

Auswahl-Bibliografie zum Thema Erfassung von Amphibien mittels Wasserfallen

Andreas Kronshage (Recke) & Dieter Glandt (Ochtrup)

Summary

Selected bibliography on the topic of catching amphibians with funnel traps

A current overview of selected new and older literature on the topic of funnel traps is given. Mainly European and American literature is cited. The overview contains literature dealing with amphibian mapping, scientific studies, amphibian monitoring and methods.

Die Zusammenstellung der Literatur gibt eine aktuelle Übersicht über ausgewählte neuere sowie ältere Beiträge zum Thema „Wasserfallen“. Darunter befinden sich unter anderem Arbeiten, die sich mit dem Einsatz von Wasserfallen im Rahmen von Amphibien-Bestandserfassungen und wissenschaftlichen Untersuchungen befassen oder das Thema Monitoring und Methoden beinhalten. Berücksichtigt werden vor allem europäische und auch ausgewählte amerikanische Arbeiten.

- ADAMS, M. J., RICHTER, K. O. & W. P. LEONARD (1997): Surveying and monitoring amphibians using aquatic funnel traps. In: OLSON, D. H., LEONARD, W. P. & R. B. BURY (ed.): Sampling amphibians in lentic habitats: Northwest Fauna 4: 47-54. Olympia, Washington.
- BAKER, J.M.R. (1999): Abundance and survival rates of great crested newts (*Triturus cristatus*) at a pond in central England monitoring individuals. – Herpetological Journal 9: 1-8.
- BECKMANN, C. & C. GÖCKING (2012): Wie die Motte zum Licht? Ein Vergleich der Fängigkeit von beleuchteten und unbeleuchteten Wasserfallen bei Kamm-, Berg- und Teichmolch. – Zeitschrift für Feldherpetologie 19: 67-78.
- BEINLICH, B., WYCISK, U. & F. GRAWE (2004): Die Verbreitung des Kammolches im Kreis Höxter. – Egge-Weser 16: 37-48.
- BELLENOUE, S. (2014): Natura 2000 und Kammolche (*Triturus cristatus*) in der Champagne-Ardenne (Frankreich). In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde 77: 209-218.
- BERGER, H. (2000): Erfahrungen beim Nachweis von Molchen mit einfachen Trichterfallen. – Jahresschrift für Feldherpetologie und Ichthyofaunistik in Sachsen 6: 111-116.
- BERGER, G., SCHÖNBRODT, T., LANGER, C. & H. KRETSCHMER (1999): Die Agrarlandschaft der Lebusplatte als Lebensraum für Amphibien. – Rana, Sonderheft 3: 81-99.

- BLIESENER, J. (2010): Zeit- und räumliches Verteilungsmuster von Molchen und Amphibienlarven in einigen ausgewählten stehenden Gewässern. – Diplomarbeit Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, unveröff.
- BLIESENER, J. & M. SCHLÜPMANN (2014): Räumlich differenzierte Erfassung von Molchen (Gattungen *Mesotriton*, *Lissotriton*, *Triturus*) und deren Larven in Gewässern mittels Flaschenreusen – ein Beitrag zur Bedeutung von Ufer und Wassertiefe beim Einsatz von Wasserfallen. In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **77**: 77-116.
- BLOSAT, B. (2014a): Negative Erfahrungen mit Flaschenreusen in amphibienreichen Kleingewässern der Eifel. In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **77**: 219-224.
- BLOSAT, B. (2014b): Vergleich der Fängigkeit von Kleinfischreusen und Eimerreusen – Erste Ergebnisse aus verschiedenen Gewässern Nordrhein-Westfalens. In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **77**: 225-234.
- BOCK, D. (2007): Populationsuntersuchungen des Kammmolches (*Triturus cristatus*, Laurenti 1768) mit Kleinfischreusen in den Naturschutzgebieten Stellmoorer Tunneltal und Höltigbaum. – Diplomarbeit am Department Biologie der Universität Hamburg, 77 S.
- BOCK, D., HENNIG, V. & S. STEINFARTZ (2009): The use of fish funnel traps for monitoring crested newts (*Triturus cristatus*) according to the Habitats Directive. In: HACHTEL, M., SCHLÜPMANN, M., THIESMEIER, B. & K. WEDDELING (Hrsg.): Methoden der Feldherpetologie. – Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement **15**: 317-326.
- BÖLL, S. (2014): Potentielle Verbreitung des Chytridiomykose-Erregers *Batrachochytrium dendrobatidis* über Wasserfallen. In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **77**: 281-292.
- BUECH, R. R., & L. M. EGELAND (2002): Efficacy of three funnel traps for capturing amphibian larvae in seasonal forest ponds. – Herpetological Review **33**: 182-185.
- COOKE, A. S. (1995): A Comparison of Survey Methods for Crested Newts (*Triturus cristatus*) and Night Counts at a Secure Site, 1983-1993. – Herpetological Journal **5** (2): 221-228.
- CRESSWELL, W. & R. WHITWORTH (2004): An assessment of the efficiency of capture techniques and the value of different habitats for the great crested newt *Triturus cristatus*. – English Nature Research Reports **576**: 1-75.
- CSARMANN, E. (2006): Ökologie von Amphibien in ausgewählten Lacken des Seewinkels. – Diplomarbeit Universität Wien, unveröff.
- DENOEL, M. & R. SCHABETSBERGER (2003): Resource partitioning in two heterochronic populations of Greek Alpine newts, *Triturus alpestris veluchiensis*. – Acta Oecol. **24**: 55-64.
- DEWSBURY, D. (2011a): An alternative method for catching and surveying newts. In Practice **71**: 37-40.
- DEWSBURY, D. (2011b): Report of a Newt Survey of the Wyre Forest in May 2011. – Unpublished report, 13 S., Great Britain.
- DEWSBURY, D. (2013): Report of a Newt Survey of Savernake Forest, Wiltshire, April 2013. – Unpublished report, 17 S., Great Britain.
- DEWSBURY, D. (2014): A novel, effective and safe newt trap. In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **77**: 189-208.

- DIEPENBEEK, A. VAN & J. VAN DELFT (2008): Het waarnemen van amfibieën en reptielen. – Stichting RAVON, Nijmegen, Niederlande. 2. Auflage. www.ravon.nl
- DODD, C. K. jr. (Hrsg.) (2010): Amphibian Ecology and Conservation. A Handbook of Techniques. – Oxford University Press, Oxford, New York.
- DODD, C. K. jr., LOMAN, J., COGALNICEANU, D. & M. PUKY (2012): Chapter 11. Monitoring amphibian populations. In: HEATWOLE, H. (ed): Amphibian Biology. Volume 10. HEATWOLE, H. & WILKINSON, J. W. (eds): Conservation and decline of amphibians: ecological aspect, effect of humans and management. – Surrey Beatty & Sons, Baulkham Hills, Australia. Pp. 3577-3635.
- DOLMEN, D. (1983): Diel rhythms of *Triturus vulgaris* (L.) and *T. cristatus* (Laurenti) (Amphibia) in central Norway. – Gunneria, Zoological Series **42**: 1-34.
- DRECHSLER, A., BOCK, D., ORTMANN, D. & S. STEINFARTZ (2010): Ortmann's funnel trap – a highly efficient tool for monitoring amphibian species. – Herpetology notes **3**: 13-21.
- ELZINGA, C., SALZER, D., WILLOUGHBY, J. W. & GIBBS, J. P. (2001): Monitoring plant and animal populations. – Oxford (Blackwell): 360 S.
- ENGE, K.M. (1997): Use of silt fencing and funnel traps for drift fences. – Herpetological Review **28**: 30-31.
- ENGLISH NATURE (2001): Great crested newt mitigation guidelines. – English Nature, Peterborough.
- ESSER, C. (1997): Populationsökologische Untersuchungen an Molchen im Naturschutzgebiet „Grubengelände Littfeld“ (Südwestfälisches Bergland) unter besonderer Berücksichtigung der Schwermetallbelastung. – Diplomarbeit Universität Münster, unveröff.
- FRONZUTO, J. & P. VERELL (2000): Sampling aquatic salamanders: tests of the efficiency of two funnel traps. – Journal of Herpetology **34**: 146-147.
- GEIGER, A. (2014): Einsatz von Wasserfallen für das FFH-Monitoring des Kammmolches (*Triturus cristatus*) in Nordrhein-Westfalen – erste Auswertungen. In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **77**: 257-270.
- GHIOCA, D. M. & L. M. SMITH (2007): Biases in trapping larval amphibians in playa wetlands. – Journal of Wildlife Management **71**: 991-995.
- GLANDT, D. (2000): An efficient funnel trap for capturing Amphibians during their aquatic phase. – Metelener Schriftenreihe für Naturschutz **9**: 129-132.
- GLANDT, D. (2011): Grundkurs Amphibien- und Reptilienbestimmung. Beobachten, Erfassen und Bestimmen aller europäischen Arten. – Quelle & Meyer, Wiebelsheim.
- GLANDT, D. (2014): Wasserfallen als Hilfsmittel der Amphibienerfassung – eine Standortbestimmung. In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **77**: 9-50.
- GOLLMANN, G., KAMMEL, W. & A. MALETZKY (2007): Monitoring von Lurchen und Kriechtieren gemäß der FFH-Richtlinie: Vorschläge für Mindeststandards bei der Erhebung von Populationsdaten. – ÖGH-Aktuell (Mitteilungen der Österreichischen Gesellschaft für Herpetologie), Nr. **19**, 16 S.
- GONSCHORREK, K. (2011): Erfassung der häufigen Amphibienarten in NRW für ein Langzeitmonitoring – ein Methodenvergleich. – Diplomarbeit Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Institut für Landschaftsökologie, unveröff.
- GONSCHORREK, K. (2012): Die häufigen Amphibienarten als Bioindikatoren. Methoden für ein Langzeitmonitoring. – Natur in NRW 3/12: 30-33.
- GONSCHORREK, K. (2014): Erfassung der heimischen Molcharten im nördlichen Westfalen – ein Methodenvergleich. In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **77**: 161-178.

- GRABENHOFER, H. (2004): Untersuchungen an der Rotbauchunke (*Bombina orientalis*) Linnaeus, 1761, in ausgewählten Teilbereichen des Nationalparks Neusiedler See-Seewinkel. – Diplomarbeit Universität für Bodenkultur, Wien, unveröff.
- GRAYSON, K. L. & A. R. ROE (2007): Glow sticks as effective bait for capturing aquatic amphibians in funnel traps. – *Herpetological Review* **38**: 168-170.
- GREENWOOD, J. D. & R. A. ROBINSON (2006): 2 Principles of sampling. S. 11-86. In: SUTHERLAND, W. J. (ed.): *Ecological Census Techniques*. – Cambridge (Cambridge University Press).
- GRIFFITHS, R. A. (1985): A simple funnel trap for studying newt populations and an evaluation of trap behaviour in smooth and palmate newts, *Triturus vulgaris* and *T. helveticus*. – *Herpetological Journal* **1**: 5-10.
- GRIFFITHS, R.A. & V.J. MYLOTTE (1987): Microhabitat selection and feeding relations of smooth and warty newts, *Triturus vulgaris* and *T. cristatus*, at an upland pond in mid-Wales. – *Holarctic Ecology* **10**: 1-7.
- GRIFFITHS, R. A., RAPER, S. J. & L. D. BRADY (1996): Evaluation of a standard method for surveying common frogs (*Rana temporaria*) and newts (*Triturus cristatus*, *T. helveticus* and *T. vulgaris*). – JNCC Report No. 259 Joint Nature Conservation Committee, Peterborough.
- GRIFFITHS, R. A. & T. LANGTON (2003): Catching and handling, Chapter 3: 33-44. In: GENT, A. H. & S. D. GIBSON (2003): *Herpetofauna Workers Manual*. Joint Nature Conservation Committee, Peterborough.
Online im Internet: URL: <http://jncc.defra.gov.uk/page-3325>.
- GRODDECK, J. unter Mitarbeit von P. SCHMIDT & A. GEIGER (2006): Kriterien zur Bewertung des Erhaltungszustands der Populationen des Kammmolches *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768). – In: SCHNITZER, P. et al.: 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* (Halle), Sonderheft **2**, S. 267-268.
- GUNZBURGER, M. S. (2007): Evaluation of seven aquatic sampling methods for amphibians and other aquatic fauna. – *Applied Herpetology* **4**: 47-63.
- HAACKS, M. (2014): Erfahrungen mit Wasserfallen im Rahmen des Kammmolch-Monitorings in Schleswig-Holstein 2003 – 2012. In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): *Wasserfallen für Amphibien – praktische Anwendung im Artenmonitoring*. – *Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde* **77**: 271-280.
- HAACKS, M. & A. DREWS unter Mitarbeit von AXTNER, J., BERTRAM, G., BOLDT, C. & T. MÜLLER (2008): Bestandserfassung des Kammmolchs in Schleswig-Holstein – Vergleichsstudie zur Fängigkeit von PET-Trichterfallen und Kleinfischreusen. – *Zeitschrift für Feldherpetologie* **15**: 79-88.
- HAACKS, M., BOCK, D., DREWS, A., FLOTTMANN, H.-J., GESKE, C., KUPFER, A., ORTMANN, D. & R. PODLOUCKY (2009): Bundesweite Bestandserfassung von Kammmolchen im Rahmen des FFH-Monitorings. Erfahrungen zur Fängigkeit von verschiedenen Wasserfallentypen. – *Natur und Landschaft* **84** (6): 276-280.
- HACHTEL, M., SCHLÜPMANN, M., THIESMEIER, B. & K. WEDDELING (Hrsg.) (2009): *Methoden der Feldherpetologie*. – *Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement* **15**: 1-424. Laurenti-Verlag, Bielefeld.
- HALLIDAY, T. (2006): 7 Amphibians. S. 278-296. In: SUTHERLAND, W. J. (ed.): *Ecological Census Techniques*. – Cambridge (Cambridge University Press).
- HARDMAN, C. J., MACKLEY, E. K. & D. B. HARRIS (2010): Wildlife surveys Chapter 9: Amphibian Surveys In: RSPB/NE Countdown 2010: Bringing Reedbeds to Life Project.
- HARTUNG, H., OSTHEIM, G. & D. GLANDT (1995): Eine neue tierschonende Trichterfalle zum Fang von Amphibien im Laichgewässer. – *Metelener Schriftenreihe für Naturschutz* **5**: 125-128.

- HEYER, W. R., DONNELLY, M. A., MCDIARMID, R. W., HAYEK, L.-A. C. & M. S. FOSTER (Hrsg.) (1994): Measuring and Monitoring Biological Diversity. Standard Methods for Amphibians. – Smithsonian Institution Press, Washington, London.
- HUGHES, R. A. (2012): Influences of light level on great crested newt *Triturus cristatus* capture in bottle traps. – Herpetological Bulletin **122**: 26.
- JAGMANN, J. (2009): Zur Bestandssituation der Geburtshelferkröte (*Alytes obstetricans* Laurenti, 1768) im Botanischen Garten Bochum. – Bachelorarbeit Ruhr-Universität Bochum, unveröff.
- JAHN, P. (1995): Untersuchungen zur Populationsökologie von *Triturus cristatus* (Laurenti 1768) und *T. vulgaris* (Linnaeus, 1758) am Friedeholzer Schlatt. – Diplomarbeit Universität Bremen, unveröff.
- JAHN, P. & K. JAHN (1997): Vergleich qualitativer und halbquantitativer Erfassungsmethoden bei verschiedenen Amphibienarten im Laichgewässer. – Mertensiella **7**: 61-69.
- JENKINS, C. L., MCGARIGAL, K. & L. R. GAMBLE (2002): A comparison of aquatic surveying techniques used to sample *Ambystoma opacum* larvae. – Herpetological Review **33**: 33-35.
- JNCC (2004): Common Standards Monitoring Guidance for Reptiles and Amphibians. – Joint Nature Conservation Committee, Peterborough, 29 S.
Online im Internet: URL: <http://jncc.defra.gov.uk/page-2223>.
- JOHNSON, S. A. & W. J. BARICHIVICH (2004): A simple technique for trapping *Siren lacertina*, *Amphiuma means*, and other aquatic vertebrates. – Journal of Freshwater Ecology **19**: 263-269.
- KARNS, D. R. (1986): Field Herpetology – Methods for the Study of Amphibians and Reptiles in Minnesota. – Occasional Paper No. **18**, James Ford Bell Museum of Natural History University of Minnesota, 88 S.
- KRAPPE, M. (2011): Methodische Erfahrungen bei der Amphibienkartierung in Mecklenburg-Vorpommern unter besonderer Berücksichtigung des Einsatzes zweier handelsüblicher Reusentypen. – Rana **12**: 4-12.
- KRONE, A. (1992): Erfahrungen mit dem Einsatz von Lichtfallen für den Nachweis von Amphibien. – Rana **6**: 158-161.
- KRONE, A. & K.-D. KÜHNEL (1997): Erfahrungen mit dem Einsatz von Lichtfallen beim Nachweis von Molchen und Amphibienlarven. In: HENLE, K. & M. VEITH (Hrsg.): Naturschutzrelevante Methoden der Feldherpetologie. – Mertensiella **7**: 29-33.
- KRONSHAGE, A., MONZKA, M., MUTZ, T., NIESTEGGE, C. & M. SCHLÜPMANN (2009): Die Amphibien und Reptilien im Naturschutzgebiet Heiliges Meer (Kreis Steinfurt, NRW). In: Beiträge zur Geologie, Ökologie und Biodiversität des Naturschutzgebietes Heiliges Meer im Kreis Steinfurt. Festschrift zum 75. Geburtstag von Heinz-Otto Rehage. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **71** (4): 109-157.
- KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (2014a): Minnow traps from North America as tools for monitoring amphibians – first results from European newt populations. In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **77**: 51-76.
- KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (2014b): Auswahl-Bibliografie zum Thema Erfassung von Amphibien mittels Wasserfallen. In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **77**: 359-368.
- KRONSHAGE, A., SCHLÜPMANN, M., BECKMANN, C., WEDDELING, K., GEIGER, A., HAACKS, M. & S. BÖLL (2014): Empfehlungen zum Einsatz von Wasserfallen bei Amphibien-erfassungen. – In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **77**: 293-358.

- KRÖPFLI, M., P. HEER & J. PELLET (2010): Cost-effectiveness of two monitoring strategies for the great crested newt (*Triturus cristatus*). – *Amphibia-Reptilia* **31**: 403-410.
- KÜHNEL, K.-D. & R. BAIER (1995): Eine Lichtfalle für den Nachweis von Amphibien. – *Zeitschrift für Feldherpetologie* **2**: 225-226.
- KÜHNEL, K.-D. & W. RIECK (1988): Erfahrungen mit Trichterfallen bei der Amphibienerfassung. – *Jahrbuch für Feldherpetologie* **2**: 133-139.
- KUPFER, A. (2001): Ist er da oder nicht? – eine Übersicht über die Nachweismethoden für den Kammolch (*Triturus cristatus*). In: KRONE, A. (Hrsg.): *Der Kammolch (Triturus cristatus) – Verbreitung, Biologie, Ökologie und Schutz.* – *Rana*, Sonderheft **4**: 137-144.
- KUPFER, A., P. GAUCHER, M. WILKINSON & D. J. GOWER (2006): Passive trapping of aquatic caecilians (Amphibia: Gymnophiona: Typhlonectidae). – *Studies on Neotropical Fauna and Environment* **41** (2): 93-96.
- LAUCK, B. (2004): Using aquatic funnel traps to determine relative density of amphibian larvae: factors influencing trapping. – *Herpetological review* **35**: 248-250.
- LAUFER, H. (2009): Zur Effizienz verschiedener Wasserfallen für das Monitoring des Kammolchs (*Triturus cristatus*) und weiterer Wassermolche in NATURA-2000-Gebieten. – In: HACHTEL, M., SCHLÜPMANN, M., THIESMEIER, B. & K. WEDDELING (Hrsg.): *Methoden der Feldherpetologie.* – *Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement* **15**: 291-304.
- LEHMANN, K. & G. SIEDENSCHNUR (2009): Wassermolche (Caudata, *Triturus*) in und um Lüneburg unter besonderer Berücksichtigung des Kammolchs *Triturus cristatus* (LAURENTI 1768) im Jahr 2006. – *Jb. Naturwiss. Verein Fürstentum Lüneburg* **44**: 13-29.
- LOVE, S.: Great crested newt (*Triturus cristatus laur.*) capture efficacy within aquatic funnel traps is greatest at the base of the water column. – Unpublished dissertation.
- LÜSCHER, B. & S. ALTHAUS (2009): Molche in der Märchligenau bei Bern – Diskussion zweier Erfassungsmethoden. In: M. HACHTEL, M. SCHLÜPMANN, B. THIESMEIER & K. WEDDELING (Hrsg.): *Methoden der Feldherpetologie.* – *Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement* **15**: 305-310.
- LWF & LFU (Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft und Bayerisches Landesamt für Umwelt) (2008): Erfassung und Bewertung von Arten der FFH-Richtlinie in Bayern – Kammolch (*Triturus cristatus*), Stand März 2008.
- MADDEN, N. & R. JEHL (2013): Farewell to the bottle trap? An evaluation of aquatic funnel traps for great crested newt surveys (*Triturus cristatus*). – *Herpetological Journal* **23**: 241-244.
- MARCHETTI, M. P., ESTEBAN, E., LIMM, M. & R. KURTH (2004): Evaluating aspects of larval light trap bias and specificity in the northern Sacramento river system: Do size and color matter? – *Am. Fish. Soc. Symp.* **39**: 269-279.
- MARITZ, B., MASTERSON, G., MACKAY, D. & G. ALEXANDER (2007): The effect of funnel trap type and size of pitfall trap on trap success: implications for ecological field studies. – *Amphibia-Reptilia* **28**: 321-328.
- MEYER, S. (2005): Untersuchung zur Überlebensstrategie der Kammolchpopulationen (*Triturus cristatus*, Laurenti 1768) in der Kulturlandschaft Sachsen-Anhalts. – Dissertation Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 102 S..
- MINTEN, M. & T. FARTMANN (2001): Kammolch (*Triturus cristatus*). In: FARTMANN, T., GUNNEMANN, H., SALM, P. & E. SCHRÖDER (Hrsg.): *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**: 256-262.
- MÖLLE, J. (1998): The „surfacing-trap“ – a novel method for trapping live waterbeetles and other aquatic animals. – *Latissimus* **10**: 43-48.

- MÖLLE, J. & A. KUPFER (1998): Amphibienfang mit der Auftauchfalle: Methodik und Evaluierung im Freiland. – Zeitschrift für Feldherpetologie **5**: 219-227.
- NEUMANN, B., NEUMANN, H. & W. A. ROWOLD (2010): Vereinfachter Einsatz von Kleinfischreusen bei der aquatischen Erfassung von Lurchen. – Zeitschrift für Feldherpetologie **17**: 102-104.
- OLSON, D. H., LEONARD, W. P. & R. B. BURY (1997): Sampling Amphibians in Lentic Habitats: Methods and Approaches for the Pacific Northwest. – Society for North-western Vertebrate Biology, Olympia, Washington (USA), 134 S.
- ORTMANN, D. (o. J.): Bauanleitung für Unterwassertrichterfallen. – Manuskript, unveröff.
- ORTMANN, D. (2007): Kammolch-Monitoring Krefeld. – Unveröffentlichter Abschlussbericht, 264 S.
- ORTMANN, D. (2009): Kammolch-Monitoring-Krefeld – Populationsökologie einer europaweit bedeutsamen Population des Kammolches (*Triturus cristatus*) unter besonderer Berücksichtigung naturschutzrelevanter Fragestellungen. – Dissertation Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn.
- ORTMANN, D., HACHTEL, M., SANDER, U., SCHMIDT, P., TARKHNISHVILI, D., WEDDELING, K. & W. BÖHME (2005): Standardmethoden auf dem Prüfstand. Vergleich der Effektivität von Fangzaun und Unterwassertrichterfallen bei der Erfassung des Kammolches, *Triturus cristatus*. – Zeitschrift für Feldherpetologie **12**: 197-209.
- ORTMANN, D., HACHTEL, M., SANDER, U., SCHMIDT, P., TARKHNISHVILI, D., WEDDELING, K. & W. BÖHME (2006): Capture effectiveness of terrestrial drift fences and funnel traps for the great crested newt, *Triturus cristatus*. In: VENCES, M., KÖHLER, J., ZIEGLER, T. & W. BÖHME (eds.), Zoologisches Forschungsmuseum and Societas Europaea Herpetologica: Herpetologia Bonnensis II. Proceedings of the 13th Congress of the Societas Europaea Herpetologica: 103-105.
- PALIS, J. G., ADAMS, S. M. & M. J. PETERSON (2007): Evaluation of two types of commercially-made aquatic funnel traps for capturing ranid frogs. – Herpetological Review **38**: 166-167.
- PAN & ILÖK (Planungsbüro für angewandten Naturschutz GmbH, München & Institut für Landschaftsökologie, AG Biozönologie, Münster) (2010a): Bewertung des Erhaltungszustandes der Arten nach Anhang II und IV der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie in Deutschland. Überarbeitete Bewertungsbögen der Bund-Länder-Arbeitskreise als Grundlage für ein bundesweites FFH-Monitoring. – Im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz (BfN) – FZ 80582013, Bonn, 206 S., www.bfn.de
- PAN & ILÖK (Planungsbüro für angewandten Naturschutz GmbH, München & Institut für Landschaftsökologie, AG Biozönologie, Münster) (2010b): Bewertung des Erhaltungszustandes der Arten nach Anhang II und IV der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie in Deutschland. Überarbeitete Bewertungsbögen der Bund-Länder-Arbeitskreise als Grundlage für ein bundesweites FFH-Monitoring. Kammolch. – Im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz (BfN) – FZ 80582013, S. 136-137.
- RICHTER, K. O. (1995): A simple aquatic funnel trap and its application to wetland amphibian monitoring. – Herpetological Review **26**: 90-91.
- RÖDEL, M.-O., DEMTRÖDER, S., FUCHS, C., PETRICH, D., PFISTERER, F., RICHTER, A., STOLPE, C., VOB, R., RIPPERGER, S. P., MAYER, F., SCHMIDT, F., RIEB, J., OBERMAIER, E., DITTRICH, C. & J. THEIN (2014a): Modifizierte Kleinfischreusen zur verbesserten Fängigkeit adulter Molche. – Zeitschrift für Feldherpetologie **21**: 75-82.
- RÖDEL, M.-O., DEMTRÖDER, S., FUCHS, C., PETRICH, D., PFISTERER, F., RICHTER, A., STOLPE, C., VOB, R., RIPPERGER, S. P., MAYER, F., DITTRICH, C. & J. THEIN (2014b): Does intraspecific and intersexual attraction or avoidance influence newt abundance estimates based on fish funnel trap records? – Amphibia-Reptilia **35**: 141-144.
- RONDEL, S. TERNOIS, V. & S. BELLENOUE (2012): Inventaire des urodèles dans six mares de Champagne Humide (Soulaines-Dhuys – 10, Tremilly – 52) par la capture à l'aide de nasses à poissons. – Naturelle **4**: 32-39.

- SACHTELEBEN, J. & M. BEHRENS (2010): Konzept zum Monitoring des Erhaltungszustandes von Lebensraumtypen und Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland – Ergebnisse des F+E-Vorhabens „Konzeptionelle Umsetzung der EU-Vorgaben zum FFH-Monitoring und Berichtspflichten in Deutschland“. – BfN-Skripten 278. Bundesamt für Naturschutz, Bonn.
- SANDER, U., ORTMANN, D., DISSANAYAKE, A., HACHTEL, M., WEDDELING, K. & A. SAMPELS (2006): Standardmethoden auf dem Prüfstand: Effektivität von Fangzaun, Eimerfallen und Markierungsmethoden. In: HACHTEL, M., WEDDELING, K., SCHMIDT, P., SANDER, U., TARKHNISHVILI & W. BÖHME: Dynamik und Struktur von Amphibienpopulationen in der Zivilisationslandschaft. – Naturschutz und Biologische Vielfalt **30**: 267-307.
- SCHLEICH, S. (2014): Amphibiennachweise bei der Flusskrebserfassung mit Hilfe verschiedener Reusentypen. In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **77**: 235-244.
- SCHLÜPMANN, M. (2007): Erfahrungen mit dem Einsatz von Reusenfallen. – Rundbrief zur Herpetofauna von Nordrhein-Westfalen **32**: 8-18. Online im Internet: URL: http://www.herpetofauna-nrw.de/Rundbriefe/Rdbr32_Mai_2007.pdf.
- SCHLÜPMANN, M. (2009): Wasserfallen als effektives Hilfsmittel zur Bestandsaufnahme von Amphibien – Bau, Handhabung, Einsatzmöglichkeiten und Fängigkeit. – In: HACHTEL, M., SCHLÜPMANN, M., THIESMEIER, B. & K. WEDDELING (Hrsg.): Methoden der Feldherpetologie. – Zeitschrift für Feldherpetologie Supplement **15**: 257-290.
- SCHLÜPMANN, M. (2014): Untersuchungen und Monitoring von Amphibien mit Wasserfallen aus einfachen Mitteln. In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **77**: 117-160.
- SCHLÜPMANN, M. & A. KUPFER (2009): Methoden der Amphibienerfassung – eine Übersicht. – In: HACHTEL, M., SCHLÜPMANN, M., THIESMEIER, B. & K. WEDDELING (Hrsg.): Methoden der Feldherpetologie. – Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement **15**: 7-84.
- SCHMIDT, P., GRODDECK, J. & M. HACHTEL (2006): Lurche (Amphibien). – In: SCHNITZER, P., EICHEN, C., ELLWANGER, G., NEUKIRCHEN, M. & E. SCHRÖDER (Bearb.): 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 (Halle), Sonderheft **2**, S. 236-268.
- SCHNITZER, P., EICHEN, C.; ELLWANGER, G., NEUKIRCHEN, M. & E. SCHRÖDER (Bearb.) (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 (Halle), Sonderheft **2**, 370 S.
- SCHOLZ, S. (1996): Beitrag zur vergleichenden Autökologie dreier Molcharten – Gattung *Triturus* – in drei Gewässern im nordwestlichen Westfalen. – Diplomarbeit Universität Münster, unveröff.
- SEWELL, D., GRIFFITHS, R. A., BEEBEE, T. J. C., FOSTER, J. & J. W. WILKINSON (2013): Survey protocols for the British herpetofauna, Version 1.0, 22 S. Online im Internet: URL: http://www.narrs.org.uk/documents/Survey_protocols_for_the_British_herpetofauna.pdf.
- SHAFFER, H. B., ALFORD, R. A., WOODWARD, B. D., RICHARDS, S. J., ALTIG, R. G. & C. GASCON (1994): Quantitative sampling of amphibian larvae. In: HEYER, W. R., DONNELLY, M. A., McDIARMID, R. W. & L. C. HAYEK (Hrsg.): Measuring and Monitoring Biological Diversity. Standard Methods for Amphibians, S. 130-141. – Smithsonian Institution Press, Washington DC.
- SIEDENSCHNUR, G. & T. SCHIKORE (2014): Optimierung der „Ortmann-Eimerreuse“ zum Fang von Molchen – Bauanleitung und Erfahrungsbericht zu ihrem Einsatz. – In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – praktische An-

- wendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **77**: 245 – 256.
- SMITH, G. R. & J. E. RETTIG (1996): Effectiveness of aquatic funnel traps for sampling amphibian larvae. – *Herpetological Review* **27**: 190-191.
- SORENSEN, K. (2003): Trapping success and population analysis of *Siren lacertina* and *Amphiuma means*. – Master Thesis (unpublished), University of Florida, Gainesville, USA.
- SPARLING, D.W., RICHTER, K.O., CALHOUN, A. & M. MICACCHION (2001): Methods for evaluating wetland condition: using amphibians in bioassessments of wetlands. – U.S: Environmental Protection Agency, Office of Water. Washington D.C., USA.
- STOLL, A. (2002): Vergleich zur Ökologie und Biologie von Molchpopulationen in rezenten und subrezentem Auebereichen des mittleren Oberrheins. – Diplomarbeit Universität Saarbrücken, unveröff.
- TUCKER, J. K. (1995): A simple aquatic funnel trap and its application to wetland amphibian monitoring. – *Herpetological Review* **26** (2): 90-91.
- VON BÜLOW, B. (2001): Kammolch-Bestandserfassungen mit dreijährigen Reusenfängen an zwei Kleingewässern Westfalens und fotografischer Wiedererkennung der Individuen. In: KRONE, A. (Hrsg.): Der Kammolch (*Triturus cristatus*) – Verbreitung, Biologie, Ökologie und Schutz. Rana, Sonderheft **4**: 145-162.
- VON BÜLOW, B. (2014): Erfahrungen mit Unterwasserfallen für Amphibien. In: KRONSHAGE, A. & D. GLANDT (Hrsg.): Wasserfallen für Amphibien – praktische Anwendung im Artenmonitoring. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **77**: 179-188.
- WEDDELING, K. (2013): Zur Zuverlässigkeit und Reproduzierbarkeit unkorrigierter Fangzahlen von Molchen in Wasserfallen. – *Zeitschrift für Feldherpetologie* **20**: 1-10.
- WEDDELING, K., HACHTEL, M., SANDER, U. & D. TARKHNISHVILI (2004): Bias in estimation of newt population size: A field study at five ponds using drift fences, pitfalls and funnel traps. – *Herpetological Journal* **14**: 1-7.
- WEINBERG, K. (2008): Vergleichende Untersuchung von Bergmolch *Triturus alpestris* und Fadenmolch *Triturus helveticus* in Biberteichen und anthropogenen Teichen in der Nordeifel. – Diplomarbeit Fachhochschule Osnabrück, unveröff.
- WEINBERG, K. & L. DALBECK (2009): Vergleich zweier Erfassungsmethoden am Beispiel von Berg- und Fadenmolch in Gewässern der Nordeifel. In: HACHTEL, M., SCHLÜPMANN, M., THIESMEIER, B. & K. WEDDELING (Hrsg.): Methoden der Feldherpetologie. – *Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement* **15**: 311-316.
- WERBA, F. (2012): Amphibienmonitoring im Nationalpark Neusiedler See-Seewinkel – Erste Ergebnisse. – *Zeitschrift für Feldherpetologie* **19**: 91-113.
- WILSON, C. R. & P. B. PEARMAN (2000): Sampling characteristics of aquatic funnel traps for monitoring populations of adult Rough-Skinned Newts (*Taricha granulosa*) in lentic habitats. – *Northwestern Naturalist* **81**: 31-34.
- WILLSON J. D. & M. E. DORCAS (2003): Quantitative sampling of stream salamanders: comparison of dipnetting and funnel trapping techniques. – *Herpetological Review* **34**: 128-130.
- WILLSON, J. D. & M. E. DORCAS (2004): A comparison of aquatic drift fences with traditional funnel trapping as a quantitative method for sampling amphibians. – *Herpetological Review* **35**: 148-150.
- WILLSON, J. D. & J. W. GIBBONS (2010): Drift fences, coverboards, and other traps. In: DODD, K., Jr. (ed.): Amphibian ecology and conservation – a handbook of techniques: 229-245. – Oxford University Press, New York.

Anschriften der Verfasser:

Dr. Andreas Kronshage
LWL-Museum für Naturkunde, Außenstelle Heiliges Meer
Bergstraße 1
49509 Recke

E-mail: Andreas.Kronshage@lwl.org

Dr. Dieter Glandt
Am Laukreuz 1
48607 Ochtrup

E-mail: Dieter.Glandt@gmx.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Abhandlungen aus dem Westfälischen Provinzial-Museum für Naturkunde](#)

Jahr/Year: 2014

Band/Volume: [77_2014](#)

Autor(en)/Author(s): Kronshage Andreas, Glandt Dieter

Artikel/Article: [Auswahl-Bibliografie zum Thema Erfassung von Amphibien mittels Wasserfallen 359-368](#)