

## Publikationen aus dem Fachgebiet I 1.3 Monitoring des Bundesamtes für Naturschutz

Stand 22.08.2007

Benzler, A. (2001 a): Seltene, bedrohte und endemische Tier- und Pflanzenarten - Auswahl von Artengruppen und Arten für ein bundesweites Naturschutzmonitoring. - Natur und Landschaft 76(2): 70-87.

Benzler, A. (2004): Effects of genetically modified organisms on biodiversity – a contribution from the viewpoint of nature conservation. - In: Breckling, B. & Verhoeven, R. (eds): Risk Hazard Damage. Specification of criteria to assess environmental impact of genetically modified organisms. Naturschutz und Biologische Vielfalt 1: 13-21.

Berhorn, F. (2004): Monitoring gentechnisch veränderter Organismen - Bezüge zum Bodenmonitoring. - In: Fründ, H.-C. & Rück, F. (2004): Stand und Zukunft des Bodenmonitorings. Beiträge Diskussionsforum Bodenwissenschaften 5: 68-73.

Berhorn, F., Seitz, H. & Finck, M. (2005): Methodenstandards für ein Monitoring gentechnisch veränderter Organismen. – Natur und Landschaft 80(7): 324-327.

Bischoff, C. & Dröschmeister, R. [Ed.] (2000): European Monitoring for Nature Conservation [= Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 62]. - Münster (Landwirtschaftsverlag) 199 p.

Breckling B. & Züghart W. (2001): Die Etablierung einer ökologischen Langzeitbeobachtung beim großflächigen Anbau transgener Nutzpflanzen. – In: Lemke, M. & Winter, G.: Bewertung von Umweltwirkungen von gentechnisch veränderten Organismen im Zusammenhang mit naturschutzbezogenen Fragestellungen. – Berichte / Umweltbundesamt 2001(3): 319-340.

Bürger, K. & Dröschmeister, R. (2001): Naturschutzorientierte Umweltbeobachtung in Deutschland: ein Überblick. - Natur und Landschaft 76(2): 49-57.

Bund/Länder-Arbeitsgruppe „Monitoring von Umweltwirkungen gentechnisch veränderter Pflanzen“ (2002): Entwurf eines Konzepts für das Monitoring von gentechnisch veränderten Organismen (GVO). – In: Umweltbundesamt (2003): Monitoring von gentechnisch veränderten Pflanzen: Instrument einer vorsorgenden Umweltpolitik. Dokumentation des Symposiums vom 13. Juni 2002, Berlin. – Texte. Umweltbundesamt 23/03, S. 169-209.

Dietz, M.; Meinig, H.; Simon, O. & Bund-Länder-AK „FFH-Berichtspflichten - Arten“ (2003): Entwicklung von Bewertungsschemata für die Säugetierarten der Anhänge II, IV und V der FFH-Richtlinie. – Natur und Landschaft 78(12): S. 541.

Doerpinghaus, A. (2003): Der „Nachhaltigkeitsindikator für die Artenvielfalt“. – NNA-Berichte 16(2): 71-74.

Doerpinghaus, A., Verbücheln, G., Schröder, E., Westhus, W., Mast, R. & Neukirchen, M. (2003): Empfehlungen zur Bewertung des Erhaltungszustands der FFH-Lebensraumtypen: Grünland. – Natur und Landschaft 78(8): 337-342.

Doerpinghaus, A.; Eichen, C.; Gunnemann, H.; Leopold, P.; Neukirchen, M.; Petermann, J. & Schröder, E. (2005): Methoden zur Erfassung von Arten der Anhänge IV und V der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie. – Naturschutz und Biologische Vielfalt 20, 449 S.

Drachenfels, O.von; Beutler, H.; Hübner, T.; Ludwig, G.; Neukirchen, M.; Schröder, E.; Vischer-Leopold, M.; Wagner, M. & Warnke-Grüttner, R. (2005): Empfehlungen zur Bewertung des Erhaltungszustands der FFH-Lebensraumtypen: Moore und Heiden. – Natur und Landschaft 80(11): 484-488.

Dröschmeister, R. & Gruttke, H. /Bearb. (1998): Die Bedeutung ökologischer Langzeitforschung für Naturschutz [= Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 58]. - Münster (Landwirtschaftsverlag) 435 S.

Dröschmeister, R. (2000): Conceptual requirements on monitoring for nature conservation at a European level. - In: Bischoff, C. & Dröschmeister, R. [Ed.]: European Monitoring for Nature Conservation [= Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 62]. - Münster (Landwirtschaftsverlag) p. 7-19.

Dröschmeister, R. (2001): Bundesweites Naturschutzmonitoring in der "Normallandschaft" mit der Ökologischen Flächenstichprobe. - Natur und Landschaft 76(2): 58-69.

Dröschmeister, R. (2001 b): Methoden zur Erfassung von Tierarten. - In: Fartmann, T.; Gunnemann, H.; Salm, P. & Schröder, E.: Berichtspflichten in Natura-2000-Gebieten. - Empfehlungen zur Erfassung der Arten des Anhangs II und Charakterisierung der Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-Richtlinie [= Angewandte Landschaftsökologie 42]. - Münster (Landwirtschaftsverlag) S. 185-192.

Dröschmeister, R. (2001 c): Ökofaunistisches Monitoring bei Insekten - Grundlagen aus Naturschutzsicht. - Insecta 7: 5-16.

Dröschmeister, R. (2003): Bausteine zum bundesweiten naturschutzbezogenen Monitoring. - In: Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg [Hrsg.]: Medienübergreifende Umweltbeobachtung. - Stand und Perspektiven. - Karlsruhe (Selbstverlag) S. 23-27.

Dröschmeister, R. (2003): Tierartenmonitoring für Naturschutz in Deutschland. Ergebnisse des F+E-Vorhabens zum Tierartenmonitoring und Vorschläge zur Umsetzung eines bundesweiten Vogelmonitorings. - In: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt [Hrsg.]: Vogelmonitoring in Deutschland [= Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Sonderheft 1/2003]. - Halle, S. (Selbstverlag) S. 143-146.

Dröschmeister, R. (2006): Konzept der geschichteten Zufallstichprobe für bundesweites Biodiversitätsmonitoring. - In: Graef, F.; Züghart, W. & Fritsche, B./Bearb. (2006): Monitoring-Workshop: Raum- und Flächenauswahl für das GVO-Monitoring. BfN-Skripten 189. Bundesamt für Naturschutz. Bonn-Bad Godesberg: 159 - 179.

Dröschmeister, R.; Benzler, A.; Berhorn, F.; Doerpinghaus, A.; Eichen, C.; Fritsche, B.; Graef, F.; Neukirchen, M.; Sukopp, U.; Weddelling, K. & Züghart W. (2006): Naturschutzmonitoring: Potenziale und Perspektiven. – Natur und Landschaft 81(12): 578-584.

Dröschmeister, R. (2007): Nationale Strategie zur Biologischen Vielfalt: Indikatoren und Monitoring.- In: Begemann, F.; Schröder, S.; Wenkel, K.-O. & Weigel, H.-J.: Monitoring und Indikatoren der Agrobiodiversität. Agrobiodiversität - Schriftenreihe des Informations- und Koordinationszentrums für Biologische Vielfalt 27, S. 6-21.

Graef, F.; Hommel, B.; Züghart, W. & Stachow, U. (2004): Determining GM crop monitoring scope, potential hazards and variables - A precondition for a spatial

monitoring design on the landscape level. - In: Breckling, B. & Verhoeven, R. (eds): Risk Hazard Damage. Specification of criteria to assess environmental impact of genetically modified organisms. Naturschutz und Biologische Vielfalt 1, S. 205-213.

Graef, F.; Züghart, W.; Hommel, B.; Heinrich, U.; Werner, A. & Stachow, U: (2004): Integration regionaler Flächen- und Messnetz-Information für die räumliche Planung des GVP-Monitorings in Brandenburg. - Studien und Tagungsberichte : Schriftenreihe des Landesumweltamtes Brandenburg 48: 48-52.

Graef, F.; Schmidt, G.; Schröder, W.; & Stachow, U. (2005): Determining ecoregions for environmental and GMO monitoring networks. - Environmental Monitoring and Assessment 108(1-3): 189-203.

Graef, F.; Züghart, W.; Hommel, B.; Heinrich, U.; Stachow, U. & Werner, A. (2005): Methodical scheme for designing the monitoring of genetically modified crops at the regional scale. – Environmental Monitoring and Assessment 111(1-3): 1-26.

Graef, F.; Züghart, W. & Fritsche, B./Bearb. (2006): Monitoring-Workshop: Raum- und Flächenauswahl für das GVO-Monitoring. BfN-Skripten 189. Bundesamt für Naturschutz. Bonn-Bad Godesberg. 262 S.

Graef, F.; Stachow; U.; Werner; A. & Schütte, G. (2007): Review: Agricultural practice changes with cultivating genetically modified herbicide-tolerant oilseed rape. - Agricultural Systems 94: 111-118.

Hachtel, M.; Weddelling, K.; Schmidt, P.; Sander, U.; Tarkhnishvili, D. & Böhme, W. (2006): Dynamik und Struktur von Amphibienpopulationen in der Zivilisationslandschaft - Eine mehrjährige Untersuchung an Kleingewässern im Drachenfelser Ländchen bei Bonn - Abschlussbericht der wissenschaftlichen Begleitung zum E+E-Vorhaben "Entwicklung von Amphibienlebensräumen in der Zivilisationslandschaft".- Naturschutz und Biologische Vielfalt 30: 420 S.

Hoffmann-Kroll, R.; Benzler, A.; Schäfer, A. & Seibel, S. (2000): Setting up national biodiversity monitoring for nature conservation in Germany - the Ecological Area Sampling (EAS). - In: Bischoff, C. & Dröschmeister, R. [Ed.]: European Monitoring for Nature Conservation [= Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 62]. - Münster (Landwirtschaftsverlag) S. 79-94.

Lang, A.; Seitz, H.; Berhorn, F.; Brunzel, S.; Dolek, M. et.al. (2006): Standardisierte Erhebungsmethoden für Schmetterlinge (Lepidoptera) im Rahmen eines Monitoring für gentechnisch veränderte Organismen (GVO). – Gefahrstoffe, Reinhaltung der Luft 66(7/8): 315-318.

Mitschke, A.; Sudfeldt, C.; Heidrich-Riske, H. & Dröschmeister, R. (2005): Das neue Brutvogelmonitoring in der Normallandschaft Deutschlands - Untersuchungsgebiete, Erfassungsmethode und erste Ergebnisse. - Die Vogelwelt 126(2): 127-140.

Ortmann, D.; Hachtel, M.; Sander, U.; Schmidt, P.; Tarkhnishvili, D.; Weddelling, K. & Böhme W. (2005): Standardmethoden auf dem Prüfstand. Vergleich der Effektivität von Fangzaun und Unterwassertrichterfallen bei der Erfassung des Kammolches, *Triturus cristatus*. – Zeitschrift für Feldherpetologie 12(2): 197-209.

Raubuch, M. & Schieferstein B. (2002): Ökologische und ökosystemanalytische Ansätze für ein Monitoring von gentechnisch veränderten Organismen. Fachtagung am 21. und 22. November 2001 des Arbeitskreises Gentechnik und Ökologie der Gesellschaft für Ökologie, Göttingen. – Texte. Umweltbundesamt 44/02, 140 S.

Schnitter, P.; Eichen, C.; Ellwanger, G.; Neukirchen, M. & Schröder, E. (2006): Empfehlungen für die Erfassung und Bewertung von Arten als Basis für das Monitoring nach Artikel 11 und 17 der FFH-Richtlinie in Deutschland. - Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Sonderheft 2, 370 S.

Schoknecht, T.; Doeringhaus, A.; Köhler, R.; Neukirchen, M.; Pardey, A.; Peterson, J.; Schönfelder, J.; Schröder, E. & S. Uhlemann unter Mitarbeit von Volker Hildebrandt (2004): Empfehlungen für die Bewertung von Standgewässer-Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie. - Natur und Landschaft 79(7): 324 – 326.

Statistisches Bundesamt & Bundesamt für Naturschutz [Hrsg.] (2000): Konzepte und Methoden zur Ökologischen Flächenstichprobe - Ebene II: Monitoring von Pflanzen und Tieren [= Angewandte Landschaftsökologie 33]. - Münster (Landwirtschaftsverlag) 262 S.

Sukopp, H. & Sukopp, U. (1993): Ecological long-term effects of cultigens becoming feral and of naturalization of non-native species. – *Experientia* 49: 210-218.

Sukopp, H. & Sukopp, U. (1998): Ökologische Begleitforschung und Dauerbeobachtung im Zusammenhang mit Freisetzung und Inverkehrbringen gentechnisch veränderter Kulturpflanzen. – In: Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Naturschutz und Umwelt (Hrsg.): Chancen und Risiken der Gentechnik im Umweltschutz. – Tagungsband zur öffentlichen Anhörung der Umweltministerkonferenz am 06.-07. November 1997 in Erfurt. - Erfurt (Selbstverlag) S. 43-51.

Sukopp, U. (2004): Der naturwissenschaftliche Umgang mit Wissenslücken bei der Risikoanalyse ökologischer Folgen der Freisetzung und des Inverkehrbringens von GVO. – In: Breckling, B.; Brand, V.; Winter, G.; Fisahn, A. & Pagh, P.: Fortschreibung des Konzeptes zur Bewertung von Risiken bei Freisetzungen und dem Inverkehrbringen von gentechnisch veränderten Organismen. *Berichte / Umweltbundesamt* 2004(3): 84-115 u. 405-416.

Sukopp, U. (2007): Der Nachhaltigkeitsindikator für die Artenvielfalt. Ein Indikator für den Zustand von Natur und Landschaft. – In: Gedeon, K., Mitschke, A. & Sudfeldt, C. (Hrsg.): *Brutvögel in Deutschland. Zweiter Bericht.* Eigenverlag des Dachverbandes Deutscher Avifaunisten, Hohenstein-Ernstthal: 34-35.

Sukopp, U. & Doeringhaus, A. (2005): Approaches to monitoring biodiversity for nature conservation. – In: Neugebauer, K.R. (ed.): *Landscapes, ecosystems and populations – dynamics, functions and conservation.* [= *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 35]. Bavarian Academy for Nature Conservation, Laufen/Salzach, S. 408-410.

Sukopp, U. & Sukopp, H. (1993): Das Modell der Einführung und Einbürgerung nicht einheimischer Arten - Ein Beitrag zur Diskussion über die Freisetzung gentechnisch veränderter Kulturpflanzen. – *Gaia* 2(5): 267-288.

Sukopp, U. & Sukopp, H. (1994): Ökologische Langzeit-Effekte der Verwilderung von Kulturpflanzen. – In: Daele, W. van den; Pühler, A. & Sukopp, H. (Hrsg.): *Verfahren zur Technikfolgenabschätzung des Anbaus von Kulturpflanzen mit gentechnisch erzeugter Herbizidresistenz.* – *Papers. WZB, Wissenschaftszentrum Berlin* 4: 1-91.

Sukopp, U. & Sukopp, H. (1997): Ökologische Dauerbeobachtung gentechnisch veränderter Kulturpflanzen. – *Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Sonderheft* 3: 53-70.

Umweltbundesamt (2001): *Stand der Entwicklung des Monitoring von gentechnisch*

veränderten Organismen (GVO). Materialiensammlung, Stand August 2001. – Texte. Umweltbundesamt 60/01, 228 S.

Umweltbundesamt (2001): Monitoring of Environmental Impacts of Genetically Modified Plants. EU-Workshop am 9<sup>th</sup> and 10<sup>th</sup> November, Berlin. – Texte. Umweltbundesamt 45/01, 218 S.

Umweltbundesamt (2003): Monitoring von gentechnisch veränderten Pflanzen: Instrument einer Vorsorgenden Umweltpolitik. Dokumentation des Symposiums vom 13.Juni 2002, Berlin. – Texte. Umweltbundesamt 23/03, 209 S.

Umweltbundesamt (2003): Monitoring von Umweltwirkungen gentechnisch veränderten Organismen. Ergebnisse der Modellprojekte von Bund und Ländern, Fachtagung am 25.5.2003, Berlin. – Texte. Umweltbundesamt 53/03.

Weddelling, K.; Hachtel, M.; Sander, U.; & Tarknishvili, D. (2004): Bias in estimation of new population size: a field study at five ponds using drift fences, pitfalls and tunnel traps. *Herpetological Journal* 14 (1): 17-23.

Weddelling, K.; Hachtel, M.; Schmidt, P.; Ortmann, D. & Bosbach, G. (2005 a): Die Ermittlung von Bestandstrends bei Tierarten der FFH-Richtlinie: Methodenvorschläge zu einem Monitoring am Beispiel der Amphibien- und Reptilienarten der Anhänge IV und V. - In: Doerpinghaus, A.; Eichen, C.; Gunnemann, H.; Leopold, P.; Neukirchen, M.; Petermann, J. & Schröder, E. (Bearb.): Methoden zur Erfassung von Arten der Anhänge IV und V der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie. *Naturschutz und Biologische Vielfalt* 20, S. 422-449.

Weddelling, K.; Eichen, C.; Neukirchen, M.; Ellwanger, G.; Sachteleben, J. & M. Behrens (2007): Monitoring und Berichtspflichten im Kontext der FFH-Richtlinie: Konzepte zur bundesweiten Erfassung des Erhaltungszustandes von nutzungsabhängigen Arten und Lebensraumtypen. S. 177-195. - In: Begemann, F., Schröder, S., Wenkel, K.-O. & H.-J. Weigel: *Monitoring und Indikatoren der Agrobiodiversität. Agrobiodiversität - Schriftenreihe des Informations- und Koordinationszentrums für Biologische Vielfalt* 27, S. 177-195.

Züghart, W. & Breckling, B. (2003): Konzeptionelle Entwicklung eines Monitoring von Umweltwirkungen transgener Kulturpflanzen. – Texte. Umweltbundesamt 50/03 (Band 1 und 2), 543 S.

Züghart, W. & Breckling, B. (2003): Konzeptionelle Entwicklung eines Monitoring von Umweltwirkungen transgener Kulturpflanzen. In: Umweltbundesamt (2003): *Monitoring von gentechnisch veränderten Pflanzen: Instrument einer Vorsorgenden Umweltpolitik. Dokumentation des Symposiums vom 13.Juni 2002, Berlin. – Texte. Umweltbundesamt 23/03, S. 30-43.*

Züghart, W. (2004): Umweltwirkungen gentechnisch veränderter Organismen Anforderungen an ein Monitoring aus Sicht des Umwelt- und Naturschutzes. - *Studien und Tagungsberichte : Schriftenreihe des Landesumweltamtes Brandenburg* 48:30-35.

Züghart, W. & Doerpinghaus A. (2004): The fate of transgenes in the environment – a key area in the monitoring of genetically modified organisms. In: Breckling, B. & Verhoeven, R. (eds): *Risk Hazard Damage. Specification of criteria to assess environmental impact of genetically modified organisms. Naturschutz und Biologische Vielfalt* 1, S. 195-203.

Züghart, W.; Benzler, A.; Berhorn, F.; Graef, F. & Sukopp, U. (2005): Monitoring der Wirkungen gentechnisch veränderter Organismen auf Natur und Landschaft nach Marktzulassung. – *Natur und Landschaft* 80(7): 307-312.

Züghart, W. & Tappeser, B. (2005): Unter Beobachtung. Vorsorgeprinzip und Monitoring beim Vollzug des Gentechnikgesetzes. - In: Agrarbündnis e.V. (Hrsg.): *Der kritische Agrarbericht, Schwerpunkt 2005: Agro-Gentechnik*. S. 203-207.

Züghart, W.; Benzler, A.; Berhorn, F.; Sukopp, U. & Graef, F. (2007): Environmental protection issues in monitoring genetically modified organisms. - *Euphytica* (im Druck). DOI: 10.1007/s10681-007-9475-6.