

# Anhang 1.8: Literaturliste Fischfauna

- Adamicka, P. (1987): Nahrungsuntersuchungen an der Koppe (*Cottus gobio* L.) im Gebiet von Lunz. - Österreichs Fischerei 40, 8-10.
- Allouche, S., Thevenet, A. & Gaudin, P. (1999): Habitat use by chub (*Leuciscus cephalus* L. 1766) in a large river, the French Upper Rhone, as determined by radiotelemetry. Arch. - Hydrobiologie 145, 219-236.
- Anlauf, A. (2008): Ökologische Aspekte des Geschiebemanagements in großen Flüssen und ökologisch modifizierte Gestaltung von Strombauwerken in Flüssen. - Bundesanstalt für Gewässerkunde, Workshop Effizienz von Maßnahmen, UBA.
- Arlinghaus, R. & C. Wolter (2003): Amplitude of ecological potential: chub *Leuciscus cephalus* (L.) spawning in an artificial lowland canal. - Journal of Applied Ichthyology, 19, 52-54.
- Arlinghaus, R., Engelhardt, C., Sukhodolov, A. & C. Wolter (2002): Fish recruitment in a canal with intensive navigation: implications for ecosystem management. - Journal of Fish Biology 61, 1386-1402.
- Baars, M., Mathes, E., Stein, H. & U. Steinhörster (2001): Die Äsche. *Thymallus thymallus*. - Die Neue Brehm-Bücherei Bd. 640, Hohenswarleben.
- Banarescu, P. (1999): *Pseudorasbora parva* - In: Banarescu, M.: The Freshwater Fishes of Europe. Cyprinidae 2 Part I: Rhodeus to Capotea. - AULA-Verlag, Wiesbaden.
- Banarescu, P., Bless, R., Economidis, P. (1999): *Gobio uranoscopus* - In: Banarescu, M.: The Freshwater Fishes of Europe. Cyprinidae 2 Part I: Rhodeus to Capotea. - AULA-Verlag, Wiesbaden.
- Banarescu, P., Bogutskaya, G., Movchan, Y., Smirnov, A. (2003): *Barbus barbus* In: The Freshwater Fishes of Europe. Cyprinidae 2 Part II: Barbus. - AULA-Verlag, Wiesbaden.
- Banarescu, P., Soric, V., Economidis, P. (1999): *Gobio gobio* - In: Banarescu, M.: The Freshwater Fishes of Europe. Cyprinidae 2 Part I: Rhodeus to Capotea. - AULA-Verlag, Wiesbaden.
- Bangel, T. (1993): Untersuchungen zur Reproduktion von Flußneunaugen (*Lampetra fluviatilis*) im Oder-Neiße-Stromsystem. - Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg, 2, 28-30.
- Baras, E. & B. Cherry (1990): Seasonal activities of female barbel *Barbus barbus* (L.) in the River Ourthe (Southern Belgium), as revealed by radio tracking. - Aquatic Living Resources 3, 283-294.
- Baras, E. & J. Nindaba (1999): Seasonal and diel utilisation of inshore microhabitats by larvae and juveniles of *Leuciscus cephalus* and *Leuciscus leuciscus*. In: Environmental Biology of Fishes, 56, 183-197.
- Baras, E. (1995): Seasonal activities of *Barbus barbus*: effect of temperature on time-budgeting. - Journal of Fish Biology 46, 806-818.
- Baras, E. (1997): Environmental determinants of residence area selection by *Barbus barbus* in the River Ourthe. - Aquatic Living Resources 10, 195-206.
- Bardonnnet, A. (2001): Spawning in swift water currents: Implications for eggs and larvae. - In: Archiv für Hydrobiologie. Large Rivers Vol. 12, No. 2-4, 271-291.
- Barus, V., Penaz, M., Kohlmann, K. (2002): *Cyprinus carpio* - In: Banarescu, M. & H.-J. Paepke (AULA-Verlag): The Freshwater Fishes of Europe. Cyprinidae 2 Part III: Carassius to Cyprinus. Gasterosteidae.
- Bauch, G. (1958): Untersuchungen über die Gründe für den Ertragsrückgang der Elbfischerei zwischen Elbsandsteingebirge und Boizenburg. Z. Fischerei (NF) 7, 161 - 437. In Fladung (2002).
- Beeck, P., Ingendahl, D. & H. Klinger (2008): Der Maifisch soll zurückkehren – Ein EU LIFE-Projekt unter der Trägerschaft des LANUV. - Natur in NRW 3/08, 17-20.
- Beeck, P., Lages, E., Stoll, S., Hofmann, H., Eckmann, R. & J. Philippe (2009): Der Einfluss von Oberflächenwellen und Bodensubstrat auf die Ei- und Larvenentwicklung von Maifischen (*Alosa alosa*). - DGL-Tagungsbericht 2008 (Konstanz), 329-333.
- Berrebi-dit-Thomas, R., Boet, P. & E. Tales (2001): Macrohabitat characteristics influencing young-of-the-year fish assemblages in connected lentic backwaters in the Seine River (France). Large Rivers Vol. 12, 119-135.
- BfN (Bundesamt für Naturschutz) (2010): Erfassung der Wanderfische im Rahmen des bundesweiten FFH-Monitorings. - Methodenvorschlag erarbeitet von Experten der Länderfachbehörden und des BfN. Bonn.
- BfN (Bundesamt für Naturschutz) (2010): Überarbeitete Bewertungsbögen der Bund-Länder Arbeitskreise als Grundlage für ein bundesweites FFH-Monitoring. - Erstellt im Rahmen des Forschungs- und Entwicklungsvorhabens "Konzeptionelle Umsetzung der EU-Vorgaben zum FFH-Monitoring und Berichtspflichten in Deutschland".
- BfN (Bundesamt für Naturschutz) (2011): Liste der in Deutschland vorkommenden Arten der Anhänge II, IV, V der FFH-Richtlinie (92/43/EWG). Stand: 02.09.2011. Bundesamt für Naturschutz. Verfügbar unter: <http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/natura2000/artenliste.pdf>
- BfN (Bundesamt für Naturschutz) (2011): Verzeichnis der in Deutschland vorkommenden Arten nach FFH-Richtlinie – Fische. FFH-Arten Anhang II. verfügbar unter (abgerufen am 25.11.2011): [http://www.bfn.de/0316\\_fische.html](http://www.bfn.de/0316_fische.html)
- Bischoff, A. & C. Wolter (2001): Groyne-heads as Potential Summer Habitats for Juvenile Rheophilic Fishes in the Lower Oder, Germany. - Limnologia 31, 17-26.
- Bischoff, A. & C. Wolter (2001): The 0+ fish community structure in a large lowland river: first results of a study from the River Oder. - Archiv für Hydrobiologie (Suppl. 135/2), Large Rivers 12, 137-151.
- Bischoff, A. (2002): Juvenile fish recruitment in the large lowland river Oder: assessing the role of physical factors and habitat availability. Shaker Verlag, Aachen.
- Bless, R. & R. Riehl (2007): Diurnal activity, mating behaviour and structure of the egg envelopes in four species of Danubian gundgeons (Cyprinidae). - Bulletin of Fish Biology Vol. 9, Nos. 1/2, 1-12.
- Bless, R. (1979): Auswirkung von Ausbaumaßnahmen an Fließgewässern auf die Fischfauna. - Deutscher Rat für Landespflege 33, 176 – 178.
- Bless, R. (1979): Wandermide Fischarten und deren besondere Schutzbedürfnisse. - Natur und Landschaft, 54 Jg., Heft 6, 202-205.
- Bless, R. (1981): Untersuchungen zum Einfluss von gewässerbaulichen Maßnahmen auf die Fischfauna in Mittelgebirgsbächen. - Natur und Landschaft, 56. Jg., Heft 7/8, 243-252.
- Bless, R. (1982): Untersuchungen zur Substratpräferenz der Groppe, *Cottus gobio* Linnaeus 1758 (Pisces: Cottidae). - Senckenbergiana biologica 63, 161-165.
- Bless, R. (1985): Zur Regeneration von Bächen der Agrarlandschaft - Eine ichtyologische Fallstudie. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 26.
- Bless, R. (1990): Die Bedeutung von gewässerbaulichen Hindernissen im Raum-Zeit-System der Groppe (*Cottus gobio* L.). - Natur und Landschaft, 65 Jg., Heft 12, 581-585.
-

- Bless, R. (1992): Einsichten in die Ökologie der Elritze *Phoxinus phoxinus* (L.): Praktische Grundlagen zum Schutz einer gefährdeten Fischart. - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 35, 1-57.
- Bless, R. (1997): Möglichkeiten und Grenzen der Zustandserfassung und Bewertung bei Populationen von Fischarten der FFH-Richtlinie. - Natur und Landschaft, 72 Jg., Heft 11, 496-498.
- Bless, R. (2001): Spawning niche shift of some threatened riverine fishes of Europe. - In: Archiv für Hydrobiologie. Large Rivers Vol. 12, No. 2-4, 293-305.
- BLfW (Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft) & LFV (Landesfischereiverband Bayern e.V.), Hrsg. (2005): Totholz bringt Leben in Bäche und Flüsse. - BLfW & LFV, München.
- BLfW (Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft) (2004): Untersuchungen zur Fortpflanzungsbiologie, Entwicklung und zu den Lebensräumen von Schneider (*Alburnoides bipunctatus* BLOCH 1782) und Strömer (*Leuciscus souffia agassizi* VALENCIENNES 1844). - BLfW, Wielenbach.
- Blohm, H.-P., Gaumert, T. & Kammereit, M. (1994): Leitfaden für die Wieder- und Neuansiedlung von Fischarten. Binnenfischerei in Niedersachsen, Hildesheim, Heft 3, 3 - 90. In: Pezenburg et al. (2002).
- Bocherding, J., Scharbert, A. & R. Urbatzka (2004): Wiederansiedlungsprogramm für den Nordseeschnäpel im Niederrhein. - DGL-Tagungsbericht 2003 (Köln), 291-296.
- Bohl, E. & R. Lehmann (1988): Zur Bedeutung der Struktur von Fließgewässern für das Fischleben. - Arb. Dt. Fischereiverband 46, 27-41
- Bohl, E. (1993): Rundmäuler und Fische im Sediment. Ökologische Untersuchungen an Bachneunauge (*Lampetra planeri*), Schlammpeitzger (*Misgurnus fossilis*) und Steinbeißer (*Cobitis taenia*) in Bayern. - Berichte der Bayerischen Landesanstalt für Wasserforschung, 22, 1-129.
- Bohl, E. (o.J.): Leben im Sediment - zur Bestandsproblematik von Bachneunauge, Schlammpeitzger und Steinbeißer. Kurzfassung.
- Bohlen, J. (2000): Behaviour and microhabitat of early life stages of *Cobitis taenia*. - Folia Zoologica 49, 173-178.
- Bohlen, J. (2003): Spawning habitat in the spined loach, *Cobitis taenia* (Cypriniformes: Cobitidae). - Ichthyological Research 50, 98-101.
- Bohlen, J., Freyhof, J. & C. Wolter (2005): First records of *Cobitis elongatoides* and *Sabanejewia baltica* (Cobitidae) for Germany. - Cybium 2005 29 (1), 103-104.
- Bohlin, T. (1987): Temporal changes in the spatial distribution of juvenile sea trout *Salmo trutta* in a small stream. - Oikos, 30, 114-120.
- Breitenstein M. & A. Kirchofer (2000): Biologie, menaces et protection du spirilin (*Alburnoides bipunctatus*) en Suisse. - Informations concernant la peche, Nr. 62. - Berne. In Copp et al. (2010).
- Brunken, H. (1989): Lebensraumansprüche und Verbreitungsmuster der Bachschmerle *Noemacheilus barbatulus* (Linnaeus, 1758). - Fischökologie 1, 29-45.
- Brunken, H. (1989): Lebensraumansprüche und Verbreitungsmuster der Bachschmerle *Noemacheilus barbatulus* (Linnaeus, 1758). - Fischökologie 1, 29-45.
- Brunken, H., Hein, M. & O. Birnbacher (2004): Untersuchungsbericht zur Effizienzkontrolle: Auswirkungen von Renaturierungsmaßnahmen auf die Fische der Wörpe. - Untersuchungen im Auftrag der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg.
- Brylinska, M., Brylinski, E., Bninska, M. (1999): Tinca tinca - In: Banarescu, M.: The Freshwater Fishes of Europe. Cyprinidae 2 Part I: *Rhodeus* to *Capotea*. - AULA-Verlag, Wiesbaden.
- Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft BUWAL (2004): Biologie, Gefährdung und Schutz der Groppe (*Cottus gobio*) in der Schweiz - BUWAL, Bern.
- Bunzel-Drüke, M. & M. Scharf (2004): Wärmeeinleitung in die Lippe: Auswirkungen auf die Fischfauna. - LÖBF-Mitteilung 3/04, 44-51.
- Bunzel-Drüke, M. (2010): Die Reaktion von Fischen auf die Renaturierung der Lippe-Auen. - Vortrag im Rahmen der BfN-Fachtagung: Fischwanderungen und die Bedeutung der Auenhabitats am 10. Juni 2010 in Bonn.
- Bunzel-Drüke, M., Scharf, M. & O. Zimball (2004): Zur Biologie der Quappe. - In: Naturschutz und Landschaftsplanung 36, 334-340.
- Bunzel-Drüke, M., Scharf, M. & O. Zimball (2004): Die Quappe in Nordrhein-Westfalen – Bestandssituation und Schutz eines vom Aussterben bedrohten Auenfisches. - LÖBF-Mitteilungen 3/04, 12-17.
- Bunzel-Drüke, M., Zimball, O., & C. Schütz (2007): Untersuchung zum Einfluss naturmah umgestalteter Fluss-Abschnitte auf die Fischfauna ausgebauter Gewässer am Beispiel der Lippe. - Schriftenreihe des Deutschen Rates für Landespflege Heft 81, 54-62.
- BUWAL (Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft) (1995): Verbreitung und Ökologie der in der Schweiz vorkommenden *Chondrostoma*-Arten: Nase (*C. nasus*), Sofie (*C. toxostoma*), Savetta (*C. soetta*). - Mitteilungen zur Fischerei, Nr. 53, Bern.
- Carl, L.M. (1995): Sonic tracking of burbot in Lake Oponogo, Ontario. - In: Fredrich & Arzbach (2002).
- Copp, G. H. & P. Jurajda (1999): Size-structured diel use of river banks by fish. - Aquatic Science 61, 75-91.
- Copp, G. H. (1990): Effect of Regulation 0+ Fish Recruitment in the Great Ouse, a lowland river. - Regulated Rivers: Research & Management 5, 251-263.
- Copp, G. H. (1992): An empirical model for predicting microhabitat of 0+ juvenile fishes in a lowland river catchment. *Oecologia* 91, 339-345.
- Copp, G. H. (1997): Microhabitat use of fish larvae and 0+ juveniles in a highly regulated section of the River Great Ouse. *Regulated Rivers: Research & Management* 13, 267-276.
- Copp, G.H. & L. Vilizzi (2004): Spatial and ontogenetic variability in the microhabitat use of stream-dwelling spined loach (*Cobitis taenia*) and stone loach (*Barbatula barbatula*). - *Journal of Applied Ichthyology* 20, 440-451.
- Copp, G.H. (2005): Behaviour of young and small fishes in the River Lee (Hertfordshire) over a twenty-four-hour cycle in mid-summer. - *The London Naturalist* 83, 87-95.
- Copp, G.H., Kovac, V. & S. Siryova (2010): Microhabitat use by stream-dwelling spirilin *Alburnoides bipunctatus* and accompanying species: implications for conservation. - *Folia Zoologica* 59 (3), 240-256.
- Cowx, I. G. & R.L. Welcomme (1998): Rehabilitation of rivers for fish. - Fishing News Books, Rom.
- Crisp, D.T. (1996): Environmental requirements of common riverine European salmonid fish species in fresh water particular reference to physical and chemical aspects. *Hydrobiologia* 323, 201-221.
- Davey, A.J.H., Hawkins, S.J., Turner, G.F. und C.P. Doncaster (2005): Size-dependent microhabitat use and intraspecific competition in *Cottus gobio*. *J. Fish Biol.* 67, 428-443.
- Dehus, P. (2005): Mindestabflüsse in Ausleitungsstrecken - Anforderungsprofile von Indikator-Fischarten. - Oberirdische Gewässer, Gewässerökologie 97, Fischereiforschungsstelle Baden-Württemberg.
- Diekman, M., Dussling, U. & R. Berg (2005): Handbuch zum fischbasierten Bewertungssystem für Fließgewässer (FIBS). Hinweise zur Anwendung. - Fischereiforschungsstelle Baden-Württemberg (FFS), Langenargen.
- Dierksmeyer, J., Brunotte, E. & E.I. Meyer (2008): Die Laichhabitats von Lachsen und Meerforellen in Deutschland. - DGL-Tagungsbericht 2007 (Münster), 131-135.
- Dietrich, R. (2004): Untersuchungen zur Biologie der Flunder (*Platichthys flesus* Linnaeus, 1758) in der Untenwarnow, einem Ästuar der südwestlichen Ostsee. - Verhandlungen der Gesellschaft für Ichthyologie Bd. 4, 7-24.

- Dönni, W. & H. Vicentini (2002): Bestandsgrösse, Einwanderung und Abwanderung des Europäischen Aals (*Anguilla anguilla*) im Hochrhein. - Verhandlungen der Gesellschaft für Ichthyologie Bd. 3, 99-118.
- Duncan, A., Kubecka, J., Kett, S., Manna, N. & J. Skeedon (2001): Habitats of 0+ fry in an English lowland river. - Large Rivers. 12 (2-4), Arch.Hydrobiol. (Suppl. 135/2-4), 153-171.
- Dussling, U., Bischoff, A., Haberbosch, R., Hoffmann, A., Klinger, H., Wolter, C., Wysujack, K. & R. Berg (2004): Verbundprojekt: Erforderliche Probenahmen und Entwicklung eines Bewertungsschemas zur ökologischen Klassifizierung von Fließgewässern anhand der Fischfauna gemäß EG-WRRL. Abschlussbericht, Allgemeiner Teil: Grundlagen zur ökologischen Bewertung von Fließgewässern anhand der Fischfauna. - Fischereiforschungsstelle des Landes Baden-Württemberg, Langenargen.
- Eberstaller, J., Eberstaller-Fleischanderl, D., Wiesner, Ch., Unfer, G., Peter, A., Schager, E. & E. Bohl (2005): Fischökologische Bestandsaufnahme Alpenrhein 2005. - Im Auftrag der Fischereifachstellen am Alpenrhein.
- Elliot, J.M. und Elliot, J.A. (1995): The critical thermal limits for the bullhead, *Cottus gobio*, from three populations in north-west England. In: Mouton et al. (2007).
- Farkas, J. (1993): Zur Biologie der Aalrutte in der oberen Drau und ihren Nebengewässern. - Carinthia II, 183, 593-612.
- Finch, O.D., Brandt, T. & J. Schneider (2010): Schlammpeitzger (*Misgurnus fossilis*) und Steinbeißer (*Cobitis taenia*) in Fließ- und Kleingewässern der westlichen Steinhuder Meer-Niederung, Niedersachsen. - RANA, Heft 11, 6 - 21.
- Fladung, E. (2002): Der präadulte/adulte Fischbestand in Bühnenfeldern und Leitwerken der Mittelelbe. - Z. Fischk., Suppl. Bd. 1, 101-120.
- Fladung, E. (2002b): Untersuchungen zum adulten Fischbestand im Hauptstrom (Fahrrinne) der Mittelelbe. - Z. Fischk. Suppl. Bd. 1, 121-131.
- Fladung, E., Scholten, M., & C. Wirtz (2004): Verfügbarkeit und Nutzung von Sand- und Kiesbänken im Hauptstrom der unteren Mittelelbe als Laich- und Aufwuchshabitat für Fische. - Verhandlungen der Gesellschaft für Ichthyologie Bd. 4, 25-47.
- Fladung, E., Scholten, M., & R. Thiel (2003): Modelling the habitat preferences of preadult and adult fishes on the shoreline of the large, lowland Elbe River. - Journal of Applied Ichthyology 19(5), 303-314.
- Flore, L., Keckeis, H. & Schiemer, F. (2001): Feeding, energetic benefit and swimming capabilities of 0+nase (*Chondrostoma nasus* L.) in flowing water: an integrative laboratory approach. - Arch. Hydrobiol., Suppl. 12 (2-4), 409-424.
- Flüchter, J. (1980): Review of the present knowledge of rearing withfish (*Coregonidae*) larvae. - Aquaculture 19 (2), 191-208. In: Pezenburg et al. (2002).
- Fredrich, F. & Arzbach, H.-H. (2002): Wanderungen und Uferstrukturnutzung der Quappe, *Lota lota*, in der Elbe, Deutschland. - Z. Fischk. Suppl. Bd. 1, 159-178.
- Fredrich, F. (2000): Wanderverhalten und diurnale Bewegungsaktivitäten des Aland (*Leuciscus idus*) in der Elbe. In: Pezenburg et al. (2002).
- Fredrich, F., Ohmann, S., Curio, B. & F. Kirschbaum (2003): Spawning migrations of the chub in the River Spree, Germany. - Journal of Fish Biology, 63, 710-723.
- Frenz, C., Klinger, H. & H. Schuhmacher (1997): Zwischenbericht zur Situation von Äsche (*Thymallus thymallus* L.) und Bachforelle (*Salmo trutta* L.) in der Lenne (NRW) - Lebensraum, Kormorane und Angelfischerei. - Natur und Landschaft 72, 401-407.
- Freyhof, J. & A. Bischoff (1998): Seasonal shifts in day-time resource use of 0+ barbel, *Barbus barbus*. - Environmental Biology of Fishes 56, 199-212.
- Freyhof, J. & I. Steinmann (1998): Winterliche Verteilungsmuster von Fischen in der Sieg. - LÖBF-Mitteilungen 2, 56-58.
- Freyhof, J. (1998): Strukturierende Faktoren für die Fischgemeinschaft der Sieg. Cullivier Verlag, Göttingen.
- Freyhof, J., Staas, S. & I. Steinmann (1998): Erste Nachweise des Weißflossengründlings *Gobio alpinus* Lukasch, 1933, im Rhein. - LÖBF-Mitteilung 3/98.
- Füllner, G. (2005): Einfluss von Wehr- und Stauanlagen auf die Zusammensetzung der Fischartengemeinschaft von Fließgewässern, dargestellt am Beispiel der Spree. - Kolloquium aus dem Biosphärenreservat Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft.
- Gabel, F., Stoll, S., Garcia, X.-F., Pusch, M. & P. Fischer (2009): Schiffs- und windinduzierte Wellen beeinflussen die Nahrungsaufnahme juveniler Cypriniden. - DGL-Tagungsbericht 2008 (Konstanz), 338-342.
- Garner, P. & S. Clough (1996): Habitat use by dace, *Leuciscus leuciscus* (L.), in a side channel of the River Frome, England. - Fisheries Management and Ecology, 3, 349-352.
- Garner, P. (1997): Habitat use by 0+ cyprinid fish in the River Great Ouse, East Anglia. - Freshwater Forum, 8, 2-27.
- Gaudin, P. (2001): Habitat shifts in juvenile riverine fishes. - In: Archiv für Hydrobiologie. Large Rivers Vol. 12, No. 2-4, 393-408.
- Gaumert, D. & M. Kämmerer (1993): Süßwasserfische in Niedersachsen. - Niedersächsisches Landesamt für Ökologie, Dezernat Binnenfischerei (Hrsg.), Hildesheim.
- Gerstmeier, R. & T. Romig (2003): Die Süßwasserfische Europas - für Naturfreunde und Angler. Franckh-Kosmos, Stuttgart.
- Glova, G.J. & P.M. Sagar (1994): Comparison of fish and macroinvertebrate standing stocks in relation to riparian willows (*Salix* spp.) in 3 New Zealand streams. - New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research 28, 255-266. In Mouton et al. 2011.
- Gosselin, M.-P., Petts, G.E. & I.P. Maddock (2010): Mesohabitat use by bullhead (*Cottus gobio*). - Hydrobiologia 652, 299-310.
- Griff, R. (2001): How fish benefit from floodplain restoration along the lower River Rhine. - PhD-Thesis, Universität Wageningen.
- Griff, R.E., Buijse, A.D., Van Densen, W.L.T., Machiels, M.A.M., Kranenbarg, J., Klein Breteler, J.G.P. & J.J.G.M. Backx (2003): Suitable habitats for 0-group fish in rehabilitated floodplains along the lower River Rhine. - River Res. Applic. 19, 353-374.
- Hancock, R.S., Jones, J.W. & R. Shaw (1976): A preliminary report on the spawning behaviour and nature of sexual selection in the barbel, *Barbus barbus* (L.). - In: Pezenburg et al. (2002).
- Hardisty, M. W.. (1986): *Lampetra fluviatilis*. - In: Holcik, J.: The Freshwater Fishes of Europe. Petromyzontiformes. - AULA-Verlag, Wiesbaden.
- Hardisty, M. W.. (1986): *Lampetra planeri*. - In: Holcik, J.: The Freshwater Fishes of Europe. Petromyzontiformes. - AULA-Verlag, Wiesbaden.
- Hardisty, M. W.. (1986): *Petromyzon marinus*. - In: Holcik, J.: The Freshwater Fishes of Europe. Petromyzontiformes. - AULA-Verlag, Wiesbaden.
- Hauer, C., Unfer, G., Schmutz, S. & H. Habersack (2008): Morphodynamic Effects on the Habitat of Juvenile Cyprinids (*Chondrostoma nasus*) in a Restored Austrian Lowland River. - Environmental Management 42, 279-296.
- Hirzinger, V., Keckeis, H., Nemeschkal, H. L. & F. Schiemer (2004): The importance of inshore areas for adult fish distribution along a free-flowing section of the Danube, Austria. - River Res. Applic. 20, 137-149.
- Hofer, R. & F. Bucher (1991): Zur Biologie und Gefährdung der Koppe. - Österreichs Fischerei 44, 158-161.
- Hoffmann, A. (1996): Auswirkungen von Unterhaltungs- und Gestaltungsmaßnahmen an Fließgewässern auf räumlich und zeitlich verschiedene Nutzungsmuster der Koppe *Cottus gobio*. - Fischökologie 9, 49-61.
- Hoffmann, A. (1998): Auswirkungen von Stauwasserhaltungen auf aquatische Lebensgemeinschaften am Beispiel der Fischfauna. - Mitteilungen des Institutes für Wasserbau und Wasserwirtschaft der technischen Universität Darmstadt 103, 97-109.
- Hoffmann, A. (1998): Auswirkungen von Stauwasserhaltungen auf aquatische Lebensgemeinschaften am Beispiel der Fischfauna. - Mitteilungen des Institutes für Wasserbau und Wasserwirtschaft der technischen Universität Darmstadt 103, 97-109.

- Holcik, J. (1999): *Rhodeus sericeus* - In: Banarescu, M.: The Freshwater Fishes of Europe. Cyprinidae 2 Part I: *Rhodeus* to *Capotea*. - AULA-Verlag, Wiesbaden.
- Holcik, J., Kinzelbach, R., Sokolov, L. I. & V. P. Vasilev (1989): *Acipenser sturio* LINNAEUS. - In: The Freshwater Fishes of Europe, Vol. 1, Part II. AULA Wiesbaden.
- Hölker, F. & R. Thiel (1998): Biology of Ruffe (*Gymnocephalus cernuus* (L.)) - A Review of Selected Aspects from European Literature. *Journal of Great Lakes Research* 24, 186-204.
- Hölker, F., Volkmann, S., Wolter, C., van Dijk, P. L. M. & I. Hardewig (2004): Colonization of the freshwater environment by a marine invader: how to cope with warm summer temperatures? - *Evolutionary Ecology Research*, 6, 1123-1144.
- Honsig-Erlenburg, W. (2001): Zur Verbreitung und Gefährdungssituation der Äsche (*Thymallus thymallus*) in Kärnten (Österreich). - *Verhandlungen der Gesellschaft für Ichthyologie* Bd. 2, 49-57.
- Huber, M. & A. Kirchhofer (1998): Radio telemetry as a tool to study habitat use of nase (*Chondrostoma nasus* L.) in medium-sized rivers. - *Hydrobiologica*, 371/372, 309 - 319.
- Huber, M. & A. Kirchhofer: Reproductive success of nase (*Chondrostoma nasus* L.) and its influence on population dynamics. - *Archiv für Hydrobiologie. Large Rivers* Vol. 12 No. 2-4. 307-330.
- Hübner, A., Focke, R., Braune, M. & W. Weidemann (2004): Flussnahe Abgrabungsgewässer: Eignung als Ersatzbiotop in Auen? Nutzung flussangebundener Abgrabungsgewässer durch die Ichthyofauna. - *DGL-Tagungsbericht 2003 (Köln)*, 210-215.
- Hyslop, E.J. (1982): The feeding habits of 0+ stone loach, *Noemacheilus barbatulus* (L.), and bullhead, *Cottus gobio* L. J.. - *Fish Biology* 21, 187-196.
- IKSR (1997): Bestandsaufnahme der Rheinfischfauna 1995. Koblenz. - In: Fladung (2002).
- Illner, R. & E.I. Meyer (2008): Untersuchungen zur Ichthyofauna an ganzjährig angebundenen Altarmen der Lippe und im Hauptstrom. - *DGL-Tagungsbericht 2007 (Münster)*, 297-302.
- Jang, M.-H. & M. C. Lucas (2005): Reproductive ecology of the river lamprey. - *Journal of Fish Biology*, 66, 499-512.
- Jankauskienė, R. & A. Jurgaitytė (2008): Distribution of juvenile river lamprey (*Lampetra fluviatilis* L.) in different habitats. - *Ekologija* 54 (2), 104-109.
- Jungwirth, M., Haidvogel, G., Moog, O., Muhar, S. & S. Schmutz (2003): *Angewandte Fischökologie an Fließgewässern*. - UTB, Wien.
- Jurajda, P. (1999): Comparative nursery habitat use by 0+ fish in a modified lowland river. In: *Regulated rivers: Research & Management* 15, 113-124.
- Jurajda, P., Reichard, M., Hohauserova, E. & J. Cerny (2001): Comparison of 0+ fish communities between regulated-channelized and floodplain stretches of the river Morava. - *Archiv für Hydrobiologie. Large Rivers* Vol. 12 No. 2-4. 187-202.
- Kainz, E. & H.P. Gollmann (1989): Beiträge zur Verbreitung einiger Kleinfischarten in österreichischen Fließgewässern. - *Österreichs Fischerei* 42, 204-207. In: Hofer & Bucher (1991).
- Kainz, E. & H.P. Gollmann (2010): Zum Vorkommen einiger mehr oder weniger stark bedrohter Fischarten in Österreich. Steinbeißer, Goldsteinbeißer und Schlammpeitzger. - *Österreichs Fischerei* 63, 229-233.
- Kandler, R. & M. Schirmer (2006): Die gewässerökologische Funktion des Rechten Nebenarms für die Fischbrut der Unterweser. - *DGL-Tagungsbericht 2005 (Karlsruhe)*, 337-341.
- Keckeis, H. (2001): Influence of river morphology and current velocity conditions on spawning site selection of *Chondrostoma nasus* (L.). - In: *Archiv für Hydrobiologie. Large Rivers* Vol. 12, No. 2-4, 341-356.
- Kirchhofer, A. (1995): Schutzkonzept für Bachneunaugen (*Lampetra planeri*) in der Schweiz. - *Fischökologie* 8, 93-108.
- Kirchhofer, A. (1996): *Biologie, Gefährdung und Schutz der Neunaugen in der Schweiz*. - Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL), Bern.
- Kirschbaum, F. & J. Gessner (2002): Perspektiven der Wiedereinbürgerung des Europäischen Störs, *Acipenser sturio* L., im Einzugsgebiet der Elbe. - *Z. Fischk. Suppl.* Bd. 1, 217-232.
- Klinger, H. & A. Hoffmann (2004): *Verbundprojekt: Erforderliche Probenahmen und Entwicklung eines Bewertungsschemas zur ökologischen Klassifizierung von Fließgewässern anhand der Fischfauna gemäß EG-WRRL. Abschlussbericht, Teilprojekt 2: Methode zur Erstellung von fischaunistischen Referenzen für die Flusslandschaften Deutschlands auf der Basis des LAWA-Fließgewässertypenatlas am Beispiel von Nordrhein-Westfalen und ausgewählten Gewässern in Baden-Württemberg*. - Fischereiforschungsstelle des Landes Baden-Württemberg, Langenargen.
- Kluge, M. (1900): *Unsere Elbfische*. - In Pezenburg, Thiel & Knösche (2002): *Vortr. Naturwiss. Verein zu Magdeburg*.
- Knaepkens, G., Bruyndoncx, L., Bervoets, L. und M. Eens (2002): The presence of artificial stones predicts the occurrence of the European bullhead (*Cottus gobio*) in a regulated lowland river in Flanders (Belgium). - *Ecol. Freshwater Fish* 11, 203 - 206.
- Koprikov, A.R. & Bogdanov, V.D. (2011): Spatial and Biotopic Distribution Patterns of Semianadromous Burbot, *Lota lota* L. (Lotidae), Early Larvae in the Lower Ob Floodplain. - *Russian Journal of Ecology* 42, 339 - 343.
- Kottelat, M. & J. Freyhof (2007): *Handbook of European Freshwater Fishes*. - Kottelat, Cornol and Freyhof, Berlin.
- Krappe, M., Börst, A. & A. Waterstraat (2009): Entwicklung von Erfassungsprogrammen für die Arten Bitterling (*Rhodeus amarus*), Steinbeißer (*Cobitis* spp.) und Schlammpeitzger (*Misgurnus fossilis*) zur Umsetzung der FFH-Richtlinie in Mecklenburg-Vorpommern. *Artenschutzreport* 27, 84-100.
- Langford, T.E. & S.J. Hawkins (1997): The distribution and abundance of three fish species in relation to timber debris and mesohabitats in a lowland forest stream during autumn and winter. - *Limnetica* 13 (2), 93-102.
- LANUV (Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen) (2010): *Analyse der räumlichen und zeitlichen Verbreitung der Elritze in Nordrhein-Westfalen*. - Abschlussbericht. Bearbeitung durch Aqua Ecology, Oldenburg.
- Larink, O., Rüppell, O. & I. Brümmer (2000): Bedeutung künstlicher Nebengewässer als Winterhabitate für Fische. - Universität Hamburg, Institut für Hydrobiologie und Fischereiwirtschaft (ed.): *Ökologische Zusammenhänge zwischen Fischgemeinschafts- und Lebensraumstrukturen der Elbe. Zwischenbericht 1999 an das BMBF*. Hamburg. In: Fladung (2002).
- Legalle, M., Mastroiello, S., Santoul, F. und Cereghino, R. (2005): Ontogenetic microhabitat shifts in the bullhead, *Cottus gobio* L., in a fast flowing stream. - In Mouton, Schneider, Depestele, Goethals & Pauw (2007): *Int. Rev. Hydrobiol.* 90, 310 - 321.
- Lelek, A. (1980a): Fische als Indikatoren der Umweltverhältnisse. - *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg* 41, 111-129.
- Lelek, A. (1980b): Einige Notizen zum Schutz der Süßwasserfische in der Bundesrepublik Deutschland. - *Natur und Landschaft* 55, 295-298.
- Lelek, A. (1987): *The Freshwater Fishes of Europe - Threatened Fishes of Europe*. - AULA-Verlag, Wiesbaden.
- Lelek, A. und Buhse, G. (1992): *Die Fische des Rheins - früher und heute*. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York. In Pezenburg et al. (2002).
- Lemcke, R. (1999): *Untersuchungen zur Populationsökologie des Bachneunauges, Lampetra planeri* Bloch 1784, und des Flußneunauges *Lampetra fluviatilis* Linnaeus 1758. Shaker Verlag, Aachen.

- Liebig, H., Mastrorillo, S., Gaudin, P., Lim, P. & A. Belaud (2001): Microhabitat use by 0+ brown trout (*Salmo trutta* L.) in a mountain stream affected by hydropowering operations (Pyrénées, Southeast France). - In: Archiv für Hydrobiologie. Large Rivers Vol. 12, No. 2-4, 203-218.
- Lill, D. R. & Winkler, H. M. (2002): Die Fischgemeinschaften des Stepenitz-Karthane-Systems und ihre funktionelle Beziehung zum Gewässerszustand. - Z. Fischk., Suppl. Bd. 1, 133-158.
- Malmqvist, B. (1980): Habitat selection of larval brook lampreys (*Lampetra planeri*, Bloch) in a South Swedish stream. - Oecologia, 45, 35-38.
- Mann, R. H. K. (1996) Environmental requirements of European non-salmonid fish in rivers. - Hydrobiologia 323, 223-235.
- Mann, R.H.K. (1989): Fish population dynamics in the River Frome, Dorset. - In: Mouton, Schneider, Depestele, Goethals & Pauw (2007): Regulated Rivers: Res. Management 4, 165-177.
- MC Phail, J.D. (1997): A review of burbot (*Lota lota*) life history and habitat use in relation to compensation and improvement opportunities. - In: Fredrich & Arzbach (2002).
- McPhail, J.D. & V.L. Paragamian (2000): Burbot biology and life history. Burbot Biology, Ecology and Management. Publication 1. Fisheries Management Section, American Fisheries Society, Spokane, Washington.
- Meyer, L. & K. Beyer (2002): Zum Laichverhalten des Meerneunauges (*Petromyzon marinus*) im gezeitenbeeinflussten Unterlauf der Luhe (Niedersachsen). - Verhandlungen der Gesellschaft für Ichthyologie Bd. 3, 45-70.
- Mohr, E. (1952): Der Stör. - In Schmidt (2002): Die Neue Brehm-Bücherei, Bd. 84. Geest & Portig, Leipzig.
- Mouton, A. M., Buysse, D., Stevens, M., Neucker van den, T. & J. Coeck (2011): Evaluation of riparian habitat restoration in a lowland river. - River Res. Applic. (2011).
- Mouton, A. M., Schneider, M., Depestele, J., Goethals, P.L.M. & N. de Pauw (2007): Fish habitat modelling as a tool for river management. - Ecological Engineering 2 (9), 305-315.
- Müller, W. (1960): Beiträge zur Biologie der Quappe (*Lota lota* L.) nach Untersuchungen in den Gewässern zwischen Elbe und Oder. - Zeitschrift für Fischerei 9 N.F., 1/2, 1-72.
- Müller, K. (1987): The migration behaviour and orientation of the coastal population of the burbot (*Lota lota* L.) in the Gulf of Bothnia. - In: Fredrich & Arzbach (2002).
- MUNLV (Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes NRW), Hrsg. (2001b): Fische unserer Bäche und Flüsse. Aktuelle Verbreitung, Entwicklungstendenzen, Schutzkonzepte für Fischlebensräume in Nordrhein-Westfalen. - MUNLV, Düsseldorf.
- MUNLV (Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes NRW), Hrsg. (2007b): Erarbeitung von Instrumenten zur gewässerökologischen Beurteilung der Fischfauna. - MUNLV, Düsseldorf. Bearbeitung: NZO-GmbH und IFÖ. Verfügbar unter: [www.flussgebiete.nrw.de](http://www.flussgebiete.nrw.de)
- Naseka, A., Bogutskaya, N. & P. Banarescu (1999): *Gobio alpinus* - In: Banarescu, M.: The Freshwater Fishes of Europe. Cyprinidae 2 Part I: Rhodeus to Capotea. - AULA-Verlag, Wiesbaden.
- Nehring, S., Essl, F., Klingenstein, F., Nowack, C., Rabitsch, W., Stöhr, O., Wiesner, C. & C. Wolter (2010): Schwarze Liste invasiver Arten: Kritisches System und Schwarze Listen invasiver Fische für Deutschland und für Österreich. - BFN-Skripten 285.
- Neitzke, A., Hoffmann, A. & C. Nolting (2004): Was die Fische zum Ems-Auenkonzept sagen - Veränderungen der Fichzönose in der Ems zwischen Warendorf und Greven. - Ergebnisse aus der Erfolgskontrolle des Gewässerauenprogramms. - LÖBF-Mitteilungen 3/04, 18-23.
- Nemitz, A. & F. Molls (1999): Anleitung zur Kartierung von Fließstrecken im Hinblick auf ihre Eignung als Besatzorte für 0+ Lachse (*Salmo salar* L.). - LÖBF, Beiträge aus den Fischereidezernaten, Heft 4.
- Nunn, A. D., Copp, G. H., Vilizzi, L., & M.G. Carter (2010): Seasonal and diel patterns in the migrations of fishes between a river and a floodplain tributary. Ecology of Freshwater Fish 19, 153-162.
- Nunn, A. D., Harvey, J. P., & I.G. Cowx (2007): Benefits to 0+ fishes of connecting man-made waterbodies to the lower river Trent, England. - River Research and Applications, 376, 361-376.
- Nunn, A.D., Cowx, I.G. & J.P. Harvey (2003): Note on the ecology of spined loach in the lower River Trent, England. - Fisheries Management and Ecology 10, 117-121.
- Nusch, E. (2006): Die Ruhr, ökologischer Zustand eines intensiv genutzten, gestauten Flusses. - Limnologie aktuell Band 12, 189-208.
- NZO-GmbH (2003): Biozönotische Leitbilder für die Flusslandschaften in NRW - Teilbeitrag: Fischfauna - Steckbriefe für die Fischfauna der Fließgewässertypen in NRW. - LÖBF NRW, Kirchhundem-Albaum. (unveröff.)
- Oesmann, S. & M. Scholten (2002): Vergleichende Untersuchungen zur Eignung von Fanggeräten für Fischlarven und Jungfische in großen Fließgewässern. - Z. Fischk. Suppl. Bd. 1, 41-57.
- Oesmann, S. (2002): Die strukturierenden Faktoren der Jungfischgemeinschaften der mittleren Elbe. - Z. Fischk., Suppl. Bd. 1, 79-99.
- Ojutkangas, E., Aronen, K. & E. Laukkanen (1995): Distribution and abundance of river Lamprey (*Lampetra fluviatilis*) ammocoetes in the regulated river Perhonjoki. - Regulated Rivers: Research & Management, 10, 239-245.
- Ovidio, M. & J. C. Philippart (2008): Movement patterns and spawning activity of individual nase *Chondrostoma nasus* (L.) in flow-regulated and weir-fragmented rivers. - J. Appl. Ichthyol. 24, 256-262.
- Ovidio, M., & J. C. Philippart (2005): Long range seasonal movements of northern pike (*Esox lucius* L.) in the barbel zone of the River Ourthe (River Meuse basin, Belgium). - Biology Of Behaviour 2003, 9-13.
- Ovidio, M., Parkinson, D., Philippart, J.-C. & E. Baras (2007): Multiyear homing and fidelity to residence areas by individual barbel (*Barbus barbus*). - Belg. J. Zool. 137, 183-190.
- Paepke, H.-J. (2002): *Pungitius pungitius* - In: The Freshwater Fishes of Europe. Cyprinidae 2 Part III: Carassius to Cyprinus. Gasterosteidae.
- Paepke, H.-J. (2002): *Gasterosteus aculeatus* - In: The Freshwater Fishes of Europe. Cyprinidae 2 Part III: Carassius to Cyprinus. Gasterosteidae.
- Pander, J. & Geist, J. (2010): Seasonal and spatial bank habitat use by fish in highly altered rivers - a comparison of four different restoration measures. In: Ecology of Freshwater Fish, 19, 127-138.
- Paul, K. (2004): Zur Embryonalentwicklung von *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758) im Freiland und im Labor. - Verhandlungen der Gesellschaft für Ichthyologie Bd. 4, 65-79.
- Pavel, V., Dusek, J., Svatora, M. & P. Moravec (2005): Fish assemblage structure, habitat and microhabitat preference of five fish species in a small stream. - Folia Zoologica 54 (4), 421-431.
- Pavlov, D.S. (1994): The downstream migration of young fishes in rivers: mechanisms and distribution. - Folia Zoologica 43, 193-208.
- Pezenburg, M., Thiel, R. & Knösche, R. (2002): Ein fischökologisches Leitbild für die mittlere Elbe. In. Z. Fischk. Suppl. Bd 1, 189-215.
- Pont, D. & Y. Nicolas (2001): Habitat use by 0+ fish in an old engineered river reach (Lower Rhone, France): relative importance of habitat heterogeneity and hydrological variability. - In: Archiv für Hydrobiologie. Large Rivers Vol. 12, No. 2-4, 219-238.
- Prenda, J., Armitage, P. & A. Grayston (1997): Habitat use by the fish assemblages of two chalk streams. - Journal of Fish Biology 51(1), 64-79.
- Quignard, J.P., Douchement, C. (1991): *Alosa alosa* - In: Hoestlandt, H.: The Freshwater Fishes of Europe. Clupeidae-Anguillidae. - AULA-Verlag,

Wiesbaden.

- Quignard, J.P., Douchement, C. (1991): *Alosa fallax fallax* - In: Hoestlandt, H.: The Freshwater Fishes of Europe. Clupeidae-Anguillidae. - AULA-Verlag, Wiesbaden.
- Reichard, M., Jurajda, P., Simkova, A. & I. Matejusova (2002): Size-related habitat use by bitterling (*Rhodeus sericeus*) in a regulated lowland river. In: Ecology of Freshwater Fish, 11, 112-122.
- Rey, P., Werner, S., Mürle, U., Becker, A., Ortlepp, J. & J. Hürlimann (2011): Monitoring Alpenrhein. – Basismonitoring Ökologie. Hrsg.: Internationale Regierungskommission Alpenrhein (IRKA), Projektgruppe Gewässer- und Fischökologie. St. Gallen.
- Riedl, C. & G. Unfer (2010): Bewertung kleiner Bäche hinsichtlich ihrer Lebensraumeignung für juvenile Bachforellen. - Österreichs Fischerei 63, 214-226.
- Riffart, R., Carrel, G., Coarer, Y. de & B. Nguyen the Fontez (2009): Spatio-temporal patterns of fish assemblages in a large regulated alluvial river. - Freshwater Biology 54, 1544-1559.
- Robotham, P. W. J. (1978): Some factors influencing the microdistribution of a population of spined loach, *Cobitis taenia* (L.). - Hydrobiologia, 61, 161-167.
- Rödiger, S., König, B., Anlauf, A. & J. H. E. Koop (2007): Auswirkungen alternativer Buhnenformen auf die Fischgemeinschaft in Buhnenfeldern der Elbe. - DGL-Tagungsbericht 2006 (Dresden), 481-486.
- Saladin, V. (1998): Habitatpräferenzen des Schneiders (*Alburnoides bipunctatus*) in der Aare. Diplomarbeit, Zoologisches Institut, Universität Bern. - In: Copp, Kovac, Siryova 2010.
- Salewski, V. (1991): Untersuchungen zu Ökologie und Biometrie einer Bachneunaugen-Population (*Lampetra planeri*) im Odenwald. - Fischökologie 4, 7-22.
- Schaarschmidt, T., Arzbach, H.H., Bock, R., Borkmann, I., Brämick, U., Brunke, M., Lemcke, R., Kämmereit, M., Meyer, L & L. Tappenbeck (2005): Die Fischfauna der kleinen Fließgewässer Nord- und Nordostdeutschlands - Leitbildentwicklung und typgerechte Anpassung des Bewertungsschemas nach EU-Wasserrahmenrichtlinie. - LAWA-Projekt im Rahmen des Länderfinanzprogramms Wasser und Boden. Abschlußbericht. Im Auftrag des Umweltministeriums Mecklenburg-Vorpommern.
- Schaarschmidt, T., Waterstraat, A., Krappe, M., Spieß, H.-J., Lentz, M., Carstens, M., Küchler, A., Runze, K. & O. Seefeldt (2007): Prioritätenkonzept zur Planung und Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit in den Fließgewässern Mecklenburg-Vorpommerns. - Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG), Hrsg.: Materialien zur Umwelt 2006, Heft 3. Aktualisierte PDF-Version März 2007.
- Schabuss, M. & Reckendorfer, W. (2006): Die Hydrologie als Schlüsselparameter für die Verteilung der Adult- und Jungfischfauna im Altarmsystem der Unteren Lobau. - Wissenschaftliche Reihe Nationalpark Donau-Auen, Heft 12.
- Schabuss, M. & Reckendorfer, W. (2006): Einfluss der Gewässernetzungsmaßnahmen auf die Adult- und Jungfischfauna im Altarmsystem bei Orth an der Donau. - Wissenschaftliche Reihe Nationalpark Donau-Auen, Heft 13.
- Schadt, J. (1995): Fische, Neunaugen, Krebse und Muscheln in Oberfranken. Vorkommen und Verbreitung als Grundlage für den Fischartenschutz. - In: Pezenburg et al. (2002).
- Scharbert, A. & H. Greven (2002): Umgestaltete Abgrabungsseen: Auengewässer der Zukunft? - Verhandlungen der Gesellschaft für Ichthyologie Bd. 3, 131-187.
- Scharbert, A. (2004): Die Auswirkungen hydrologischer Extreme auf die Fischbestände verschiedener Auengewässer im Deichvorland des Niederrheins. - DGL-Tagungsbericht 2003 (Köln), 227-232.
- Scharbert, A. (2010): Die Bedeutung saisonaler Anbindungsereignisse für Artengemeinschaftsmuster, Bestandsverschiebungen und Rekrutierungserfolge in Auengewässern des Niederrheins. - Vortrag im Rahmen der BfN-Fachtagung: Fischwanderungen und die Bedeutung der Auenhabitats am 10. Juni 2010 in Bonn.
- Schiemer, F. & H. Waidbacher (1992): Strategies for conservation of a Danubian fish fauna. - In: Boon, P. J., Calow, P. & G.E. Petts, eds.: River conservation and management. Chichester. 363-383.
- Schiemer, F. & T. Spindler (1989): Endangered fish species of the Danube River in Austria. - Regulated Rivers: Research & Management 4, 397-407.
- Schiemer, F. & Waidbacher, H. (1994): Naturschutzanforderungen zur Erhaltung einer typischen Donau-Fischfauna. - In Pezenburg, Thiel & Knösche (2002): Biologie der Donau, Limnologie aktuell 2, (Hrsg.): Gustav Fischer Verlag Stuttgart, Jena, New York, 247 - 265.
- Schiemer, F. (1986): Fischereiliche Bestandsaufnahme im Bereich des Unterwassers der geplanten Staustufe Wien. Studie im Auftrag der Stadt Wien. Eigenverlag der Abteilung für Limnologie, Institut für Zoologie der Universität Wien, Wien. In Schabuss & Reckendorfer (2006).
- Schiemer, F. (1988): Gefährdete Cypriniden - Indikatoren für die ökologische Intaktheit von Flußsystemen. - Natur und Landschaft 63, 370-373.
- Schiemer, F. (2002): Fische als Bioindikatoren und Naturschutzziel von großen Fließgewässern. - Verhandlungen der Gesellschaft für Ichthyologie Bd. 3, 19-35.
- Schiemer, F., Bartl, E., Hirzinger, V., Weissenbacher, A. & H. Zornig (2001): Der Einfluss des schiffahrtsbedingten Wellenschlages auf die Entwicklung der Fischfauna der Donau. Studie im Auftrag gegeben vom Fischereivereinerband II, Korneuburg.
- Schiemer, F., Keckeis, H., Winkler, G. & L. Flore (2001): Large rivers: the relevance of ecotonal structure and hydrological properties for the fish fauna. - In: Archiv für Hydrobiologie. Large Rivers Vol. 12, No. 2-4, 487-508.
- Schiemer, F., Spindler, T., Wintersberger, H., Schneider, A. & A. Chovanech (1991): Fish fry associations: Important indicators for the ecological status of large rivers. - Verhandlungen des Internationalen Verein Limnologie 24, 2497-2500.
- Schmidt, G (2004): Leitfaden zum Fischartenschutz in Nordrhein-Westfalen - LÖBF-Schriftenreihe Band 2 (2.Auflage).
- Schmidt, G. W. (2002): Ist unser Stör noch zu retten? - LÖBF-Schriftenreihe 4, 12-17.
- Schmidt, G.W. (1996): Wiedereinbürgerung des Lachses *Salmo salar* L. in Nordrhein-Westfalen – Allgemeine Biologie des Lachses sowie Konzeption und Stand des Wiedereinbürgerungsprogramms unter besonderer Berücksichtigung der Sieg. - LÖBF-Schriftenreihe Band 11.
- Schneider, J. & E. Korte (2005): Strukturelle Verbesserungen von Fließgewässern für Fische. Empfehlungen für die Lebensraumentwicklung zur Erreichung eines guten ökologischen Zustands gemäß EU-Wasserrahmenrichtlinie. - Gemeinnützige Fortbildungsgesellschaft für Wasserwirtschaft und Landschaftsentwicklung (GFG) mbH, Hrsg., Mainz.
- Scholle, J., Schuchardt, B., Brandt, T. & H. Klugkist (2003): Schlammpeitzger und Steinbeißer im Grabensystem des Bremer Feuchtgrünlandringes. Verbreitung und Ökologie zweier FFH-Fischarten. - Naturschutz- und Landschaftsplanung 35 (12), 364-372.
- Scholten, M. (2002): Das Jungfischaufkommen in Uferstrukturen des Hauptstroms der mittleren Elbe - zeitliche und räumliche Dynamik. - Z. Fischk., Suppl. Bd. 1, 59-77.
- Schulze, S. & M. Schirmer (2005): Die Wiederentdeckung der Finte in der Unterweser. - DGL-Tagungsbericht 2004 (Potsdam), 340-344.
- Schulze, S. & M. Schirmer (2006): Die Finte (*Alosa fallax*) wieder in der Weser - endlich gesicherte Daten. - Verhandlungen der Gesellschaft für Ichthyologie Bd. 5, 296-283.
-

- Schütz, C. (2011): Fisch-Steckbriefe vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW. Stand: 21.04.2011. - LANUV NRW, Recklinghausen.
- Schwevers, U. & B. Adam (1999): Gewässerstrukturgüte und Fischfauna. - In: Natur und Landschaft 74, 355 - 360.
- Schwevers, U. & B. Adam (2010): Bewertung von Auen anhand der Fischfauna – Machbarkeitsstudie. - BfN-Skripten 268.
- Schwevers, U., Adam, B. & C. Gumpinger (1999): Zur Bedeutung von Auengewässern für die Fischfauna von Bundeswasserstrassen. - Wasser und Boden 51/6, 35-39.
- Sempeski, P. & P. Gaudin (1995): Habitat selection by grayling - II. Preliminary results on larval and juvenile daytime habitats. - Journal of Fish Biology, 47, 345-349.
- Smith, C., Reichard, M., Jurajda, P. & M. Przybylski (2004): The reproductive ecology of the European bitterling (*Rhodeus sericeus*). Journal of Zoology 262, 107-124.
- Smokorowski, K. E., & Pratt, T. C. (2007): Effect of a change in physical structure and cover on fish and fish habitat in freshwater ecosystems – a review and meta-analysis. - *Environmental Reviews*, 15(1), 15-41.
- Speierl, T. (2008): Der Hecht im oberfränkischen Mainsystem: Status, Gefährdung, Entwicklungsmöglichkeiten. - Artenschutzreport 22/08, 14-22.
- Spindler, T. (1997): Fischfauna in Österreich - Ökologie, Gefährdung, Bioindikation, Fischerei, Gesetzgebung. - Monographien Band 87, Umweltbundesamt, Wien.
- Staas, S. (1997): Das Jungfischauftreten im Niederrhein und in angrenzenden Nebengewässern unter Berücksichtigung der Uferstrukturen am Strom. - LÖBF-Schriftenreihe Band 12.
- Staas, S. (2005): Laterale Wanderungen zwischen Strom und Aue. - Vortrag im Rahmen des 5. Rheinsymposiums der IKSR am 2. November 2005 in Bonn. - Verfügbar unter (abgerufen Dezember 2011): [http://www.iksr.org/fileadmin/user\\_upload/Dokumente\\_de/Symposien\\_u\\_Workshops/5\\_Rheinsymposium/Vortraege/Langfassungen/Staas.pdf](http://www.iksr.org/fileadmin/user_upload/Dokumente_de/Symposien_u_Workshops/5_Rheinsymposium/Vortraege/Langfassungen/Staas.pdf)
- Stahlberg-Meinhardt, S. (1994): Verteilung, Habitatansprüche und Bewegungen von Mühlkoppe (*Cottus gobio* Linnaeus, 1758) und Bachforelle (*Salmo trutta* Linnaeus, 1758) in zwei unterschiedlich anthropogen beeinflussten Fließgewässern im Vorharz". Mitt. d. Inst. für Wasserwirtschaft, Hydrologie u. landwirtschaftl. Wasserbau d. Universität Hannover. Diss. Universität Hannover.
- Stein, H. (1988): Folgen der Erosion für Fischfauna und Fischerei, dargestellt am Beispiel der Moosach. - Natur und Landschaft 63, 270-271.
- Steinberg, L. & B. Lubieniecki (1991): Die Renaissance der Meerforelle (*Salmo trutta trutta* L.) und erste Versuche zur Wiedereinbürgerung des Lachses (*Salmo salar* L.) in Nordrhein-Westfalen. *Fischökologie* 5, 19-33.
- Szczerbowski, J. (2002): *Carrassius auratus* - In: Banarescu, M. & H.-J. Paepke (AULA-Verlag): The Freshwater Fishes of Europe. Cyprinidae 2 Part III: Carassius to Cyprinus. Gasterosteidae.
- Tatenhorst, L., Kaschek, N. & E.I. Meyer (2002): Der Steinbeißer (*Cobitis taenia* L.) Aspekte zur Ökologie einer bedrohten Art. - Schöling-Verlag, Münster.
- Tesch, F.W. (1991): *Anguilla anguilla* - In: Hoestlandt, H.: The Freshwater Fishes of Europe. Clupeidae-Anguillidae. - AULA-Verlag, Wiesbaden.
- Thiele, V. & R. Höpel (2004): Zur Kenntnis der autökologischen Ansprüche und des Gefährdungsgrades der Westgroppe (*Cottus gobio* L.) im Landkreis Nordwestmecklenburg. - Arch. Freunde Naturg. Mecklenb. XLIII, 45-54.
- Utzinger, J., Roth, C. & A. Peter (1998): Effects of environmental parameters on the distribution of bullhead *Cottus gobio* with particular consideration of the effects of obstructions. - *Journal of Applied Ecology* 35, 882-892.
- Van Liefveringe, C., Seeuws, P., Meire, P. und Verheyen, R.F. (2005): Microhabitat use and preferences of the endangered *Cottus gobio* in the River Voer, Belgium. - In: Mouton et al. 2007. *J.Fish Biol.* 67, 897-909.
- verschiedene Quellen in: Gessner, J. & W. Schütz (2011): Wiedereinbürgerung des europäischen Störs in der Oste – Strategie und erste Ergebnisse. - Wasser & Abfall 13, Heft 1-2.
- Vilizzi, L., Copp, H.G., Carter, M.G. & M. Penaz (2006): Movement and abundance of barbel, *Barbus barbus*, in a mesotrophic chalk stream in England. - *Folia Zoologica* 55 (2), 183-197.
- Wacker, J. & P. Fischer (2006): Weshalb verlassen die juvenilen Quappen das Litoral? - DGL-Tagungsbericht 2005 (Karlsruhe), 342-344.
- Waterstraat, A. (2001): Einfluß von Querverbauungen und einer Fischaufstiegshilfe auf die Raumnutzung und Laichplatznutzung adulter Bachforellen *Salmo trutta fario* L. in der Nebel. - Verhandlungen der Gesellschaft für Ichthyologie Bd. 2, 167-182.
- Waterstraat, A., Krappe, M. & Wachlin, V. (2007): Steckbriefe der in Mecklenburg - Vorpommern vorkommenden Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie. Verfügbar unter (abgerufen am 24.01.2012): <http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/infoseiten/infoseitenabt1/impressum.htm>
- Watkins, M. S., Doherty, S., & G.H. Copp (1997): Microhabitat use by 0+ and older fishes in a small English chalk stream. - *Journal of Fish Biology* 50, 1010-1024.
- Weber, A., Schomaker, C. & Wolter, C. (2011): Das fischökologische Potenzial urbaner Wasserstraßen. - *Limnologie aktuell* Band 13, 235-249.
- Weber, C., Peter, A., & F. Zanini (2007): Spatio-temporal analysis of fish and their habitat: a case study on a highly degraded Swiss river system prior to extensive rehabilitation. - *Aquatic Sciences* 69(1), 162-172.
- Wieland, S. (2011): Funktionskontrolle an Flachwasserzonen am Mittellandkanal. - *Limnologie aktuell* Band 13, 147-149.
- Wiesner, C., Wolter, C., Rabitsch, W. & S. Nehring (2010): Gebietsfremde Fische in Deutschland und Österreich und mögliche Auswirkungen des Klimawandels. - BfN-Skripten 279.
- Winter, H. V. & F. Fredrich (2003): Migratory behaviour of ide: a comparison between the lowland rivers Elbe, Germany, and Vecht, The Netherlands. - *Journal of Fish Biology* 63, 871-880.
- Winter, H.V., Lapinska, M. & J.J. De Leeuw (2008): The river Vecht community after rehabilitation measures: A comparison to the historical situation by using the river Biebrza as a geographical reference. - *River Research and Applications* 23, 1-13.
- Wolskis, R. S. (1969): Die Ökologie der Vermehrung der Zährte (*Vimba vimba* Tyr. [L.]) im Neman und die Verbesserung ihrer Laichbedingungen. - *Zeitschrift für Fischerei N.F.*, 17, 423-443.
- Wolter, C. & A. Sukhodolov (2008): Random displacement versus habitat choice of fish larvae in rivers. - *River Research and Applications* 24, 661-672.
- Wolter, C. & A. Vilcinskas (1997): Perch (*Perca fluviatilis*) as an indicator species for structural degradation in regulated rivers and canals in the lowlands of Germany. - *Ecology of Freshwater Fish* 6, 174-181.
- Wolter, C. & Bischoff, A. (2001): Seasonal Changes of Fish Diversity in the Main Channel of the large Lowland River Oder. - In: Fladung (2002).
- Wolter, C. & J. Freyhof (2004): Diel distribution patterns of fishes in a temperate large lowland river. *Journal of Fish Biology* 62, 632-642.
- Wolter, C. & R. Arlinghaus (2003): Navigation impacts on freshwater fish assemblage: the ecological relevance of swimming performance. *Reviews in Fish Biology and Fisheries* 13, 63-89.

- Wolter, C., Arlinghaus, R., Sukhodolov, A., & C. Engelhardt (2004): A Model of Navigation-Induced Currents in Inland Waterways and Implications for Juvenile Fish Displacement. - *Environmental Management* 34, 656-668.
- Wolter, C., Bischoff, A., Tautenhahn, M. & Vilcinskas, A. (1999): Die Fischfauna des Unteren Odertals: Arteninventar, Abundanzen, Bestandsentwicklung und fischökologische Bedeutung der Polderflächen. - *Limnologie aktuell* Band 9, 369-386.
- Wolter, C., Faller, M. & U. Werner (2005): Untersuchung des Laichgeschehens auf dem Fischlaichplatz „Westlicher Abzugsgraben“ bei der Zitadelle Spandau sowie Abgrenzung der Bedeutung dieses Laichplatzes von solchen im Wehrauslaufbereich der Schleuse Charlottenburg sowie solchen in den Tiefwerder Gräben. - Projekt im Auftrag des Fischereiamts Berlin, Abschlussbericht.
- Wolter, C., Doetinchen, N., Dollinger, H., Füllner, G., Labatzki, P., Schuhr, H., Sieg, St. & F. Fredrich,(2002): Fischzönotische Gliederung der Spree. - *Limnologie aktuell* Band 10, 197-209.
- Worthington, T., Kemp, P. & P.E. Osborne (2011): Factors affecting the population viability of the burbot, *Lota lota*. - *Fisheries Management and Ecology* 18, 322-332.
- Wünstel, A., Weiß, M. & H. Greven (1998): Sohlsubstrat und Laichplatzwahl des Flußneunauges *Lampetra fluviatilis* in einem anthropogen überformten Fluß Nordrhein-Westfalens. - *Verhandlungen der Gesellschaft für Ichthyologie* Bd. 1, 225-240.
- Yorick, R., Lim, P., Belaud, A. & S. Lek (2001): Modelling of microhabitat used by fish in natural and regulated flows in the river Garonne (France). - *Ecological Modelling* 146, 131-142.
- Zauner, G. & F. Schiemer (1994): Auswirkungen der Schifffahrt auf die Fischfauna großer Fließgewässer. - *Wiss. Mitt. Niederösterreich. Landesmuseum* 8, 271-285.
- Zauner, G. & J. Eberstaller (1999): Klassifizierungsschema der österreichischen Flußfischfauna in Bezug auf deren Lebensraumansprüche. - *Österreichs Fischerei* 52, 198-205.
- Zika, U. & A. Peter (2002): The introduction of woody debris into a channelized stream: Effect on trout populations and habitat. - *River Research and Applications* 18, 355-366.
- Zucchi, H. & A. Goll (1981): Untersuchungen zum Einfluß wasserbaulicher Maßnahmen auf Süßwasserfische an Abschnitten der oberen Hase (Krs. Osnabrück). - *Natur und Landschaft* 56, 430-436.
- Zweimüller, I. (1995): Microhabitat use by two small benthic stream fish in a 2nd order stream. - *Hydrobiologica* 303, 125-137.
-