

VIII. Literatur Anhang

Säugetiere

- Beinlich, B. (2015): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 26.10.2015.
- Braun, M. & F. Dieterlen (2005): Die Säugetiere Baden-Württembergs. Band 2: Insektenfresser (Insectivora), Hasentiere (Lagomorpha), Nagetiere (Rodentia), Raubtiere (Carnicora), Paarhufer (Artiodactyla). Stuttgart.
- Dierschke, V. & D. Bernotat (2015): Übergeordnete Kriterien zur Bewertung der Mortalität wildlebender Tiere im Rahmen von Projekten und Eingriffen - unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Brutvogelarten. 2. Fassung, Stand 25.11.2015. http://www.gavia-ecoresearch.de/ref/pdf/Bernotat_Dierschke_2015_MGI.pdf.
- Feldmann, R. (1984): Zwergmaus – *Micromys minutus* (Pallas, 1778).- In: Schröpfer, R., Feldmann, R. & Vierhaus, H. (Hrsg.): Die Säugetiere Westfalens. Abh. Westf. Mus. Naturk., 46: 221 - 230.
- Grimmberger, E. & K. Rudloff (2009): Atlas der Säugetiere Europas, Nordafrikas und Vorderasiens. Münster.
- Günther, A., Nigmann, U. & R. Achtziger (2005). Analyse der Gefährdungsursachen von planungsrelevanten Tierartengruppen in Deutschland zur Ergänzung der bestehenden Roten Listen gefährdeter Tiere. Naturschutz und Biologische Vielfalt 21: 19-65. Bundesamt für Naturschutz, Bonn.
- Hutterer, R. (1984): Sumpfspitzmaus – *Neomys anomalus* Cabrera, 1907.- In: Schröpfer, R., Feldmann, R. & Vierhaus, H. (Hrsg.): Die Säugetiere Westfalens. Abh. Westf. Mus. Naturk., 46: 68 - 69.
- Keckel, M. R., Ansorge, H., Stefen, C. (2014): Differences in the microhabitat preferences of *Neomys fodiens* (Pennant 1771) and *Neomys anomalus* Cabrera, 1907 in Saxony, Germany.- *Acta Theriologica*, 59 (4): 485 - 494.
- Knorre, D. V. (2014): Die Sumpfspitzmaus *Neomys anomalus* in Thüringen – Entdeckungsgeschichte, Verbreitung und Artenhilfsprogramm.- *Landschaftspfl. u. Naturschutz in Thüringen*, 51 (3): 99 – 104.
- LWL – Landschaftsverband Westfalen-Lippe (o.J.): Säugetieratlas NRW: AG Säugetierkunde NRW — Online-Atlas der Säugetiere Nordrhein-Westfalens, abgerufen im März 2015
- Meinig, H.; Radermacher, H. (1989): Zwei neue Nachweise der Sumpfspitzmaus (*Neomys anomalus*) aus der Eifel.- *Decheniana*, 142: 44 - 46.

- Meinig, H. (1998): Beitrag zur Kleinsäugerfauna (Insectivora, Rodentia) der Fliegeaue.- Beitr. Naturkunde i. Osthessen, 34: 39 - 53.
- Meinig, H., Vierhaus, H., Trappmann, C. & R. Hutterer (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Säugetiere - Mammalia - in Nordrhein-Westfalen. 4. Fassung, Stand August 2011. In: Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen, 4. Fassung. Band 2 - Tiere. LANUV-Fachbericht 36.
- Meinig, H. (2015): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 20.10.2015 sowie 28.12.2015, ergänzende mündliche Abstimmung vom 17.12.2015.
- Pelz, H. J. (1980): Populationsdynamik und Verbreitung der Brandmaus, *Apodemus agrarius* (Pallas 1771, Rodentia, Muridae) in Osthessen.- Dissertation, Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn: 149 S.
- Rychlik, L. (1997): Differences in foraging behaviour between water shrews *Neomys anomalus* and *Neomys fodiens*.- *Acta Theriologica*, 42: 351 – 386.
- Spitzenberger, F. (2001): Die Säugetierfauna Österreichs.- Grüne Reihe des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Bd. 13, Wien: 895.
- Spitzenberger, F., Engelberger, S. (2014): A new look at the dynamic western distribution border of *Apodemus agrarius* in Central Europe (Rodentia: Muridae).- *Lynx n. s. (Praha)*, 45: 69-79.
- Steinborn, C. (1984): Wasserspitzmaus *Neomys fodiens*. In: Schröpfer R, Feldmann R, Vierhaus H (1984): Die Säugetiere Westfalens. *Westf. Mus. f. Naturk.*

Fledermäuse

- Abbott, I.; Sleeman, D.; Harrison, S. (2009): Bat activity affected by sewage effluent in Irish rivers. *Biological Conservation*, Volume 142, Issue 12, December 2009, 2904-2914.
- BCT (2014): Artificial Light and Wildlife Symposium 2014. London 20-21.03.2014.
- Beinlich, B. (Landschaftsstation Kreis Höxter) (2015): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 26.10.2015.
- Bernotat, D.; Dierschke, V. (2015): Übergeordnete Kriterien zur Bewertung der Mortalität wildlebender Tiere im Rahmen von Projekten und Eingriffen – unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Brutvogelarten - 2. Fassung - Stand 25.11.2015 - http://www.gavia-ecoresearch.de/ref/pdf/Bernotat_Dierschke_2015_MGI.pdf. 463 Seiten.

- Blohm, T, Gille, H; Hauf, H; Heise, G.; Horn, J. (2005): Bemerkungen zur Störungstoleranz des Mausohrs (*Myotis myotis*) im Wochenstubenquartier. *Nyctalus* (N.F.) 10 / Heft 2 (2005). 99-107.
- Boldogh, S.; Dobrosi, D.; Samu P. (2007): The effects of the illumination of buildings on house-dwelling bats and its conservation consequences. *Acta Chiropterologica* 9 (2). 527-534
- Brinkmann, R.; Biedermann, M.; Bontadina, F.; Dietz, M.; Hintemann, G.; Karst, I.; Schmidt, C.; Schorcht, W.; Eidam, T.; Lindner, M. (2012): Planung und Gestaltung von Querungshilfen für Fledermäuse. Ein Leitfaden für Straßenbauvorhaben im Freistaat Sachsen. Entwurf. Arbeitsgruppe zur Erstellung einer Arbeitshilfe für Straßenbauvorhaben im Freistaat Sachsen; / (Redaktion); Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit. <https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/18190/documents/24396>.
- Burette, L.; Arthur, L. (2013): Utilisation d'un aménagement de type passerelle par les Chiroptères du genre *Rhinolophus*. Université de Rennes, Frankreich; Muséum d'histoire naturelle de Bourges, Bourges, Frankreich.
- Dietz, C.; Helversen, O.; Nill, D. (2007): Handbuch der Fledermäuse Europas und Nordwestafrikas. Biologie, Kennzeichen, Gefährdung. Stuttgart.
- Ebenau, C. (AG Säugetierkunde NRW) (2015): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 22.09.2015.
- FÖA (2011): Arbeitshilfe Fledermäuse und Straßenverkehr. Ausgabe 2011 (Entwurf, Stand Okt. 2011). Auf der Grundlage der Ergebnisse des Forschungs- und Entwicklungsvorhabens FE 02.256/2004/LR „Quantifizierung und Bewältigung verkehrsbedingter Trennwirkungen auf Arten des Anhangs der FFH-Richtlinie, hier Fledermauspopulationen“ des Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung. Bearb. J. Lüttmann, R. Heuser, W. Zachay (FÖA Landschaftsplanung GmbH) unter Mitarbeit von M. Fuhrmann (Beratungsgesellschaft NATUR GbR), T. Hellenbroich, G. Kerth (Univ. Greifswald), B. Siemers (Max Planck Institute für Ornithologie). Hrsg. Bundesanstalt für Straßenwesen (BAST). 108 S.
- Fure, A. (2012): Bats and lighting – six yerars on – *The London Naturalist*, No. 91, 2012; 69-87.
- Girault, A. (2013): Effet de la lumière artificielle sur les chauves-souris. Mémoire de stage effectué à : Muséum d'Histoire Naturelle de Bourges dans le cadre de la troisième année de Licence Biologie / Ecologie. Muséum d'Histoire Naturelle de Bourges, Université de Franche-comté. 21pp.

- Heck, K. & Barz, J. (2000): Die Nutzung zweier Autobahnbrücken in Nordhessen durch das Mausohr (*Myotis myotis*) und Beobachtungen zur Störungstoleranz. *Nyctalus* 7(3): 298-309.
- Inger, R.; Bennie, J.; Davies, T. W.; Gaston, K. J. (2014): Potential biological and ecological effects of flickering artificial light. *PLOS ONE* www.plosone.org - Volume 9 | Issue 5 | e98631.
- Kallasch, C.; Lehnert, M.(1996): Monitoring von Fledermäusen in der Spandauer Zitadelle. Beitrag zur Bewertung von Proberammungen an der Schleuse Spandau. I. A. Wasserstraßen-Neubauamt Berlin. 30 pp. + Anhang.
- Kerth, G.; Melber, M. (2009): Species-specific barrier effects of a motorway on the habitat use of two endangered bat species that differ in foraging ecology and wing morphology. *Biological Conservation* Vol. 142 (2). 270.
- Krapp, F. (2001): Handbuch der Säugetiere Europas. Band 4: Fledertiere, Teil 1.
- Kugelschafter, K. (2011): Neue Erkenntnisse zur Überwinterungsstrategie von Bechsteinfledermäusen - Vortrag im Rahmen der Fachtagung vom 25.-26.02.2011 in Bad Nauheim. 18 pp.
- Kulzer, E.; Fischer, M.S.; Niethammer, J.; Schliemann, H.; Starck, D. (2005): Handbuch der Zoologie Bd. 8 Mammalia Teilband 62. 250 pp.
- Lacoeuilhe, A.; Machon, N.; Julien, J. F.; Le Bocq, A.; Kerbiriou, C. (2014): The Influence of Low Intensities of Light Pollution on Bat Communities in a Semi-Natural Context. *PLOS ONE* www.plosone.org - Volume 9 | Issue 10 | e103042.
- Limpens, H.; Mostert, K.; Bongers, W. (1997): Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. Utrecht.
- Meier, F. (Echolot GbR) (2015): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 21.10.2015.
- Meinig, H. (AG Säugetierkunde NRW) (2015): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 20.10.2015.
- MKULNV (Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz) (2016): Leitfaden „Methodenhandbuch zur Artenschutzprüfung in Nordrhein-Westfalen – Bestandserfassung und Monitoring –“. Forschungsprojekt des Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz (MKULNV) Nordrhein-Westfalen. Az.: III-4 - 615.17.03.13. Bearb. FÖA Landschaftsplanung GmbH (Trier). Stand 12.10.2016 (nach Verbändeanhörung). Methoden-Merkblätter Fledermäuse.

- Murphy, S.; Hill, D. & F. Greenaway (2009): Monitoring Light and Noise / Pilot study of a technique for investigating the effects of artificial light and noise on bat activity. Report for People's Trust for Endangered Species.
- Orbach, D. N.; Fenton, B. (2010): Vision Impairs the Abilities of Bats to Avoid Colliding with Stationary Obstacles. PLoS ONE; www.plosone.org 1; 5 (11). 7pp.
- OSMRE (2006): Potential Effects of Surface Mining Blast Vibration on Bat Hibernacula. Report by the State of West Virginia. December 31, 2006. Office of Surface Mining Reclamation and Enforcement, Washington http://www.mcrcc.osmre.gov/MCR/Resources/bats/pdf/2006_WV_OEB_Bats_Blasting.pdf.
- Rachwald, A.; Wodecka, k.; Malzahn, E.; Kluzinski, A. (2004): Bat activity in coniferous forest areas and the impact of air pollution. *Mammalia*. Band 68, Nr. 4 : 445-453.
- Reiter, G. & A. Zahn (2006): Leitfaden zur Sanierung von Fledermausquartieren im Alpenraum – INTERREG IIIB Projekt Lebensraumvernetzung. - <http://www.lsn.tirol.gv.at/de/doc/sanierungsleitfaden.pdf> (Abruf: 12.02.2016).
- Schaub, A.; Ostwald, J.; Siemers, B. (2008): Foraging bats avoid noise. *J Exp Biol*. 211(19): 3174-3180
- Schulz, G.; Schulz, W. (2012): Erfahrungen bei Neueinrichtungen und Ausbauten von Fledermaus-Winterquartieren. *Nyctalus* 17 (1-2). 125-151.
- Simon, M.; Hüttenbügel, S.; Smit-Viergutz, J.(2004): Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Dörfern und Städten. *Schr.R. Landschaftspflege und Naturschutz* 76 (Bundesamt für Naturschutz; Hrsg.). 276 S.
- Stone, E.L.; Jones, G. & S. Harris (2009): Street Lighting Disturbs Commuting Bats. *Current Biology* 19, 1123-1127; July 14, 2009.
- Trappmann, C. (1997): Aktivitätsmuster einheimischer Fledermäuse an einem bedeutenden Winterquartier in den Baumbergen. *Abh. Westfäl. Mus. Naturkunde* 59(3). 51-62.
- Troxell, S.; Schuller, B.-M.; Goerlitz, H. R.; Koselj, K.; Greif, S.; Siemers, B. M. (2012): Experimentelle Untersuchung des Einflusses von LED Beleuchtung auf Fledermausverhalten im Rahmen des Projekts "Nordbahntrasse Wuppertal". *Sinnesökologie Gruppe, Max-Planck-Institut für Ornithologie*. 34 S.
- Vaughan, N.; Jones, G.; Harris, S.(1996): Effects of the sewage effluent on the activity of bats (chiroptera: vespertilionidae) foraging along rivers. *Biological Conservation* 78. 337.
- Zurcher, A. A.; Sparks, D. W.; Bennett, V. J. (2010): Why the bat did not cross the road? *Acta Chiropterologica*, 12(2): 337–340, 2010. 337-340.

Vögel

Bauer, H. G., Bezzel, E. & Fiedler, W. (2005): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas. Alles über Biologie, Gefährdung und Schutz. 2. Aufl., Aula. Wiebelsheim.

Dierschke, V. & D. Bernotat (2015): Übergeordnete Kriterien zur Bewertung der Mortalität wildlebender Tiere im Rahmen von Projekten und Eingriffen - unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Brutvogelarten. 2. Fassung, Stand 25.11.2015. http://www.gavia-ecoresearch.de/ref/pdf/Bernotat_Dierschke_2015_MGI.pdf.

Flade, M. (1994): Die Brutvogelgemeinschaften Mittel- und Norddeutschlands. Grundlagen für den Gebrauch vogelkundlicher Daten in der Landschaftsplanung. IHW-Verlag, Eching. 879 S.

Garniel, A. & Mierwald, U. (2010): Arbeitshilfe Vögel und Straßenverkehr. Ausgabe 2010. Ergebnis des Forschungs- und Entwicklungsvorhaben FE 02.286/2007/LRB „Entwicklung eines Handlungsleitfadens für Vermeidung und Kompensation verkehrsbedingter Wirkungen auf die Avifauna“.

Gassner, E., Winkelbrandt, A & D. Bernotat (2005): UVP Rechtliche und fachliche Anleitung für die Umweltverträglichkeitsprüfung. 4. Auflage, Heidelberg.

Glutz von Blotzheim & Bauer (1980): Handbuch der Vögel Mitteleuropas, Bd. Xy...

Band 1: Gaviiformes – Phoenicopteriformes. Seetaucher, Lappentaucher, Sturmvögel, Ruderfüßler, Schreitvögel, Flamingos

Band 2: Anseriformes (1. Teil), Entenvögel: Schwäne, Gänse, Enten

Band 3: Anseriformes (1. Teil) Entenvögel: Enten, Säger

Band 4: Falconiforms, Greifvögel

Band 5: Galliformes – Gruiformes, Hünervögel, Rallen- und Kranichvögel

Band 6: Charadriiformes (1. Teil), Schnepfen-, Möwen- und Alkenvögel

Band 7: Charadriiformes (2. Teil), Schnepfen-, Möwen- und Alkenvögel

Band 8_1: Charadriiformes (3. Teil), Schnepfen-, Möwen- und Alkenvögel

Band 8_2: Charadriiformes (3. Teil), Schnepfen-, Möwen- und Alkenvögel

Band 9: Columbiformes – Piciformes, Tauben, Kuckucke, Eulen, Ziegenmelker, Segler, Racken, Spechte

Band 10_1: Passeriformens (1. Teil), Alaudidae – Hirundinidae, Lerchen und Schwalben

Band 10_2: Passeriformens (1. Teil), Motacillidae – Prunellidae, Pieper, Stelzer, Wasseramseln, Zaunkönige, Spottdrosseln, Braunellen

Band 11_1: Passeriformes (2. Teil): Turdidae, Schmärtzer und Verwandte: Erithacinae

Band 11_2: Passeriformes (2. Teil): Turdidae, Echte Drosseln: Turdidae

Band 12_1: Passeriformes (3. Teil): Sylviidae, Zweigsänger, Seidensänger, Schwirle, Spötter

Band 12_2: Passeriformes (3. Teil): Sylviidae, Grasmücken, Laubsänger, Goldhähnchen

Band 13_1: Passeriformes (4. Teil): Muscicapidae – Paridae, Fliegenschnäpper, Bartmeise, Schwanzmeise, Meisen

Band 13_2: Passeriformes (4. Teil): Sittidae – Laniidae, Kleiber, Mauerläufer, Baumläufer, Beutelmeisen, Pirole, Würger

Band 13_3: Passeriformes (4. Teil): Corvidae – Sturnidae, Rabenvögel, Starenvögel

Band 14_1: Passeriformes (5. Teil): Passeridae – Vireonidae, Sperlinge, Vireos und Verwandte

Band 14_2: Passeriformes (5. Teil): Fringillidae – Parulidae, Finkenvögel, Waldsänger

Band 14_3: Passeriformes (5. Teil): Embrizidae – Icteridae, Ammern, Stärlinge

Grüneberg, C., S.R. Sudmann sowie J. Weiss, M. Jöbges, H. König, V. Laske, M. Schmitz & A. Skibbe (2013): Die Brutvögel Nordrhein-Westfalens. NWO & LANUV (Hrsg.), LWL-Museum für Naturkunde, Münster.

Günther, A., Nigmann, U. & R. Achtziger (2005). Analyse der Gefährdungsursachen von planungsrelevanten Tierartengruppen in Deutschland zur Ergänzung der bestehenden Roten Listen gefährdeter Tiere. Naturschutz und Biologische Vielfalt 21: 19-65. Bundesamt für Naturschutz, Bonn.

Rassmus, J., Herden, C., Jensen, I., Reck, H. & K. Schöps (2003): Methodische Anforderungen an Wirkungsprognosen in der Eingriffsregelung. Angewandte Landschaftsökologie Heft 51.

Sudmann, S. R., Grüneberg, C., Hegemann, A., Herhaus, A., Mölle, J., Nottmeyer-Linden, K., Schubert, W., van Dewitz, W., Jöbges, M., & J. Weiss (2008): Rote Liste der gefährdeten Brutvogelarten Nordrhein-Westfalens, 5. Fassung, Stand Dezember 2008. Charadrius 44, S. 137-230.

Team Sammelbericht NRW (2014): Bemerkenswerte Vögel in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2013. Charadrius 50: 127-216.

Amphibien und Reptilien

Arbeitskreis Amphibien und Reptilien Nordrhein-Westfalen (2015): Stellungnahme zu "Charakteristische Arten der FFH-Lebensraumtypen in NRW", Teilbereich Amphibien und Reptilien. Bearb. Schlüpmann, M.; Geiger, A.; Kronshage, A. Unveröffentlichte Stellungnahme, 8 S.

- Arbeitskreis Amphibien und Reptilien Nordrhein-Westfalen (Hrsg. 2011): Handbuch der Amphibien und Reptilien Nordrhein-Westfalens. – Bielefeld (Laurenti).
- Beinlich, B. (Landschaftsstation Kreis Höxter) (2015): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 19.10.2015, vom 28.10.2015 sowie mündliche Mitteilung vom 28.10.2015.
- Connington, G. M.; Fahrig, L. (2010): Plasticity in the vocalizations of anurans in response to traffic noise. *Acta Oecologica* 36: 463-470.
- Dierschke, V.; Bernotat, D.; 2012, Übergeordnete Kriterien zur Bewertung der Mortalität wildlebender Tiere im Rahmen von Projekten und Eingriffen – unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Brutvogelarten - Stand 01.12.2012 - http://www.bfn.de/0306_eingriffe-toetungsverbot.html, Abruf 06.05.2013.
- Fenn, M.; Poth, M.; Meixner, T.; 2000, Atmospheric nitrogen deposition and habitat alteration in terrestrial and aquatic ecosystems in southern California: implications for threatened and endangered species, WERC Planning for Biodiversity: Bringing Research and Management Together. <http://www.werc.usgs.gov/socal/abstra.html>, Abruf 25.02.2009.
- Geiger, A.; Mutz, T.; Müller, W. R.; Schwartz, M.; Burghardt, P. (2011): Kreuzotter – *Vipera berus*. In: Arbeitskreis Amphibien und Reptilien Nordrhein-Westfalen (Hrsg.): Handbuch der Amphibien und Reptilien Nordrhein-Westfalens. – Bielefeld (Laurenti), S. 1107-1136.
- Grüneberg, C., Sudmann, S. R. sowie J. Weiss, M. Jöbges, H. König, V. Laske, M. Schmitz & A. Skibbe (2013): Die Brutvögel Nordrhein-Westfalens. NWO & LANUV (Hrsg.), LWL-Museum für Naturkunde, Münster.
- Günther, A. (2005): Reptilien (Reptilia) und Amphibien (Amphibia). In: Günther, A.; Nigmann, U.; Achtziger, R.; Gruttke, H. (2005): Analyse der Gefährdungsursachen planungsrelevanter Tiergruppen in Deutschland. *Naturschutz und Biologische Vielfalt* 21: 176-223; 485; 493.
- Günther, A., Nigmann, U. & R. Achtziger (2005). Analyse der Gefährdungsursachen von planungsrelevanten Tierartengruppen in Deutschland zur Ergänzung der bestehenden Roten Listen gefährdeter Tiere. *Naturschutz und Biologische Vielfalt* 21: 19-65. Bundesamt für Naturschutz, Bonn.
- Herkenrath, P. (Vogelschutzwarte im LANUV) (2015): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 23.09.2015, vom 10.12.2015, vom 15.12.2015 sowie mündliche Mitteilungen im Rahmen eines Expertengesprächs am 22.09.2015 in Recklinghausen.
- Krechel, R. (Institut für Vegetationskunde, Ökologie u. Raumplanung): (2015): Mündliche Mitteilungen im Rahmen eines Expertengesprächs am 22.09.2015 in Recklinghausen.

- Lenuweit, U. (2009): Beeinträchtigungen von Amphibien durch Düngemittel – ein Überblick. RANA 10: 14-25.
- Manci, K. M.; Gladwin, D. N.; Vilella, R.; Cavendish, M. G. (1988): Effects of aircraft noise and sonic booms on domestic animals and wildlife: a literature synthesis. US Fish and Wildlife Service, National Ecology Research Center, Fort Collins, 88 S.
- Ökokart München (2007): Planfeststellungsverfahren 3. Start- und Landebahn. Gutachten im Auftrag der Flughafen München GmbH. Anhang F: Grundlagen der Analyse ausgewählter Wirkfaktoren. i.A. Flughafen München GmbH.
- Rasmus, J., Herden, C., Jensen, I., Reck, H. & K. Schöps (2003): Methodische Anforderungen an Wirkungsprognosen in der Eingriffsregelung. Angewandte Landschaftsökologie Heft 51.
- Rykena, S. & Nettmann, H. K. (1987): Eizeitigung als Schlüsselfaktor für die Habitatansprüche der Zauneidechse. – Jahrbuch für Feldherpetologie 1: 123-136. Zitiert in schriftlicher Mitteilung vom AK Amphibien und Reptilien (2015).
- Schlüpmann, M. (AK Amphibien Reptilien NRW) (2015/2016): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 29.10.2015, vom 27.01.2016, vom 28.01.2016, vom 01.03.2016 sowie vom 08.12.2016.
- Schlüpmann, M.; Mutz, T.; Kronshage, A.; Geiger, A. & Hachtel, M. unter Mitarbeit des Arbeitskreises Amphibien und Reptilien Nordrhein-Westfalen (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Kriechtiere und Lurche – Reptilia et Amphibia – in Nordrhein-Westfalen. In: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen. 4. Fassung. – LANUV-Fachbericht 36, Band 2: 159-222.
- Schütz, C.; Berger, G. (2011): Literaturstudien zur Wirkung von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln auf Amphibien. In Berger, G.; Pfeffer, H.; Kaletta, T. (Hrsg.): Amphibien-schutz in kleingewässerreichen Ackerbaugebieten, Natur & Text Verlag, Rangsdorf, 384 S.
- Sudmann, S. R. (Planungsbüro STERNA) (2015): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 12.09.2015, vom 21.12.2015 sowie mündliche Mitteilungen im Rahmen eines Expertengesprächs am 22.09.2015 in Recklinghausen.
- Sudmann, S. R., Grüneberg, C., Hegemann, A., Herhaus, A., Mölle, J., Nottmeyer-Linden, K., Schubert, W., van Dewitz, W., Jöbges, M., & J. Weiss (2008): Rote Liste der gefährdeten Brutvogelarten Nordrhein-Westfalens, 5. Fassung, Stand Dezember 2008. Charadrius 44, S. 137-230.
- Sun, J. W. C.; Narins, P. M. (2005): Anthropogenic sounds differentially affect amphibian call rate. Biological conservation 121 (3): 419-427.

Team Sammelbericht NRW (2014): Bemerkenswerte Vögel in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2013. Charadrius 50: 127-216.

Fische und Rundmäuler

Bauch, G. (1966): Die einheimischen Süßwasserfische - Neumann-Neudamm, Melsungen.

Bless R. (1981a): Untersuchungen zum Einfluss von gewässerbaulichen Maßnahmen auf die Fischfauna in Mittelgebirgsbächen - Natur und Landschaft 56(7/8), 243 – 253.

Bless, R. (1981b): Die Groppe, . Bruträuber und Nahrungskonkurrent der Bachforelle. - AFZ Fischwaid Jg. 1981, H. 5, 286 – 287.

Bless R. (1983): Untersuchungen zur Substratpräferenz der Groppe, Senckenbergiana biol. 63, 161 – 165.

Bless R. (1992a): Zur Reproduktion des Schneiders-Alburnoides bipunctatus (Bloch) - unter Laborbedingungen. Abstract-Band des Fisch-Symposiums Ökologie, Ethologie und Systematik-Braunschweig.

Bless, R. (1992b) Einsichten in die Ökologie der Elritze, Phoxinus phoxinus (L), praktische Grundlagen zum Schutz einer gefährdeten Fischart, Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, H. 35, 1 - 57 BFN Bonn - Bad Godesberg.

Breyer, P. (LANUV) (2015): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 23.11.2015.

Bunzel-Drüke, M., M. Scharf & O. Zimball (2004a): Die Quappe in Nordrhein-Westfalen - Bestandssituation und Schutz eines vom Aussterben bedrohten Auenfisches. - LÖBF-Mitteilungen 3/2004: 12-17.

Bunzel-Drüke, M., M. Scharf & O. Zimball (2004b): Zur Biologie der Quappe - Ein Literaturüberblick und Feldstudien aus der Lippeaue. - Naturschutz und Landschaftsplanung 36: 334-340.

Bunzel-Drüke, M. Scharf & O. Zimball (2003): Zur Bestandssituation der Quappe Lota lota L. in NRW - Grundlagen für ein Artenhilfsprogramm als Beitrag zum Fischartenschutz in NRW-Im Auftrag der LÖBF NRW, 82 S.

Bunzel-Drüke, M. (2015): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 11.11.2015.

Ecke P. (1983): Moderlieschen und Steinbeißer - Kleine Fische wollen auch leben. Mitteilungen der LÖBF 8(1).

- Fischer H. (1987): Das Bachneunauge (*Lampetra planeri* Bloch), Allgemeine Fischerei-Zeitung 112(1), 35.
- Flüchter, J. (1988): Spontanes Abbläichen von Elritzen im Aquarium, Der Fischwirt (38) Nr. 10.
- Freyhof J. (1996): Die Laichpopulation des Flussneunauges *Lampetra fluviatilis* L. in der unteren Sieg - Fischökologie 9, 92-93.
- Freyhof J. (2009): Rote Liste der im Süßwasser reproduzierenden Neunaugen und Fische, 5. Fassung.
- Friedrich F. & H.H. Arzbach (2002): Wanderungen und Uferstrukturnutzung der Quappe, *Lota lota*, in der Elbe, Zeitschrift für Fischkunde 1, 159-178.
- Gaumert, D. & Kämmereit, M. (1993): Süßwasserfische in Niedersachsen. – Niedersächsisches Landesamt für Ökologie, Dezernat Binnenfischerei (Hrsg.), Hildesheim, 161 S.
- Glechner R et al. (1993): Die Eier heimischer Fische 5. Schneider, *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782), (Cyprinidae), Österreichs Fischerei, Jahrgang 46, 169-172.
- Hartmann, U. (2002): Süßwasserfische erkennen & bestimmen - Steinbachs Naturführer, München.
- Hegemann M. (1964) Der Hecht A. Ziemsen, Wittenberg.
- Hofer R. & Bucher (1991): Zur Biologie und Gefährdung der Koppe .- Österreichs Fischerei 44: 158-161.
- Kainz E. & HP Gollmann (1990): Beiträge zur Verbreitung einiger Kleinfischarten in österreichischen Fließgewässern, Österreichs Fischerei, Jahrgang 43, 187-192.
- Kottelat, M. and J. Freyhof, (2007): Handbook of European freshwater fishes. Publications Kottelat, Cornol and Freyhof, Berlin. 646 pp.
- Ladiges, W. und D. Vogt (1979): Die Süßwasserfische Europas - Parey, Hamburg.
- Maitland, P.S. (1977): Der Kosmos-Fischführer - Kosmos, Franchh. Stuttgart.
- Mertens M. et al. (2011): Der Lachs: Ein Fisch kehrt zurück, Haupt-Verlag, 264 S.
- Müller, H. (1983): Fische Europas - Enke verlag Stuttgart.
- MKULNV – Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (2013): leit- und FFH-Arten. http://www.flussgebiete.nrw.de/index.php/Datei:Leit-_und_FFH-Arten.zip (Abruf: 11.02.2015).

- MUNLV-LÖBF (2001): Fische unserer Bäche und Flüsse.
- Muus, B. & Dahlström (1978): Süßwasserfische Europas - BLV München, Basel, Wien.
- Scharf M. & O. Zimball (2004): Die Quappe in NRW - Bestandssituation und Schutz eines vom Aussterben bedrohten Auenfisches, LÖBF-Mitteilungen 3, 12-17.
- Schindler, O. (1975): Unsere Süßwasserfische - Kosmos, Franckh. Stuttgart.
- Schmidt G. (1982a): Wiederausbreitung und Bestandszunahme der Äsche - Heimatstimmen aus dem Kreis Olpe, 126. Folge (1): 25-26.
- Schmidt, G. (1982b): Barben künstlich vermehrt, Der Fischwirt, 32(9), 66-68.
- Schmidt G. (1996): Wiederansiedlung des Lachses *Salmo salar* L. in Nordrhein-Westfalen-LÖBF - Schriftenreihe, Band 11.
- Schmidt, G.; (2004): Leitfaden zum Fischartenschutz in Nordrhein-Westfalen. Schriftenr. der Landesanstalt für Ökologie, Bd. 2, 2. Aufl. www.lanuv.nrw.de/veroeffentlichungen/.../Fischartenschutz_Sep_04.pdf, 111 S.
- Schneider J. (2005) Strukturelle Verbesserungen von Fließgewässern für Fische-Empfehlungen für die Lebensraumentwicklung zur Erreichung eines guten ökologischen Zustands gemäß EU-WRR.
- Schneider J. et al. (2000): Wiedereinbürgerung der Quappe (*Lota lota*) in der Ruhr (NRW) 2 Zwischenberichte im Auftrag der Ruhrfischereigenossenschaft.
- Steinberg L & Lubieniecki B (1991): Die Renaissance der Meerforelle (*Salmo trutta trutta* L.) und erste Versuche zur Wiedereinbürgerung des Lachses (*Salmo salar* L.) in NRW - Fischökologie 5.
- Steinberg L. (1983) Naturschutz praktisch, LÖBF - Merkblatt Nr. 36, Artenhilfsprogramm Koppe.
- Sterba, G. (1970): Süßwasserfische aus aller Welt - Neumann-Neudamm, Melsungen.
- Tack, E. (1940): Die Ellritze Diss. Königsberg.
- Tielke e.al. (2015): Das Äschenhilfsprogramm in NRW, Natur in NRW 2/15 19-22.
- Wünstel et al. (1996): Zur Fortpflanzungsbiologie des Flussneunauges in der Dhünn, NRW, Fischökologie 10: 11 – 46.
- Wünstel, A., H. Greven (2001): Weitere Daten zur Biologie des Flussneunauges in einem anthropogen überformten Fluss in NRW, Verhandlungen der Gesellschaft für Ichthyologie Bd. 2, 115-166.

Tag- und Nachtfalter

- Amler, K., Bahl, A., Henle, K., Kaule, G., Poschlod, P., Settele, J. (1999): Populationsbiologie in der Naturschutzpraxis. Isolation, Flächenbedarf und Biotopansprüche von Pflanzen und Tieren, Ulmer Verlag, Stuttgart, 336pp.
- Askling, J., Bergmann, K. (2003): Invertebrates - a forgotten group of animals in infrastructure planning? Butterflies as tools and model organisms in Sweden, ICOET 2003 Proceedings, 476-482.
- Baguette, M., Nève, G. (1994): Adult movements between populations in the specialist butterfly *Proclissiana eunomia* (Lepidoptera, Nymphalidae), *Ecol. Entomology* 19, 1-5.
- Baguette, M. (2004): The classical metapopulation theory and the real, natural world: a critical appraisal, *Basic Appl. Ecol.* 5(3), 213-224.
- Baguette, M.; Schtickzelle, N. (2003): Local population dynamics are important to the conservation of metapopulations in highly fragmented landscapes. *Journal of Applied Ecology* 40 404-412 (Boloria).
- Beinlich, B. (Landschaftsstation Kreis Höxter) (2016): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 26.10.2016.
- Beinlich, B.; Brunzel, St.; Lohr, M.; Obergruber, H. ; Plagge, D. ; Schweiger, O.; Kühn, I.; Vohland, K.; Grawe, F.; Hill, B.; Fiebig, I.; Riedl, U. (2012): Entwicklung von Anpassungsstrategien seitens des Naturschutzes zum Erhalt hochgradig durch den Klimawandel gefährdeter Lebensgemeinschaften. Deutschen Bundesstiftung Umwelt. Projektbericht 25874. <https://www.dbu.de/OPAC/ab/DBU-Abschlussbericht-AZ-25874.pdf>.
- BfN . Bundesamt für Naturschutz (o.J.a): FFH-VP Info Arten Anhang II Wirkungsfaktoren: http://ffh-vp-info.de/FFHVP/Art.jsp?m=2,1,5&button_suche=true (abgerufen am 29.06.2015).
- BfN . Bundesamt für Naturschutz (o.J.b): FFH-VP Info: FFH-VP Definition Wirkungsfaktoren: <http://ffh-vp-info.de/FFHVP/Wirkfaktor.jsp?m=1,2,1,1> (abgerufen am 29.06.2015).
- Bink, A.; Siepel, H. (1996): Nitrogen and Phosphorus in *Molinia caerulea* (Gramineae) and its impact on the Larval Development in the Butterfly-Species *Lasiommata megera* (Lepidoptera: Satyridae). *Entomol Gener* 20(4). 271-280.
- Bink, F. A. (1992): Ecologische Atlas van de Dagvlinders van Noordwest Europa. - Schuyt, Haarlem.
- Brandjes, G.J., van Vliet, F., Hoefsloot, G. (2007): Onderzoek flora en fauna Landschapspark Susteren. Monitoring faunapassages en inventarisatie ecologische zones bij de N297.

<http://www.mjpo.nl/nieuws-publicaties/publicaties/monitoringsrapporten/> "Monitoring faunapassages en inventarisatie ecologische zones bij de N297", Abruf Juni 2014, 72pp.

Brunzel, S. & M. Bußmann (1994): Der Hochmoor-Perlmutterfalter *Boloria aquilonaris* (Stichel 1908) in den Mooren des Ebbegebirges (Märkischer Kreis, NRW).- Entomol. Nachr. u. Berichte 39: 73-79.

Cowley, M. J. R.; Wilson, R. J.; León-Cortés, J. L.; Gutiérrez, D.; Bulman, C. R.; Thomas, C. D. (2000): Habitat-based statistical models for predicting the spatial distribution of butterflies and day flying moths in a fragmented landscape. *J. Appl. Ecol.* 37 (Suppl. 1) 60-72.

Dennis, R. L. H., 1986, Motorways and cross-movements. An insect's 'mental map' of the M56 in Cheshire, *AES Bulletin* 45, 228-243.

Drobnik, J.; Finck, P.; Riecken, U. (2013): Die Bedeutung von Korridoren im Hinblick auf die Umsetzung des länderübergreifenden Biotopverbunds in Deutschland. *BfN-Skripten* 346, 81 S.

Ebert, G. (1991): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs, Band 1 und 2. Ulmer-Verlag, Stuttgart.

Ebert, G. (1994a): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs. Band 3.

Ebert, G. (1994b): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs. Band 4.

Ebert, G. (1997a): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs. Band 5.

Ebert, G. (1997b): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs. Band 6.

Ebert, G. (1998): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs. Band 7.

Ebert, G. (2001): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs. Band 8.

Ebert, G. (2003): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs. Band 9.

Eisenbeis, G.; Eick, K. (2011): Studie zur Anziehung nachtaktiver Insekten an die Straßenbeleuchtung unter Einbeziehung von LEDs. *Natur und Landschaft* 86 (7). 298-306.

Fasel, P. (Biologische Station Siegen-Wittgenstein) (2016): Schriftliche Mitteilung vom 26.10.2016.

Fischer, K.; Fiedler, K. (2000): Response of the copper butterfly *Lycaena tityrus* to increased leaf nitrogen in natural food-plants: evidence against the nitrogen limitation hypothesis. *Oecologia* 124. 235-241.

- Frank, K. D. (2005): Effects of Artificial Night Lighting on Moths. In: Rich, C.; Longcore, T. (Hrsg.): Ecological Consequences of Artificial Night Lighting. Island-Press. Washington. 305-344.
- Hammerich, D. (1993): Vogelopfer durch Straßenverkehr an der K 114 im Bereich des NSG Düpenwiesen, Stadt Wolfsburg. Gutachten im Auftrag des Niedersächsischen Landesverwaltungsamtes. 179 S.
- Hausmann, A. (1992): Untersuchungen zum Massensterben von Nachtfaltern an Industriebeleuchtungen (Lepidoptera, Macroheterocera). Atalanta 23(3/4). 411-416.
- Hill, J. K.; Thomas, C. D.; Lewis, O. T. (1999): Flight morphology in fragmented populations of rare British butterfly, *Hesperia comma*. Biological Conservation 87. 277-283.
- Höttinger, H., & Graf, W. (2003). Zur Anlockwirkung öffentlicher Beleuchtungseinrichtungen auf nachtaktive Insekten Hinweise für Freilandversuche im Wiener Stadtgebiet zur Minimierung negativer Auswirkungen. Wiener Umweltschutzabteilung (MA 22; online), 37.
- Jelinek, K.-H. (Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen) (2016): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 03.12.2015, vom 25.10.2016 sowie mündliche Mitteilungen im Rahmen eines Expertengesprächs am 08.12.2016 in Düsseldorf.
- Koch, M. (1984): Schmetterlinge. Verlag J. Neumann-Neudamm, Melsungen, 792 S.
- Kratochwil, A. (1989): Biozönotische Umschichtungen im Grünland durch Düngung. NNA-Berichte 2(1). 6-58.
- Krauß, J. (2003): Auswirkungen von Habitatfragmentierung und Landschaftsstruktur auf Tagfalter und Blütenpflanzen. Dissertation Universität Göttingen. 1-102 (L. coridon).
- Krauss, J.; Steffan-Dewenter, I.; Tschardt, T. (2002): Welche Faktoren bestimmen das Vorkommen von Tagfaltern - Arealgröße, Isolation, Landschaftsstruktur oder Habitatqualität? Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 32-35.
- Lambrechts, J., Verlinde, R., Stassen, E., Hendik, P. & Verkem, S. (2011): Monitoring Ecoduct "Kikbeek" over de E 314 in Maasmechelen. Resultaten van het derde jaar na aanleg (T3, 2009). <http://www.mjpo.nl/nieuws-publicaties/publicaties/monitoringsrapporten/> "Ecoduct Kikbeek Maasmechelen Eindrapport Monitoring". 107pp.
- Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten/ Landesamt für Agrarordnung Nordrhein-Westfalen (Hrsg.) (1997): Praxishandbuch Schmetterlingsschutz. LÖBF-Reihe Artenschutz, Band 1, 286 S.

- LANUV (2011) (Hrsg.) Rote Liste und Artenverzeichnis der Schmetterlinge, 4. Fassung, Stand Juli 2010, Bearbeiter: Heinz Schumacher unter Mitarbeit der AG Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen.
- LANUV (2014): Biotop- und Lebensraumtypenkatalog. Stand: Mai 2014 (URL: http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/methoden/web/babel/media/biotop_lrt_katalog_30mai_akt_nov2014_neu.pdf) Abrufdatum: 17.06.2015.
- LANUV (2015): Anleitung zur Bewertung des Erhaltungszustandes von FFH- Lebensraumtypen. (URL: http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/methoden/web/babel/media/ezb_gesamt_12052015.pdf) Stand: Mai 2015, Abrufdatum: 17.06.2015.
- LAU, Naturschutz im Land Sachsen-Anhalt (2002): Die Lebensraumtypen nach Anhang I der Fauna-Flora-Habitatrichtlinie im Land Sachsen-Anhalt.
- Lindroth, R. L., Klein, K. A., Hemming, J. D., & Feucker, A. M. (1997). Variation in temperature and dietary nitrogen affect performance of the gypsy moth (*Lymantria dispar* L.). *Physiological Entomology*, 22(1), 55-64.
- Lüttmann, J. (1987): Verteilung von Widderchen-Populationen (*Procris statices* L., *Zygaena filipendulae* L., *Zygaena melitoli* Esp.) in einem Lebensraummosaik. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie (GfÖ)* (Graz 1985) 15 359-364.
- Mousson, L.; Nève, G.; Baguette, M. (1999): Metapopulation structure and conservation of the cranberry fritillary *Boloria aquilonaris* (Lepidoptera, Nymphalidae) in Belgium. *Biological Conservation* 87. 285-293.
- Munguira, M. L., Thomas, J. A. (1992): Use of road verges by butterfly and burnet populations, and the effect of roads on adult dispersal and mortality, *J. of Applied Ecology* 29, 316-329.
- NABU NRW (o.J.): Tagfaltermonitoring: <http://nrw.nabu.de/projekte/tagfalter/tagfalternrw/>, Abruf 01.06.2015.
- Nieminen, M. (1996). Migration of moth species in a network of small islands. *Oecologia*, 108(4), 643-651.
- Pähler, R.; Dudler, H. (2010 / 2013): Die Schmetterlingsfauna von Ostwestfalen-Lippe und angrenzender Gebiete in Nordhessen und Südniedersachsen, Band 1 (2010) u. Band 2 (2013). Staff Stiftung Lemgo. Verl (Eigenverlag).
- Pfister, H. P.; Keller, V.; Reck, H.; Georgii, B. (1997): Bio-ökologische Wirksamkeit von Grünbrücken über Verkehrswege. Schlussbericht zum Forschungsprojekt 02.143R91L, zugl. Forschung, Straßenbau und Verkehrstechnik. Heft 756. Hrsg. Bundesministeriums

für Verkehr, Abt. Straßenbau. Bonn-Bad Godesberg. 100 S. + Spezialberichte als Anhänge.

Reck, H., Hänel, K., Hermann, M., Sachteleben, J. (2007): Zielarten des überörtlichen Biotopverbundes. Zeigerarten für Zerschneidung und Verinselung - Vorentwurf (Stand September 2007), Verbände-Vorhaben „Überwindung von Barrieren“ - Projekt des Deutschen Jagdschutz-Verbandes, e. V., Bonn; gefördert vom Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. http://medienjagd.test.newsroom.de/zielarten_zeigerarten_vedok9.pdf (12.07.2014).

Sage & Utschick (1997). Nachtfalter (Lepidoptera, Macroheterocera) im NSG "Untere Alz" und ihre Bedeutung für die Pflege- und Entwicklungsplanung. Berichte der ANL, 21, 149-177.

Sawchik, J.; Dufrêne, M.; Lebrun, P.; Schtickzelle, N.; Baguette, M. (2002): Metapopulation dynamics of the bog fritillary butterfly: modelling the effect of habitat fragmentation. *Acta Oecologica* 23. 287-296 (eunomia).

Schaller, F., & Timm, C. (1950). Das Hörvermögen der Nachtschmetterlinge. *Zeitschrift für vergleichende Physiologie*, 32(5), 468-481.

Schmitt, T.; Varga, Z.; Seitz, A. (2000): Forests as dispersal barriers for *Erebia medusa* (Nymphalidae, Lepidoptera). *Basic Appl. Ecol.* 1(1). 53-59.

Schulze, W. (Arbeitsgemeinschaft westfälischer Entomologen) (2015): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 06.12.2015, vom 08.12.2015 vom 19.02.2015 sowie mündliche Mitteilungen im Rahmen eines Expertengesprächs am 08.12.2016 in Düsseldorf.

Schumacher, H. (Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen) (2015/2016): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 10.11.2015, vom 27.11.2015, vom 06.12.2015, vom 24.02.2016, vom 02.03.2016, vom 09.03.2016, vom 10.03.2016 sowie mündliche Mitteilungen im Rahmen eines Expertengesprächs am 08.12.2016 in Düsseldorf.

Schweizerischer Bund für Naturschutz (1987): Tagfalter und ihr Lebensräume. Arten, Gefährdung, Schutz. Schweiz und angrenzende Gebiete.

Spalding, A. (2005): The butterfly handbook. General advice note on mitigating the impacts of roads on butterfly populations including a case study on mitigation for the Marsh Fritillary butterfly along the A30 Bodmin to Indian Queens road improvement scheme. Spalding Associates (Environmental) Ltd. (ISBN 1 903798 25 6). English Nature and the Highways Agenc.

- Ssymyank et al. (1998): Das europäische Schutzgebietsystem NATURA 2000. Deutsches Handbuch zur Umsetzung der Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie (92/43/EWG) und der Vogelschutzrichtlinie (70/409/EWG).
- Steiner, A.; Ratzel, U.; Top-Jensen, M.; Fibiger, M. (2014): Die Nachtfalter Deutschlands. Ein Feldführer. BugBook Publishing (Oestermarie, Dänemark). 878 Seiten, 76 Farbtafeln.
- Taylor, M. F. J. (1984). The dependence of development and fecundity of *Samea multiplicalis* on early larval nitrogen intake. *Journal of Insect Physiology*, 30(10), 779-785.
- Thomas, C. D.; Jones, T. M. (1993): Partial recovery of a skipper butterfly (*Hesperia comma*) from population refuges: lessons for conservation in a fragmented landscape. *J. of animal ecology* 62. 472-481 (*H. comma*).
- Truxa, C. (2012). Community ecology of moths in floodplain forests of Eastern Austria. Dissertation – Universität Wien.
- Vandewoestijne, S.; Polus, E.; Baguette, M., 2005, Fragmentation and insects: theory and application to calcareous grasslands, *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* 2005 9 (2), 139-142.
- Vorbrüggen, W. (Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen) (2016): Mündliche Mitteilungen im Rahmen eines Expertengesprächs zur Auswahl charakteristischer Arten am 08.12.2016 in Düsseldorf.
- Wahlberg, N.; Klemetti, T.; Selonen, V.; Hanski, I. (2002): Metapopulation structure and movements in five species of checkerspot butterflies. *Oecologia* 130 33-43 (*aurinia*, *cinxia*).
- WallisDeVries, M.; Poschlod, P.; Willems, J. (2002): Challenges for the conservation of calcareous grasslands in northwestern Europe: integrating the requirements of flora and fauna. *Biological Conservation*, Volume 104, Issue 3, April 2002, Pages 265-273.
- Wallisdevries, M.; Van Swaay, C. (2006): Global warming and excess nitrogen may induce butterfly decline by microclimatic cooling. *Global Change Biology* (2006) 12, 1620–1626. http://promise.klimaatvoorruijme.nl/pro1/publications/show_publication.asp?documentid=943&GUID=f6f73eae-81f0-4469-94b7-7a0cc7e9b30c.
- Weidemann, H. J.; Köhler, J. (1996): Nachtfalter: Spinner und Schwärmer. Naturbuch-Verlag.
- Weiss, S. (1999): Cars, cows, and checkerspot butterflies: nitrogen deposition and management of nutrient-poor grasslands for a threatened species. *Conservation Biology* Volume 13, No. 6 1766-1786.

Wynhoff, I.; Oostermeijer, J.G.B.; Scheper, M.; Made, J.G. van der (1996): Effects of habitat fragmentation on the butterfly *Maculinea alcon* in the Netherlands. *The GeoJournal Library* 35 15-23.

Zschokke, S.; Dolt, C.; Rusterholz, H.-P.; Oggier, P.; Braschler, B.; Thommen, G. H.; Lüdin, E.; Erhardt, A.; Baur, B. (2000): Short-term responses of plants and invertebrates to experimental small-scale grassland fragmentation. *Oecologia* 125 559-572.

Libellen

Arbeitskreis Libellen Nordrhein-Westfalen (2015): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 29.10.2015.

Bellmann, H. (2007): *Der Kosmos-Libellenführer*. Kosmos-Verlag, Stuttgart, 279 S.

Bernotat, D.; Dierschke, V. (2015): Übergeordnete Kriterien zur Bewertung der Mortalität wildlebender Tiere im Rahmen von Projekten und Eingriffen – unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Brutvogelarten - 2. Fassung - Stand 25.11.2015. 463 S.

Binot-Hafke, M.; Buchwald, R.; Clausnitzer, H.-J.; Donath, H.; Hunger, H.; Kuhn, J.; Ott, J.; Piper, W.; Schiel, F.-J.; Winterholler, M. (2000): Ermittlung der Gefährdungsursachen von Tierarten der Roten Liste am Beispiel der gefährdeten Libellen Deutschlands - Projektkonzeption und Ergebnisse. *Natur und Landschaft* 75: 393-401.

Conze, K.-J. (AK Libellen NRW) (2015/2016): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 04.11.2015, vom 15.03.2015, vom 29.10.2015, vom 27.11.2016 sowie vom 30.11.2016.

Conze, K.-J.; Grönhagen, N. (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Libellen - Odonata - in Nordrhein-Westfalen: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen. 4. Fassung. – LANUV-Fachbericht 36, Band 2: 513-534.

LANUV - Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (2016): Email vom 09.05.2016 von Thomas Hübner

Schorr, M.; Wolf, J. (2012): Bibliografie der für Deutschland publizierten Libellenliteratur (Odonata). *Libellula Supplement* 11.

Sternberg, K.; Buchwald, R. (1999): *Die Libellen Baden-Württembergs*. Band 1: Allgemeiner Teil; Kleinlibellen (Zygoptera). Ulmer-Verlag, Stuttgart.

Sternberg, K.; Buchwald, R. (2000): *Die Libellen Baden-Württembergs*. Band 2: Allgemeiner Teil; Großlibellen (Anisoptera). Ulmer-Verlag, Stuttgart.

Heuschrecken

AK Heuschrecken NRW (2008a): <http://www.dgfo-articulata.de/de/Arbeitskreise/NRW>, abgerufen im November 2014.

AK Heuschrecken NRW (2008b): Expertengespräch, aktuelle Abfragen aus der Datenbank des AK, schriftliche Mitteilung.

Detzel, P. (1998): Die Heuschrecken Baden-Württembergs. Stuttgart.

Günther, A., Nigmann, U. & R. Achtziger (2005). Analyse der Gefährdungsursachen von planungsrelevanten Tierartengruppen in Deutschland zur Ergänzung der bestehenden Roten Listen gefährdeter Tiere. Naturschutz und Biologische Vielfalt 21: 19-65. Bundesamt für Naturschutz, Bonn.

Kronshage, A. (AK Heuschrecken NRW) (2015/2016): Schriftliche und mündliche Mitteilungen / Stellungnahmen zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 13.11.2015, vom 18.11.2015, vom 25.11.2015 sowie vom 29.01.2016.

Maas, S., Detzel, P. & A. Staudt (2002): Gefährdungsanalyse der Heuschrecken Deutschlands. Verbreitungsatlas, Gefährdungseinstufung und Schutzkonzepte. Ergebnisse aus dem F+E-Vorhaben 89886015 des Bundesamtes für Naturschutz. Bonn - Bad Godesberg.

NLWKN (2011): Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz: Vollzugshinweise Wirbellosenarten.

Volpers, M. & L. Vaut unter Mitarbeit des Arbeitskreises Heuschrecken NRW (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Heuschrecken – Saltatoria – in Nordrhein-Westfalen. 4. Fassung, Januar 2010. In: LANUV (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen, 4. Fassung. – LANUV Fachbericht 36, Band 2 Tiere, S. 487-510.

Laufkäfer

Assmann, T. & J. Janssen (1999): The Effect of Habitat Changes on the Endangered Ground Beetle *Carabus Nitens* (Coleoptera: Carabidae). *Journal of Insect Conservation* 3(2):107-116.

Behrens, M. et al. (2009): Auswirkungen von Klimaänderungen auf die Biologische Vielfalt: Pilotstudie zu den voraussichtlichen Auswirkungen des Klimawandels auf ausgewählte Tier- und Pflanzenarten in Nordrhein-Westfalen - Teil 2: zweiter Schritt der Empfindlichkeitsanalyse – Wirkprognose. Abschlussbericht eines Forschungsprojektes des MKULNV NRW, Stand Oktober 2009.

- Buchholz, S. et al. (2013). Losing uniqueness – shifts in carabid species composition during dry grassland and heathland succession. *Anim Conserv* 16(6):661-670.
- De Vries, H. H. & P. J. Den Boer (1989): Survival of Populations of *Agonum Ericeti* Panz. (Col., Carabidae) in Relation To Fragmentation of Habitats. *Netherlands Journal of Zoology* 40(3):484-498.
- Gesellschaft für angewandte Carabidologie e.V. (2009): Lebensraumpräferenzen der Laufkäfer Deutschlands - Wissensbasierter Katalog. *Angewandte Carabidologie Supplement* V:1-45.
- Heitjohann, H. (1974): Faunistische und ökologische Untersuchungen zur Sukzession der Carabidenfauna (Coleoptera, Insecta) in den Sandgebieten der Senne. *Abhandlungen aus dem Landesmuseum für Naturkunde zu Münster in Westfalen* 36, 3-27
- Januschke, K. et al. (2011): Effects of stream restorations on riparian mesohabitats, vegetation and carabid beetles. *Biodiversity and Conservation* 20(13):3147-3164.
- Kaiser, M. (2001): Über die Eignung von *Bembidion litorale* (Coleoptera, Carabidae) als Zielart für Fließgewässerrenaturierungen in Westfalen. *Verh. Westd. Entom. Tag 2000*:135-148.
- Kaiser, M. (2004): Faunistik und Biogeographie der Anisodactylinae und Harpalinae Westfalens (Coleoptera: Carabidae). - *Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde Münster*, 66 (3): 3-155.
- Kaiser, M. & K. Hannig (2008): Laufkäfer in Nordrhein-Westfalen, Regionale Schutzverantwortlichkeit, Schwerpunktverkommen und Gefährdung. *Natur in NRW* 33(4):18-21.
- Kaiser, M.; Hannig, K. (2016): Schriftliche Mitteilung zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 08.06.2016.
- Müller-Kroehling, S. (2013): Zum Vorkommen moorspezifischer Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae) und Schwimmkäfer (Dytiscidae) in Spirkenfilzen (FFH-Sub-LRT *91D3) des Südschwarzwaldes als charakteristische Arten. - *Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz* 21: 281-299.
- Telfer, M. G. & B. C. Eversham (1996): Ecology and conservation of heathland Carabidae in eastern England. *Ann. Zool. Fennici* 33:133-138.

Mollusken

- Kobialka, H. (Agentur Umwelt) (2015): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 17.11.2015, vom 04.12.2015 sowie mündliche Mitteilungen im Rahmen eines Expertengesprächs vom 30.10.2015 in Höxter.

Kobialka, H. & H. Kappes (2010): Der Wert von Befestigungsanlagen für den Erhalt der Biodiversität am Beispiel der Schnecken (Mollusca: Gastropoda). *Natur und Heimat* 70 (4): 105-124. Münster (Westfalen).

Kobialka, H., Schwer, H. & H. Kappes (2009): Rote Liste und Artenverzeichnis der Schnecken und Muscheln - Mollusca: Gastropoda et Bivalvia - in Nordrhein-Westfalen. 3. Fassung, Stand Dezember 2009. In: MKULNV (Hrsg.) (2011): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen, 4. Fassung. band 2 - Tiere.

Spinnen

Arndt et al. (2008): Ökologie von Webspinnengemeinschaften in Mooregebieten. Ergebnisse eines Studienprojektes der AG Biozönologie der Uni Münster.

Buchholz, S., Hartmann, V. & M. Kreuels (2010): Rote Liste und Artenverzeichnis der Webspinnen - Araneae - in NRW. 3. Fassung, August 2010. In: LANUV (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen, 4. Fassung. – LANUV Fachbericht 36, Band 2 Tiere, S. 487-510.

Glitzner (1999): Literaturstudie zu anlage- und betriebsbedingten Auswirkungen von Straßen auf die Tierwelt. Endbericht.

Hölker (2013): Lichtverschmutzung und die Folgen für Ökosysteme und Biodiversität. In: Held, Hölker & Jessel: Schutz der nacht. Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachlandschaften. BfN-Skript 336.

Kreuels & Platen (1999): Rote Liste der gefährdeten Webspinnen (Arachnida: Araneae) in NRW mit Checkliste und Angaben zur Ökologie der Arten. LÖBF-Schriftenreihe 17: 449-504.

Kreuels, M. & Buchholz (2006): Ökologie, Verbreitung und Gefährdungsstatus der Webspinnen Nordrhein-Westfalens. Erste überarbeitete Fassung der Roten Liste der Webspinnen (Arachnida: Araneae).

Kreuels & Kiel (2007a): Die Flussufer-Wolfsspinne in NRW. Artenschutzkonzeption für eine Zielart für den Artenschutz in NRW. Naturschutz-Mitteilungen NRW 2. S. 24-27.

Kreuels & Kiel (2007b): Die Flussufer-Wolfsspinne in NRW. Artenschutzkonzeption für eine Zielart für den Artenschutz in NRW. Naturschutz-Mitteilungen NRW 2. S. 24-27.

Kreuels; Buchholz; Hartmann (2008): Atlas der Webspinnen Nordrhein-Westfalens. Börsensell.

Kreuels, M. (2015): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 02.09.2015, vom 05.10.2015 sowie mündliche Mitteilungen im Rahmen eines Expertengesprächs vom 04.09.2015 in Recklinghausen.

LANUV (Hg.) (2010): Rote Liste und Artenverzeichnis der Webspinnen - Araneae - in NRW. 3. Fassung.

LANUV (o.J.) : WMS-Dienst zu Lebensraumtypen und FFH- und Vogelschutzgebieten in NRW. <http://www.wms.nrw.de/umwelt/lebensraumtypen?>

Platen (1999): Liste der in Brandenburg ausgestorbenen oder gefährdeten Spinnenarten mit Angabe der Gefährdungsursachen, des Schwerpunktorkommens, über Leit- oder Zielart und des letzten Nachweises. Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 8 (2).

Staudt (1998): Zur Verbreitung von Pirata knorri in Eifel, Hunsrück und Saar-Nahe-Bergland. Mitteilungen der Arachnologischen Gesellschaft 16. S. 47-51

Makrozoobenthos

ASTERICS inkl. PERLODES (2014): Version 4.0.4. berechnung der ökologischen Qualität von Fließgewässern. <http://www.fliessgewaesserbewertung.de/download/berechnung/>.

Lacombe, J. (LANUV) (2016): Schriftliche Mitteilung zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 18.05.2016.

Meier, C.; Haase, P.; Rolaufts, P.; Schindehütte, K.; Schöll, F.; Sundermann, A. und Hering, D.: Methodisches Handbuch Fließgewässerbewertung (2006); 110 S. <http://www.fliessgewaesserbewertung.de/download/handbuch/>.

Pflanzen

Ellenberg (2010): Die Vegetation Mitteleuropas und der Alpen.

MUNLV (2004): Lebensräume und Arten der FFH-Richtlinie in NRW.

Hübner, T.; Raabe, U. (LANUV) (2015): Schriftliche Mitteilung zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 08.07.2015, vom 22.10.2015 und 16.12.2015.

Keil, P. (Biologische Station Westliches Ruhrgebiet) (2015): Schriftliche Mitteilung zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 23.09.2015.

Hövelmann, T. (NABU-Naturschutzstation Münsterland e.V.) (2015): Schriftliche Mitteilung zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 28.09.2015.

Moose

Schmidt, C., unter Mitarbeit von Abts, U. W., Geyer, H. J. und M. Preußing (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der moose - Anthocerotophyta, Bryophyta et Hepaticophyta - in Nordrhein-Westfalen. 3. Fassung, Stand August 2011. In: Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen, 4. Fassung. Band 1 - Pflanzen und Pilze. Lanuv-Fachbericht 36.

Schmidt, C. (2016): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 29.01.2016, 15.02.2016 und 22.03.2016.

Flechten

Bültmann, H. (2015/2016): Schriftliche Mitteilung / Stellungnahme zu der Auswahl charakteristischer Arten vom 16.12.2015, vom 01.06.2016 sowie mündliche Mitteilungen im Rahmen des Expertengesprächs vom 08.12.2015 in Recklinghausen.

Bültmann, H. (2006): Zeigerwerte von Erdflechten in Trockenrasen: Vorschläge zur Ergänzung und Korrektur. Arb. Inst. Landschaftsökol., Münster 15: 127-143.

Wirth, V. (2010): Ökologische Zeigerwerte von Flechten – erweiterte und aktualisierte Fassung. Herzogia 23(2): 229-248.