

## Literaturverzeichnis

### Allgemein

- ANONYMUS (1982): Empfehlungen für die Wiedereinbürgerung gefährdeter Tierarten. - Berichte der ANL, 6, 281-282.
- BAYRLE, H. (1990): Wiedereinbürgerung und Neuan-siedlung. - in: Fischerei und Fischartenschutz; Schr. R. d. Arbeitsgemeinschaft der Dt. Fischereiverwal-tungsbeamten u. Fischereiwissenschaftler, (5), 55-59.
- GAUMERT, D. & M. KÄMMEREIT (1993): Süßwasserfi-sche in Niedersachsen. - Nds. Landesamt f. Ökol., 161 S.
- SPÄH, H. & W. BEISENHERZ (1986): Wiederbesiedlung von Forellenbächen. Erfolgreiche Versuche mit Groppen. - Mitt. Landesanstalt Ökol. NRW, (3), 28-34.
- Bachneunauge**
- BAST, H.-D. O. G. (1989): Die einheimischen Neunau-gen. - Kulturbund der DDR [Hrsg.]: Ichthyofaunistik 1989, 17-28.
- BOHL, E. & R. LEHMANN (1988): Zur Bedeutung der Struktur von Fließgewässern für das Fischleben. - Arb. Dt. Fischerei-Verb., 46, 27-41.
- BOHL, E., R. LEHMANN & R. OBERGRUBER (1992): Ent-wicklung von Bewertungsverfahren für Bäche auf verschiedenen Planungsebenen. - Limnologie aktu-ell, 3, 417-443.
- BREDER, C. M. Jr. & D. E. ROSEN (1966): Modes of rep-roduction in fishes. - Natural History Press, New York.
- DÜMPELMANN, C. (1992): Auswirkungen von Gewäs-serunterhaltungsmaßnahmen auf Fischpopulationen. - Poster/Fischsymposium 30.Sept.-2.Okt. 1992 in Braunschweig.
- GOLL, A. (1985): Öko-Porträt: Schmerle - *Noemachei-lus barbatulus*, Steinbeißer - *Cobitis taenia*, Bachneu-nauge - *Lampetra planeri* Gründling - *Gobio gobio*. - Beilage zur Dezemberausgabe von natur, München; 4 S.
- HARDISTY, M.W. (1944): The life history and growth of the brook lamprey (*Lampetra planeri*). - J. Anim. Ecol., 13, 110-122.
- HEHMANN, F., A. GOLL & H. ZUCCHI (1987): Amphi-bien- und Limnofauna des Breenbachtals - eine sied-lungsbiologische Untersuchung in einem bedrohten Bachtal des Teutoburger Waldes. - Natur und Land-schaft, 62, 464-473.
- HOLCIK, J. [ed.] (1986): Petromyzontiformes. - In: The freshwater fishes of Europe, 1/1. Aula-Verlag, Wies-baden.
- KAPPUS, B., K. ZINTZ & W. RAHMANN (1992): Das Bachneunauge (*Lampetra planeri* BLOCH) - Eine Leitform zur Saprobität? - DGL Deutsche Ges. f. Limnologie, erweiterte Zusf. d. Jahrestagung 1992 in Konstanz, 511-515.
- MAITLAND, P. S. (1980): Review of the ecology of lamprey in northern Europe. - Can. J. Fish. Aquat. Sci., 37, 1944-1952.
- MALLATT, J. (1983): Laboratory growth of larval lam-preys (*Lampetra* (*Entosphenus*) *tridentata* Richard-son) at different food concentrations and animal densities. - J. Fish Biol., 22, 293-301.
- MALMQUIST, B. (1978): Population structure and bio-metry of *Lampetra planeri* (BLOCH) from three diffe-rent watersheds in south Sweden. - Arch. Hydro-biol., 84, 65-86.
- MALMQUIST, B. (1980): Habitat selection of larval brook lampreys (*Lampetra planeri*, Bloch) in a south Swedish stream. - Oecologia, 45, 35-38.
- MALMQUIST, B. (1980): The spawning migration of the brook lamprey, *Lampetra planeri* Bloch, in a Sou-th Swedish stream. - J. Fish Biol., 16, 105-114.
- MOORE, J. W. & J. M. MALLAT (1980): Feeding of lar-val lamprey. - Can. J. Fish. Aquat. Sci., 37, 1658-1664.
- OTTE, G. (1979): Der Fischbestand im Quellgebiet ei-nes Flachland-Forellenbaches. - Arch. FischWiss., 29, 133-139.
- POTTER, I. C. (1980): Ecology of larval and metamor-phosing lampreys. - Can. J. Fish. Aquat. Sci., 37, 1641-1657.
- SALEWSKI, V. (1991): Untersuchungen zu Ökologie und Biometrie einer Bachneunaugen-Population (*Lampetra planeri*) im Odenwald. - Fischökologie, 4, 7-22.
- SPIEB, H.-J. & A. WATERSTRAAT (1990): Results to the ecology of endangeret species of fish and cyclosto-mes from three streams of northern and central Germany. - Int. Rev. ges. Hydrobiol., 75, 619-638.
- SPÄH, H. & W. BEISENHERZ (1982): Ökologisch-fauni-stische Untersuchung der Fischfauna der im Bereich des Truppenübungsplatzes Senne gelegenen Bäche. - Decheniana, 135, 66-87.
- SPÄH, H. & W. BEISENHERZ (1984): Beitrag zur Verbrei-tung und Ökologie der Groppe (*Cottus gobio* L., Pis-ces) in Ostwestfalen und im Kreis Osnabrück (Nie-dersachsen). - Verh. Ges. Ökologie, 12, 617-626.
- WATERSTRAAT, A. (1989): Einfluß eines Gewässeraus-baus auf eine Population des Bachneunauges *Lam-petra planeri* (BLOCH, 1784) in einem Flachlandbach im Norden der DDR. - Fischökologie, 1, 29-44.
- WATERSTRAAT, A. (1992): Populationsökologische Un-tersuchungen an *Cottus gobio* L. und anderen Fisch-arten aus zwei Flachlandbächen Norddeutschlands. - Limnologica, 22, 137-149.



- WÜSTEMANN, O. & B. KAMMERAD (1991): Die Fischfauna der Fließgewässer des Kreises Wernigerode (Bezirk Magdeburg/Sachsen-Anhalt). - *Fischökologie Aktuell*, 5, 14-18.
- 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.
- Bachforelle**
- ALBRECHT, M.-L. (1952): Die Plane und andere Flämingbäche. - *Z. f. Fischerei, N.F.* 1, 389-476.
- ALBRECHT, M.-L. (1974): Lebensweise der Bachforelle in fließenden Gewässern und sich daraus ergebende Anforderungen an die Gestalt des Lebensraumes und die Wassergüte. - *Z. Binnenfischerei DDR*, 21, 326-327.
- ALBRECHT, M.-L. & F. W. TESCH (1959): Fischereibiologische Untersuchungen an Fließgewässern: II. Die Ilm. - *Z. f. Fischerei, N.F.* 8, 111-164.
- ALBRECHT, M.-L. & F. W. TESCH (1961): Das Wachstum der Bachforelle (*Salmo trutta fario* L.) in der Polenz in Abhängigkeit von verschiedenen Umweltbedingungen. - *Z. f. Fischerei, N.F.* 10, 253-273.
- BALON, E. K., S. S. CRAWFORD & A. LELEK (1986): Fish communities of the upper Danube River (Germany, Austria) prior to the new Rhein-Main-Donau connection. - *Environmental Biology Fishes*, 15, 243-271.
- BAYRLE, H. (1988): Fischereibiologische Untersuchungen in einem kleinen Fließgewässer. - *Jber. Bayerische LA Fischerei Starnberg*.
- BEARD, T. D. & R. F. CARLINE (1991): Influence of spawning and other stream habitat features on spatial distribution of wild brown trout. - *Trans. Amer. Fish. Soc.*, 120, 711-722.
- BLESS, R. (1981): Die Groppe: Bruträuber und Nahrungskonkurrent der Bachforelle. - *AFZ Fischwaid*, (5), 286-287.
- BOUSSU, M. F. (1954): Relationship between trout populations and cover on a small stream. - *J. Wildlife Management*, 18, 229-239.
- BRETSCHKO, G. & S. SCHMUTZ (1992): Hydrobiologische Aspekte des Feststoffhaushalts. - *Landschaftswasserbau (Wien)*, 13, 363-388.
- CLAPP, D. F. & R. D. CLARK (1990): Range, activity, and habitat of large, free-ranging brown trout in a Michigan stream. - *Trans. Amer. Fish. Soc.*, 119, 1022-1034.
- CRESSWELL, R. C. & R. WILLIAMS (1983): Post-stocking movements and recapture of hatchery-reared trout released into flowing waters - effect of prior acclimation to flow. - *J. Fish Biol.*, 23, 265-276.
- DAVIS, J. C. (1975): Minimal dissolved oxygen requirements for aquatic life with emphasis on Canadian species: a review. - *J. Fish. Res. Board Canada*, 32, 2295-2332.
- DICK, G., W. LITSCHAUER & P. SACKL (1985): Fischbestandserhebungen an zwei Fließwasserstrecken des Kamp (Niederösterreich) unter Berücksichtigung der ökologischen Verhältnisse. - *Österreichs Fischerei*, 38, 8-17.
- FAUSCH, K. D. (1984): Profitable stream positions for salmonids: relating specific growth rate to net energy gain. - *Can. J. Zool.*, 62, 441-451.
- FAUSCH, K. D. & R. J. WHITE (1981): Competition between brook trout (*Salvelinus fontinalis*) and brown trout (*Salmo trutta*) for positions in a Michigan Stream. - *Can. J. Fisch. Aquat. Sci.*, 38, 1220-1227.
- GAUMERT, D. (1994): Die Ansiedlung von Fischarten als Maßnahmen des Fischartenschutzes - dargestellt am Beispiel des Remseder Baches (Landkreis Osnabrück, Niedersachsen). - *Nds. Landesamt f. Ökol. (Hrsg.), Binnenfischerei in Niedersachsen*, 2, 7-33.
- GEBHARDT, H., M. LINNENBACH, R. MARTHALER, A. NESS & H. SEGNER (1989): Die Bachforelle (*Salmo trutta f. fario*) - ein Bioindikator für die Gewässer-versauerung. - *Fischökologie*, 1, 1-21.
- GOLL, A. & H. ZUCCHI (1983): Zur Fischfauna von Ruller Flut und Nette, Landkreis Osnabrück. - *Osnabrücker naturwiss. Mitt.*, 10, 43-59.
- GRANT, J.W.A. & D. L. KRAMER (1990): Territory size as a predictor of the upper limit to population density of juvenile salmonids in streams. - *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 47, 1724-1737.
- GROST, R. T., W. A. HUBERT & T. A. WESCHE (1991): Description of brown trout redds in a mountain stream. - *Trans. Amer. Fish. Soc.*, 120, 582-588.
- HAB, H. (1980): Maßnahmen zur Erhaltung der bodenständigen Harzer Bachforelle als Beispiel des Zusammenwirkens zwischen Naturschutz und Fischereiverwaltung. - *Fischwirt*, 7, 53-55.
- HEGGBERGET, T. G. & T. HESTHAGEN (1979): Population estimates of young atlantic salmon, *Salmo salar* L., and brown trout, *Salmo trutta* L., by electrofishing in two small streams in North Norway. - *Inst. of Freshw. Res. Drottningholm Rep.*, 58, 27-33.
- HEGGENES, J., A. BRABRAND & S. J. SALTVEIT (1990): Comparison of three methods for studies of stream habitats use by young brown trout and atlantic salmon. - *Trans. Amer. Fish. Soc.*, 119, 101-111.
- HEHMANN, F., A. GOLL & H. ZUCCI (1987): Amphibien- und Limnofauna des Breenbachtals - eine siedlungsbiologische Untersuchung in einem bedrohten Bachtal des Teutoburger Waldes. - *Natur und Landschaft*, 62, 464-473.
- HRNCIRIK, H.-J. (1967): Die Besiedlung der Selke und ihrer Zuflüsse im Harz durch die Groppe, *Cottus gobio* L. - *Naturkd. Jahresber. Museum Heineanum*, 2, 37-48.
- HUET, M. (1949): Aperçu des relations entre la pente et les populations piscicoles des eaux courantes. - *Schweiz. Z. Hydrol.*, 11, 332-351.



- HUET, M. (1962): Influence du courant sur la distribution des poissons dans les eaux courantes. - Schweiz. Z. Hydrol., 24, 412-432.
- JAHN, F. (1988): Aufzucht von Besatzsalmoniden in Kleinbächen. - Jber. Bayer. Landesanst. Fischerei 1988, 35-38.
- JUNGWIRTH, M. (1981): Auswirkungen von Fließgewässerregulierungen auf Fischbestände. - Wasserwirtschaft, Wasserversorgung, Forschungsarbeiten BMLF.
- JUNGWIRTH, M., O. MOOG & H. WINKLER (1980): Vergleichende Fischbestandsuntersuchungen an elf niederösterreichischen Fließgewässerstrecken. - Österreichische Fischereigesellschaft 1880 - 1980 (Wien), 81-104.
- JUNGWIRTH, M. & H. WINKLER (1984): The temperature dependence of embryonic development of grayling (*Thymallus thymallus*), danube Salmon (*Hucho hucho*), arctic char (*Salvelinus alpinus*) and brown trout (*Salmo trutta fario*). - Aquaculture, 38, 315-327.
- KLUPP, R. (1991): Besatzversuch mit drei verschiedenen Bachforellenherkünften und einem bacheigenem Wildstamm. - Fischer & Teichwirt, 42, 228-230.
- LARSEN, K. (1961): Fishpopulations in small Danish streams. - Verh. Internat. Verein. Limnol., 14, 769-772.
- LEHMANN, C. (1935): Studien zur Hydrographie der Forellengewässer. - Z. Fischerei, 33, 85-114.
- LIEN, L. (1981): Biology of the minnow *Phoxinus phoxinus* and its interactions with brown trout *Salmo trutta* in Ovre Heimdalsvatn, Norway. - Holarctic Ecology, 4, 191-200.
- LILLELUND, K. (1958): Altersbestimmungen an Fischen aus den Salmonidenregionen einiger Elbnebenflüsse im Raum Hamburgs. - Kurze Mitt. aus dem Inst. f. Fischereibiologie Hamburg, Nr. 8.
- LUBIENIECKI, B. & L. STEINBERG (1985): Der Einfluß des sauren Regens auf die Embryonalentwicklung der Regenbogenforelle (*Salmo gairdneri* RICHARDSON) und auf die natürliche Brutentwicklung der Bachforelle (*Salmo trutta f. fario* L.) in ausgesuchten Bächen des Sauerlandes. - Fischwirt, 35, 51-58.
- MAITLAND, P. S. (1965): The feeding relationships of salmon, trout, minnows, stone loach and three-spined sticklebacks in the River Endrick, Scotland. - J. Anim. Ecol., 34, 109-133.
- MARTHALER, R., H. GEBHARDT, M. LINNENBACH & H. SEGNER (1988): Untersuchungen zur Auswirkung niedriger pH-Werte auf Eier und Brut der Bachforelle. - Fischer & Teichwirt, (1), 2-6.
- MAYER, L. (1981): Fangreife Sportforellen sind für die Salmonidenregion unangebracht. - Fisch und Fang, 22, 766-768.
- MENZEBACH, F. (1974): Mehr Schutz unseren Salmoniden! - AFZ, 99, 20-25.
- MILLS, D. (1971): Salmon and trout: A resource, its ecology, conservation and management. - Oliver & Boyd, Edinburgh. 351 pp.
- MORTENSEN, E. (1977): Density-dependent mortality in trout fry (*Salmo trutta* L.) and its relationship to the management of small streams. - J. Fish Biol., 11, 613-617.
- MORTENSEN, E. (1982): Production of trout, *Salmo trutta*, in a Danish stream. - Env. Biol. Fish. 7, 349-356.
- MÜLLER, K. (1950): Untersuchungen über die Bestandsdichte der Fische in der Forellenregion der Fulda. - Jber. Limnol. Flußstation Freudenthal 1950, 34-39.
- MÜLLER, K. (1950): Fische und Fischregionen der Fulda. - Jber. Limnol. Flußstation Freudenthal 1950, 18-23.
- MÜLLER, K. (1952): Über das Wachstum verschiedener Forellenpopulationen in Mittelgebirgsbächen. - Ber. Limnol. Flußstation Freudenthal, 3, 47-53.
- MÜLLER, K. (1952): Die Mühlkoppe (*Cottus gobio* L.) und Nahrungskonkurrenz zur Bachforelle (*Trutta fario* L.). - Ber. Limnol. Flußstation Freudenthal, 3, 70-74.
- MÜLLER, K. (1954): Die Fischbesiedlung und regionale Einstufung der Fließgewässer der nordschwedischen Waldregion. - Ber. Limnol. Flußstation Freudenthal, 6, 51-56.
- OLSSON, T.I. & B.-G. PERSSON (1988): Effects of deposited sand on ova survival and alevin emergence in brown trout (*Salmo trutta* L.). - Arch. Hydrobiol., 113, 621-627.
- OTTE, G. (1979): Der Fischbestand im Quellgebiet eines Flachland-Forellenbaches. - Arch. Fisch. Wiss., 29, 133-139.
- PELZ, G. R. (1992): Telemetrie mit Bach- und Meerforelle *Salmo trutta* - Erste Ergebnisse. - Vortrag/ Fischsymposium 30.Sept-2.Okt. in Braunschweig.
- PETER, A. (1991): Ansprüche von Fischen an die Morphologie und Hydrologie der Bäche. - Mitt. EAWAG (Dez. 1991), 9-13.
- PLUTA, H.-J. (1982): Hydrobiologisch-fischereiliche Zonierung und bestandskundliche Untersuchungen in der Bille. - Diplomarbeit, Universität Hamburg. 106 S.
- REICHENBACH-KLINKE, H.-H. (1968): Fischfauna und Fischerei in der deutschen Donau. - Arch. Hydrobiol./Suppl., 34, 12-23.
- SCHERER, E. (1965): Analytisch-ökologische Untersuchungen zur Verteilung tierischer Bachbesiedler. - Dissertation, Universität Gießen.
- SCHIEMENZ, F. (1935): Binnenfischerei und natürliche Landschaft in Niedersachsen. - Veröff. Wirtschaftswiss. Ges. zum Studium Niedersachsens (Oldenburg), 25.



- SHIRVELL, C. S. & R. G. DUNGEY (1983): Microhabitats chosen by brown trout for feeding and spawning in rivers. - Trans. Am. Fish. Soc., 112, 355-367.
- SPÄH, H. & W. BEISENHERZ (1982): Ökologisch-faunistische Untersuchung der Fischfauna der im Bereich des Truppenübungsplatzes Senne gelegenen Bäche. - Decheniana, 135, 66-87.
- STAUB, E. (1989): Gesteigerte Jungfischeinsätze in Fließgewässer brachten nicht den erhofften Erfolg. - Fischwirt, 39, 81-86.
- TESCH, F.-W. (1976): Sind Aale und Salmoniden Konkurrenten? - Fisch u. Fang, 17, 424.
- TESCH, F.-W. (1986): Der Aal als Konkurrent von anderen Fischarten und von Krebsen. - Österreichs Fischerei, 39, 5-20.
- WATERSTRAAT, A. (1990): Anmerkungen zur Sekundärproduktion von Fischen des Rhithrals. - Acta hydrochim. hydrobiol., 18, 299-306.
- WÜSTEMANN, O. & B. KAMMERAD (1991): Die Fischfauna der Fließgewässer des Kreises Wernigerode (Bezirk Magdeburg/Sachsen-Anhalt). - Fischökologie Aktuell, 5, 14-18.
- 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.
- Äsche**
- BARDONNET, A. & P. GAUDIN (1990): Diel pattern of first downstream post-emergence displacement in grayling, *Thymallus thymallus* (L., 1758). - J. Fish Biol., 37, 623-627.
- BOUVET, Y., K. SOEWARDI & E. PATTEE (1990): Genetic divergence within natural populations of grayling (*Thymallus thymallus*) from two French river systems. - Arch. Hydrobiol., 119, 89-101.
- DICK, G., W. LITSCHAUER & P. SACKL (1985): Fischbestanderhebungen an zwei Fließwasserstrecken des Kamp (Niederösterreich) unter Berücksichtigung der ökologischen Verhältnisse. - Österreichs Fischerei, 38, 8-17.
- DYK, V. (1956): Die Sommertemperaturen in der Äschenregion. - Arch. Hydrobiol., 52, 388-397.
- DYK, V. (1959): Zur Biologie und Physiologie der Äschenvermehrung. - Z. f. Fischerei, N.F. 8, 447-470.
- ELORANTA, A. (1985): Grayling [*Thymallus thymallus* (L.)] in the lower part of the Rautalampi watercourse, Finnish Lake District. - Verh. Int. Verein. Limnol., 22, 2555-2559.
- FABRICIUS, E. & K.-J. GUSTAFSON (1955): Observations on the spawning behaviour of the grayling, *Thymallus thymallus* (L.). - Rep. Inst. Freshwater Research Drottningholm, 36, 75-103.
- GUSTAFSON, K. J. (1949): Movements and growth of grayling, *Thymallus thymallus* (L.). - Rep. Inst. Freshwater Res. Drottningholm, 29, 35-44.
- JUNGWIRTH, M. (1981): Auswirkungen von Fließgewässerregulierungen auf Fischbestände. - Wasserwirtschaft, Wasserversorgung, Forschungsarbeiten BMLF.
- JUNGWIRTH, M. (1986): Intensivierungsmöglichkeiten der Brutaufzucht und Setzlingsproduktion bei der Äsche (*Thymallus thymallus*, L.). - Österreichs Fischerei, 39, 163-174.
- JUNGWIRTH, M., O. MOOG & H. WINKLER (1980): Vergleichende Fischbestandsuntersuchungen an elf niederösterreichischen Fließgewässerstrecken. - Österreichische Fischereigesellschaft 1880 - 1980 (Wien), 81-104.
- JUNGWIRTH, M. & H. WINKLER (1984): The temperature dependence of embryonic development of grayling (*Thymallus thymallus*), danube Salmon (*Hucho hucho*), arctic char (*Salvelinus alpinus*) and brown trout (*Salmo trutta fario*). - Aquaculture, 38, 315-327.
- KLUPP, (1985): Die Äsche - wieder ein häufiger Fisch. - AFZ, (3), 22-23.
- MEYER, L., H. BRUNKEN & G. R. PELZ (1992): Telemetrische Untersuchungen der Ortsbewegungen von Äschen *Thymallus thymallus* zur Laichzeit. - Vortrag/Fischsymposium 30. Sept.-2. Okt. 1992 in Braunschweig.
- MÜLLER, K. (1950): Fische und Fischregionen der Fulda. - Jber. Limnol. Flußstation Freudenthal 1950, 18-23.
- MÜLLER, K. (1954): Die Fischbesiedlung und regionale Einstufung der Fließgewässer der nordschwedischen Waldregion. - Ber. Limnol. Flußstation Freudenthal, 6, 51-56.
- MÜLLER, K. (1961): Die Biologie der Äsche (*Thymallus thymallus* L.) im Lule Älv (Schwedisch Lappland). - Z. f. Fischerei, N.F. 10, 173-201.
- PERSAT, H. & E. PATTEE (1981): The growth rate of young grayling in some french rivers. - Verh. Internat. Verein. Limnol., 21, 1270-1275.
- PETERSON, H.H. (1968): The grayling, *Thymallus thymallus* (L.), of the Sundsvall Bay area. - Rep. Inst. Freshwater Research Drottningholm, 48, 36-56.
- PLUTA, H.-J. (1982): Hydrobiologisch-fischereiliche Zonierung und bestandskundliche Untersuchungen in der Bille. - Diplomarbeit, Universität Hamburg. 106 S.
- SCHIEMENZ, F. (1935): Binnenfischerei und natürliche Landschaft in Niedersachsen. - Veröff. Wirtschaftswiss. Ges. zum Studium Niedersachsens (Oldenburg), 25.
- SCHINDLER, O. (1934): Ueber die Brut von vier einheimischen Süßwasserfischen (Äsche, Hecht, Flußbarsch und Karpfen). - Allg. Fischerei-Ztg., 59, 305-319.
- SCHMID, J. (1991): Einiges über die Äsche. - Fischer & Teichwirt, 10, 357-358.
- SCHMIDT, J.A. (1975): Die Äsche rückt vor. - AFZ, 100, 129.



- SCHMITZ, W. (1961): Fließgewässerforschung - Hydrographie und Botanik. - Verh. Internat. Verein. Limnol., 14, 541-586.
- SPIEB, H.-J. & A. WATERSTRAAT (1990): Results to the ecology of endangered species of fish and cyclostomes from three streams of northern and central Germany. - Int. Rev. ges. Hydrobiol., 75, 619-638.
- SPÄH, H. (1986): Auswirkungen der Zersiedlung der Landschaft auf die Fischfauna von Salmonidengewässern Ostwestfalens. - Schr.-R. AG Dt. Fischerei-Verw.beamten u. Fisch.wiss., 3, 49-65.
- STAUB, E. (1989): Gesteigerte Jungfischeinsätze in Fließgewässern brachten nicht den erhofften Erfolg. - Fischwirt, 39, 81-86.
- STEIN, H. (1981): Die künstliche Vermehrung der Äsche. - Fischwirt, 31, 61-63.
- TENT, L. (1984): Überlebensmöglichkeiten gefährdeter Fischarten (*Salmo trutta f. trutta* L., *Thymallus thymallus* L.) in Nebenflüssen des Elbe-Aestuars. - Arch. Hydrobiol./Suppl., 61, 604-620.
- WAGLER, E. (1946): Fische und Fischerei in den bayerischen Voralpenseen. III. Die Salmoniden. 2. Die Äsche. 3. Der Huchen. - Allg. Fischerei-Ztg., 71 (16), 2-3.

### Moderlieschen

- ARNOLD, A. (1989): Beobachtungen zur Fortpflanzungsbiologie des Moderlieschens, *Leucaspius delineatus delineatus* (HECKEL). - Zool. Abh. Mus. Tierkd. Dresden, 44, 89-99.
- BRENNER, T. (1983): Artenhilfsprogramm Moderlieschen (Cyprinidae: *Leucaspius delineatus*). - Naturschutz praktisch, Merkbl. z. Biotop u. Artenschutz, 33; LÖLF, NW.
- HERZIG, A. & H. WINKLER (1985): Der Einfluß der Temperatur auf die embryonale Entwicklung der Cypriniden. - Österreichs Fischerei, 38, 182-196.
- PECKMANN, P. (1985): Untersuchungen über das Schwimmverhalten des Stichlings (*Gasterosteus aculeatus*) und des Moderlieschens (*Leucaspius delineatus*) in strömendem Wasser. - Diplomarbeit, TU Braunschweig.
- STAHLBERG, S. & P. PECKMANN (1987): The critical swimming speed of small Teleost fish species in a flume. - Arch. Hydrobiol., 110, 179-193.

### Elritze

- BALON, E. K., S.S. CRAWFORD & A. LELEK (1986): Fish communities of the upper Danube River (Germany, Austria) prior to the new Rhein-Main-Donau connection. - Environmental Biology Fishes, 15, 243-271.
- BLESS, R. (1992): Einsichten in die Ökologie der Elritze - *Phoxinus phoxinus* (L.), praktische Grundlagen zum Schutz einer gefährdeten Fischart. - Schr.-Reihe für Landschaftspflege und Naturschutz, 35.
- CRISP, D. T. & R. H. K. MANN (1991): Effects of impoundment on populations of bullhead *Cottus gobio* L. and minnow, *Phoxinus phoxinus* (L.), in the basin of Cow Green Reservoir. - J. Fish Biol., 38, 731-740.
- FLÜCHTER, J. (1988): Sauerstoffbedarf von Elritzen. - Jber. Bayerische Landesanstalt für Fischerei Starnberg, 20-23.
- FLÜCHTER, J. (1988): Spontanes Abbläichen von Elritzen im Aquarium. - Fischwirt, 38, 69-71.
- GOLL, A. (1985): Öko-Porträt: Groppe - *Cottus gobio*, Elritze - *Phoxinus phoxinus*. - Beilage zur Februarausgabe von natur, München; 4 S.
- KAINZ, E. & H. P. GOLLMANN (1990): Beiträge zur Verbreitung einiger Kleinfischarten in österreichischen Fließgewässern - Teil 3: Elritze (*Phoxinus phoxinus*, Cyprinidae). - Österreichs Fischerei, 43, 265-268.
- LIEN, L. (1981): Biology of the minnow *Phoxinus phoxinus* and its interactions with brown trout *Salmo trutta* in Ovre Heimdalsvatn, Norway. Holarctic Ecology, 4, 191-200.
- MAITLAND, P. S. (1965): The feeding relationships of salmon, trout, minnows, stone loach and three-spined sticklebacks in the River Endrick, Scotland. - J. Anim. Ecol., 34, 109-133.
- MILLS, C. A. (1987): The life history of the minnow, *Phoxinus phoxinus* (L.) in a produktive stream. - Freshwater Biol., 17, 53-67.
- MILLS, C. A. (1988): The effect of extreme northerly climatic conditions on the history of the minnow, *Phoxinus phoxinus* (L.). - J. Fish Biol., 33, 545-561.
- REICHENBACH-KLINKE, H.-H. (1968): Fischfauna und Fischerei in der deutschen Donau. - Arch. Hydrobiol./Suppl., 34, 12-23.
- SCHERER, E. (1965): Analytisch-ökologische Untersuchungen zur Verteilung tierischer Bachbesiedler. - Dissertation, Universität Gießen.
- SPIEB, H.-J. & A. WATERSTRAAT (1990): Results to the ecology of endangered species of fish and cyclostomes from three streams of northern and central Germany. - Int. Rev. ges. Hydrobiol., 75, 619-638.
- SPÄH, H. & W. BEISENHERZ (1984): Beitrag zur Verbreitung und Ökologie der Groppe (*Cottus gobio* L., Pisces) in Ostwestfalen und im Kreis Osnabrück (Niedersachsen). - Verh. Ges. Ökologie, 12, 617-626.
- TACK, E. (1941): Die Elritze (*Phoxinus laevis* Ag.), eine monographische Bearbeitung. - Arch. Hydrobiol., 37, 321-425.
- WATERSTRAAT, A. (1992): Populationsökologische Untersuchungen an *Cottus gobio* L. und anderen Fischarten aus zwei Flachlandbächen Norddeutschlands. - Limnologica, 22, 137-149.
- WLODEK, J. M. & S. SKORA (1988): A regulated river ecosystem in a polluted section of the Upper Vistula. - Acta Hydrobiol., 30, 99-111.
- WÜSTEMANN, O. & B. KAMMERAD (1991): Die Fischfauna der Fließgewässer des Kreises Wernigerode (Bezirk Magdeburg/Sachsen-Anhalt). - Fischökologie Aktuell, 5, 14-18.



## Barbe

- BALON, E. K., S. S. CRAWFORD & A. LELEK (1986): Fish communities of the upper Danube River (Germany, Austria) prior to the new Rhein-Main-Donau connection. - *Environmental Biology Fishes*, 15, 243-271.
- BARAS, E. & B. CHERRY (1990): Seasonal activities of female barbel *Barbus barbus* (L.) in the River Ourthe (southern Belgium) as revealed by radio tracking. - *Aquat. Living Resour.*, 3, 283-294.
- BARAS, E. & J. C. PHILIPPART (1989): Application du radiopistage a l'etude eco-ethologique du bargeau fluviatile (*Barbus barbus*): Problemes, strategies et premiers resultats. - *Cah. Ethol. Appl.*, 9, 467-494.
- BOGATU, D. & S. STANCIOIU (1968): Contributii la studiul taxonomic si ecologic al mrenei (*Barbus barbus* (L.)) din Dunare (zona Galati) [Deutsche Zusammenfassung: Beiträge zum taxonomischen und ökologischen Studium der Barbe (*Barbus barbus* (L.)) aus der Donau. - *Hidrobiologia* (Bukarest), 9, 161-171.
- DICK, G., W. LITSCHAUER & P. SACKL (1985): Fischbestandserhebungen an zwei Fließwasserstrecken des Kamp (Niederösterreich) unter Berücksichtigung der ökologischen Verhältnisse. - *Österreichs Fischerei*, 38, 8-17.
- HANCOCK, R. S., J. W. JONES & R. SHAW (1976): A preliminary report on the spawning behavior and nature of sexual selection in the barbel, *Barbus barbus* (L.). - *J. Fish Biol.*, 9, 21-28.
- HUNT, P. C. & J. W. JONES (1974): A population study of *Barbus barbus* (L.) in the River Severn, England. I. Densities. - *J. Fish. Biol.*, 6, 255-267.
- HUNT, P. C. & J. W. JONES (1974): A population study of *Barbus barbus* (L.) in the River Severn, England. II. Movements. - *J. Fish Biol.*, 6, 269-278.
- ILLIES, J. (1958): Die Barbenregion mitteleuropäischer Fließgewässer. - *Verh. Internat. Ver. Limnol.*, 13, 834-844.
- PELZ, G.R. & A. KÄSTLE (1989): Ortsbewegungen der Barbe *Barbus barbus* (L.) - radiotelemetrische Standortbestimmungen in der Nidda (Frankfurt/Main). - *Fischökologie*, 1, 15-28.
- PHILIPPART, J. C. (1990): Le repeuplement en barbeaux fluviatiles, *Barbus barbus* (L.) d'élevage dans les cours d'eau de Wallonie. Analyse approfondie des resultats obtenus dans Meuse et la Meuse liegeoise on 1983-1989. - *Cah. Ethol. Appl.*, 10, 451-548.
- PONCIN, P. & M. CASTELLI (1990): Manipulation photoperiodique des saisons de reproduction chez i barbeau (*Barbus barbus*). Bilan de deux annees d'application des techniques. - *Cah. Ethol. Appl.*, 10, 447-450.
- REICHENBACH-KLINKE, H. (1968): Die Kartierung eines Fließgewässers nach Art und Menge der Fische. - *Wasser- und Abwasser-Forschung*, 1, 62-75.
- REICHENBACH-KLINKE, H.-H. (1968): Fischfauna und Fischerei in der deutschen Donau. - *Arch. Hydrobiol./Suppl.*, 34, 12-23.
- SCHIEMENZ, F. (1935): Binnenfischerei und natürliche Landschaft in Niedersachsen. - *Veröff. Wirtschaftswiss. Ges. zum Studium Niedersachsens* (Oldenburg), 25, 59 S..
- SCHMIDT, G. W. (1982): Barben (*Barbus barbus* L.) künstlich vermehrt. - *Fischwirt*, 32, 66-68.
- STEINMANN, P., W. KOCH & L. SCHEURING (1937): Die Wanderungen unserer Süßwasserfische. Dargestellt auf Grund von Markierungsversuchen. - *Z. f. Fischerei*, 35, 369-467.
- WAGLER, E. (1950): Fische und Fischerei in den bayerischen Voralpenseen. - IV. Die Cypriniden: 16. Der Strömer, 17. Der Nerfling, 18. Die Barbe. - *Allg. Fischerei-Zeitung*, 75, 246-248.

## Bitterling

- GOSE, K.-H. (1989): Artenschutz an Kleinstgewässern. - *AFZ Fischwaid*, (12), 56.
- HEUER, B. (1989): Wieder Leben in der Aller. - *AFZ Fischwaid*, (12), 57.
- KEIZ, G. & H. - H. REICHENBACH-KLINKE (1961): Über Buhnenteichuntersuchungen am mittlerem Main. - *Allg. Fischereizeitung*, 86, 598-601, 626-630.
- SCHMIDT, G. W. (1983): Artenhilfsprogramm Bitterling (Cyprinidae: *Rhodeus sericeus amarus*). - *Naturschutz praktisch/Merkbl. z. Biotop- u. Artenschutz*, Nr. 34; LÖLF, NW.

## Schmerle

- BALON, E. K., S. CRAWFORD & A. LELEK (1986): Fish communities of the upper Danube River (Germany, Austria) prior to the new Rhein-Main-Donau connection. - *Environmental Biology Fishes*, 15, 243-271.
- BERVOETS, L., J. COECK & R. F. ERHEYEN (1990): The value of lowland rivers for conservation of rare fish in Flanders. - *J. Fish Biol.*, 37 (Supplement A), 223-224.
- BLESS, R. (1985): Zur Regeneration von Bächen der Agrarlandschaft - Eine ichthyologische Fallstudie. - *Schr.-Reihe für Landschaftspflege und Naturschutz*, 26.
- BLESS, R. (1989): Beobachtungen zum Laichverhalten der Bachschmerle [*Noemacheilus barbatulus* (L.)] unter Laborbedingungen. - *Fischwirt*, 39, 19-20.
- BOHL, E. & R. LEHMANN (1988): Zur Bedeutung der Struktur von Fließgewässern für das Fischleben. - *Arb. Dt. Fischerei-Verb.*, 46, 27-41.
- BORCHARD, B. (1983): Artenhilfsprogramm Schmerle (Cobitidae: *Noemacheilus barbatulus*). - *Naturschutz praktisch/Merkbl. z. Biotop- u. Artenschutz*, 35; LÖLF, NW.
- BRUNKEN, H. (1984): Die Fischfauna im Einzugsbereich des Großen Graben in Südostniedersachsen. - *Braunschw. Naturk. Schr.*, 2, 219-235.



- BRUNKEN, H. (1988): Ausbreitungsdynamik von *Noemacheilus barbatulus* (Linneus, 1758). - Dissertation, TU Braunschweig.
- BRUNKEN, H. (1989): Lebensraumsprüche und Verbreitungsmuster der Bachschmerle *Noemacheilus barbatulus* (LINNAEUS, 1758). - Fischökologie, 1, 29-45.
- DICK, G., W. LITSCHAUER & P. SACKL (1985): Fischbestandserhebungen an zwei Fließwasserstrecken des Kamp (Niederösterreich) unter Berücksichtigung der ökologischen Verhältnisse. - Österreichs Fischerei, 38, 8-17.
- GOLL, A. (1985): Öko-Porträt: Schmerle - *Noemacheilus barbatulus*, Steinbeißer - *Cobitis taenia*, Bachneunauge - *Lampetra planeri*, Gründling - *Gobio gobio*. - Beilage zur Dezemberausgabe von natur, München; 4 S.
- KAINZ, E. & H. P. GOLLMANN (1987): Die Wiederbesiedlung eines Niederungsbaches mit Fischen, insbesondere mit Kleinfischarten, nach einem ausgedehnten Fischsterben, gezeigt am Beispiel des Ilzbaches (Stmk.). - Österreichs Fischerei, 40, 239-251.
- KAINZ, E. & H. P. GOLLMANN (1989): Beiträge zur Verbreitung einiger Kleinfischarten in österreichischen Fließgewässern - Teil 2: Bartgrundel oder Schmerle. - Österreichs Fischerei, 42, 240-245.
- MAITLAND, P. S. (1965): The feeding relationships of salmon, trout, minnows, stone loach and three-spined sticklebacks in the River Endrick, Scotland. - J. Anim. Ecol., 34, 109-133.
- PRZYBYLSKI, M. & J. BANBURA (1989): Feeding relations between the gudgeon (*Gobio gobio* (L.)) and the stone loach (*Noemacheilus barbatulus* (L.)). - Acta Hydrobiol., 31, 109-119.
- REICHENBACH-KLINKE, H.-H. (1968): Fischfauna und Fischerei in der deutschen Donau. - Arch. Hydrobiol./Suppl., 34, 12-23.
- SCHERER, E. (1965): Analytisch-ökologische Untersuchungen zur Verteilung tierischer Bachbesiedler. - Dissertation, Universität Gießen.
- SPIEB, H.-J. & A. WATERSTRAAT (1990): Results to the ecology of endangered species of fish and cyclostomes from three streams of northern and central Germany. - Int. Rev. ges. Hydrobiol., 75, 619-638.
- SPÄH, H. (1986): Auswirkungen der Zersiedlung der Landschaft auf die Fischfauna von Salmonidengewässern Ostwestfalens. - Schr.-R. AG Dt. Fischereiverw. beamten u. Fisch.wiss., 3, 49-65.
- SPÄH, H. & W. BEISENHERZ (1984): Beitrag zur Verbreitung und Ökologie der Groppe (*Cottus gobio* L., Pisces) in Ostwestfalen und im Kreis Osnabrück (Niedersachsen). - Verh. Ges. Ökologie, 12, 617-626.
- STAHLBERG, S. (1985): Das Schwimmverhalten von Bachschmerle (*Noemacheilus barbatulus*) und Gründling (*Gobio gobio*) in strömendem Wasser. - Diplomarbeit, TU Braunschweig
- STAHLBERG, S. & P. PECKMANN (1987): The critical swimming speed of small teleost fish species in a flume. - Arch. Hydrobiol., 110, 179-193
- WATERSTRAAT, A. (1992): Populationsökologische Untersuchungen an *Cottus gobio* L. und anderen Fischarten aus zwei Flachlandbächen Norddeutschlands. - Limnologica, 22, 137-149.
- WELTON, J. S., C. A. MILLS & J. R. PYGOTT (1991): The effect of interaction between the stone loach *Noemacheilus barbatulus* (L.) and the bullhead *Cottus gobio* (L.) on prey and habitat selection. - Hydrobiologia, 220, 1-7.
- WLODEK, J. M. & S. SKORA (1988): A regulated river ecosystem in a polluted section of the Upper Vistula. - Acta Hydrobiol., 30, 99-111.
- WÜSTEMANN, O. & B. KAMMERAD (1991): Die Fischfauna der Fließgewässer des Kreises Wernigerode (Bezirk Magdeburg/Sachsen-Anhalt). - Fischökologie Aktuell, 5, 14-18.
- 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.

#### Schlammpeitzger

- BRUNKEN, H. (1984): Die Fischfauna im Einzugsbereich des Großen Graben in Südostniedersachsen. - Braunsch. Naturk. Schr., 2, 219-235.
- FUSKO, M. (1987): Zur Biologie des Schlammpeitzgers (*Misgurnus fossilis* L.) unter besonderer Berücksichtigung der Darmatmung. - Dissertation, Universität Wien.
- GELDHAUSER, F. (1992): Die kontrollierte Vermehrung des Schlammpeitzgers (*Misgurnus fossilis*, L.). - Fischer & Teichwirt, 43, 2-6.
- KÄFEL, G. (1993): Besonderheiten und Gefährdung von *Misgurnus fossilis*. - Österreichs Fischerei, 46, 83-90
- KLUPP, R. & M. POPP (1992): Erzeugung von Schlammpeitzgern in Karpfenteichen. - Fischer & Teichwirt, 43, 6-7.
- MEYER, N. (1990): Über den Einfluß zweier unterschiedlich intensiver Räumungsverfahren auf die Wiederbesiedlung eines Sielgrabens mit Flora und Fauna. - Diplomarbeit, Uni Hamburg.

#### Steinbeißer

- BERVOETS, L., J. COECK & R. F. VERHEYEN (1990): The value of lowland rivers for conservation of rare fish in Flanders. - J. Fish Biol., 37 (Supplement A), 223-224.
- DIERKING, R. & L. WEHRMANN (1991): Artenschutzprogramm Fische und Rundmäuler in Hamburg. - Naturschutz u. Landschaftspfl. in Hamburg, Heft 38, 126 S.



GOLL, A. (1985): Öko-Porträt: Schmerle - *Noemacheilus barbatulus*, Steinbeißer - *Cobitis taenia*, Bachneunauge - *Lampetra planeri*, Gründling - *Gobio gobio*. - Beilage zur Dezemberausgabe von natur, München; 4 S.

FUSKO, M. (1987): Zur Biologie des Schlammpeitzgers (*Misgurnus fossilis* L.) unter besonderer Berücksichtigung der Darmatmung. - Dissertation, Universität Wien.

LODI, E. & G. ALACARNE (1991): Differences in sexual behaviour between two phenotypic states of the spined loach, *Cobitis taenia* L. - J. Fish Biol., 38, 321-323.

ROBOTHAM, P.W.J. (1978): Some factors influencing the microdistribution of a population of spined loach, *Cobitis taenia* (L.). - Hydrobiologia, 61, 161-167.

ROBOTHAM, P.W.J. (1981): Age, growth and reproduction of a population of spined loach, *Cobitis taenia* (L.). - Hydrobiologia, 85, 129-136.

ROBOTHAM, P.W.J. (1977): Feeding habits and diet in two populations of spined loach, *Cobitis taenia* (L.). - Freshwater Biology, 7, 469-477.

TESCH, F.-W. (1986): Der Aal als Konkurrent von anderen Fischarten und von Krebsen. - Österreichs Fischerei, 39, 5-20.

## Quappe

FABRICIUS, E. (1954): Aquarium observations on the spawning behaviour of the burbot, *Lota vulgaris* L. - Inst. Freshwater research Drottningholm, 35, 51-57.

GUTHRUF, J., S. GERSTER & P.-A. TSCHUMI (1990): The diet of burbot (*Lota lota* L.) in Lake Biel, Switzerland. - Arch. Hydrobiol., 119, 103-114.

HARSANYI, A. & P. ASCHENBRENNER (1992): Die Rutte *Lota lota* (Linnaeus, 1758) - Biologie und Aufzucht. - Fischer & Teichwirt (10), 372-376.

HOPFNER, H. (1987): Rutte und Hecht - die erfolgreichsten Räuber im Forellenbach. - Fischer & Teichwirt, 107-108.

JÄGER, T., W. NELLEN, W. SCHÖFER & F. SHODJAI (1980): Der Einfluß von Salzgehalt und Temperatur auf Eier und Larven der Kleinen und Großen Maräne, der Plötze und der Quappe. - Österreichs Fischerei, 33, 33-44.

KOOPS, H. (1959): Der Quappenbestand der Elbe. - Kurze Mitt. Institut für Fischereibiologie der Univ. Hamburg, 9, 1-60.

MÜLLER, K. (1970): Phasenwechsel der lokomotorischen Aktivität bei der Quappe *Lota lota* L. - Oikos Suppl., 13, 122-129.

MÜLLER, K.; & L. STERDAHL (1970): Beobachtungen über das Abläichen der Quappe *Lota lota*. - L. Oikos Suppl., 13, 130-133.

MÜLLER, W. (1953): Beispiele für die fischereiliche Nutzungsmöglichkeit kleinerer Fließgewässer im Flachlande. - I. Das Erpefließ. - Zeitschr. f. Fischerei, N.F. 2, 161-207.

MÜLLER, W. (1956): Das Wachstum der Quappe (*Lota lota* L.) im Oderhaff und in den deutschen Gewässern. - Verh. Internat. Verein. Limnol., 13, 743-747.

MÜLLER, W. (1960): Beiträge zur Biologie der Quappe (*Lota lota* L.) nach Untersuchungen in den Gewässern zwischen Elbe und Oder. - Z. f. Fischerei, N.F. 9, 1-72.

PATZNER, R. A. & R. RIEHL (1992): Die Eier einheimischer Fische. - 1. Rutte, *Lota lota* L. (1758), (Gadidae). - Österreichs Fischerei, 45, 235-238.

REICHENBACH-KLINKE, H. (1968): Die Kartierung eines Fließgewässers nach Art und Menge der Fische. - Wasser- und Abwasser-Forschung, 1, 62-75.

SHODJAI, F. (1980): Entwicklungs-, Stoffwechsel- und Ernährungsphysiologische Untersuchungen an der Aalquappe (*Lota lota* L.) unter Berücksichtigung ihrer Eignung als Kulturfisch. - Dissertation, Universität Kiel.

TESCH, F.-W. (1967): Aktivität und Verhalten wandernder *Lampetra fluviatilis*, *Lota lota* und *Anguilla anguilla* im Tidegebiet der Elbe. - Helgol. wiss. Meeresunters., 16, 92-111.

WAGLER, E. (1951): Fische und Fischerei in den bayerischen Voralpenseen. V. Gadidae, dorschartige Fische. - Allg. Fischerei-Ztg., 76, 222-223.

## Koppe

ADAMICKA, P. (1983): Warum die Koppe ein so breites Maul hat. - Österr. Fischerei, 36, 6-7.

ADAMICKA, P. (1987): Nahrungsuntersuchungen an der Koppe (*Cottus gobio* L.) im Gebiet von Lunz. - Österreichs Fischerei, 40, 8-10.

ANDREASSON, S. (1971): Feeding habits of a sculpin (*Cottus gobio* L. Pisces) population. - Report Inst. Freshw. Res. Drottningholm, 51, 5-30.

BALON, E. K., S. S. CRAWFORD & A. LELEK (1986): Fish communities of the upper Danube River (Germany, Austria) prior to the new Rhein-Main-Donau connection. - Environmental Biology Fishes, 15, 243-271.

BARANDUN, J. (1990): Auswirkungen von Ausbreitungsbarrieren auf das Vorkommen von Groppen (*Cottus gobio*) - Anregungen für den Artenschutz. - Natur und Landschaft, 65, 66-68.

BAYRLE, H. (1988): Fischereibiologische Untersuchungen in einem kleinen Fließgewässer. - JBer. Bayerische LA Fischerei Starnberg.

BLESS, R. (1981): Die Groppe: Bruträuber und Nahrungskonkurrent der Bachforelle. - AFZ Fischwaid, (5), 286-287.



- BLESS, R. (1981): Untersuchungen zum Einfluß von gewässerbaulichen Maßnahmen auf die Fischfauna in Mittelgebirgsbächen. - *Natur und Landschaft*, 56, 243-252.
- BLESS, R. (1983): Untersuchungen zur Substratpräferenz der Groppe. - *Senckenbergiana biol.*, 63, 161-165.
- BLESS, R. (1989): Beobachtungen zum Laichverhalten der Bachschmerle (*Noemacheilus barbatulus* (L.)) unter Laborbedingungen. - *Fischwirt*, 39, 19-20.
- BLESS, R. (1989): Eine einfache Methode zur künstlichen Erbrütung von Groppenlaich (*Cottus gobio* L.). - *Fischwirt*, 39, 29-30.
- BLESS, R. (1990): Die Bedeutung von gewässerbaulichen Hindernissen im Raum-Zeit-System der Groppe (*Cottus gobio* L.). - *Natur und Landschaft*, 65, 581-585.
- BOHL, E. & LEHMANN, R. (1988): Zur Bedeutung der Struktur von Fließgewässern für das Fischleben. - *Arb. Dt. Fischerei-Verb.*, 46, 27-41.
- BREHMER, B. & B. STREIT (1989): Genetische Variation bei der Groppe (*Cottus gobio* L.). - *Fischökologie*, 1, 1-14.
- CRISP, D. T. & R. H. K. MANN (1991): Effects of impoundment on populations of bullhead *Cottus gobio* L. and minnow, *Phoxinus phoxinus* (L.), in the basin of Cow Green Reservoir. - *J. Fish Biol.*, 38, 731-740.
- DICK, G., W. LITSCHAUER & P. SACKL (1985): Fischbestandserhebungen an zwei Fließwasserstrecken des Kamp (Niederösterreich) unter Berücksichtigung der ökologischen Verhältnisse. - *Österreichs Fischerei*, 38, 8-17.
- GOLL, A. (1985): Öko-Porträt: Groppe - *Cottus gobio*, Elritze - *Phoxinus phoxinus*. - Beilage zur Februarausgabe von *natur*, München; 4 S.
- GOLL, A. & H. ZUCCHI (1983): Zur Fischfauna von Ruller Flut und Nette, Landkreis Osnabrück. - *Osnabrücker naturwiss. Mitt.*, 10, 43-59.
- HEHMANN, F., A. GOLL & H. ZUCCI (1987): Amphibien- und Limnofauna des Breenbachtals - eine siedlungsbiologische Untersuchung in einem bedrohten Bachtal des Teutoburger Waldes. - *Natur und Landschaft*, 62, 464-473.
- HOFER, R. & F. BUCHER (1991): Zur Biologie und Gefährdung der Koppe. - *Österreichs Fischerei*, 44, 158-161.
- HRNCIRIK, H.-J. (1967): Die Besiedlung der Selke und ihrer Zuflüsse im Harz durch die Groppe, *Cottus gobio* L. - *Naturkd. Jahresber. Museum Heineanum*, 2, 37-48.
- MANN, R. H. K. (1971): The populations, growth and production of fish in four small streams in southern England. - *J. Anim. Ecol.*, 40, 155-196.
- MENZEKACH, F. (1974): Mehr Schutz unseren Salmoniden! - *AFZ*, 99, 20-25.
- MILLS, C. A. & R. H. K. MANN (1983): The bullhead *Cottus gobio* a versatile and successful fish. - *Rep. Freshw. Biol. Ass.*, 51, 76-83.
- REICHENBACH-KLINKE, H.-H. (1968): Fischfauna und Fischerei in der deutschen Donau. - *Arch. Hydrobiol./Suppl.*, 34, 12-23.
- SCHLEUTER, M. (1991): Nachweis der Groppe (*Cottus gobio*) im Niederrhein. - *Fischökologie* 4, 1-6.
- SCHMID, J. (1974): Die Koppe - so oder so. - *AFZ*, 99, 433.
- SPIEB, H.-J. & A. WATERSTRAAT (1990): Results to the ecology of endangered species of fish and cyclostomes from three streams of northern and central Germany. - *Int. Rev. ges. Hydrobiol.*, 75, 619-638.
- SPÄH, H. (1986): Auswirkungen der Zersiedlung der Landschaft auf die Fischfauna von Salmonidengewässern Ostwestfalens. - *Schr.-R. AG Dt. Fischerei-verw. beamten u. Fisch.wiss.*, 3, 49-65.
- SPÄH, H. & W. BEISENHERZ (1982): Ökologisch-faunistische Untersuchung der Fischfauna der im Bereich des Truppenübungsplatzes Senne gelegenen Bäche. - *Decheniana*, 135, 66-87.
- SPÄH, H. & W. BEISENHERZ (1984): Beitrag zur Verbreitung und Ökologie der Groppe (*Cottus gobio* L., Pisces) in Ostwestfalen und im Kreis Osnabrück (Niedersachsen). - *Verh. Ges. Ökologie*, 12, 617-626.
- SPÄH, H. & W. BEISENHERZ (1986): Wiederbesiedlung von Forellenbächen. Erfolgreiche Versuche mit Koppen. - *LÖLF-Mitt.*, 3, 28-34.
- STAHLBERG-MEINHARDT, S. (1992): Ökologie der Mühlkoppe (*Cottus gobio* L.) in zwei unterschiedlich fischereilich bewirtschafteten Fließgewässern des Vorharzes. - Vortrag/Fischsymposium 30.Sept.-2.Okt. 1992 in Braunschweig.
- STEINBERG, L. (1983): Artenhilfsprogramm Koppe (Cottidae: *Cottus gobio*). - *Naturschutz aktuell/Merkbl. z. Biotop- u. Artenschutz*, 36; LÖLF, NW.
- WATERSTRAAT, A. (1990): Anmerkungen zur Sekundärproduktion von Fischen des Rhithals. - *Acta hydrochim. hydrobiol.*, 18, 299-306.
- WATERSTRAAT, A. (1992): Auswertung eines ichthyologischen Monitorings für populationsökologische Fragestellungen an gefährdeten Arten und zur ökologischen Bewertung von Fließgewässern. - Vortrag/Fischsymposium 30.Sept.-2.Okt. in Braunschweig.
- WATERSTRAAT, A. (1992): Populationsökologische Untersuchungen an *Cottus gobio* L. und anderen Fischarten aus zwei Flachlandbächen Norddeutschlands. - *Limnologica*, 22, 137-149.
- WELTON, J. S., C. A. MILLS & E. L. RENDLE (1983): Food and habitat partitioning in two small benthic fishes, *Noemacheilus barbatulus* (L.) and *Cottus gobio* L. - *Arch. Hydrobiol.*, 97, 434-454.



WELTON, J. S., C. A. MILLS & J. R. PYGOTT (1991): The effect of interaction between the stone loach *Noemacheilus barbatulus* (L.) and the bullhead *Cottus gobio* (L.) on prey and habitat selection. - Hydrobiologia, 220, 1-7.

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.

### Schneider

BALON, E. K., S. S. CRAWFORD & A. LELEK (1986): Fish communities of the upper Danube River (Germany, Austria) prior to the new Rhein-Main-Donau connection. - Environmental Biology Fishes, 15, 243-271.

BLESS, R. (1992): Zur Reproduktion des Schneiders, *Alburnoides bipunctatus* (BLOCH), unter Laborbedingungen. - Poster/Fischsymposium 30.Sept.-2.Okt. 1992 in Braunschweig.

KAINZ, E. & H. P. GOLLMANN (1987): Die Wiederbesiedlung eines Niederungsbaches mit Fischen, insbesondere mit Kleinfischarten, nach einem ausgedehnten Fischsterben, gezeigt am Beispiel des Ilzbaches (Stmk.). - Österreichs Fischerei, 40, 239-251.

KAINZ, E. & H. P. GOLLMANN (1990): Beiträge zur Verbreitung einiger Kleinfischarten in Österreichs Fließgewässern, Teil 4 : Schneider. - Österr. Fischerei, 43, 187-192.

PELZ, G. R. (1991): Lebensraum und Fischfauna der Grenzgewässer Mosel, Sauer, Our. - Advanced-Biology-Verl.-Ges., Köln.

REICHENBACH-KLINKE, H.-H. (1968): Fischfauna und Fischerei in der deutschen Donau. - Arch. Hydrobiol./Suppl., 34, 12-23.

SCHADT, J. (1992): Erhebungen zu den fischereibiologischen Grundlagen in den Gewässern des nordbayerischen Maingebietes. - Vortrag/Fischsymposium 30.Sept. - 2.Okt. 1992 in Braunschweig.

SCHAUMBURG, J. (1991): Ein weiterer Nachweis des Schneiders *Alburnoides bipunctatus* für Hessen. - Fischökologie Aktuell, 4, 23-27.

WLODEK, J. M. & S. SKORA (1988): A regulated river ecosystem in a polluted section of the Upper Vistula. - Acta Hydrobiol., 30, 99-111.

### Edelkrebs

BAUR, W. (1989): Bestimmung der Krebsarten - überlebensnotwendig für die heimische Population. - Fisch und Fang, (6), 48-49.

BECK, R. (1987): Die Rückkehr des Krebses. - Blinker, (3), 40-43.

BITTERMANN, W. (1991): Der Steinkrebs (*Astacus torrentium* (SCHRANK)) in Wien: Vorkommen und (Wieder) Ansiedlungsmöglichkeiten. - Österreichs Fischerei, 44, 200-205.

BITTERMANN, W. (1992): (Wieder)Ansiedlung des Steinkrebses (*Astacus torrentium* SCHRANK) im Hainbach. - Österreichs Fischerei, 45, 54-57.

BOHL, E. (1985): Immer rückwärts voran - Der richtige Weg für den Krebsbesatz (I. Teil). - Deutsche Sportfischer-Zeitung, Nr. 5/8.

BOHL, E. (1985): Richtige Wege für Krebsbesatz - Erkenntnisse zur Förderung der Krebsbestände (II. Teil). - Deutsche Sportfischer-Zeitung, (8), 21.

BOHL, E. (1987): Probleme und Möglichkeiten des angewandten Artenschutzes am Beispiel der Flußkrebse. - Fischer & Teichwirt, 38, 242-246.

BOHL, E. (1987): Gewässereigenschaften als Voraussetzung für den Erhalt von Flußkrebsbeständen. - Tagungsbericht Alpenfisch '87 (Innsbruck), 114-128.

BOHL, E. (1989): Untersuchungen an Flußkrebsbeständen. - Bericht der Bayerischen Landesanstalt für Wasserforschung; 93 S.

BOHL, E. (1997): Bewertung von Krebsbeständen bei Gewässerschäden in natürlichen Gewässern; methodische Ansätze, Grundlagen. - Manuskript, 12 S.

HAGER, J. (1987): Eine Chance für den Edelkrebs! - Österreichs Fischerei, (1), 11-12.

HOFMANN, J. (1980): Die Flußkrebse - Biologie, Haltung und wirtschaftliche Bedeutung. 2. Aufl.; Parey, Hamburg.

KELLER, M. (1985): Wider den Signalkrebs. - Fischer & Teichwirt, , 368.

KELLER, M. (1987): Erbrütung von europäischen Edelkrebse (*Astacus astacus* L.) und Suche nach einer wirtschaftlich interessanten Bestandsdichte bei der Aufzucht von Sömmerlingen für Besatzzwecke. - Österreichs Fischerei, 251-259.

KELLER, M. & WUTZER, R. (1976): Der Edelkrebs überlebt. - Fisch und Fang, (6), 422-424.

MÜLLER, H. (1973): Die Flußkrebse. Die "langschwänzigen" Decapoda Mitteleuropas und ihre wirtschaftliche Bedeutung. - Neue Brehm-Bücherei, 121; Ziemsen Verlag, Wittenberg.

SCHIEMENZ, F. (1939): Ueber das Vorkommen des Edelkrebse in der Provinz Hannover als Grundlage zur Förderung der Krebsfischerei. - Fischerei-Zeitung, 42, 385-387, 399-402

SMOLIAN, K. (1926): Der Flußkrebs, seine Verwandten und die Krebsgewässer. - Handbuch der Binnenfischerei, 5, 423-542.

TESCH, F.-W. (1986): Der Aal als Konkurrent von anderen Fischarten und von Krebsen. - Österreichs Fischerei, 39, 5-20.

TROSCHEL, H. J. & H. J. WETZLAR (1990): Auswirkungen von elektrischen Fischfanggeräten auf Flußkrebse. - Fischökologie aktuell, 2, 9-10.

WUTZER, R.: Edelkrebse und ihre Haltung. - Manuskript; 5 S.



- WUTZER, R. (1981): Aufzucht und Haltung von Edelkrebse  
n und Bewirtschaftung von Krebsgewässern.  
- PIWERNETZ, D.[Hrsg.]: Nürnberger Fischereigespräche  
1981, 115-122.
- WUTZER, R. (1988): Erfahrungen mit der Krebshaltung.  
- Fischer & Teichwirt, 39, 263-265
- WÜSTEMANN, O.und B. KAMMERAD (1991): Die Fischfauna  
der Fließgewässer des Kreises Wernigerode (Bezirk  
Magdeburg/Sachsen-Anhalt). - Fischökologie Aktuell, 5,  
14-18.



**Bisher erschien in dieser Reihe:**

Heft 1 (1993): DETLEV GAUMERT & MICHAEL KÄMMEREIT: **Süßwasserfische in Niedersachsen**. 161 Seiten, Zeichnungen der verschiedenen Süßwasserfischarten und Karten mit deren Verbreitungsgebieten.

Schutzgebühr: DM 15,-.

Heft 2 (1994): NIEDERSÄCHSICHES LANDESAMT FÜR ÖKOLOGIE (Hrsg.): **Aktuelle Beiträge zum Fischartenschutz in Niedersachsen**, 173 Seiten, mit einem Beitrag von Detlef Gaumert: **Die Ansiedlung von Fischarten als Maßnahme des Fischartenschutzes – dargestellt am Beispiel des Remseder Baches (Landkreis Osnabrück)** und einem Beitrag von RALF BECKEDORF & HANS-PETER BLOHM: **Die Bedeutung von Altgewässern für den Fischbestand eines ausgebauten Baches**.

Schutzgebühr: DM 15,-.

Heft 3 (1994): HANS-PETER BLOHM, DETLEV GAUMERT & MICHAEL KÄMMEREIT: **Leitfaden für die Wieder- und Neuansiedlung von Fischarten**. 90 Seiten.

Schutzgebühr: DM 15,-.

Bezugsadresse:

Niedersächsisches Landesamt für Ökologie  
An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim