\\_files/NEC-BL-p2v1.pdf](http://www.iiasa.ac.at/rains/CAFE_files/NEC-BL-p2v1.pdf)

UMWELTBUNDESAMT (2004): Umweltsituation in Österreich. Siebenter Umweltkontrollbericht. Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2006a): Spangl, W.; Nagl, C. & Schneider, J.: Jahresbericht der Luftgütemessungen in Österreich 2005. Report, Bd. REP-0065. Umweltbundesamt, Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2006b): Spangl, W.; Nagl, C. & Schneider, J.: Herkunftsanalyse der PM10-Belastung in Österreich. Ferntransport und regionale Beiträge. Report, Bd. REP-0034. Umweltbundesamt, Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2006c): Storch, A. & Ritter, M.: Austria's national air emission projections for 2010. Submission under directive 2001/81/EC (NEC directive). Wien. Report, Bd. REP-0057. Umweltbundesamt, Wien. (unveröffentlicht).

UMWELTBUNDESAMT (2006d): Nagl, C.; Moosmann, L. & Schneider, J.: Assessment of Plans and Programmes reported under 1996/62/EC – Final Report. Service contract to the European Commission DG Environment. DG Environment Contract No. 070402/2005/421167/MAR/C1.

UMWELTBUNDESAMT (2006e): Schneider, J.; Spangl, W. & Placer, K.: Abschätzung der Gesundheitsauswirkungen von Schwebstaub in Österreich. Report, Bd. REP-0020. Umweltbundesamt, Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2007): Anderl, M.; Kampel, E.; Köther, T.; Muik, B.; Schodl, B.; Poupa, S. & Wieser, M.: Austria's Informative Inventory Report (IIR) 2007. Submission under the UN-ECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution. Report, Bd. REP-0082. Umweltbundesamt, Wien.

WHO – World Health Organization (2005): Air quality guidelines global update 2005. WHO Regional Publications EUR/07/5046029. WHO Regional Office for Europe, Copenhagen.

WHO – World Health Organization (2006): Health risks of particulate matter from long range trans-boundary air pollution Joint WHO/Convention Task Force on the Health effects of air pollution. European Center of Environment and Health, Bonn. <http://www.euro.who.int/document/e88189.pdf>

### Rechtsnormen und Leitlinien – Luft

Emissionshöchstmengengesetz Luft (EG-L; BGBl. I Nr. 34/2003): Bundesgesetz, mit dem ein Bundesgesetz über nationale Emissionshöchstmengen für bestimmte Luftschadstoffe erlassen sowie das Ozongesetz und das Immissionsschutzgesetz-Luft geändert werden.

Emissionshöchstmengenrichtlinie (NEC-RL; RL 2001/81/EG): Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2001 über nationale Emissionshöchstmengen für bestimmte Luftschadstoffe. ABl. Nr. L 309/22.793/1992.

Emissionsschutzgesetz für Kesselanlagen (EG-K; BGBl. I Nr. 150/2004): Bundesgesetz, mit dem ein Bundesgesetz über die integrierte Vermeidung und Verminderung von Emissionen aus Dampfkesselanlagen erlassen wird.

Gaspindelverordnung (BGBl. Nr. 793/1992 i.d.g.F.): Verordnung des Bundesministers für wirtschaftliche Angelegenheiten über die Ausstattung von Tankstellen mit Gaspendelleitungen.

Großfeuerungsanlagenrichtlinie (RL 2001/80/EG): Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2001 zur Begrenzung von Schadstoffemissionen von Großfeuerungsanlagen in der Luft. ABl. Nr. L 309.

Immissionsgrenzwerte und Immissionszielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001): Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über Immissionsgrenzwerte und Immissionszielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation.

Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.): Bundesgesetz zum Schutz vor Immissionen durch Luftschadstoffe, mit dem die Gewerbeordnung 1994, das Luftreinhaltegesetz für Kesselanlagen, das Berggesetz 1975, das Abfallwirtschaftsgesetz und das Ozongesetz geändert werden.

Kraftstoffbehälterverordnung (BGBl. Nr. 558/1991 i.d.g.F.): Verordnung des Bundesministers für wirtschaftliche Angelegenheiten über die Ausstattung gewerblicher Betriebsanlagen mit Gaspendelleitungen für ortsfeste Kraftstoffbehälter.

Kraftstoffverordnung (BGBl. II Nr. 418/1999 i.d.g.F.): Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über die Festlegung der Qualität von Kraftstoffen.

Luftqualitäts-Rahmenrichtlinie (RL 96/62/EG): Richtlinie des Rates vom 27. September 1996 über die Beurteilung und die Kontrolle der Luftqualität. ABl. Nr. L 296.

Luftreinhaltegesetz für Kesselanlagen (LRG-K; BGBl. Nr. 380/1988 i.d.g.F.): Bundesgesetz vom 23. Juni 1988 zur Begrenzung der von Dampfkesselanlagen ausgehenden Luftverunreinigungen.

Ozongesetz (BGBl. Nr. 210/1992 i.d.g.F.): Bundesgesetz über Maßnahmen zur Abwehr der Ozonbelastung und die Information der Bevölkerung über hohe Ozonbelastungen, mit dem das Smogalarmgesetz (BGBl. Nr. 38/1989) geändert wird.

Ozonrichtlinie (RL 2002/3/EG): Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Februar 2002 über den Ozongehalt der Luft. ABl. Nr. L 67/14.

RL 1999/30/EG: Richtlinie des Rates vom 22. April 1999 über Grenzwerte für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid und Stickstoffoxide, Partikel und Blei in der Luft. ABl. Nr. L 163/41. RL 98/70/EG.

Richtlinie DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTES UND DES RATES vom 13. Oktober 1998 über die Qualität von Otto- und Dieselmotoren und zur Änderung der Richtlinie 93/12/EWG des Rates (98/70/EG). ABl. Nr. L 284/1.

## **Boden**

AG BODENINDIKATOREN (2007): Konzept für ein nationales Set von Bodenindikatoren. Mitt. d. Österr. Bodenkundl. Ges., Heft 75. Wien. (in Vorbereitung).

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2002): Die Österreichische Strategie zur Nachhaltigen Entwicklung. Eine Initiative der Bundesregierung. Wien. <http://www.nachhaltigkeit.at>

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2004): Auf dem Weg zu einem Nachhaltigen Österreich. Indikatoren-Bericht 2004. Wien. [http://www.nachhaltigkeit.at/strategie.php3?lang=de&p=strat\\_indikatoren.php3](http://www.nachhaltigkeit.at/strategie.php3?lang=de&p=strat_indikatoren.php3)

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2005): Evaluierungsbericht 2005 – Update-Evaluierung des Österreichischen Programms für die Entwicklung des ländlichen Raums. Wien.

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2006a): Bundes-Abfallwirtschaftsplan Wien. <http://www.bundesabfallwirtschaftsplan.at>

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2006b): Richtlinien für die sachgerechte Düngung. Anleitung zur Interpretation von Bodenuntersuchungsergebnissen in der Landwirtschaft. 6. Auflage.

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2006c): 47. Grüner Bericht. Bericht über die Lage der Österreichischen Landwirtschaft 2006. Wien.

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2006d): Auf dem Weg zu einem Nachhaltigen Österreich. Indikatoren-Bericht 2006. Wien. [http://www.nachhaltigkeit.at/strategie.php3?lang=de&p=strat\\_indikatoren.php3](http://www.nachhaltigkeit.at/strategie.php3?lang=de&p=strat_indikatoren.php3)

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2006e): Monitoring Nachhaltiger Entwicklung in Österreich. Indikatoren für Nachhaltige Entwicklung. Wien. <http://www.umwelt.net.at/filemanager/download/18346/>

BUNDESAMT FÜR LANDWIRTSCHAFT (2006): Agrarbericht 2005. Bedeutung und Lage der Landwirtschaft. Bern.

EIKMANN, T. & KLOKE, A. (1993): Nutzungs- und schutzgutbezogene Orientierungswerte für (Schad-)stoffe in Böden. Eikmann-Kloke-Werte. In: Rosenkranz, D.; Einsele, G. & Harreß, H.M. (Hg): Bodenschutz. Loseblattsammlung, 3590. Schmidt Berlin.

EK – Europäische Kommission (2006): Mitteilung der Kommission an den Rat, das Europäische Parlament, den Europäischen Wirtschafts- und Sozialausschuss und den Ausschuss der Regionen. Thematische Strategie für Bodenschutz. KOM(2006)231 endg. Brüssel.

EUROPÄISCHES PARLAMENT UND RAT (2002): Sechstes Umweltaktionsprogramm – Beschluss Nr. 1600/2002/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Juli 2002 über das sechste Umweltaktionsprogramm der Europäischen Gemeinschaft. Brüssel.

GRASSL, H. (1997): Brisante Mischung – Böden und globaler Wandel. In: Kümmerer, K.; Schneider, M. & Held, M. (Hg.): Bodenlos – Zum nachhaltigen Umgang mit Böden. Politische Ökologie 15, Sonderheft 10. Ökom., München. S. 12–16.

MARQUARDT, H. & SCHÄFER, S.G. (2004): Lehrbuch der Toxikologie. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart. ÖWAV – Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband (2002): Fachliche Grundlagen zur wasserrechtlichen Stickstoffbewertung der Kompostdüngung. Wien.

STRAUSS, P. & KLAGHOFER, E. (2006): Status of soil erosion in Austria. In: Boardman, J.; Poesen, J. & Wiley, J. (Eds.): Soil Erosion in Europe. London, New York. pp. 205–212.

UMWELTBUNDESAMT (1998): Weiss, P.: Persistente organische Schadstoffe in Hintergrund-Waldgebieten Österreichs. Monographien, Bd. M-0097. Umweltbundesamt, Wien. Achter Umweltkontrollbericht – Literaturverzeichnis 221

UMWELTBUNDESAMT (2002): Weiss, P.: Organische Schadstoffe an entlegenen Waldstandorten Sloweniens und Kärntens. Berichte, Bd. BE-0195. Umweltbundesamt, Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2004a): Kutschera, U.; Winter, B.; Böhmer, S.; Fallmann, H.; Nagl, Ch.; Schindler, I.; Jamek, K.; Scheibengraf, M.; Schramm, C.; Roder, I.; Wiesenberger, H.; Riss, A.; Baumann, R.; Spangl, W.; Offenthaler, I.; Müller, D.; Weihs, St.; Weiss, P.; Aichmayer, S.; Karigl, B.; Aschauer, A.; Sonderegger, G.; Schneider, J.; Szednyj, I.; Chovanec, A.; Tiefenbach, M.; Freudenschuß, A.; Glas, N.; Hanus-Illnar, A.; Grath, J.; Hackl, S.; Vogel, W. & Sebesta, B.: Medienübergreifende Umweltkontrolle in ausgewählten Gebieten. Monographien, Bd. M-0168. Umweltbundesamt, Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2004b): Umweltsituation in Österreich. Siebenter Umweltkontrollbericht. Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2004c): Egger, K.; Ganthaler, S.; Haider, S.; Kordina, H.; Tragseil, F. & Schamann, M.: Industrielle Brachflächen in Österreich – Wiedernutzungspotenzial. Diverse Publikationen, Bd. DP-0106. Umweltbundesamt, Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2005): Sattlberger, R.; Gans, O. & Martinez, E.: Veterinärantibiotika in Wirtschaftsdünger und Boden. Berichte, Bd. BE-0272. Umweltbundesamt, Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2006a): Banko, G.: Auswertung des Indikators 33 der Österreichischen Nachhaltigkeitsstrategie/Update 2005+2006. Beitrag zu Statistik Austria „Indikatoren-Bericht“ für die Umsetzung der Leitziele der Österreichischen Strategie zur Nachhaltigen Entwicklung. Im Auftrag des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft. Umweltbundesamt, Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2006b): Spausta, G. & Weihs, S.: Verdachtsflächenkataster und Altlastenatlas; Stand 1. Jänner 2006. Report, Bd. REP-0017. Umweltbundesamt, Wien. UMWELTBUNDESAMT (2007a): Schwermetalldepositionen in Österreich, erfasst durch Biomonitoring mit Moosen (Aufsammlung 2005). Umweltbundesamt, Wien. (in Vorbereitung).

UMWELTBUNDESAMT (2007b): Freudenschuß, A.; Uhl, M. & Obersteiner, E.: Organische Schadstoffe in Grünlandböden. Umweltbundesamt, Wien. (in Vorbereitung). UMWELTBUNDESAMT (2007c): Placer, K.; Huber, A. & Eisenkölb, G.: Auswertung des Bodeninformationssystems BORIS auf Basis der Daten aus:

UMWELTBUNDESAMT (1996): Bossew, P.; Ditto, M.; Falkner, Th.; Henrich, E.; Kienzl, K. & Rappelsberger, U.: Cäsiumbelastung der Böden Österreichs. Monographien, Bd. M-0060, zweite erweiterte Auflage und UMWELTBUNDESAMT (1998): Kienzl, K.; Gerzabek, M.H. & Strebl, F.: Wechselwirkung zwischen Radiocäsium Bodenkontamination und Hydrosphäre. Berichte, Bd. BE-0111 A. Umweltbundesamt, Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2007d): Zechmeister, H.G.; Hanus-Illnar, A.; Riss, A.: Deposition von Metallen und Polyaromatischen Kohlenwasserstoffen aus dem Straßen-Verkehr in Österreich. Umweltbundesamt, Wien. (in Vorbereitung).

UMWELTBUNDESAMT DEUTSCHLAND (2005): Umweltkernindikatorensystem – Indikator: Dioxine und weitere Persistente Organische Verbindungen. Berlin. <http://www.env-it.de/umweltdaten/>

UN-ECE – United Nations Economic Commission for Europe (1998): Protocol on persistent organic pollutants. Convention on Long Range Transboundary Air Pollution. [http://www.unece.org/env/lrtap/pops\\_h1.htm](http://www.unece.org/env/lrtap/pops_h1.htm)

WHO – World Health Organisation (2005): Effects of air pollution on children's health and development, a review of evidence. European Centre for Environment and Health. WHO Regional Office for Europe, Bonn. <http://www.euro.who.int/document/e86650.pdf>

## Rechtsnormen und Leitlinien – Boden

Altlastensanierungsgesetz (ALSAG; BGBl. Nr. 299/1989 i.d.g.F.): Bundesgesetz zur Finanzierung der Durchführung der Altlastensanierung.

Bodenrahmenrichtlinie (BRRL; KOM(2006)232): Vorschlag für eine Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22.9.2006 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für den Bodenschutz und zur Änderung der Richtlinie 2004/35/EG. COD 2006/0086. Europäische Kommission, Brüssel. [http://ec.europa.eu/environment/soil/pdf/com\\_2006\\_0232\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/environment/soil/pdf/com_2006_0232_en.pdf)

Bodenschutzprotokoll der Alpenkonvention (BGBl. III Nr. 235/2002): Protokoll zur Durchführung der Alpenkonvention von 1991 im Bereich Bodenschutz. CIPRA-International, Schaan. [http://www.cipra.org/de/alpenkonvention/protokolle-pdf-de/protokoll\\_d\\_bodenschutz.pdf](http://www.cipra.org/de/alpenkonvention/protokolle-pdf-de/protokoll_d_bodenschutz.pdf)

Burgenländisches Bodenschutzgesetz (LGBl. Nr. 87/1990 i.d.g.F.): Gesetz über den Schutz landwirtschaftlicher Böden.

Burgenländische Klärschlamm- und Müllkompostverordnung (LGBl. Nr. 82/1991 i.d.g.F.): Verordnung der Burgenländischen Landesregierung über die Aufbringung von Klärschlamm und Müllkompost auf landwirtschaftlichen Böden.

Düngemittelverordnung (BGBl. Nr. 1007/1994 i.d.g.F.): Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, mit der Bestimmungen zur Durchführung des Düngemittelgesetzes erlassen werden.

Forstgesetz 1975 (BGBl. Nr. 440/1975 i.d.g.F.): Bundesgesetz, mit dem das Forstwesen geregelt wird.

Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.): Bundesgesetz zum Schutz vor Immissionen durch Luftschadstoffe, mit dem die Gewerbeordnung 1994, das Luftreinhaltegesetz für Kesselanlagen, das Berggesetz 1975, das Abfallwirtschaftsgesetz und das Ozongesetz geändert werden.

Kärntner Klärschlamm- und Kompostverordnung (K-KKV; LGBl. Nr. 74/2000 i.d.g.F.): Verordnung der Kärntner Landesregierung über die Aufbringung von behandeltem Klärschlamm, Bioabfall und Grünabfall auf landwirtschaftlich genutzte Böden.

NÖ Bodenschutzgesetz (NÖ BSG, LGBl. Nr. 58/1988 i.d.g.F.): Gesetz über den Schutz landwirtschaftlicher Böden.

NÖ Klärschlammverordnung (LGBl. Nr. 80/1994 i.d.g.F.): Verordnung der Niederösterreichischen Landesregierung über die Aufbringung von Klärschlamm auf landwirtschaftlichen Böden.

ÖNORM L 1075 (2004): Grundlagen für die Bewertung der Gehalte ausgewählter Elemente in Böden. Österreichisches Normungsinstitut. Wien.

ÖÖ Bodengrenzwerteverordnung (LGBl. Nr. 50/2006): Verordnung der Oberösterreichischen Landesregierung betreffend Bodengrenzwerte.

ÖÖ Bodenschutzgesetz (LGBl. Nr. 115/1991 i.d.g.F.): Landesgesetz über die Erhaltung und den Schutz des Bodens vor schädlichen Einflüssen sowie über die Verwendung von Pflanzenschutzmitteln.

ÖÖ Klärschlammverordnung (LGBl. Nr. 62/2006): Verordnung der Oberösterreichischen Landesregierung über die Ausbringung von Klärschlamm auf Böden.

Salzburger Bodenschutzgesetz (LGBl. Nr. 80/2001): Gesetz zum Schutz der Böden vor schädlichen Einflüssen. Salzburger Klärschlamm-Bodenschutzverordnung (LGBl. Nr. 85/2002): Verordnung der Salzburger Landesregierung zum Schutz des Bodens bei der Verwendung von Klärschlamm und klärschlammhaltigen Materialien.

Steiermärkische Klärschlammverordnung (LGBl. Nr. 89/1987 i.d.g.F.): Verordnung der Steiermärkischen Landesregierung über die Aufbringung von Klärschlamm auf landwirtschaftlichen Böden.

Steiermärkisches landwirtschaftliches Bodenschutzgesetz (LGBl. 66/1987 i.d.g.F.): Gesetz zum Schutz landwirtschaftlicher Böden.

Strahlenschutzgesetz (BGBl. Nr. 227/1969 i.d.g.F.): Bundesgesetz über Maßnahmen zum Schutz des Lebens oder der Gesundheit von Menschen einschließlich ihrer Nachkommenschaft vor Schäden durch ionisierende Strahlen.

Tiroler Klärschlammverordnung (LGBl. Nr. 89/2000): Verordnung der Tiroler Landesregierung, mit der die Ausbringung von Klärschlamm auf landwirtschaftliche Grundflächen näher geregelt wird.

Verbot von Pflanzenschutzmitteln, die bestimmte Wirkstoffe enthalten (BGBl. II Nr. 308/2002): Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über das Verbot von Pflanzenschutzmitteln, die bestimmte Wirkstoffe enthalten.

Vorarlberger Klärschlammverordnung (LGBl. Nr. 75/1997 i.d.g.F.): Verordnung der Vorarlberger Landesregierung über die Ausbringung von Klärschlamm.

Wiener Klärschlammgesetz (LGBl. Nr. 08/2000): Gesetz über das Verbot der Ausbringung von Klärschlamm.

## **Klimaschutz und Klimawandel**

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2002a): Strategie Österreichs zur Erreichung des Kyoto-Ziels. Klimastrategie 2008/2012. Wien. <http://www.klimastrategie.at/article/articleview/32726/1/8790/>

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2002b): Die Österreichische Strategie zur Nachhaltigen Entwicklung. Eine Initiative der Bundesregierung. Wien. <http://www.nachhaltigkeit.at>

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2004): Auf dem Weg zu einem Nachhaltigen Österreich. Indikatoren-Bericht 2004. Wien. [http://www.nachhaltigkeit.at/strategie.php3?lang=de&p=strat\\_indikatoren.php3](http://www.nachhaltigkeit.at/strategie.php3?lang=de&p=strat_indikatoren.php3)

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2006a): Fourth National Communication of the Austrian Federal Government in Compliance with the Obligations under the United Nations Framework Convention on Climate Change (Federal Law Gazette No. 414/1994), according to Decisions 11/CP.4 and 4/CP.5 of the Conference of the Parties. Wien, Sept. 2006. Chap. 5.1.5, Fig. 5.5., p. 99. <http://unfccc.int/resource/docs/natc/autnc4.pdf>

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2006b): Auf dem Weg zu einem Nachhaltigen Österreich. Indikatoren-Bericht 2006. Wien.  
[http://www.nachhaltigkeit.at/strategie.php3?lang=de&p=strat\\_indikatoren.php3](http://www.nachhaltigkeit.at/strategie.php3?lang=de&p=strat_indikatoren.php3)

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2006c): Monitoring Nachhaltiger Entwicklung in Österreich. Indikatoren für Nachhaltige Entwicklung. Wien.  
<http://www.umwelt.net.at/filemanager/download/18346/>

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2007a): Klimastrategie 2007 – Anpassung der Klimastrategie Österreichs zur Erreichung des Kyoto-Ziels 2008–2012. Wien.  
<http://www.klimastrategie.at/filemanager/download/20040/>

BMLFUW – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2007b): Nationaler Zuteilungsplan für Österreich gemäß § 11 Emissionszertifikategesetz für die Periode 2008–2012. Zur Übermittlung an die Europäische Kommission im Einklang mit Art. 9 der Richtlinie 2003/87/EG. Wien. <http://www.eu-emissionshandel.at>

CIRCLE (2006): Medri, S.; Castellari, S. & König, M.: Extended Country Report – Report on the current state of National Research Programmes on Climate Change Impacts and Adaptation in Europe. [http://www.circle-era.net/uploads/media/CIRCLE\\_Del\\_Ia1\\_Extended\\_Country\\_Report\\_1stISSUE\\_Final\\_DRAF.pdf](http://www.circle-era.net/uploads/media/CIRCLE_Del_Ia1_Extended_Country_Report_1stISSUE_Final_DRAF.pdf)

EEA – European Environment Agency (2004): Impacts of Europe's changing climate. Report No 2/2004. Copenhagen. EEA – European Environment Agency (2006): Greenhouse gas emission trends and projections in Europe. Report No 9/2006. Copenhagen.

EK – Europäische Kommission (2005): Neue Hinweise zu den Zuteilungsplänen für den Handelszeitraum 2008–2012 des Systems für den EU-Emissionshandel. KOM(2005)703 endg. Brüssel.  
[http://ec.europa.eu/environment/climat/pdf/nap\\_2\\_guidance\\_de.pdf](http://ec.europa.eu/environment/climat/pdf/nap_2_guidance_de.pdf)

EK – Europäische Kommission/DG ENVIRONMENT (2005): McKinsey & Company, Ecofys: Review of EU Emissions Trading Scheme – Survey Highlights. November 2005.

ER – Europäischer Rat (2005): Schlussfolgerungen des Vorsitzes des Europäischen Rates. Dokument Nr. 7619/1/05, Rev. 1 vom 23.3.2005. Brüssel. [http://www.consilium.europa.eu/ueDocs/cms\\_Data/docs/pressData/de/ec/84347.pdf](http://www.consilium.europa.eu/ueDocs/cms_Data/docs/pressData/de/ec/84347.pdf)

ER – Europäischer Rat (2007): Schlussfolgerungen des Vorsitzes des Europäischen Rates. Dokument Nr. 7224/07 vom 9.3.2007. Brüssel. [http://www.consilium.europa.eu/ueDocs/cms\\_Data/docs/pressData/de/ec/93139.pdf](http://www.consilium.europa.eu/ueDocs/cms_Data/docs/pressData/de/ec/93139.pdf)

IPCC – Intergovernmental Panel on Climate Change (2000): Nakicenovic, N. & Swart, R.: Special Report on Emissions Scenarios. A Special Report of Working Group III of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Published by the Press Syndicate of the University of Cambridge, U.K.. <http://www.grida.no/climate/ipcc/emission/>

IPCC – Intergovernmental Panel on Climate Change (2001): Climate Change 2001 – The 3rd Assessment Report. [http://www.grida.no/climate/ipcc\\_tar/](http://www.grida.no/climate/ipcc_tar/)

IPCC – Intergovernmental Panel on Climate Change (2007): Climate Change 2007 – The 4th Assessment Report. <http://www.ipcc.ch/>

KROMP-KOLB, H. & FORMAYER, H. (2005): Schwarzbuch Klimawandel. Ecowin Verlag der TopAkademie GmbH., Salzburg.

MÜNCHNER RÜCKVERSICHERUNGS-GESELLSCHAFT (2006): Topics Geo – Jahresrückblick Naturkatastrophen 2005. München. NICHOLAS STERN (2006): The Economics of Climate Change – The Stern Review; Summary of Conclusions. [http://www.hm-treasury.gov.uk/media/8A8/C1/Summary\\_of\\_Conclusions.pdf](http://www.hm-treasury.gov.uk/media/8A8/C1/Summary_of_Conclusions.pdf)

ÖROK – Österreichische Raumordnungskonferenz (2006): ÖROK-Empfehlung Nr. 52 zum präventiven Umgang mit Naturgefahren in der Raumordnung (Schwerpunkt Hochwasser). Wien.  
[http://www.oerok.gv.at/Publikationen/download/empfehlungen/oerok\\_empfehlung\\_52.pdf](http://www.oerok.gv.at/Publikationen/download/empfehlungen/oerok_empfehlung_52.pdf)

UMWELTBUNDESAMT (2006a): Anderl, M.; Gangl, M.; Poupa, S. & Schodl, B.: Bundesländer Luftschadstoffinventur 1990–2004. Regionalisierung der nationalen Emissionsdaten auf Grundlage von EU-Berichtspflichtigen Datenstand 2006. Report, Bd. REP-0042. Umweltbundesamt, Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2006b): Benke, G.; Bogner, T.; Böhmer, S.; Domenig, M.; Gugele, B.; Hatzenbichler, B.; Hüttler, W.; Krutzler, T.; Kurzweil, A.; Lang, G.; Leutgöb, K.; Lichtblau, G.; Lutter, E.; Muik, B.; Neubauer, C.; Pözl, W.; Proidl, H.; Raimund, W.; Ritter, M.; Rigler, E.; Sattler, M.; Schachermayer, E.; Schäppi, B.; Schindler, I.; Storch, A.; Schwaiger, E.; Veigl, A.; Wiesenberger, H.; Wieser, M. & Zethner, G.: Evaluierungsbericht zur Klimastrategie 2002. Report, Bd. REP-0021. Umweltbundesamt, Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2006c): Rigler, E.; Gugele, B. & Ritter, M.: Kyoto-Fortschrittsbericht Österreich 1990–2004 (Datenstand 2006). Report, Bd. REP-0011. Umweltbundesamt, Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2007a): Anderl, M.; Freudenschuß, A.; Kampel, E.; Köther, T.; Muik, B.; Poupa, S.; Schodl, B. & Weiss, P.: Austria's Annual Greenhouse Gas Inventory 1990–2005, Submission under Decision 280/2004/EC. Report, Bd. REP-0038. Umweltbundesamt, Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2007b): Gugele, B.; Lorenz-Meyer, V.; Pazdernik, K. & Wappel, D.: Kyoto- Fortschrittsbericht Österreich 1990–2005. Report, Bd. REP-0081. Umweltbundesamt, Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2007c): Anderl, M.; Kampel, E.; Köther, T.; Muik, B.; Schodl, B.; Poupá, S. & Wieser, M.: Austria's Informative Inventory Report (IIR) 2007. Submission under the UN-ECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution. Report, Bd. REP-0082. Umweltbundesamt, Wien.

UMWELTBUNDESAMT (2007d): Anderl, M.; Freudenschuß, A.; Kampel, E.; Köther, T.; Muik, B.; Poupá, S.; Schodl, B.; Schwaiger, E.; Weiss, P.; Wieser, M.; Winiwarter, W. & Zethner, G.: Austria's National Inventory Report 2007. Submission under the United Nations Framework Convention on Climate Change. Report, Bd. REP-0084. Umweltbundesamt, Wien.

UMWELTBUNDESAMT DEUTSCHLAND (2007): Enke, W.; Kreienkamp, F. & Spekat, A.: Neuentwicklung von regional hoch aufgelösten Wetterlagen für Deutschland und Bereitstellung regionaler Klimaszenarios auf der Basis von globalen Klimasimulationen mit dem Regionalisierungsmodell WETTREG auf der Basis von globalen Klimasimulationen mit ECHAM5/MPI-OM T63L31 2010 bis 2100 für die SRES-Szenarios B1, A1B und A2. Potsdam. <http://www.umweltdaten.de/publikationen/fpdf-l/3133.pdf>

UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR (2003): Aspöck, H. (2003): Veränderung der Verbreitung einzelner Arten. In: Auswirkungen von Klimaänderungen auf die Tierwelt. Universität für Bodenkultur, Inst. f. Meteorologie und Physik. Wien.

UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR (2005a): StartClim2004: Analysen von Hitze und Trockenheit und deren Auswirkungen in Österreich – Endbericht. Universität für Bodenkultur, Inst. f. Meteorologie, Department f. Wasser–Atmosphäre–Umwelt. Wien. <http://www.austroclim.at/startclim/>

UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR (2005b): Formayer, H.; Haas, P.; Matulla, C.; Frank, A. & Seibert, P.: StartClim2004.B.: Untersuchung regionaler Klimaänderungsszenarios hinsichtlich Hitze- und Trockenperioden in Österreich. Universität für Bodenkultur, Inst. f. Meteorologie, Department f. Wasser–Atmosphäre–Umwelt. Wien. <http://www.boku.ac.at/austroclim/startclim/bericht2004/StCl04B.pdf>

UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR (2006a): StartClim2005.A1b: Untersuchung zur nächtlichen Abkühlung in einem sich ändernden Klima. Universität für Bodenkultur, Inst. f. Meteorologie, Department f. Wasser–Atmosphäre–Umwelt. Wien. <http://www.austroclim.at/startclim/>

UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR (2006b): Perfler, R.; Unterwainig, M. & Formayer, H.: StartClim 2005.A4: Auswirkungen von Extremereignissen auf die Sicherheit der Trinkwasserversorgung in Österreich. Universität für Bodenkultur, Institut für Siedlungswasserbau, Industriewasserwirtschaft und Gewässerschutz. Wien. <http://www.austroclim.at/startclim/>

UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR, (2006c): StartClim2005.A1a: Einflüsse der Temperatur auf Mortalität und Morbidität in Wien. Universität für Bodenkultur, Inst. f. Meteorologie, Department f. Wasser– Atmosphäre–Umwelt. Wien. <http://www.austroclim.at/startclim/>

UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR (2007): StartClim 2006B: Risiko-Profil für das autochthone Auftreten von viszeraler Leishmaniose in Österreich. <http://www.austroclim.at/index.php?id=startclim2006>

UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR & ZAMG – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Klimaabteilung (2005): Auer, I.; Korus, E.; Böhm, R. & Schöner, W.: StartClim2004.A: Analyse von Hitze und Dürreperioden in Österreich; Ausweitung des täglichen StartClim Datensatzes um das Element Dampfdruck. Universität für Bodenkultur, Inst. f. Meteorologie, Department f. Wasser–Atmosphäre– Umwelt. ZAMG. Wien. <http://www.boku.ac.at/austroclim/startclim/bericht2004/StCl04A.pdf>

WALDDIALOG (2005): Arbeitsprogramm des Österreichischen Waldprogramms. <http://www.walddialog.at/filemanager/download/14071/Arbeitsprogramm> (Stand 11/2005).

WHO – World Health Organisation (2003): Climate Change and Human Health – Risks and Responses. Summary. WHO – World Health Organisation (2005): Die Auswirkungen des Klimawandels auf die Gesundheit: Wie können die neuen Gefahren jetzt bewältigt werden? Faktenblatt EURO/15/05. Kopenhagen, Wien.

WHO – World Health Organisation (2006): Lindgren, E. & Jaenson, T.G.T.: Lyme borreliosis in Europe: Influences of climate and climate change, epidemiology, ecology and adaptation measures. <http://www.euro.who.int/document/E89522.pdf>

WKÖ – Wirtschaftskammer Österreich (2006): Energiepolitische Strategien der WKÖ bis 2050; Punkt 4.2. S. 14.

ZAMG – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (2006): Böhm, R.: Das Alpenklima der letzten 250 Jahre aus direkten Messungen. Vortrag im Rahmen der Rauriser Wissenschaftstage 7.–9. Juli 2006. [http://www.zamg.ac.at/a-tale-of-two-valleys/documents/rwt\\_boehm.pdf](http://www.zamg.ac.at/a-tale-of-two-valleys/documents/rwt_boehm.pdf)

## Rechtsnormen und Leitlinien – Klimaschutz und Klimawandel

Alpenkonvention (BGBl. Nr. 151/1995): Übereinkommen zum Schutz der Alpen. CIPRA-International, Schaan. <http://www.cipra.org/d/alpenkonvention>

Emissionshandelsrichtlinie (EH-RL; RL 2003/87/EG): Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober über ein System für den Handel mit Treibhausgasemissionszertifikaten in der Gemeinschaft und zur Änderung der Richtlinie 96/61/EG des Rates. ABl. Nr. L 275. [http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/de/oj/2003/l\\_275/l\\_27520031025de00320046.pdf](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/de/oj/2003/l_275/l_27520031025de00320046.pdf)

Emissionszertifikatesgesetz (EZG; BGBl. I Nr. 46/2004): Bundesgesetz über ein System für den Handel mit Treibhausgasemissionszertifikaten.

EU Lastenaufteilung – EU Burden Sharing Agreement (2002/358/EG): Entscheidung des Rates vom 25. April 2002 über die Genehmigung des Protokolls von Kyoto zum Rahmenübereinkommen der Vereinten Nationen über Klimaänderungen im Namen der Europäischen Gemeinschaft sowie die gemeinsame Erfüllung der daraus erwachsenden Verpflichtungen.

Forstgesetz (BGBl. Nr. 440/1975 i.d.g.F.): Bundesgesetz, mit dem das Forstwesen geregelt wird.

Hochwasserrichtlinie (HW-RL; KOM(2006)15 endg.): Vorschlag für eine Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates über die Bewertung und Bekämpfung von Hochwasser. SEK(2006)66. Europäische Kommission, Brüssel.

Industriegasverordnung (HFKW-FKW-SF6-V; BGBl. II Nr. 447/2002): Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über Verbote und Beschränkungen teilfluorierter und vollfluorierter Kohlenwasserstoffe sowie von Schwefelhexafluorid.

Klimarahmenkonvention (BGBl. Nr. 414/1994): United Nations Framework Convention on Climate Change – UNFCCC. Rahmenübereinkommen der Vereinten Nationen über Klimaänderungen. <http://unfccc.int/resource/docs/convkp/convger.pdf>

Kyoto-Protokoll (1998): Kyoto Protocol to the United Nations Framework Convention on Climate Change. United Nations. <http://unfccc.int/resource/docs/convkp/kpeng.pdf>

Strategische Umweltprüfung (SUP; RL 2001/42/EG): Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Juni 2001 über die Prüfung der Umweltauswirkungen bestimmter Pläne und Programme. ABl. Nr. L 197. S. 30–37.

Umweltverträglichkeitsprüfungsgesetz 2000 (UVP-G 2000; BGBl. Nr. 697/1993 i.d.g.F.): Bundesgesetz über die Prüfung der Umweltverträglichkeit.

Zuteilungsverordnung (BGBl. II Nr. 18/2005): Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über die Zuteilung von Emissionszertifikaten und die Handhabung der Reserve.

## Anhang 3c: EMEP-Reports (Stand November 2008)

[http://www.emep.int/publ/emep2008\\_publications.html](http://www.emep.int/publ/emep2008_publications.html)

### Joint reports

EMEP Status Report 1/08 "Transboundary acidification, eutrophication and ground level ozone in Europe in 2006". Joint MSC-W & CCC & CEIP Report. emep\_report\_1\_2008.pdf (38 Mb)

EMEP Status Report 2/08 "Heavy Metals: Transboundary Pollution of the Environment", Joint MSC-E & CCC & CCE Report. emep\_report\_2\_2008 (zip 12 Mb)

EMEP Status Report 3/08 "Persistent Organic Pollutants in the Environment". Joint MSC-E & CCC Report. emep\_report\_3\_2008 (zip 21.5 Mb)

EMEP Status Report 4/08 "Transboundary Particulate Matter in Europe: Status Report 2008". Joint CCC & MSC-W & CEIP Report. emep\_report\_4\_2008 (pdf 15 Mb)

MSC-W Technical Report 1/08 "Towards the development of a common EMEP global modeling framework". Edited by Leonor Tarrasón and Alexey Gusev. Joint MSC-E & CCC & MSC-W Report. mscw\_report\_1\_2008.pdf (14 Mb) (pdf file)

### CCC Technical and Data reports

CCC Report 1/08 "Data Report 2006 Acidifying and eutrophying compounds and particulate matter". by Anne-Gunn Hjellbrekke. EMEP/CCC-Report 1/2008 (pdf 2 Mb).

CCC Report 2/08 "Ozone measurements 2006". by Ann Mari Fjæraa and Anne-Gunn Hjellbrekke. EMEP/CCC-Report 2/2008 (pdf 4.2 Mb)

CCC Report 3/08 "Data quality 2006, quality assurance, and field comparisons" by Wenche Aas.

CCC Report 4/08 "Heavy metals and POP measurements, 2006". Wenche Aas and Knut Breivik.

CCC Report 5/08 "VOC measurements 2006". Sverre Solberg et.al.

CCC Report 6/08 "Analytical intercomparison of heavy metals in precipitation 2007" by Hilde Uggerud and Anne-Gunn Hjellbrekke.

CCC Report 7/08 "The twenty-fifth intercomparison of analytical methods within EMEP". Hilde Uggerud and Anne-Gunn Hjellbrekke.

### CEIP Technical and Data reports

CEIP Technical Report 1/08 "Inventory Review 2008: Emission Data reported under the LRTAP Convention and NEC Directive" Katarina M., Wankmueller R., Anderl M., Muik B., Poupa S. & Wieser M. EMEP/CEIP-Report 1/2008 (pdf file).

### CIAM Technical and Data reports

CIAM Report 1/08 "Scenarios of SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, and PM emissions in the non-EU countries up to 2020". Cofala J., Klimont Z., Amann M., Bertok I., Heyes C., Rafaj P., Schöpp W. & Wagner F. CIAM Report 1/2008 (pdf file)

CIAM Report 1/08 (Russian text) "Scenarios of SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, and PM emissions in the non-EU countries up to 2020". Cofala J., Klimont Z., Amann M., Bertok I., Heyes C., Rafaj P., Schöpp W. & Wagner F. EMEP/CIAM Report 1/2008 (pdf file)

CIAM Report 1/08 "Baseline emission projections or the revision of the Gothenburg protocol up to 2020" Amann M., Bertok I., Cofala J., Heyes C., Klimont Z., Rafaj P., Schöpp W. & Wagner F. EMEP/CIAM Report 2/2008 (pdf file)

### MSC-E Technical and Data reports

MSC-E Technical Report 1/08 "Modelling of transboundary atmospheric pollution by heavy metals and POPs in Europe and Central Asia" (draft) Gusev A., Ilyin I., Shatalov V. and Sokovych V. msce\_report\_1\_2008



## Anhang 3d: Links zu Online-Lexika und -Glossaren

deutsch	
Abkürzungen	<a href="http://www.chemie.fu-berlin.de/cgi-bin/abbscomp">http://www.chemie.fu-berlin.de/cgi-bin/abbscomp</a>
Acronyme	<a href="http://www.chemie.fu-berlin.de/cgi-bin/acronym">http://www.chemie.fu-berlin.de/cgi-bin/acronym</a>
Botanik deutsch/englisch	<a href="http://www.biologie.uni-hamburg.de/b-online/">http://www.biologie.uni-hamburg.de/b-online/</a>
Botanik online	<a href="http://www.biologie.uni-hamburg.de/b-online/dict/deuengfr.htm">http://www.biologie.uni-hamburg.de/b-online/dict/deuengfr.htm</a>
Cytologie	<a href="http://zytologie-online.net">http://zytologie-online.net</a>
Diverse Lexika	<a href="http://www.internet-datenbanken.de/lexika.html">http://www.internet-datenbanken.de/lexika.html</a>
Diverse Lexika	<a href="http://www.digitalflash.ch/lexikas.asp">http://www.digitalflash.ch/lexikas.asp</a>
Diverse Lexika	<a href="http://www.grass-gis.de/bibliotheken/woerterbuecher.html">http://www.grass-gis.de/bibliotheken/woerterbuecher.html</a>
Diverse Lexika	<a href="http://www.at-web.de/lexikon/index.htm">http://www.at-web.de/lexikon/index.htm</a>
Diverse Lexika	<a href="http://www.informationsarchiv.com/webkatalog/Lexika-und-Nachschlagewerke/35136.shtml">http://www.informationsarchiv.com/webkatalog/Lexika-und-Nachschlagewerke/35136.shtml</a>
Diverse Lexika	<a href="http://www.lexikon.ch/">http://www.lexikon.ch/</a>
Glossar Waldzustandsinventur	<a href="http://bfw.ac.at/020/1556.html">http://bfw.ac.at/020/1556.html</a>
Holzlexikon	<a href="http://www.holz-lexikon.de/">http://www.holz-lexikon.de/</a>
IUFRO-Datenbanken	<a href="http://iufro-archive.boku.ac.at/silvavoc/indexde.htm">http://iufro-archive.boku.ac.at/silvavoc/indexde.htm</a>
Lexika Amazon	<a href="http://www.amazon.de/exec/obidos/tg/browse/-/408272/302-0221087-0256845">http://www.amazon.de/exec/obidos/tg/browse/-/408272/302-0221087-0256845</a>
Lexika Chemie	<a href="http://www.chemlin.de/chemie/lexika.htm">http://www.chemlin.de/chemie/lexika.htm</a>
Meyers Lexikon	<a href="http://lexikon.meyers.de/wissen">http://lexikon.meyers.de/wissen</a>
Österreichische Gesetze	<a href="http://www.ris.bka.gv.at/auswahl/">http://www.ris.bka.gv.at/auswahl/</a>
Rechtslexika	<a href="http://www.online-law.de/Informationen/Lexika/lexika.html">http://www.online-law.de/Informationen/Lexika/lexika.html</a>
Schadstofflexikon	<a href="http://www.umweltanalytik.com/ing1.htm">http://www.umweltanalytik.com/ing1.htm</a>
Umweltlexikon	<a href="http://www.umweltlexikon-online.de/fp/archiv/RUBhome/index.php">http://www.umweltlexikon-online.de/fp/archiv/RUBhome/index.php</a>
Umweltlexikon	<a href="http://www.stmugv.bayern.de/de/service/lexikon/index.htm">http://www.stmugv.bayern.de/de/service/lexikon/index.htm</a>
Wikipedia	<a href="http://de.wikipedia.org/wiki/Hauptseite">http://de.wikipedia.org/wiki/Hauptseite</a>
Wissenschaft	<a href="http://www.wissenschaft-online.de/abo/lexikon/geogr/549">http://www.wissenschaft-online.de/abo/lexikon/geogr/549</a>

## Anhang 3d: Links zu Online-Lexika und -Glossaren

englisch	
Acronyms	<a href="http://acronyms.thefreedictionary.com/MTRF">http://acronyms.thefreedictionary.com/MTRF</a>
Agroforestry (Afrika)	<a href="http://www.bugwood.org/glossary/html/glossary-z.html">http://www.bugwood.org/glossary/html/glossary-z.html</a>
Air quality	<a href="http://www.blm.gov/nstc/air/glossary.html">http://www.blm.gov/nstc/air/glossary.html</a>
Biosciences (Sammlung von Lexika)	<a href="http://www.vlib.org/Biosciences">http://www.vlib.org/Biosciences</a>
Botanical Terms (Garden Web Glossary)	<a href="http://glossary.gardenweb.com/glossary">http://glossary.gardenweb.com/glossary</a>
Botany	<a href="http://www.images.botany.org/">http://www.images.botany.org/</a>
Botany	<a href="http://www.emc.maricopa.edu/faculty/farabee/BIOBK/BiobookTOC.html">http://www.emc.maricopa.edu/faculty/farabee/BIOBK/BiobookTOC.html</a>
Dictionaries	<a href="http://www.1000dictionaries.com/">http://www.1000dictionaries.com/</a>
Ecological terms	<a href="http://www.terrapsych.com/ecology.html">http://www.terrapsych.com/ecology.html</a>
Environmental monitoring, evaluation and protection	<a href="http://www.nyserda.org/Programs/Environment/EMEP/glossary.asp">http://www.nyserda.org/Programs/Environment/EMEP/glossary.asp</a>
Forest terms	<a href="http://www.schools.wafa.org.au/terms.htm">http://www.schools.wafa.org.au/terms.htm</a>
Forst	<a href="http://forestry.miningco.com/science/forestry/blforxls.htm">http://forestry.miningco.com/science/forestry/blforxls.htm</a>
IPCC-Glossaries	<a href="http://www.ipcc.ch/glossary/index.htm">http://www.ipcc.ch/glossary/index.htm</a> bzw: <a href="http://www.ipcc.ch/pdf/glossary/ar4-wg1.pdf">http://www.ipcc.ch/pdf/glossary/ar4-wg1.pdf</a> <a href="http://www.ipcc.ch/pdf/glossary/ar4-wg2.pdf">http://www.ipcc.ch/pdf/glossary/ar4-wg2.pdf</a> <a href="http://www.ipcc.ch/pdf/glossary/ar4-wg3.pdf">http://www.ipcc.ch/pdf/glossary/ar4-wg3.pdf</a>
IUFRO-Forstlexikon	<a href="http://www.iufro.org/science/special/silvavoc/">http://www.iufro.org/science/special/silvavoc/</a>
Soil Science	<a href="http://www.soils.org/sssagloss/">www.soils.org/sssagloss/</a>
Terminology Collection	<a href="http://www.uwasa.fi/termino/collect">http://www.uwasa.fi/termino/collect</a>
European Commission's Translation Service - Interactive terminology for Europe (vielsprachig)	<a href="http://iate.europa.eu/iatediff/SearchByQuery.do">http://iate.europa.eu/iatediff/SearchByQuery.do</a>
FAO-Terminologie	<a href="http://www.fao.org/faoterm/TERMINOLOGY_BULLETINS_1-f.htm">http://www.fao.org/faoterm/TERMINOLOGY_BULLETINS_1-f.htm</a> <a href="http://www.fao.org/faoterm/index.asp?lang=en">http://www.fao.org/faoterm/index.asp?lang=en</a>
Snow	<a href="http://nsidc.org/snow/index.html">http://nsidc.org/snow/index.html</a>
Online Dictionaries	<a href="http://lipas.uwasa.fi/termino/collect/">http://lipas.uwasa.fi/termino/collect/</a>

## Anhang 3e: Links zu Umweltdaten (Österreich)

<b>Burgenland</b>	<a href="http://www.luft-bgld.at">http://www.luft-bgld.at</a>
<b>Kärnten</b>	<a href="http://www.verwaltung.ktn.gv.at/">http://www.verwaltung.ktn.gv.at/</a>
<b>Niederösterreich</b>	<a href="http://www.noel.gv.at/Umwelt/Umweltdaten.htm">http://www.noel.gv.at/Umwelt/Umweltdaten.htm</a> <a href="http://www.noel.gv.at/service/bd/bd4/luft/schadst.htm">http://www.noel.gv.at/service/bd/bd4/luft/schadst.htm</a>
<b>Oberösterreich</b>	<a href="http://www.ooe.gv.at/umwelt/luft/luftguet/">http://www.ooe.gv.at/umwelt/luft/luftguet/</a>
<b>Salzburg</b>	<a href="http://www.salzburg.gv.at/themen/nuw/umwelt/luft/htm">http://www.salzburg.gv.at/themen/nuw/umwelt/luft/htm</a>
<b>Steiermark</b>	<a href="http://www.stmk.gv.at/umwelt/luis/luft">http://www.stmk.gv.at/umwelt/luis/luft</a>

<b>Tirol</b>	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft/index.html">www.tirol.gv.at/luft/index.html</a>
<b>Vorarlberg</b>	<a href="http://www.vorarlberg.at/vorarlberg/umwelt_zukunft/umwelt/umweltinstitut/start.htm">http://www.vorarlberg.at/vorarlberg/umwelt_zukunft/umwelt/umweltinstitut/start.htm</a>
<b>Wien</b>	<a href="http://www.magwien.gv.at/ma22/luftgue.html">http://www.magwien.gv.at/ma22/luftgue.html</a>
<b>Umweltbundesamt</b>	<a href="http://www.umweltbundesamt.at/">http://www.umweltbundesamt.at/</a>