

Publikationen aus dem Fachgebiet II 1.3 Monitoring des Bundesamtes für Naturschutz

Stand 10.01.2010

Behrens, M.; Neukirchen, M.; Sachteleben, J.; Weddeling, K. & Zimmermann, M. (2009): Konzept zum bundesweiten FFH-Monitoring in Deutschland. – Jahrbuch für Naturschutz und Landschaftspflege 57: 144-152.

Benzler, A. (2001): 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.

Benzler, A. (2009): Wie werden GVO beobachtet? – Gen-ethischer Informationsdienst 192: 17-19.

Benzler, A. (2009 b): The implementation of the HNV farmland indicator in Germany. – Rural Evaluation News 2009(2): 4-5.

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. [Eds.] (2000): European Monitoring for Nature Conservation. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 62:199 S.

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: 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, 435 S.

Dröschmeister, R. (2000): Conceptual requirements on monitoring for nature conservation at a European level. – In: Bischoff, C. & Dröschmeister, R. (Eds.): *European Monitoring for Nature Conservation*. – *Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz* 62: 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: 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 b): 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*: 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: 159-179.

Dröschmeister, R.; Benzler, A.; Berhorn, F.; Doerpinghaus, A.; Eichen, C.; Fritsche, B.; Graef, F.; Neukirchen, M.; Sukopp, U.; Weddeling, 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: 6-21.

Dröschmeister, R. (2009): *Climate Impact Indikator* - ein Indikator der Auswirkungen des Klimawandels auf die biologische Vielfalt. – In: Korn, H.; Schliepp, R. & Stadler, J. (Red.): Biodiversität und Klima - Vernetzung der Akteure in Deutschland V. – BfN-Skripten 252: 32-37.

Dröschmeister, R. & Sukopp, U. (2009): Monitoring der Auswirkungen des Klimawandels auf die biologische Vielfalt in Deutschland. – Natur und Landschaft 84(1): 13-17.

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: 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: 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.

Graef, F.; Züghart, W.; Benzler, A.; Berhorn, F. & Sukopp, U. (2007): Monitoring genetically modified plants (GMP): Data harmonisation and coordination on multiple levels to ensure data quality and comparability. – Journal for Consumer Protection and Food Safety 2, Suppl. 1: 72-75.

Graef, F., De Schrijver, A. & Murray, B. (2008): GMO monitoring data coordination and harmonisation at the EU level - Outcomes of the European Commission Working Group on Guidance Notes supplementing Annex VII of Directive 2001/18/EC. – Journal for Consumer Protection and Food Safety 3, Suppl. 2: 17-20.

Graef, F. (2009): Agro-environmental effects due to altered cultivation practices with genetically modified herbicide-tolerant oilseed rape and implications for monitoring. A review. – Agronomy for Sustainable Development 29: 31-42.

Graef, F.; Bilo, M.; Weddeling, K. & Hölzel, N. (Red., 2009): Einsatz von Fernerkundung im Rahmen des FFH-Monitorings in Deutschland. – BfN-Skripten 249: 130 S.

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 Drachenfelder Ländchen bei Bonn – Abschlussbericht der wissenschaftlichen Begleitung zum E+E-Vorhaben "Entwicklung von Amphibienlebensräumen in der Zivilisationslandschaft". – Naturschutz und Biologische Vielfalt 30: 420 S.

Hachtel, M.; Schlüpmann, M.; Thiesmeier, B. & Weddelling, K. (Hrsg, 2009): Methoden der Feldherpetologie. – Zeitschrift für Feldherpetologie, Suppl. 15, 424 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. (Eds.): European Monitoring for Nature Conservation. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 62: 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.; Doerpinghaus, A.; Köhler, R.; Neukirchen, M.; Pardey, A.; Peterson, J.; Schönfelder, J.; Schröder, E. & Uhlemann, S. 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, 262 S.

Sudfeldt, C.; Dröschmeister, R.; Grüneberg, C.; Jaehne, S.; Mitschke, A. & Wahl, J. (2009): Vögel in Deutschland 2009. – Steckby (Dachverband Deutscher Avifaunisten), 66 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): 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: 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.

Sukopp, U. & Weddelling, K. (2007): Fachliche Anforderungen an die Überwachung der Umweltwirkungen gentechnisch veränderter Organismen (GVO) bei Freisetzungen (Monitoring nach Teil B der RL 2001/18/EG). – In: Breckling, B.; Dolek, M.; Lang, A.; Reuter, H. & Verhoeven, R. (Hrsg.): GVO-Monitoring vor der Umsetzung. – Naturschutz und Biologische Vielfalt 49: 185-206.

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 9th and 10th 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 veränderter Organismen. Ergebnisse der Modellprojekte von Bund und Ländern, Fachtagung am 25.5.2003, Berlin. – Texte. Umweltbundesamt 53/03, 156 S.

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): 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: 422-449.

Weddelling, K.; Eichen, C.; Neukirchen, M.; Ellwanger, G.; Sachteleben, J. & Behrens, M. (2007): Monitoring und Berichtspflichten im Kontext der FFH-Richtlinie: Konzepte zur bundesweiten Erfassung des Erhaltungszustandes von nutzungsabhängigen Arten und Lebensraumtypen. – 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: 177-195.

Weddelling, K. & Kordges, T. (2008): *Lucilia bufonivora*-Befall (Myiasis) bei Amphibien in Nordrhein-Westfalen - Verbreitung, Wirtsarten, Ökologie und Phänologie. – Zeitschrift für Feldherpetologie 15: 183-202.

Weddelling, K.; Sachteleben, J.; Behrens, M. & Neukirchen, M. (2009): Ziele und Methoden des bundesweiten FFH-Monitorings am Beispiel der Amphibien- und Reptilienarten. – In: Hachtel, M.; Schlüpmann, M.; Thiesmeier, B. & Weddelling, K. (Hrsg): Methoden der Feldherpetologie. – Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement 15: 135-202.

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: 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: 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. (2007): Monitoring der Umweltwirkungen gentechnisch veränderter Organismen - eine Herausforderung. – In: Breckling, B.; Dolek, M.; Lang, A.; Reuter, H. & Verhoeven, R. (Hrsg.): GVO-Monitoring vor der Umsetzung. – Naturschutz und Biologische Vielfalt 49: 7-18.

Züghart, W. (2008): Long-term and large-scale effects of genetically modified organisms require specific environmental monitoring designs. – In: Breckling, B., Reuter, H. & Verhoeven, R. (Hrsg.): Implications of GM-crop cultivation at large spatial scales. – Theorie der Ökologie 14: 81-85.

Züghart, W.; Benzler, A.; Berhorn, F.; Sukopp, U. & Graef, F. (2008): Determining indicators, methods and sites for monitoring potential adverse effects of genetically modified plants to the environment: the legal and conceptional framework for implementation. – Euphytica 164 (3): 845-852.