

## 6 Anhang

### 6.1 Literaturverzeichnis

ABWASSERTECHNISCHE VEREINIGUNG (1989):

Behandlung von häuslichem Abwasser in Pflanzenbeeten.- ATV-Regelwerk, Hinweisblatt H 262.

ADAM, G. (1992):

Rote Liste gefährdeter Eintagsfliegen (EPHEMEROPTERA) Bayerns.- In: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns; Beiträge zum Artenschutz 15, Schriftenreihe LfU 111: 73-75.

AICHELE, D. & SCHWEGLER, H.-W. (1984):

Unsere Moos- und Farnpflanzen: Eine Einführung in die Lebensweise, den Bau und das Erkennen heimischer Moose, Farne, Bärlappe und Schachtelhalme.- 9. Aufl., Franckh'sche Verlagshandlung: Stuttgart.

ALF, A. (1983):

Vergleichende ökologische Langzeituntersuchungen an drei naturbelassenen Mittelgebirgsbächen des Nordschwarzwaldes.- Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 57/58: 483-515.

ALPERS, K. (1988):

Wasser bei den Griechen und Römern.- In: BÖHME, H.: Kulturgeschichte des Wassers: 65-98, Frankfurt/Main.

ALTMÜLLER, R., BREUER, M., RASPER, M. (1989):

Zur Verbreitung und Situation der Fließgewässerlibellen in Niedersachsen.- Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 8/89, S. 137-176, Niedersächsisches Landesverwaltungsamt (Hrsg.).

AMBÜHL, H. (1959):

Die Bedeutung der Strömung als ökologischer Faktor.- Schweiz. Ztschr. Hydrol. 21: 133-264.

AMT FÜR GEWÄSSERSCHUTZ UND WASSERBAU DES KANTONS ZÜRICH (Hrsg.) (1990):

Leitfaden für den Gewässerunterhalt.- Broschüre.

ANSELM, R. (1988):

Einführung in die Thematik der naturnahen Gewässerregulierung.- Hrsg. Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau, Fortbildung 13: 1-5.

— (1990):

Wirkung und Gestaltung von Uferstreifen - eine systematische Zusammenstellung.- Ztschr. f. Kulturtechnik u. Landentwicklung 31: 230-236.

APEL, R. (1971): Hydrologie - In (Ed .K. BERGER): Erl. Geol. Karte von Bayern, TK 6831 Spalt München, Bayer. Geologisches Landesamt.

ARBEITSGEMEINSCHAFT FLIESSGEWÄSSER (Hrsg.) (1989):

Vergleich der ökologischen Qualität einer begräbigen und einer mäandrierenden Strecke am Oichtenbach (Salzburg).- Natur und Landschaft 64 (11): 517-523.

ARENDDT, K. (1981):

Pflanzengesellschaften von Fließgewässern als Indikatoren der Gewässerverschmutzung, dargestellt am Beispiel des Uecker- und Havelsystems.- Limnologia 13: 485-500.

ARNOLD, A. (1994):

Zur Fischfauna der Fließgewässer im Einzugsgebiet von Mulde und Zschoppau.- In: STUFA 1994, a.a.O.

ARNOLD, U., HÖTTGES, J. & ROUVE, G. (1988):

Flüsse und Bäche brauchen ein breites Bett.- Forschung - Mitteilungen der DFG 3/88.

ASMUS, U. (1987):

Die Vegetation der Fließgewässerränder im Einzugsbereich der Regnitz.- Hoppea 45: 23-276.

AULITZKY, H. (1970):

Schutzfunktion des Waldes im Gebirge.- Österr. Forstzeitung 81 (5): 128-129.

BAER, O. & STEFFENS, R. (1987):

Die Flußperlmuschel - Bestandsituation, Ökologie, Schutzmaßnahmen.- Naturschutzarbeit in Sachsen 29: 53-60.

— (1969):

Beiträge zur Ökologie der Flußperlmuschel unter besonderer Berücksichtigung der sächsischen Mittelgebirge.- Int. Revue Ges. Hydrobiol. 54 (4): 593-607.

BARANDUN, J. (1990):

Auswirkungen von Ausbreitungsbarrieren auf das Vorkommen von Groppen (*Cottus gobio*) - Anregungen für den Artenschutz.- Natur und Landschaft 65 (2): 66-68.

BARNICKEL, H. (1989):

Erfahrungen, Überlegungen und Entwicklungen zur Revitalisierung von Fließgewässern im Bereich der Bayerischen Wasserwirtschaftsverwaltung.- Wiener Mitt. Wasser-Abwasser-Gewässer 88: 215-238.

BAUER, F. (1979):

Zur Messung der Erlebniswirkung von Landschaften.- Natur und Landschaft 54 (7/8): 236-240.

BAUER, F., FRANKE, J. & GÄTSCHENBERGER, K. (1979):

Zur Messung der Erlebniswirkung von Landschaften.- Natur und Landschaft 54 (7/8): 236-240.

BAUER, G. & EICKE, L. (1986):

Pilotprojekt zur Rettung der Flußperlmuschel.- Natur und Landschaft 61 (4): 140-143.

BAUER, G. & THOMAS, W. (1980):

Die Ursachen für den Rückgang der Flußperlmuschel im Fichtelgebirge und Maßnahmen für ihren Schutz.- Natur und Landschaft 55 (3).

BAUER, G. & ZWÖLFER, H. (1979):

Untersuchungen zur Bestandssituation der Flußperlmuschel (*Margaritifera margaritifera*) in der Oberpfalz und im Bayerischen Wald.- Untersuchung im Auftrag des LfU, 57 S., unpubl.

- (1987):  
200 Millionen Nachkommen und kaum Überlebenschancen.- Forschung -Mitteilungen der DFG 3/87.
- BAUER, G. (1979):  
Untersuchungen zur Fortpflanzungsbiologie der Flußperlmuschel (*Margaritifera margaritifera*) im Fichtelgebirge.- Arch. Hydrobiol. 85/2: 152-165.
- (1980):  
Die Situation der Flußperlmuschel (*Margaritifera margaritifera*) in der Oberpfalz und in Niederbayern.- Ber. ANL 4; S. 101-103.
- BAUER, H.-J. & SCHMIDT, G.W. (1982):  
Fischartenschutz in Nordrhein-Westfalen.- LÖLF-Mitteilungen (2): 27-30.
- BAUER, H.-J. (1971):  
Landschaftsökologische Bewertung von Fließgewässern. Ein Beitrag gegen Ausbau und Regulierung.- Natur und Landschaft 46 (10): 277-282.
- (1985):  
Bewertung des ökologischen Zustandes von Fließgewässern.- LÖLF-Mitteilungen (3): 10-15.
- (1989):  
Ökologische Bewertungsverfahren für Fließgewässer.- Schriftenreihe Deutscher Rat f. Landespflege 58: 789-797.
- BAUER, J. (1981):  
Biologische Aspekte der Wärmeeinleitung am Beispiel ausgewählter Bayerischer Fließgewässer.- Tagungsbericht 5/81 der ANL, S. 19-28.
- BAUER, J., LEHMANN, R. & HAMM, A. (1990):  
Limnologische Untersuchungen zur Gewässerversauerung an zwei Mittelgebirgsbächen (Steinbach/Fichtelgebirge und Reschwasser/Bayerischer Wald).- Natur und Landschaft 65 (6): 299-306.
- BAUER, J., SCHMITT, P., LEHMANN, R., FISCHER-SCHERL, T. (1987):  
Untersuchungen zur Gewässerversauerung im Modellgebiet Obere Waldnaab (Oberpfälzer Wald, Nord-Ostbayern).- Berichte der ANL 11, S. 139-170.
- LFU = BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ (Hrsg.) (1985):  
Artenschutzkartierung Bayern.- Unpubl., München.
- LFW = BAYERISCHES LANDESAMT FÜR WASSERWIRTSCHAFT (Hrsg.) (1978):  
Verzeichnis der Bach- und Flußgebiete in Bayern.- Teil 1: Text, Teil 2: Karten. München.
- (1985):  
Biologische Gewässeranalyse in Bayern.- Informationsbericht 1/85, München.
- (1987):  
Grundzüge der Gewässerpflege - Fließgewässer.- Schriftenreihe LfW 21: 112 S.
- (1990a):  
Hinweise zur Erarbeitung von Plänen zur Erhaltung, Entwicklung und Gestaltung von Gewässern.- Merkblatt 56-4.
- (1990b):  
Hinweise zur Bemessung und Pflege von Uferstreifen.- Merkblatt 56-5.
- (1990c):  
Biologische Gewässeranalyse in Bayern - Taxaliste der Gewässerorganismen.- Informationsber. Bay.LfW 4/90
- BAYRLE, H. & KLEIN, M. (1980):  
Zur Problematik des Artenschutzes bei heimischen Süßwasserfischen.- Schriftenreihe f. Landschaftspflege und Naturschutz (12): 89-95.
- BECHT, M. (1986):  
Die Schwebstoffführung der Gewässer im Lainbachtal bei Benediktbeuren/Obb.- Münchner Geogr. Abh., Reihe B 2, 201 S.
- BECK, P. (1988):  
Libellenkartierung im nordwestlichen Oberfranken.- Schriftenreihe LfU 79: 83-86.
- BECKER, R. (1978):  
Untersuchungen zur Ökologie des Otters im Bayerischen Wald.- Nationalpark Bayerischer Wald (3): 33-60.
- BECKER, M.F. (1979) Das deutsche Mühlensterben im 20. Jhd. - München 1979
- BEGEMANN, W. (1971):  
Gewässerunterhaltung- aber wie? - Natur und Landschaft 46 (6): 163-166.
- BELLMANN, H. (1985):  
Heuschrecken - beobachten, bestimmen.- Neumann-Neudamm-Verlag: Melsungen, Berlin, Basel, Wien.
- (1987):  
Libellen - beobachten, bestimmen.- Neumann-Neudamm-Verlag: Melsungen, Berlin, Basel, Wien.
- (1988):  
Leben in Bach und Teich.- Mosaik-Verlag, München.
- BELLSTEDT, R. & ZIMMERMANN, W. (1989):  
Zur Gefährdungssituation aquatischer Insektengruppen in Thüringen.- Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha 15: 18-24.
- BERNHARD, H.H. (1987):  
Analyse des Flußabschnittes Greifenstein / Wien-Marchmündung.- Vorstudie im Auftrag der Nationalparkplanung Donau-Auen, Hrsg. Inst. für Wasserbau u. Kulturtechnik, Karlsruhe.
- BERNHARDT, K.-G. & MARKERT, B. (1988):  
Untersuchungen zum floristischen und pflanzensoziologischen Potential emsländischer Gewässer am Beispiel der TK 50: 3308.- Landschaft und Stadt 20 (2): 72-77.
- BEZIRKSFISCHEREIVERBAND OBERFRANKEN (Hrsg.) (1985):  
Fischerei in Oberfranken. Darstellung der gesamten oberfränkischen Fischerei.- Bayreuth, 370 S.
- BEZZEL, E. (1982):  
Vögel in der Kulturlandschaft.- Verlag Eugen Ulmer: Stuttgart, 350 S.

- BFO = Bezirksfischereiverband Oberfranken
- BIEWALD, G. (1990):  
Zur Fortpflanzung des Feuersalamanders (*Salamandra salamandra*) in Quellbächen des Thüringischen Schiefergebirges.- Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen 27 (2): 40-46.
- BILBY, R. (1977):  
Effects of a spate on a macrophyt vegetation of a stream pool.- Hydrobiologia 56 (2): 109-112.
- BINDER, W. & GRÖBMAIER, W. (1978):  
Bach- und Flußläufe - ihre Gestalt und Pflege.- Garten und Landschaft (1): 25-30.
- BINDER, W., GRÖBMAIER, W., JÜRGING, P., KARL, J., SCHAUER, T. & STEINBERG, C. (1987):  
Grundzüge der Gewässerpflege.- Fließgewässer.- Schriftenreihe des LfW 21, 112 S.
- BISHOP, J.E. & HYNES, H.B.N. (1969):  
Upstream movement of the benthic invertebrates in the Speed River, Ontario.- Journal Fish. Res. Bd. Canada 26: 278-298.
- BLAB, J. (1984):  
Grundlagen des Biotopschutzes für Tiere.- Schriftenreihe f. Landschaftspflege u. Naturschutz 24, 257 S.
- BLAB, J., BLESS, R., NOWAK, E. & RHEINWALD, G. (1989):  
Veränderung und neuere Entwicklung im Gefährdungs- und Schutzstatus der Wirbeltiere in der BRD.- Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 29: 9-37.
- BLAB, J., NOWAK, E., TRAUTMANN, W. & SUKOPP, H. (1984):  
Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland.- 4. Aufl., Kilda-Verlag: Greven, 270 S.
- BLANKE, D. (1984):  
Zur Lebensweise von *Cordulegaster bidentatus* Selys in Südniedersachsen.- Libellula 3 (3/4): 18-22.
- BLESS, R. (1981):  
Untersuchungen zum Einfluß von gewässerbaulichen Maßnahmen auf die Fischfauna in Mittelgebirgsbächen.- Natur und Landschaft 56 (7/8): 243-252.
- (1985):  
Zur Regeneration von Bächen der Agrarlandschaft. Eine ichthyologische Fallstudie.- Schriftenreihe f. Landschaftspflege u. Naturschutz 26, 80 S.
- BOBROWSKI, U. & BÖTTGER, K. (1983):  
Floristische Veränderungen am Schierenseebach (Naturpark Westensee, Schleswig-Holstein) als Folge von Gehölzanpflanzungen.- Landschaft und Stadt 15 (2): 60-71.
- BOCK, A. & DAHL, C. (1987):  
Renaturierung kleiner Fließgewässer - Beispiel Triesdorf.- Bau Intern 1/2: 16-18.
- BOHL, E. & LEHMANN, R. (1988):  
Zur Bedeutung der Struktur von Fließgewässern für das Fischleben.- Arbeiten des Deutschen Fischerei-Verbandes 46: 27-41.
- BOHL, E. (1984):  
Krebse und ihr Lebensraum.- Vortrag auf dem bayrischen Fischereitag 1984 in Kempten/Allgäu.
- (1987):  
Gewässereigenschaften als Voraussetzung für den Erhalt von Flußkrebsebeständen.- Tagungsbericht Alpenfisch 87: 114-128.
- (1989):  
Ökologische Untersuchungen an ausgewählten Gewässern zur Entwicklung von Zielvorstellungen des Gewässerschutzes - Untersuchungen an Flußkrebsebeständen.- Bericht der Bayerischen Landesanstalt für Wasserforschung, München, 237 S.
- (1992a):  
Rote Liste gefährdeter Fische (PISCES) Bayerns.- in: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns; Beiträge zum Artenschutz 15, Schriftenreihe LfU 111, S.42-46
- (1992b):  
Rote Liste gefährdeter Großkrebse (DECAPODA) Bayerns.- in: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns; Beiträge zum Artenschutz 15, Schriftenreihe LfU 111, S.69
- BOHL, E., LEHMANN, R. & BAUER, J. (1986):  
Ökologische Bewertung ausgewählter kleiner Fließgewässer.- Untersuchungsberichte der Bayerischen Landesanstalt für Wasserforschung, Wielenbach.
- BOHL, M. (1986):  
Zur Notwendigkeit von Uferstreifen.- Natur und Landschaft 61 (4): 134-136.
- BÖHNKE, B. (1966):  
Der Einfluß wasserbaulicher Maßnahmen auf das Belastungsvermögen und die Selbstreinigungskraft fließender Gewässer.- Gas- u. Wasserfach 22: 612-619.
- BOLENDER, E. & MAYERHOFER, A. (1990):  
Drüsiges Springkraut auf dem Vormarsch.- Bayerns Fischerei und Gewässer (1): 25.
- BOSTELMANN, R. & MENZE, R. (1987):  
Auswirkungen von Maßnahmen der Gewässerunterhaltung auf Gewässerlebensgemeinschaften.- DVWK Schriften 79, Hamburg, Berlin, 277 S.
- BÖTTGER, K. & STATZNER, B. (1983):  
Die ökologischen Folgen der Ausbaggerung eines norddeutschen Tieflandsbaches, dargestellt am Beispiel des Unteren Schierenseebaches (Naturpark Westensee, Schleswig-Holstein).- Schr. Naturwiss. Ver. Schleswig-Holstein 53: 59-81.
- BÖTTGER, K. (1986):  
Zur Bewertung der Fließgewässer aus der Sicht der Biologie und des Naturschutzes.- Landschaft u. Stadt 18 (2): 18-22.
- (1986a):  
Aspekte der Gehölzbesattung und Zielvorstellungen der Renaturierungsmaßnahmen am Unteren Schierenseebach (Schleswig-Holstein), unter besonderer Herausstellung der ODONATA.- Natur und Landschaft 61 (1): 10-14.

- (1986b):  
Zur Bewertung der Fließgewässer aus der Sicht der Biologie und des Naturschutzes.- Landschaft und Stadt 18 (2): 77-82.
- (1986c):  
Zur Frage der Ufergehölze und des Beschattungsgrades bei Bächen des Norddeutschen Flachlandes.- Landschaft und Stadt 18 (3): 128-133.
- (1990):  
Ufergehölze.- Funktionen für den Bach und Konsequenzen ihrer Beseitigung. Ziele eines Fließgewässerschutzes.- Natur und Landschaft 65 (2): 57-62.
- BRANDT, T. (1981):  
Ein Niederschlag-Abfluß-Modell für ein dichtbesiedeltes Einzugsgebiet.- 13. Fortbildungslehrgang für Hydrologie/Stadthydrologie in Bad Herrenalb.
- BRAUKMANN, U. (1984):  
Biologischer Beitrag zu einer allgemeinen regionalen Bachtypologie.- Dissertation, Univ. Gießen, 475 S.
- BRAUN, G. (1980):  
Zum Vorkommen und zur Verbreitung von Kleintmuscheln im Naturpark "Hoher Vogelsberg".- Beitr. Naturkde. Osthessen 16: 13-37.
- BRAUNBERG, A. & BRAUNBERG, R. (1981):  
Schöne alte Wassermühlen.- München.
- BREHM, J. & MEIJERING, M.P.D. (1990):  
Fließgewässerkunde.- 2. Aufl., Quelle & Meyer: Heidelberg, 296 S.
- BREHM, J. (1980):  
Die Vögel als Indikatoren für die anthropogenen Landschaftsveränderungen in einer ausgewählten Flußbaue.- Cour. Forschungsinstitut Senckenberg 41: 71-96.
- BRETSCHKO, G. & KLEMENS, W.E. (1985):  
Ausleitungsstrecken - Erkenntnisse der Fließgewässerslimnologie und ihre Bedeutung für den Problembereich Dotationswassermenge und Schwemmgut.- Hrsg. Biol. Station Lunz, Inst. für Limnologie der Österr. Akad. d. Wissenschaften, Lunz.
- BRETTFELD, R. & MÜLLER, R. (1989):  
Das Konzept eines Fließgewässerschutzes zum Erhalt gefährdeter Fischarten im Bezirk Suhl.- Tagungsmaterialien "Arten- und Biotopschutz für Fische und Rundmäuler", Feldberg.
- BREUER, M. (1987):  
Die Odonatenfauna eines nordwestdeutschen Tieflandflusses.- Drosera '87 (1): 29-46
- BROCKHAUS, T. (1994):  
Fließgewässerlibellenarten im Regierungsbezirk Chemnitz.- In: STUFA 1994, a.a.O.
- BRUNKEN, H. (1986):  
Zustand der Fließgewässer im Landkreis Helmstedt: Ein einfaches Bewertungsverfahren.- Natur und Landschaft 61 (4): 130-132.
- BUCHWALD, K. & ENGELHARDT, W. (1978):  
Handbuch für Planung, Gestaltung und Schutz der Umwelt.- 3 Bände, BLV Verlag: München, Bern, Berlin.
- BUGAR, I. & JULIUS, M. (1989):  
Der Dorf-Bach - Herausforderung und Chance, untersucht im Tertiären Hügelland am Nordrand des Unteren Isartales von Mirskofen bis Großköllnbach.- Diplomarbeit, FH Weihenstephan, Fachbereich Landespflege, 259 S.
- BUND = Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.
- BUND FÜR UMWELT UND NATURSCHUTZ DEUTSCHLAND - LANDESVERBAND BAYERN (Hrsg.) (1990):  
Lebendiges Wasser - Fischgewässernutzung und Naturschutz.- Informationsbroschüre, 9 S.
- BUNDESANSTALT FÜR GEWÄSSERKUNDE (Hrsg.) (1986):  
Naturnahe Wasserbau, Modell Holzbach.- Informationsbroschüre, Koblenz, 15 S.
- BUNDESFORSCHUNGSANSTALT FÜR LANDESKUNDE UND RAUMORDNUNG (Hrsg.) (1978):  
Unpubl. Bericht, Bonn.
- BUNZA, G., KARL, J. & MANGELSDORF, J. (1982):  
Geologisch-morphologische Grundlagen der Wildbachkunde.- Schriftenreihe LfW 17, 128 S..
- BÜRKLE, F. (1978):  
Lebendbau an Wasserläufen.- Garten und Landschaft (1): 18-24.
- BURMEISTER, E.-G. (1985):  
Bestandsaufnahme wasserbewohnender Tiere der oberen Alz (Chiemgau, Oberbayern).- Ber. ANL 9/85: 4-28.
- (1988):  
*Lepidurus apus* L. und *Triops cancriformis* Bosc. als Besiedler temporärer Kleingewässer - ihre Reliktstandorte in Bayern.- Natur und Landschaft 63 (3): 121-123.
- BURMEISTER, E.-G. & REISS, F. (1983):  
Die faunistische Erfassung ausgewählter Wasserinsekten in Bayern (Eintagsfliegen, Libellen, Steinfliegen, Köcherfliegen, Zuckmücken).- Informationsbericht des Bayerischen Landesamtes für Wasserwirtschaft 7/83, 193 S.
- BURMEISTER, E.G. (1992):  
Rote Liste gefährdeter Wasserwanzen (HYDROCORISAE, GERROMORPHA) Bayerns.-In: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns; Beiträge zum Artenschutz 15, Schriftenreihe LfU 111, S.96-98.
- BUSSMANN, M., FELDMANN, R., LINDENSCHMIDT, M., REHAGE, H., REHAGE, H.-O. (1991):  
Zur Verbreitung des Bachhafts (*Osmylus fulviaphalus*) in Westfalen. Ergebnisse einer Planuntersuchung.-Natur und Heimat 51 (2), S. 33-43
- CASPERS, N. (1981):  
Die Libellen der Eggstätter und Seeoner Seenplatte (Chiemgau).- Nachr.bl. Bay. Ent. 30: 56-60.



- CLAUSNITZER, H.-J. (1980):  
Hilfsprogramm für gefährdete Libellen.- Natur und Landschaft 55.
- CORBET, G., OVENDEN, D. (1982):  
Pareys Buch der Säugetiere: alle wildlebenden Säugetiere Europas, 240 S.
- DAHL, H.-J. & HULLEN, M. (1989):  
Studie über die Möglichkeiten zur Entwicklung eines naturnahen Fließgewässersystems in Niedersachsen (Fließgewässerschutzsystem Niedersachsen).- Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen 18: 5-120.
- DAHL, H.-J. (1976):  
Biotopgestaltung beim Ausbau kleiner Fließgewässer.- Natur und Landschaft 51 (7/8): 200-204.
- (1986):  
Das Niedersächsische Fließgewässerschutzsystem.- Laufener Seminarbeiträge 10/86: 84-90.
- DAHL, H.-J., HULLEN, M., HERR, W., TODESKINO, D. & WIEGLEB, G. (1989):  
Beiträge zum Fließgewässerschutz in Niedersachsen.- Naturschutz Landschaftspfl. Nieders. 18: 1-284.
- DARSCHNIK, S. & SCHUHMACHER, H. (1987):  
Störung des natürlichen Längsgradienten eines Bergbaches durch Forellenteichanlagen.- Arch. Hydrobiol. 110: 409-439.
- DAVISON, A.W. & MATTHEWS, P. (1976):  
Maritime species on road side verges.- Watsonia 11: 146-147.
- DEICHNER, O., FOECKLER, F. (1990):  
Verbreitung und Bioindikation der Gattung Gammarus (AMPHIPODA) im Einzugsbereich der Naab um Nabburg (Nordost-Bayern.- Schriftenreihe LfU 99: 137-147.
- DVWK = DEUTSCHER VERBAND FÜR WASSERWIRTSCHAFT UND KULTURBAU e.V. (Hrsg.) (1984):  
Naturnahe Umgestaltung und naturnahe Unterhaltung von Fließgewässern - Kostenstudie.- 86 S.
- (1990):  
Grundlagen der naturnahen Regelung bestehender Gewässer.- DVWK-Fortbildung 13.
- DEUTSCHES EINHEITSVERFAHREN ZUR WASSER-, ABWASSER- UND SCHLAMMUNTERSUCHUNG (1979), Weinheim.
- DEUTSCHES INSTITUT FÜR FERNSTUDIEN (Hrsg.) (1981):  
Funkkolleg Mensch und Umwelt.- Studienbegleitterbriefe 13, Tübingen.
- DIERSCHKE, H., OTTE, A. & NORDMANN, H. (1983):  
Die Ufervegetation der Fließgewässer des Westharzes und seiner Vorländer.- Schriftenreihe Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen, Beihefte 4, 83 S.
- DIETZEN, W., SCHWAB, G. & LOSSOW, G. v. (1991):  
Entwicklung eines Gesamtkonzeptes zum Schutz des Bibers in Bayern.- Abschlußbericht im Auftrag des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz, München.
- DIFF = Deutsches Institut für Fernstudien
- DITTMAR, H. (1955):  
Ein Sauerlandbach, Untersuchungen an einem Weisen-Mittelgebirgsbach.- Arch. Hydrobiol. 50: 305-552.
- DRACHENFELS, O. v. (1983):  
Tierökologische Kriterien für die Sicherung und Entwicklung von vernetzten Biotopsystemen.- Pilotstudie im Auftrag des Landesamtes für Umweltschutz Rheinland-Pfalz.
- DRAF, D. (1990):  
Der Beitrag der bayerischen Bezirke für die Gewässerpflege.- Der Bayerische Bürgermeister (6): 212-215.
- DRANGMEISTER, D. (1982):  
Artenschutz für unscheinbare Tiere am Beispiel der in der Bundesrepublik Deutschland heimischen Wanzen (exclusive MIRRIDAE).- Diplomarbeit, Univ. Hannover, Inst. für Landschaftspflege u. Naturschutz, 213 S.
- DREYER, W. (1986):  
Die Libellen.- Gerstenberg Verlag: Hildesheim.
- DVORAK, P. (1990):  
Gegenwärtige Probleme und Perspektiven der Entwässerung landwirtschaftlich genutzter Böden.- Ztschr. f. Kulturtechnik und Landentwicklung 31: 190-197.
- DVWK = Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau e.V.
- ECKOLDT, M. (1959):  
Über den Einfluß der Kanalisierung eines Flusses auf die Gewässergüte.- Wasserwirtschaft 49: 57-61.
- EISENREICH, K. (1992):  
Anlagen naturnaher Abwasserreinigung als Lebensraum für Pflanzen und Tiere.- In: Norddeutsche Naturschutzakademie (Hrsg.): Naturorientierte Abwasserbehandlung.- NNA Ber 5 (3), S. 51-56.
- ELLENBERG, H. (1986):  
Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer Sicht.- 4., verb. Aufl., Eugen Ulmer Verlag: Stuttgart, 989 S.
- ELLIOTT, J.M. (1967):  
Invertebrate drift in a Dartmoor stream.- Arch. Hydrobiol. 63: 202-237.
- ENGEL, H. & WÄCHTLER, K. (1990):  
Folgen von Bachentkrautungsmaßnahmen auf einen Süßwassermuschelbestand am Beispiel eines kleinen Fließgewässers des südlichen Drawehn (Lüchow-Dannenberg).- Natur und Landschaft 65 (2): 63-65.
- ENGELBART, D. & STAHLBERG-MEINHARDT, S. (1990):  
Ökologische Bewertung eines Fließgewässers: die Nette.- Ztschr. f. Kulturtechnik und Landentwicklung 31: 173-183.

- ENGELHARDT, W. (1986):  
Was lebt in Tümpel, Bach und Weiher? Pflanzen und Tiere unserer Gewässer in Farbe.- Kosmos-Naturführer; Stuttgart: Franckh; 270 S..
- FALKNER, G. (1990):  
Vorschlag für eine Neufassung der Roten Liste der in Bayern vorkommenden Weichtiere.- Schriftenreihe LfU 97: 61-112.
- (1992):  
Rote Liste gefährdeter Schnecken und Muscheln Bayerns.- in: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns, Beiträge zum Artenschutz 15, Schriftenreihe LfU 111, S.47-55
- FELLER, N. (1979):  
Beurteilung des Landschaftsbildes.- Natur und Landschaft 54 (7/8): 240-245.
- (1981):  
Beurteilung des Landschaftsbildes.- ANL-Tagungsbericht 7/81: 33-39.
- FEULNER, J. & FÖRSTER, D. (1990):  
Pilotprojekt Teuschnitzau - Brutvogelkartierung 1990.- Hrsg. Ökologische Bildungsstätte Oberfranken, 23 S.
- FEULNER, J. (1990):  
Zum Bestand des Braunkehlchens *Saxicola rubetra* in der "Bad Stebener Rodungsinsel" 1989.- Anzeiger der ornithol. Ges. in Bayern 29 (1): 29-36.
- FLIEGER, B. (1978):  
Bewertung von Fließgewässern, dargestellt am Beispiel des Neckars.- Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 47/48.
- FLORINETH, F. (1982):  
Erfahrungen mit ingenieurbioologischen Maßnahmen bei Fließgewässern des Alpenvorlandes.- Landschaftswasserbau 3: 243-260, Hrsg. Inst. für Wassergüte u. Landschaftswasserbau der TU Wien.
- FOECKLER, F. (1990):  
Vorschlag zur Unterschutzstellung und Sanierung eines Baches bei Straubing mit rezentem Vorkommen der Flußperlmuschel.- Schr.Reihe LfU 97: 15-24.
- FOSCHEPOTH, B. (1989):  
Naturnahe Gewässerunterhaltung.- Schriftenreihe Deutscher Rat f. Landespflege 58: 832-834.
- FRÄNZEL, U. (1981):  
*Cordulegaster bidentatus* (Selys 1843) und *C. annulatus* (Latr. 1805) im Siebengebirge.- Libellula 1(1):32
- (1985):  
Öko-ethologische Untersuchungen an *Cordulegaster bidentatus* Selys, 1843 (Insecta: Odonata) im Bonner Raum. Dipl.-Arbeit, unpubl.
- FRANZ, D. (1989):  
Zur Bedeutung flußbegleitender Schilf-, Brennessel- und Gehölzstreifen für die Vogelwelt und deren Gefährdung durch Mahd.- Schriftenreihe LfU 92.
- FRAUENDORFER, R. & JUNGWIRTH, M. (1985):  
Der Zusammenhang zwischen Revitalisierungsmaßnahmen und der Biozönose von Fließgewässern am Beispiel der Fischerei.- Landschaftswasserbau 5, Hrsg. TU Wien.
- GÄBLER, H.-J. (1991):  
Die Fließgewässer und ihre Randbereiche.- Wasser und Boden (3): 145-158.
- GARBRECHT, G. (1981):  
Gewässerausbau in der Geschichte.- Wasser und Boden (8): 372-380.
- GAUMERT, D. & HEEMANN, H. (1987):  
Die Entwicklung des Fischbestandes nach einem Gewässerausbau dargestellt am Beispiel des Fürstenaauer Mühlenbaches.- Wasser und Boden 39 (3): 123-127.
- GAUMERT, D. (1981):  
Die Fischfauna des Artlandes.- Osnabrücker Naturwissenschaftliche Mitteilungen 8: 139-160.
- (1986):  
Kleinfische in Niedersachsen - Hinweise zum Artenschutz.- Hrsg. Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Hildesheim.
- GEBHARDT, H., KREIMES, K. & LINNENBACH, M. (1987):  
Untersuchungen zur Beeinträchtigung der Ei- und Larvalstadien von Amphibien in sauren Gewässern.- Natur und Landschaft 62 (1): 20-23.
- GELLER, G. (1990):  
Bodenfilter zur Abwasserreinigung.- Vortrag auf der Tagung der Gesellschaft für Ökologie am 17.09.1990 in Weihenstephan.
- GIGGLBERGER, B. (1987):  
Fränkische Wiesenbewässerungssysteme. Dargestellt am Beispiel der Wiesenkulturgenossenschaft Baunach-Daschendorf-Ebing-Rattelsdorf.- Diplomarbeit, Univ. Bamberg.
- GIHR, R. (1986):  
Schutz- und Pflegekonzeption für das Schwarzbachtal im östlichen Mittelfranken im Bereich Schwarzenbruck - Rasch auf der Grundlage vegetationskundlich-landschaftsplanerischer Untersuchungen.- Diplomarbeit, FH Weihenstephan, Fachbereich Landespflege, 192 S.
- GLÄNZER, U., HABER, W. & KOHLER, A. (1977):  
Experimentelle Untersuchungen zur Belastbarkeit submerser Fließgewässermakrophyten.- Arch. Hydrobiol. 79 (2): 193-232.
- GOLDE, A. (1994):  
Vegetationsverhältnisse an Fließgewässern im Gebiet der Freiburger Mulde.- In: STUFA 1994, a.a.O.
- GORE, J.A. (1977):  
Reservoir manipulations an benthic macroinvertebrates in a prairie river.- Hydrobiologia 55: 113-123.
- GÖRNER, M. (1985a):  
Zum Vorkommen von Vogelarten in Ufer- und Flurgehölzen.- Landschaftspflege u. Naturschutz in Thüringen 22 (1): 8-18.
- (1985b):  
Zur Ökologie, zum Vorkommen und zum Schutz der

- Wasseramsel in Thüringen.- Landschaftspflege u. Naturschutz in Thüringen 22: 1-16.
- GÖTZ, S. (1988):  
Vegetation der Bachtäler von Ilz, Großer Ohe, Kleiner Ohe und Sägwasser.- Dipl. Arbeit Univ. Regensburg.
- GRABHERR, G. (1989):  
Aquatische und semiterrestrische Pflanzengemeinschaften mitteleuropäischer Fließgewässer.- Wiener Mitt. Wasser-Abwasser-Gewässer 88: 121-129.
- GRAUVOGL, U. & HEILAND, S. (1989):  
Ökologisch faunistische Untersuchungen am Schinderbach bei Laufen.- Abschlußbericht f. d. ANL, Laufen, 68 S.
- GRUBE, H.-J. (1975):  
Die Makrophytenvegetation der Fließgewässer in Südniedersachsen und ihre Beziehung zur Gewässerverschmutzung.- Arch. Hydrobiol., Suppl. 45 (4): 376-456.
- GÜNTHER, A. (1994):  
Ökofaunistische Analyse eines Bachsystems im Erzgebirgsvorland.- In: STUFA 1994, a.a.O.
- (1994):  
Zur Ökologie und Bestandssituation der Wasseramsel.- In: STUFA 1994, a.a.O.
- GÜNTHER, H. (1988):  
Die Heteropterenfauna des Sinswanger Moores bei Oberstaufen/Oberallgäu.- 48.Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg 189, S.1-18.
- HABER, W. & KOHLER, A. (1972):  
Ökologische Untersuchung und Bewertung von Fließgewässern mit höheren Wasserpflanzen.- Landschaft und Stadt 4 (4): 159-167.
- HACH, G. & HÖLTL, W. (1989):  
Maßnahmen zur Erhaltung und Verbesserung der Wasserrückhalte-, Wasserreinhalte- und Speicherefähigkeit in der Landschaft.- Ztschr. f. Kulturtechnik u. Landentwicklung 30: 8-21.
- HAEUPLER, H., MONTAG, A. & WÖLDECKE, K. (1976):  
Verschollene und gefährdete Gefäßpflanzen in Niedersachsen.- Göttingen 1976.
- HAIDER, G. & DREYER, S. (1984):  
Die Gefährdung der Fischfauna in Baden-Württemberg.- Wasserwirtschaft 6: 332-337.
- HARFST, W. KREISEL, B. & SCHARPF, H. (1989):  
Uferstreifen an Fließgewässern. Bedeutung für Erholungsnutzung und Erlebniswert.- Studie im Auftrag des DVWK.
- HÄRLE, J. (1978):  
Bachregulierungen und Streuwiesenentwässerung. Ein landschaftsökologisches Projekt in einem Allgäuer Bachtal.- Beiheft GR 8 (5): 206-213.
- HASLAM, S. M. (1987):  
River Plants of Western Europe.- Cambridge University Press: Cambridge/GB.
- HAVERSATH, J.B. (1987):  
Mühlen in der Fränkischen Schweiz.- Erlangen: Palm & Enke, 291 S.
- HEBAUER, F. (1980):  
Beiträge zur Faunistik und Ökologie der ELMINTHIDAE und HYDRAENIDAE in Ostbayern.- Münchner Mitt. Ent. Ges. 69: 29-80.
- (1983):  
Käfer als Bioindikatoren - dargestellt am Ökosystem Bergbach.- in: Ausgewählte Referate zum Artenschutz.-Laufener Seminarbeiträge 7/83, S.55-65; Hrsg. ANL, Laufen.
- (1987):  
Faunistisch-ökologische Untersuchungen der Insektenfauna eines Bergbachsystems im Bayerischen Wald.- Dissertation, Gesamthochschule Kassel, 357 S.
- (1992):  
Rote Liste gefährdeter Wasserkäfer (HYDRADPHAGA, PALPICORNIA, DRYOPOIDEA) Bayerns.-In: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns; Beiträge zum Artenschutz 15, Schriftenreihe LfU 111, S. 110-115.
- HEIDEMANN, H., KULL, R. (1986):  
Untersuchungen zur Libellenfauna und Gewässergüte an ausgewählten Fließgewässern in Rheinland-Pfalz und Baden-Württemberg.- Libellula 5 (1/2): 48-62.
- HEIN, G. (1985):  
Entstehung, ökologische Bedeutung und Pflege von Kopfbäumen.- Ztschr. f. Vogelkunde u. Naturschutz in Hessen 3: 349-352.
- HEITKAMP, K., LESSMANN, D. & PIEHL, C. (1985):  
Makrobenthos, Moos- und Interstitialfauna des Mittelgebirgsbachsystems der Sieber im Harz.- Arch. Hydrobiol. Suppl. 70: 279-364.
- HELFRICH, T. (1985):  
Schutzkonzeption für das Schwarzachtal in Mittelfranken auf der Grundlage vegetationskundlich-landschaftsplanerischer Untersuchungen.- Diplomarbeit, FH-Weihenstephan, 192 S.
- HERBSTER, M. (1986):  
Renaturierung des Hauser Talbachs.- Diplomarbeit, FH Nürtingen, Fachbereich Landespflge.
- HEYDEMANN, B. (1986):  
Grundlagen eines Verbund- und Vernetzungskonzeptes für den Arten- und Biotopschutz.- Laufener Seminarbeiträge 10/86: 9-18.
- HIEKEL, W. (1988):  
Biotoppflege an Gewässern.- Veröff. Museen Gera 15: 101-106.
- (1989):  
Die Schwarza und ihr Abflußverhalten.- Veröff. Museen Gera 16: 25-30.
- HISSL, H., MEIER, J. & LORSON, H.-R. (1990):  
Anforderungen an ein ökologisch begründetes Sannierungskonzept für Fließgewässer.- Wasser und Boden (2): 72-76.

- HOCHWALD, S. & BAUER, G. (1990):  
Untersuchungen zur Populationsökologie und zur Fortpflanzungsbiologie der Bachmuschel (*Unio crassus*).- Schriftenreihe LfU 97: 31-49.
- HOCHWALD, S. (1990a):  
Populationsparameter der Bachmuschel (*Unio crassus*) im Sallingbach (Landkreis Kehlheim).- Schriftenreihe LfU 97: 51-59.
- (1990b):  
Bestandsgefährdung seltener Muschelarten durch den Bisam (*Ondatra zibethica*).- Schriftenreihe LfU 97: 113-114.
- HODL-ROHN, I. (1974):  
Über Vorkommen und Verhalten des Eurasischen Otters, *Lutra lutra* (L.), im Bereich des Bayerischen Waldes.- Säugetierkundliche Mitteilungen 22 (1): 1-28.
- HOFFMEISTER, S. (1966):  
Über Wiesenbewässerung im Einzugsgebiet der Wiesent zwischen Forchheim und Streitberg.- Bibliothek des Fränkische-Schweiz-Vereins.
- HOFMANN, J., GELDHAUSER, F. & GERSTNER, P. (1987):  
Der Teichwirt.- Verlag Paul Parey: Hamburg.
- HÖLL, K. (1986):  
Wasser. Untersuchung, Beurteilung, Zubereitung, Chemie, Bakteriologie, Biologie.- 7. Aufl., Verlag de Gruyter & Co.: Berlin, New York.
- HOLM, A. (1989):  
Ökologischer Bewertungsrahmen Fließgewässer (Bäche) für die Naturräume der Geest und des Östlichen Hügellandes in Schleswig Holstein.- Hrsg. Landesamt für Naturschutz und Landschaftspflege Schleswig Holstein, 46 S.
- HÖLZINGER, J. (1987):  
Die Vögel Baden-Württembergs. Teil 2 Artenschutzprogramm Baden-Württemberg: Artenhilfsprogramme.- Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (Hrsg.), 1419 S.
- HÖPSTEIN, G. (1987):  
Die Brutvögel der Bachufergehölze im Rinne-Rottenbach-Tellbachtal.- Landschaftspflege u. Naturschutz in Thüringen 24 (1): 1-14.
- HUNSDORFER, M. (1988):  
Kostendatei für Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege.- Materialien 55, Hrsg. StMLU.
- HYNES, H.B.N. (1970):  
The ecology of running waters.- University Press: Liverpool/GB, 555 S.
- IFFERT, D. & BRETTFELD, R. (1989):  
Zur Fischfauna in Südthüringen und Maßnahmen zu ihrem Schutz.- Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha 15: 59-67.
- ILLIES, J. (1952):  
Die Mölle. Faunistisch-ökologische Untersuchungen an einem Forellenbach im Lipper Bergland.- Arch. Hydrobiol. 46: 424-612.
- (1958):  
Die Barbenregion mitteleuropäischer Fließgewässer.- Verh. Intern. Verein. Limnol. 13: 834-844.
- (1961):  
Versuch einer allgemeinen biozönotischen Gliederung der Fließgewässer.- Int. Revue Ges. Hydrobiol. 46 (2): 205-213.
- (1971):  
Emergenz 1969 im Breitenbach.- Arch. Hydrobiol. 69: 14-59.
- (1978):  
Vergleichende Emergenzmessung im Breitenbach 1969-1976.- Arch. Hydrobiol. 82: 432-448.
- INGENIEUR-GEOLOGISCHES INSTITUT (Hrsg.) (1979):  
Gutachten zur ökologisch-gestalterischen Beurteilung geplanter fließbaulicher Maßnahmen im oberen Schwarzachtal.
- JÄCKLE, I. (1986):  
Auswirkung der naturnah erfolgten Flurbereinigung auf die Lebensgemeinschaft (Biozönose) des Wannenbaches im Vergleich zu derartigen Fließgewässern der Umgebung.- Diplomarbeit, FH Weihenstephan/Abt. Triesdorf, 142 S.
- JANAUER, G.A. (1981):  
The distribution of organic and mineral components in leaves and stems of *Ranunculus fluitans*.- Hydrobiol. 80: 193-204.
- JANSSEN, G. (1985):  
Das Anlegen von Laichbetten.- Fliegenfischen (5).
- (1986):  
Das Anlegen von Dreiecksflügelbuhnen.- Fliegenfischen (1).
- JANUSZEWSKI, H. & RANGE, W. (1983):  
Ökologischer Ausbau in kleinen Schritten. Zur Sanierung der Kahl, Bezirk Unterfranken.- Garten und Landschaft 93 (2): 99-102.
- JENSEN, C. F. (1971):  
EPHEMEROPTERA og ODONATA.- Status over den danske dyreverden; Symposium ved Kobenhavens Universitet 26. -28. Nov. 1971: 101-107.
- JOHANNSEN, R. & PFLUG, W. (1989):  
Flächenbedarf von Fließgewässern.- Schriftenreihe Deutscher Rat f. Landespflege 58: 807-819.
- JORGA, W., LUDWIG, K. & WEISE, G. (1982):  
Möglichkeiten eines gezielten Einsatzes von Wasserpflanzen zur Verbesserung der Gewässergüte unter dem Aspekt des ingenieurbologischen Wasserbaus.- Limnologica 14: 167-181.
- JUNGBLUTH, J.H. (1980):  
Probleme und Möglichkeiten des Arten- und Biotopschutzes bei Muscheln.- Natur und Landschaft 55.
- JUNGBLUTH, J.H. (1983):  
Die Tierwelt der Bergbäche im Vogelsberg.- Lauterbacher Bote 65: 19-31.
- (1986):  
Exposee zur Situation der kleinen (= gemeinen) Flußmuschel *Unio crassus* PHILIPSSON in der



- Bundesrepublik Deutschland 1986.- Projektgruppe Molluskenkartierung BRD, Neckarsteinach, 1 S.
- JUNGBLUTH, J., BÜRK, L., GROH, K., NESE-MANN H. (1988):  
Flußperlmuschel-Erfassung in den Mittelgebirgen von Bayern 1985/1986.- Gutachten beim Bayer. LFU, unveröff.
- JUNGWIRTH, M. & WAIDBACHER, H. (1989):  
Fischökologische Zielsetzungen bei Fließgewässerrevitalisierungen.- Wiener Mitt. Wasser-Abwasser-Gewässer 88: 105-119.
- JUNGWIRTH, M. & WINKLER, H. (1983):  
Die Bedeutung der Flußbetsstruktur für Fischgemeinschaften.- Österreichische Wasserwirtschaft 35 (9/10): 229-235.
- JUNGWIRTH, M. (1986):  
Rekultivierung und Bewirtschaftung von Fließgewässern.- Vortrag a.d. Fischereirevierausschuß-Tagung am 11.04.1986 in Krems, Skriptum.
- JÜRGING, P. (1980):  
Pflege städtischer Gewässer.- Garten und Landschaft 1: 24-29.
- (1988):  
Gewässerpflege unter Berücksichtigung ökologischer Gesichtspunkte.- Landschaftswasserbau 9: 17-38.
- KAIRIES, E. & KOENEMANN, W. (1990):  
Unterhaltungsrahmenplan für Gewässer II. Ordnung.- Ztschr. f. Kulturtechnik u. Landentwicklung 31: 164-172.
- KARL, J. & HÖLTL, W. (1974):  
Analyse alpiner Landschaften in einem homogenen Rasterfeld.- Schriftenreihe Bayer. Landesstelle f. Gewässerkunde 10, München.
- KARL, J. (1968):  
Um die Zukunft der bayerischen Gebirgslandschaft.- Wasser und Boden 20: 6-9.
- KARTHAUS, G. (1990):  
Zur ornitho-ökologischen Funktion von Bachufergehölzen in der Kulturlandschaft.- Natur und Landschaft 65 (2): 51-57.
- KAULE, G. (1986):  
Arten- und Biotopschutz.- Verlag Eugen Ulmer: Stuttgart, 461 S.
- KELLER, A. (1975):  
Die Drift und ihre ökologische Bedeutung. Experimentelle Untersuchungen an *Ecdyonurus venosus* (Fabr.) in einem Fließgewässermodell.- Schw. Ztschr. Hydrol. 37 (2): 294-331.
- KELLER, R. (Hrsg) (1978 u. 1979):  
Hydrologischer Atlas der Bundesrepublik Deutschland.- Harald Boldt Verlag: Boppard.
- KERN, H. (1954) Niederschlags-, Verdunstungs- und Abflußkarten von Bayern.- Veröff. Bayer Landesstelle Gewässerkunde, München.
- KERN, U. & NADOLNY, J. (1986):  
Naturnahe Umgestaltung ausgebauter Fließgewässer.- Projektstudie in: Mitteilungen des Inst. für Wasserbau u. Kulturtechnik, Univ. Karlsruhe, 143 S.
- KERZNER, G. & MAINO, M. (1989):  
Entwicklungsplanung an der Götzinger Achen im Lkr. Traunstein.- Diplomarbeit, FH Weihenstephan.
- KIRGIS, L. (1962):  
Wasserwirtschaftliche Betrachtungen der Isar und ihres Einzugsgebietes.- Bayerland 64: 347-352.
- KLAUSNITZER, B. (1984):  
Käfer im und am Wasser.- Neue Brehm-Bücherei 567; 148 S. Ziemsen Verlag, Wittenberg Lutherstadt
- KLAUSNITZER, B., SANDER, F. (1981):  
Die Bockkäfer Mitteleuropas.- Neue Brehm-Bücherei 499; 224 S, Ziemsen Verlag, Wittenberg Lutherstadt.
- KLUPP, R. (1991):  
Fischereilicher Artenschutz in der Praxis der Fischereifachberatung.- Ber. ANL 15, S.173-175, Laufen.
- KLUPP, R. (Hrsg.) (1985):  
Fischerei in Oberfranken- Darstellung der gesamten oberfränkischen Fischerei.- Hrsg. Bezirksfischereiverband Oberfranken e.V., Bayreuth.
- KNAUER, N. (1988):  
Bandartige Zonen zur Nährstoff-Filterung. Gewässerrandstreifen als Beitrag der Landwirtschaft zum Nord- und Ostseeschutz.- Die Weser (5): 125-126.
- KNAUER, N. & MANDER, Ü. (1989):  
Untersuchung über die Filterwirkung verschiedener Saumbiotope an Gewässern in Schleswig Holstein. 1.Mitteilung: Filterung von Stickstoff und Phosphor.- Ztschr. f. Kulturtechnik u. Landentwicklung 30 (6): 365-376.
- (1990):  
Untersuchung über die Filterwirkung verschiedener Saumbiotope an Gewässern in Schleswig Holstein. 2.Mitteilung: Filterung von Schwermetallen.- Ztschr. f. Kulturtechnik u. Landentwicklung 31 (1): 52-57.
- KNAUER, N. (1990):  
Einführung: Schutz von Gewässern durch Anlage und Pflege von Gewässerrandstreifen.- Ztschr. f. Kulturtechnik u. Landentwicklung 31: 210-211.
- KOCH, H. (1986):  
Fischkartierung im Rahmen des ABSP.- Materialienband Lkr. Freising.
- KOHLER, A. & ZELTNER, G.-H. (1974):  
Verbreitung und Ökologie von Makrophyten in Weichwasserflüssen des Oberpfälzer Waldes (Naab, Pfreimd und Schwarzach).- Hoppea 33: 171-232.
- KOHLER, A. (1971):  
Zur Ökologie submerser Gefäßmakrophyten in Fließgewässern.- Ber. Dtsch. Bot. Ges. 84 (11): 713-720.
- (1974):  
Gefährdung, Schutz und Sanierung von Wasserpflanzenbiotopen.- Tagungsmaterialien Seminar

- "Arten- und Biotopschutz für Pflanzen", Bayer. Naturschutzakademie, München.
- (1975):  
Submerse Makrophyten und ihre Gesellschaften als Indikatoren der Gewässerbelastung.- Beitr. naturk. Forsch. Südwestdtschld. 34.
- KOHLER, A., BRINKMEIER, R. & VOLLRATH, H. (1974):  
Verbreitung und Indikatorwert der submersen Makrophyten in den Fließgewässern der Friedberger Au.- Ber. Bayer. Bot. Ges. 45: 5-36.
- KOHLER, A., VOLLRATH, H. & BEISL, E. (1972):  
Zur Verbreitung, Vergesellschaftung und Ökologie der Gefäßmakrophyten im Fließgewässersystem Moosach (Münchener Ebene).- Arch. Hydrobiol. 69 (3): 333-365.
- KOHLER, A., ZELLER, M. & ZELTNER, G.-H. (1987):  
Veränderung von Flora und Vegetation im Fließgewässersystem der Moosach (Münchener Ebene) 1970-1985.- Ber. Bay. Bot. Ges. 45.
- KOLKWITZ, R. & MARSSON, M. (1902):  
Grundsätze für die biologische Beurteilung des Wassers nach seiner Fauna und Flora.- Mitt. d. Kgl. Prüfungsanst. f. Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung 1.
- (1909):  
Ökologie der tierischen Saprobien.- Int. Rev. Hydrobiol. 2: 126-152.
- KOLLATSCH, D. (1992):  
Naturnahe Kläranlagen bis 1000 Einwohner.- In: Norddeutsche Naturschutzakademie (Hrsg.): Naturorientierte Abwasserbehandlung.- NNA Ber 5 (3), S. 35-38.
- (1992):  
Neue Regelungen für Kleinkläranlagen.- In: Norddeutsche Naturschutzakademie (Hrsg.): Naturorientierte Abwasserbehandlung.- NNA Ber 5 (3), S. 39-40.
- KONOLD, W. & OBERMANN, S. (1983):  
Die Auswirkungen wasserwirtschaftlicher Maßnahmen in historischer und vegetationskundlicher Sicht.- Ztschr. f. Kulturtechnik u. Flurber. 24: 117-127.
- KONOLD, W. (1980):  
Zur Ökologie von Kleingewässern im ländlichen Raum. Ein Vergleich unterschiedlicher Ausbauart.- Ökologische Probleme in Agrarlandschaften, Umwelttagung in Hohenheim: 153-168.
- (1986):  
Die Veränderung der bachbegleitenden Vegetation als Folge des Gewässerausbaus und der Bewirtschaftungsintensivierung.- Verh. Ges. Ökol. (Hohenheim) 14: 193-201.
- (1989):  
Fließgewässer aus pflanzenökologischer und vegetationskundlicher Sicht.- Schriftenreihe Deutscher Rat f. Landespflege 58: 753-760.
- KONOLD, W., FRICK, H., KAULE, B., KAULE, G., KOHLER, A. & ZELTNER, G.-H. (1980):  
Zur Ökologie von Kleingewässern im ländlichen Raum. Ein Vergleich unterschiedlicher Ausbauformen.- Ökolog. Probleme in Agrarlandschaften, Umwelttagung in Hohenheim 1980: 153-168.
- KOPECKY, K. (1965):  
Einfluß der Ufervegetation und Wassermakrophytenvegetation auf die Morphologie des Flußbettes einiger tschechoslowakischer Flüsse.- Arch. Hydrobiol. 61 (2): 137-160.
- KORNECK, D. & SUKOPP, H. (1988):  
Rote Liste der in der Bundesrepublik Deutschland ausgestorbenen, verschollenen und gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen und ihre Auswertung für den Arten- und Biotopschutz.- Schriftenreihe Vegetationskunde 19, 210 S.
- KOTTRUP, C. (1992):  
Die Pflanzenkläranlage der Norddeutschen Naturschutzakademie auf Hof Möhr - Betrieb und Untersuchungsergebnisse.- In: Norddeutsche Naturschutzakademie (Hrsg.): Naturorientierte Abwasserbehandlung.- NNA Ber 5 (3): 25-34.
- KRACH, J.E., HEUSINGER, G., SCHOLL, G., SCHMIDT, H. (1992):  
Rote Liste gefährdeter Lurche (AMPHIBIA) Bayerns.- In: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns; Beiträge zum Artenschutz 15, Schriftenreihe LfU München 111: 38-41.
- KRAUS, M., HEUSINGER, G., NITSCHKE, G. (1992):  
Rote Liste gefährdeter Säugetiere (MAMMALIA) Bayerns (ohne Fledermäuse).- In: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns; Beiträge zum Artenschutz 15, Schriftenreihe LfU 111, S.21-24.
- KRAUS, O. (Hrsg.) (1966):  
Zerstörung der Natur - Unser Schicksal von morgen. Der Naturschutz in dem Streit der Interessen. Ausgewählte Abhandlungen und Vorträge.- Nürnberg.
- KRAUS, W. (1988):  
Rechtsvorschriften und Verfahrensbeteiligung von Naturschutz und Landschaftspflege bei der Wasserwirtschaft.- Ber. ANL 12: 309-313.
- KRAUSE, A. (1972):  
Einfluß der Eutrophierung und anderer menschlicher Einwirkungen auf die Makrophytenvegetation der Oberflächengewässer.- Ber. aus der Landwirtschaft 50 (1): 140-146.
- (1976):  
Gehölbewuchs als natürlicher Uferschutz an Bächen des Hügel- und unteren Berglandes.- Natur und Landschaft 51 (7/8): 196-199.
- (1979):  
Zur Kenntnis des Wasserpflanzenbesatzes der westdeutschen Mittelgebirgsflüsse Fulda, Ahr, Sieg und Saar.- Decheniana 132.
- (1986a):  
Bewuchs an Wasserläufen.- AID-Broschüre 87, 24 S.

- (1986b):  
Erfahrungen mit umweltschonenden Ufersicherungsmaßnahmen an der Lippe.- *Natur und Landschaft* 61 (11): 439-442.
- (1988):  
Waldbäche und Waldflüsse - naturnahe Vorbilder für die Umgestaltung ausgebauter Wasserläufe.- *Natur und Landschaft* 63 (9): 367-369.
- KRAUSE, W. (1976):  
Characeen aus Bayern; Teil 1: Bestimmungsschlüssel und Abbildungen.- *Ber. Bay. Bot. Ges.* 47: 229-257.
- KRISMANN, A. & KRISMANN, M. (1990):  
Teiche und Bäche.- *Bewertung, Gefährdung, Schutz*.- Verlag der Stein'schen Buchhandlung: Werl, 365 S.
- KUFELD, W. (1988):  
Geographisch-planungsrelevante Untersuchungen am Aubachsystem (südl. von Regensburg) als Grundlage eines Bachsanierungskonzeptes.- *Ber. ANL* 12/88: 259-302.
- KUHN, K. (1990):  
Vorschlag zur Neufassung der Roten Liste der in Bayern gefährdeten Libellenarten (Stand: 31.12.90).- Unpubl.
- (1992):  
Rote Liste gefährdeter Libellen (ODONATA) Bayerns.-In: *Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns; Beiträge zum Artenschutz* 15, Schriftenreihe LfU 111, S.76-79.
- KUHN, K., REICH, U.-A. (1990):  
Arbeitsatlas zur Erfassung der Libellen Bayerns; zusammengestellt von der Arbeitsgemeinschaft Libellenkartierung im Auftrag des Bayer. LfU.- Unveröffentlichte Vorstudie.
- KUSSMAUL, R., HOFFMANN, R., GESSLER, M. (1991):  
Bedrohte Fischarten in Bayern.- *Berichte der Bayerischen Landesanstalt für Wasserforschung* 19, 159 S.
- KÜSTER, F. (1978):  
Korrelationsmodell eines natürlichen Fließgewässers aus der Sicht des Naturschutzes.- *Verh. Ges. Ökol.* 12: 233-242.
- KUTSCHER, G. & KOHLER, A. (1976):  
Verbreitung und Ökologie submerser Makrophyten in Fließgewässern des Erdinger Mooses (Münchener Ebene).- *Ber. Bay. Bot. Ges.* 47: 175-228.
- LABUS, B., NOBEL, W., SMETANA, R. & KOHLER, A. (1976):  
Der Einfluß der Abwassersubstanzen Marlon A (Anionenaktives Tensid) und Bor auf die Photosyntheserate einiger submerser Makrophyten.- *Verh. Ges. Ökol.* 6: 325-333.
- LANDESAMT FÜR AGRARORDNUNG NORDRHEIN-WESTFALEN (Hrsg.) (1987):  
Uferstrandstreifensicherung. *Bodenordnung zum Schutz von Fließgewässern*.- Broschüre, 8 S.
- LANDESAMT FÜR WASSER UND ABFALL NORDRHEIN-WESTFALEN (Hrsg.) (1986):  
Bäche und Flüsse naturnah, Verbesserung des ökologischen Zustandes von Fließgewässern.- *LWA Schriftenreihe* 43, 31 S.
- (1989):  
Richtlinie für naturnahen Ausbau und Unterhaltung der Fließgewässer in Nordrhein-Westfalen, 4., völlig neu bearb. Aufl., Düsseldorf, 69 S.
- LANDESANSTALT FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE SCHLESWIG-HOLSTEIN (Hrsg.) (1989):  
Ökologischer Bewertungsrahmen Fließgewässer (Bäche) für die Naturräume der Geest und des östlichen Hügellandes in Schleswig-Holstein.
- LANDESANSTALT FÜR ÖKOLOGIE LANDSCHAFTSENTWICKLUNG UND FORSTPLANUNG NORDRHEIN-WESTFALEN (Hrsg.) (1985):  
Bewertung des ökologischen Zustandes von Fließgewässern.- Düsseldorf.
- LANGE, G. & LECHER, K. (Hrsg.) (1986):  
Gewässerregelung- Gewässerpflege. *Naturnaher Ausbau und Unterhaltung von Fließgewässern*.- 268 S., Parey, Hamburg.
- LAWA = Landesamt für Wasser und Abfall Nordrhein-Westfalen
- LEHMANN, R., KIFINGER, BOHL, E., BAUER, J. (1992):  
Ökologischer Bewertungsindex für Bäche zur Entwicklung von Zielvorstellungen des Gewässerschutzes.- *Ber. Bayer. LfW* 20.
- LEHMANN, R. & BAUER, J. (1987):  
Bewertung des Baches als Lebensraum.- *Fischer & Teichwirt* 38 (7): 223-227.
- LEHMANN, R. (1989):  
Möglichkeiten der quantitativen Erfassung von Gewässersystemen im Hinblick auf die Beurteilung des Gefährdungspotentials.- *Wiener Mitt. Wasser-Abwasser-Gewässer* 88: 253-265.
- LEHMANN, R., OBERGRUBER, R. & BOHL, E. (1989):  
Der Bach im ökologischen Verbundsystem unter dem naturräumlichen Aspekt.- *Mitt. Dt. Ges. Limnol.* (1): 133-140.
- LEHNARDT, F., BRECHTEL, H.M. & BONESS, M.K.E. (1980):  
Wasserqualität von Bächen bewaldeter und landwirtschaftlicher Gebiete.- *Forstw. Centralblatt* 99: 101-109.
- LEIBL, F. (1988):  
Ökologisch-faunistische Untersuchungen an Kleinsäugern im Nationalpark Bayerischer Wald unter besonderer Berücksichtigung von Windwurfflächen.- *Schriftenreihe LfU München* 81 S: 17-51.
- LELEK, A. (1980):  
Einige Notizen zum Schutz der Süßwasserfische in der BRD.- *Natur und Landschaft* 55.
- LESER, H. & PANZER, W. (1981):  
Geomorphologie.- *Georg Westermann Verlag: Braunschweig*, 216 S.

- LfW = Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft
- LIEBMANN, H. (1962):  
Handbuch der Frischwasser- und Abwasserbiologie  
1.- 2. Aufl., Verlag G. Fischer: Jena, 588 S.
- LINNENKAMP, J. & HOFFMANN, M. (1990):  
Auswirkung von Reihenpflanzungen auf den ökologischen Zustand eines Flachlandbaches.- Wasser und Boden (2): 82-86.
- LOHMEYER, W. & KRAUSE, A. (1977):  
Über die Auswirkungen des Gehölzbewuchses an kleinen Wasserläufen des Münsterlandes auf die Vegetation im Wasser und an den Böschungen im Hinblick auf die Unterhaltung der Gewässer.- Schriftenreihe f. Vegetationskunde 9, 105 S.
- LOHMEYER, W. (1969):  
Über einige bach- und flußbegleitende nitrophile Stauden und Staudengesellschaften in Westdeutschland und ihre Bedeutung für den Uferschutz.- Natur und Landschaft 44 (10): 271-273.
- (1971):  
Über einige Neophyten als Bestandsglieder der bach- und flußbegleitenden nitrophilen Staudenfluren in Westdeutschland.- Natur und Landschaft 46 (6): 166-168.
- LÖLF = Landesanstalt für Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung Nordrhein-Westfalen
- LONDONG, D. & STALMANN, V. (1985):  
Erfahrungen mit naturnahem Wasserbau.- Wasser und Boden 85 (3): 94-99.
- LONDONG, D. & STECKER, A. (1986):  
Kosten der Renaturierung von Bachläufen der Emshergenossenschaft und des Lippeverbandes.- Wasser und Boden (8): 392-398.
- LONDONG, D. (1989):  
Auswirkungen von Siedlung und Bebauung auf Fließgewässer.- Schriftenreihe Deutscher Rat f. Landschaftspflege 58: 769-775.
- LOSKE, K.-H. & VOLLMER, A. (1990):  
Die Bewertung des ökologischen Zustandes von Fließgewässern.- Wasser und Boden (2): 76-80.
- LOTTAUSCH, W. (1984):  
Standortkundliche Untersuchungen der Moosflora in naturnahen Gebirgsbächen Süddeutschlands.- Dissertation, Univ. Hohenheim, 127 S.
- LUDWIG, W. (1979):  
Untersuchung und Bewertung des naturnahen Gehölzbestandes an 3 Fließgewässern im Bereich des Albvorlandes und der Schwäbischen Alb.- Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 49/50: 65-106.
- MADER, H.-J. (1986):  
Forderung an Vernetzungssysteme in intensiv genutzten Agrarlandschaften aus tierökologischer Sicht.- Laufener Seminarbeiträge 10/86: 25-33.
- MAILE, W. (1986):  
Bestimmung der Wasserqualität des Kapellbuckbaches in Eichstätt an Hand seiner Diatomeenflora.- Archaeopteryx 1986: 91-100.
- MÄKIRINTA, U. (1978):  
Ein neues ökomorphologisches Lebensformensystem der aquatischen Makrophyten.- Phytocoenologia 4 (4): 446-470.
- MALKMUS, R. (1984):  
Werden im Birkengrund/Spessart eines Tages wieder Birken wachsen? - Ztschr. f. Wandern, Heimatgeschichte u. Naturwissen, Aschaffenburg.
- MANGELSDORF, J. & SCHEURMANN, K. (1980):  
Flußmorphologie. Ein Leitfaden für Naturwissenschaftler und Ingenieure.- München, Wien.
- MANZ, D., TSCHIRSCHNITZ, M., & TEICHMANN, W. (1988):  
Untersuchungen zum Einfluß von Teichwirtschaften auf die Qualität der Fließgewässer.- Wasser und Boden (11): 615-619.
- MARGL, H. (1982):  
Ökologisches System Auwald.- Landschaftswasserbau 3: 51-74; Hrsg. Inst. für Wassergüte u. Landschaftswasserbau der TU Wien.
- MAUCH, E. (1990):  
Ein Verfahren zur gesamtökologischen Bewertung der Gewässer.- Wasser und Boden 90(11): 763-767.
- MEIER, C. (1982):  
Die Libellen des Reußtals zwischen Rottenschwil und Rickenbach.- Jahresbericht 1982 Stiftung Reußtal: 21-28.
- MEINUNGER, L. (1986):  
Die Moos- und Flechtenflora des Naturschutzgebietes "Vessertal" im Thüringer Wald.- Landschaftspflege u. Naturschutz in Thüringen 23: 57-76.
- MEISEL, K. & HÜBSCHMANN, A. (1975):  
Zum Rückgang von Naß- und Feuchtbiotopen im Emstal.- Natur und Landschaft 50 (2): 33-38.
- MELZER, A. & KAISER, R. (1986):  
Seasonal variations in nitrate content, total nitrogen and nitrate reductase activities of makrophytes from a chalk stream in Upper Bavaria.- Oecologia 69: 606-611.
- MELZER, A. (1980):  
Ökophysiologische Aspekte der N-Ernährung submerser Wasserpflanzen.- Verh. Ges. Ökol. 8: 357-362.
- MELZER, A., HARLACHER, R. & VOGT, E. (1984):  
Vegetationsentwicklung makrophytischer Wasserpflanzen in der Alz und Veränderungen des Gesamt-N-, C- und P-Gehaltes.- In: Die Bedeutung der Makrophyten für die Gewässerökologie.- Gemeinsamer Bericht Inst. Botanik/Mikrobiologie TU München u. d. Bayer. Landesanstalt f. Wasserforschung München/Wielenbach.
- MENZE, R. (1989):  
Auswirkungen von Maßnahmen der Gewässerunterhaltung auf Gewässerlebensgemeinschaften.- Schriftenreihe Deutscher Rat f. Landespflege 58: 837-842.



- MEYER, D. (1987):  
Makroskopisch-biologische Feldmethoden zur Wassergütebeurteilung von Fließgewässern.- Arbeitsgemeinschaft Limnologie und Gewässerschutz des BUND Niedersachsen, Hannover.
- MEYER, E. (1987):  
Der Einfluß einer mechanischen Entkrautungsmaßnahme auf Hydrographie, Chemie und Makrozoobenthos eines Entwässerungsgrabens.- Wasser und Boden 39 (2): 75-81.
- MIEGEL, H. (1981):  
Praktische Limnologie: Untersuchungen an Kleingewässern, Seen u. Fließgewässern.- Diesterweg/Salle Sauerländer; 223 S.
- MINISTER FÜR ERNÄHRUNG, LANDWIRTSCHAFT UND FORSTEN SCHLESWIG-HOLSTEIN (Hrsg.) (1985):  
Bachläufe in Schleswig Holstein als Lebensräume einer vielfältigen Tier- und Pflanzenwelt.- 41 S.
- MINISTERIUM FÜR UMWELT BADEN-WÜRTTEMBERG (Hrsg.) (1984):  
Aktiver Umweltschutz - Bachpatenschaften.- Stuttgart.
- (1989):  
Naturnahe Umgestaltung - Pilotprojekt Kammbach.- Sonderdruck aus: Naturnahe Umgestaltung von Fließgewässern, Handbuch Wasserbau 2, 12 S.
- MOHR, J. (1987):  
Die bach- und bachbegleitende Vegetation im Aufseßtal.- Diplomarbeit, Univ. Erlangen, Inst. f. Botanik und Pharmaz. Biologie, 100 S.
- MÖLTGEN, E. (1979):  
Geobotanische Untersuchungen im Meßtischblatt 5835 Stadtsteinach.- Diplomarbeit, Univ. Erlangen, Botanisches Inst., Abt. Geobotanik.
- MOOG, O. (1989):  
Makrobenthologische Aspekte bei der Wiederherstellung naturnaher Flußabschnitte.- Wiener Mitt. Wasser-Abwasser-Gewässer 88: 55-103.
- MOOR, M. (1969):  
Zonation und Sukzession am Ufer stehender und fließender Gewässer.- Schriftenreihe Deutscher Rat f. Landespflege 58: 852-861.
- MUHAR, A. (1989):  
Landschaftsplanerische Aspekte bei Fließgewässerrevitalisierungen.- Wiener Mitt. Wasser-Abwasser-Gewässer 88: 131-148.
- MÜHLENBERG, M. (1982):  
Artenverlust - trotz ökologischer Planung? - Natur und Landschaft 57 (9): 295-296.
- MÜLLER, J., STROBEL, P., LOTZING, K. (1980):  
Neue bemerkenswerte Libellenfunde (INSECTA, ODONATA) im Bezirk Magdeburg.- Abh. Ber. Naturkd. Vorgesch. 12 (3): 75-80.
- MÜLLER, U. (1988):  
Gewässernutzung und Schutz der Fischfauna.- Veröff. Museen Gera 15: 108-110.
- MÜNCHBERG, P. (1932):  
Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Odonatenfamilie der GOMPHIDAE.- Zschr. Morph. Ökol. Tiere 24: 704-735.
- MUUS, B.J., DAHLSTRÖM, P. (1990):  
Süßwasserfische Europas: in Farben abgebildet und beschrieben; Biologie, Fang, wirtschaftliche Bedeutung.- BLV, München, Wien, Zürich: BLV 6. Auflage; 224 S.
- NEGELE, R., JORDAN, P. & LEUNER, E. (1987):  
Aufgaben der Pathologie im Rahmen des angewandten Gewässerschutzes.- Fischer & Teichwirt (7): 209-213.
- NEUMANN, H. (1979):  
Auswirkungen wasserbaulicher Maßnahmen auf die aquatischen Lebensgemeinschaften und das Selbstreinigungsvermögen von Fließgewässern.- Osnabrücker naturwissenschaftliche Mitteilungen 6: 123-161.
- NIEMANN, E. & WEGENER, U. (1976):  
Verminderung des Stickstoff- und Phosphoreintrags in wasserwirtschaftliche Speicher mit Hilfe nitrifizierender Uferstauden- und Verlandungsvegetation ("Nitrophyten-Methode").- Acta hydrochemica et hydrobiologica 4 (3): 269-275.
- NIEMANN, E. (1965):  
Submontane und montane fließbegleitende Glanzgras-Röhrichte in Thüringen und ihre Beziehungen zu den hydrologischen Verhältnissen.- Limnologica 3 (3): 399-438.
- (1978):  
Artenschutz und intensivierter Wasserwirtschaft.- Landschaftspflege u. Naturschutz in Thüringen 15 (3): 53-63.
- NIEMEYER-LÜLLWITZ, A. & ZUCCHI, H. (1985):  
Fließgewässerkunde: Ökologie fließender Gewässer unter besonderer Berücksichtigung wasserbaulicher Eingriffe.- Verlag Moritz Diesterweg: Frankfurt/M., Berlin, München, 224 S.
- NITSCHKE, G. (1992):  
Rote Liste gefährdeter Vögel (AVES) Bayerns.- In: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns; Schriftenreihe LfU 111: 28-34.
- NOHL, W. (1981):  
Der Mensch und sein Bild in der Landschaft.- ANL-Tagungsbericht 7/81: 5-11.
- NORMANN, H.-D. (1967):  
Versuche zur Aufnahme von Phosphat durch *Ranunculus fluitans*.- Arch. Hydrobiol., Suppl. 33 (2): 243-254.
- NOWAK, E. & ZSIVANOVITS, K.P. (1987):  
Gestaltender Biotopschutz für gefährdete Tierarten und deren Gemeinschaften.- Hrsg. Bundesforschungsanstalt für Naturschutz und Landschaftsökologie, Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 28, 204 S.
- OBERDORFER, E. (Hrsg.) (1977):  
Süddeutsche Pflanzengesellschaften.- Teil I, Gustav Fischer Verlag: Stuttgart.

- (1978):  
Süddeutsche Pflanzengesellschaften.- Teil II, Gustav Fischer Verlag: Stuttgart.
- (1983):  
Süddeutsche Pflanzengesellschaften.- Teil III, Gustav Fischer Verlag: Stuttgart.
- OBERSTE BAUBEHÖRDE IM BAYERISCHEN STAATSMINISTERIUM DES INNERN (Hrsg.) (1989):  
Flüsse und Bäche - erhalten, entwickeln, gestalten.- Schriftenreihe Wasserwirtschaft in Bayern 21, 164 S.
- OBERSTE BAUBEHÖRDE IM BAYERISCHEN STAATSMINISTERIUM DES INNERN, ABT. WASSERWIRTSCHAFT (Hrsg.) (1990):  
Jahresbericht 1989.- Wasser und Boden (6/7): 402-406.
- OELTZSCHNER, H. (1972):  
Straßenschmutz und Umweltschutz.- Natur und Landschaft 47 (3): 108.
- OHDE, R., SURHOLT, B. & GLANDT, D. (1990):  
Einfluß wasserbaulicher Maßnahmen auf das Vorkommen substratgebundener Insektenlarven in einem Flachlandbach des Sandmünsterlandes.- Wasser und Boden (2): 86-100.
- OTTO, A. & BRAUKMANN, U. (1983):  
Gewässertypologie im ländlichen Raum.- Schriftenreihe d. Bundesmin. f. Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten, Reihe A: Angewandte Wissenschaft 288, 64 S.
- OTTO, A. (1989):  
Projektbeispiel Holzbach - Sanierung eines anthropogenen Erosionsbaches.- Schriftenreihe Deutscher Rat f. Landespflege 58: 852-861.
- PASSARGE, H. (1982):  
Hydrophyten - Vegetationsaufnahmen.- Tuexenia 2: 13-21.
- PATRZICH, R. (1990):  
Zum Vorkommen von *Cordulegaster bidentatus* Selys (ODONATA: Cordulegastridae) bei Gießen/Hessen.- Hessische Faunistische Briefe 10 (1):4-13.
- PATZNER, A.M., HERBST, W. & STÜBER, E. (1985):  
Methoden einer ökologischen und landschaftlichen Bewertung von Fließgewässern.- Natur und Landschaft 60 (11): 445-448.
- PETER, M. & WOHLRAB, B. (1989):  
Uferstreifen an Fließgewässern. Gutachterliche Stellungnahme aus der Sicht der landwirtschaftlichen Bodennutzung und der Kulturtechnik.- Studie im Auftrag des Deutschen Verbandes für Wasserwirtschaft und Kulturtechnik e.V., Bonn, Inst. für Landeskultur, Univ. Gießen.
- PETERSEN, M. (1984):  
Grundlagen eines Hilfsprogramms für Schmetterlinge.- Diplomarbeit, Univ. Hannover, Inst. f. Landschaftspflege u. Naturschutz, 181 S.
- PFLUG, W. (1989):  
Flächenbedarf von naturnah gestalteten Fließgewässern im Vergleich zu konventionell ausgebauten Fließgewässern - rückblickend aus der Sicht verschiedener Autoren.- Schriftenreihe Deutscher Rat f. Landespflege 58: 820-823.
- PIEPER, H.-G. & MEIJERING, M.P.D. (1981):  
Derzeitiger Zustand von Ufergehölzen osthessischer Fließgewässer.- Beitr. Naturkunde Osthessen 17: 53-59.
- PIEPER, H.-G. (1978):  
Ökophysiologische und produktionsbiologische Untersuchungen an Jugendstadien von *Gammarus fossarum* Koch 1835.- Arch. Hydrobiol., Suppl. 54.
- PIETSCH, W. (1972):  
Ausgewählte Beispiele für Indikatoreigenschaften höherer Wasserpflanzen.- Archiv Naturschutz und Landschaftsforschung 12 (2): 121-151
- PITSCH, T, WEINZIERL, A. (1992):  
Rote Liste gefährdeter Köcherfliegen (TRICHOPTERA) in Bayern.-In: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns; Schriftenreihe LfU München 111: 201-205.
- PITSCH, Th. (1985):  
Fließgewässerbesiedlung der Köcherfliegen, Libelle, Flohkrebse und Wasserasseln im Nationalparkvorfeld Bayerischer Wald.- Unveröff. Ber. beim LFU, München.
- (1986):  
Bericht über die Fließgewässer im Landkreis Wunsiedel für das StMLU.- unpubl., 68 S.
- (1988):  
Vergleichende Untersuchung zur Fließgewässerfauna im Landkreis Wunsiedel (Fichtelgebirge, Nordbayern).- Schriftenreihe LfU München 83.
- PLACHTER, H. (1983):  
Artenschutzmaßnahmen an Gewässern.- Laufener Seminarbeiträge 7/83: 40-54.
- (1991):  
Naturschutz.- G. Fischer Verlag: Stuttgart, 463 S.
- PLATTNER, H. (1968):  
Bemerkungen über die Larven und Exuvien der Odonaten Rumäniens.- Faun. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden 2 (7): 51-60.
- PLEYER, G. (1981):  
Artenschutz bei Fischen.- Tagungsbericht 9/81 der ANL, S. 33-37.
- (1981):  
Probleme des Artenschutzes in und an ausgewählten bayerischen Fließgewässern.- Tagungsbericht ANL 5/81: 46-57, Laufen/Salzach.
- POPP, D. (1988):  
Biologische und limnologische Kriterien bei der naturnahen Regelung bestehender Fließgewässer.- DVWK-Seminar 13: 7-26.
- (1990):  
Bäche in Not. Was ist bei der naturnahen Unterhaltung von Gewässern zu beachten?- DVWK-Fortbildung 13.

- POTT, R. (1986):  
Die Vegetationsabfolgen unterschiedlicher Gewässertypen Nordwest-Deutschlands und ihre Abhängigkeit vom Nährstoffgehalt des Wassers.- Westf. Geogr. Studien 42: 173-189, Münster.
- PRÖSE, H. (1992):  
Rote Liste gefährdeter Netzflügler (NEUROPTEROIDEA) Bayerns.-In: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns; Schriftenreihe LfU München 111, S.137-139.
- RADFORD, D.S. & HARTLAND-ROWE, R. (1972):  
A preliminary investigation of bottom fauna and invertebrate drift in an unregulated and an regulated stream in Alberta.- J. Appl. Ecol. 8: 883-903.
- RAT DER SACHVERSTÄNDIGEN FÜR UMWELTFRAGEN (Hrsg.) (1985):  
Umweltprobleme der Landwirtschaft.- Sondergutachten, Verlag W. Kohlhammer: Stuttgart, 423 S.
- RAT DES BEZIRKES GERA, ABT. FORSTWIRTSCHAFT & ÜBERBEZIRKLICHE AG ARTENSCHUTZ ERFURT/GERA/SUHL (Hrsg.) (o.J.):  
Fische, Bewohner des Bergbaches, geschützte bestandsbedrohte Arten.- Broschüre, 6 S.
- REBHAN, H. (1990):  
Ökologische Betrachtungen an einem Waldbach der südlichen Haßberge.- Skriptum unpubl.
- REDL, G. (1989):  
Moderne wasserwirtschaftliche Planungsansätze.- Wiener Mitt. Wasser-Abwasser-Gewässer 88: 149-190.
- REGIERUNG VON NIEDERBAYERN (Hrsg.) (1986):  
Landschaftsrahmenplan für den Nationalpark Bayerischer Wald und dessen Vorfeld. Beitrag zur Ökologie und Faunistik der Fließgewässer.
- (1990):  
Die Gewässergüte im Regierungsbezirk Niederbayern.- Erläuterungen zur Gewässergütekarte, Stand: Dezember 1990, Landshut, 9 S.
- REHDING, G. (1989):  
Ökologische Aspekte der Verbreitung der submersen Makrophyten im Fließgewässersystem der Unteren Lauterach.- Diplomarbeit, Univ. Bayreuth, Lehrstuhl f. Biogeographie, 104 S.
- REICH, M. & KUHN, K. (1988):  
Stand der Libellenerfassung in Bayern und Anwendbarkeit der Ergebnisse in Arten- und Biotopschutzprogrammen.- Schriftenreihe LfU 79: 27-65.
- REICHHOLF, J. (1976):  
Die Wasservogelfauna als Indikator für den Gewässerszustand.- Landschaft und Stadt (3): 125-129.
- (1985):  
Entwicklung der Köcherfliegenbestände an einem abwasserbelasteten Wiesenbach.- Ber. ANL 9/85: 29-32.
- REIF, A., KNOP, C., ZAHNER, K. & SCHULZE, E.D. (1984):  
Die Beziehungen von Hecken und Ackerrainen.- Ber. d. ANL, Beih. 3 (Teil 1): 125-137, Laufen.
- REIMANN, C. (1988):  
Die submersen Makrophyten des Fließgewässersystems Obere Lauterach.- Diplomarbeit, Univ. Bayreuth, Lehrstuhl f. Biogeographie, 134 S.
- REIMANN, K. (1977):  
Gewässererwärmung und Biologie.- Amtsblatt d. Bayer. Staatsministeriums f. Landesentwicklung u. Umweltfragen 4/77.
- RICCABONA, S. (1981):  
Landschaftsästhetische Bewertungsprobleme.- ANL-Tagungsbericht 7/81: 23-32.
- (1985):  
Die Praxis der Landschaftsbildbewertung an Fließgewässern.- Landschaftswasserbau 5: 85-122, Hrsg. TU Wien.
- RIESS, W. (1986):  
Konzepte zum Biotopverbund im Arten- und Biotopschutzprogramm Bayern.- Laufener Seminarbeiträge 10/86: 102-115.
- (1988):  
Das bayerische Arten- und Biotopschutzprogramm (ABSP).- Natur und Landschaft 63 (7/8): 295-297.
- RINGLER, A. (1987):  
Gefährdete Landschaft: Lebensräume auf der roten Liste.- München, Wien, Zürich: BLV 198 S.
- RÖHN, CH. (1992):  
Beitrag zur Ökologie der beiden Quelljungferarten *Cordulegaster boltoni* (DONOVAN 1807) und *C. bidentatus* SELYS 1843 unter besonderer Berücksichtigung syntoper Vorkommen (ODONATA: Cordulegastridae).-Jahrheft Ges. Naturkunde, Württemberg 147.
- RÖBEN, P. (1976):  
Veränderungen des Säugetierbestandes der Bundesrepublik Deutschland und deren Ursachen.- Schriftenreihe Vegetationskunde 10: 239-254.
- ROLLI, E. & KONOLD, W. (1985):  
Der Weg zum "natürlichen" Dorfbach.- Landschaft und Stadt 17 (3): 110-119.
- ROTTER, M. & KNEITZ, G. (1977):  
Die Fauna der Hecken- und Feldgehölze und ihre Beziehung zur umgebenden Agrarlandschaft.- Waldhygiene 12: 1-82.
- RÜCKERT, E. & STOCK, E.-H. (1986):  
Integrierter Fließgewässerschutz, Möglichkeiten und Forderungen.- Natur und Landschaft 61 (4): 123-126.
- RUNGE, F. (1986):  
Die Pflanzengesellschaften Mitteleuropas.- 8./9. Aufl., Aschendorffsche Verlagsbuchhandlung: Münster, 291 S.
- RUTHSATZ, B. (1983):  
Kleinstrukturen im Raum Ingolstadt: Schutz- und Zeigerwerte. Teil I: Hochstaudenfluren an Entwässerungsgräben.- Tuexenia 3: 365-388.
- SAMMANN, H. (1990):  
Gewässerrandstreifen - Konsequenzen für die Land-



- wirtschaft.- Ztschr. f. Kulturtechnik u. Landentwicklung 31: 221-223.
- SAUTER, U. (1988):  
Funktion und naturschutzfachliche Bedeutung von Uferstreifen an kleinen Fließgewässern der Iller-Lech-Schotterplatten.- Schriftenreihe LfU 84: 135-142.
- SCHADT, J. (1988):  
Erhebungen zu den fischbiologischen Grundlagen in den Gewässern des Maingebietes.- Bericht der Bayerischen Landesanstalt für Wasserforschung München, 82 S.
- SCHAUMBURG, J. (1989):  
Zur Ökologie von Stichling, Bitterling und Moderlieschen - drei bestandsbedrohten, einheimischen Kleinfischarten.- Ber. ANL 13/89: 145-194.
- SCHIECHTL, H.M. (1973):  
Sicherungsarbeiten im Landschaftsbau.- Callwey: München, 244 S.
- (1982):  
Ingenieurbioologische und kombinierte Bauweisen an Fließgewässern.- In: Inst. f. Wassergüte u. Landschaftswasserbau d. TU Wien (Hrsg.): Landschaftswasserbau 3.
- SCHINDLER, O. (1953) Unsere Süßwasserfische.- Kosmos - Naturführer, Stuttgart Frankh
- SCHIEMENZ, H. (1953):  
Die Libellen unsrerer Heimat. 153 S. Jena.
- SCHIEMER, F. (1988):  
Gefährdete Cypriniden - Indikatoren für die ökologische Intaktheit von Flußsystemen.- Natur und Landschaft 63 (9): 370-373.
- SCHLÜTER, U. (1977):  
Überlegungen zum naturnahen Ausbau von Wasserläufen.- Landschaft und Stadt 9 (2): 72-83.
- (1990):  
Die Bedeutung von Gewässerrandstreifen für den Naturschutz.- Ztschr. f. Kulturtechnik u. Landentwicklung 31: 224-230.
- SCHMASSMANN, H.J. (1951):  
Untersuchungen über den Stoffhaushalt fließender Gewässer.- Schweiz. Ztschr. Hydrol. 13.
- SCHMEDJE, F. & KOHMANN, F. (1988):  
Bewertung von Fließgewässern - Aussagekraft und Grenzen biologischer und chemischer Indizes.- Wasser und Boden 88 (11): 610-615.
- SCHMID, H. (1990):  
Die Streuwiesen am Samerberg.- Dipl.arb. FH Weihenstephan.
- SCHMIDT, E.B. (1984):  
*Gomphus vulgatissimus* L. an einem belasteten Havelsee, dem Tegeler See (Insel Scharfenberg) in Berlin (West).- Libellula 3 (3/4): 35-51
- SCHMIDT, H. (1990):  
Entwicklung eines Artenhilfsprogramms für die beiden Großmuschelarten Flußperlmuschel (*Margaritifera margaritifera*) und Bachmuschel (*Unio crassus*).- Schriftenreihe LfU 97: 5-13.
- SCHNEIDER, H. (1990):  
Umweltverträgliche Landwirtschaft aus der Sicht des Bayerischen Bauernverbandes.- Forstw. Centralblatt 109: 417-422.
- SCHNELLE, E. & VÖLLGER, E. (1986):  
Rekonstruktion einer Forellenstrecke im Kreis Zerbst.- Naturschutzarbeit i.d. Bezirken Halle u. Magdeburg 23 (2): 27-32.
- SCHÖFFL, G. (1951) Mühlen an der Wiesent vor 100 Jahren.- Fränk. Blätter 3 (18.2.51): 70 - 72, Bamberg
- SCHÖNFELDER, P. (1986):  
Rote Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen Bayerns.- Schriftenreihe Naturschutz und Landschaftspflege München, 72.
- SCHOOF, M. (1988):  
Naturnahe Umgestaltung von Fließgewässern in Nordrhein-Westfalen.- DVWK-Schriften 85: 97-115.
- SCHORR, M. (1990):  
Grundlagen zu einem Artenhilfsprogramm Libellen der Bundesrepublik Deutschland.- Societas Internationalis Odonatologica (S.I.O.) (Hrsg.); Ursus scientific publishers, Bithoven; 512 S.
- SCHRÖDER, R.C.M. & HEINZELMANN, C. (1987):  
Auswirkungen der biologischen Sohlenbesiedlung auf den Geschiebetransport in Fließgewässern.- Wasser und Boden (11): 571-575.
- SCHUA, L.F. (1974):  
Die Funktion der Uferbepflanzung im Temperaturhaushalt kleiner Fließgewässer und Folgen deren Veränderung bei wasserbautechnischen Maßnahmen.- Wasser und Boden 74(2): 38-41.
- SCHUHWERK, F. (1988):  
Naturnahe Vegetation im Hotzenwald (südöstlicher Schwarzwald).- Regensburg, 526 S.
- SCHULDES, H. & KÜBLER, R. (1990):  
Ökologie und Vergesellschaftung von *Solidago canadensis et gigantea*, *Reynoutria japonica* et *sachalinense*, *Impatiens glandulifera*, *Helianthus tuberosus* und *Heracleum mantegazzianum*. Ihre Verbreitung in Baden-Württemberg sowie Notwendigkeit und Möglichkeiten ihrer Bekämpfung.- Studie im Auftrag des Ministeriums f. Umwelt Baden-Württemberg.
- SCHULLER, E. (1990):  
Aspekte zur Umweltverträglichkeitsprüfung von Hochwasserrückhaltebecken.- Wasser und Boden (3): 173-176.
- SCHULTE, H. & WEINZIERL, A. (1986):  
Landschaftsrahmenplan für den Nationalpark Bayerischer Wald und dessen Vorfeld - Beitrag zur Ökologie und Faunistik der Fließgewässer.- Hrsg. Regierung von Niederbayern, Landshut.
- SCHULTE, H. (1989):  
Die Gewässer der Region 13 - Landshut - und ihre Probleme.- Ber. ANL 13/89: 301-304.



- SCHULTZ-WILDELAU, H.-J., HERBST, V. & SCHILLING, J. (1990):  
Gewässergüte in den verschiedenen Landschaften Niedersachsens und Möglichkeiten der Beeinflussung durch Randstreifen.- Ztschr. f. Kulturtechnik u. Landentwicklung 31: 212-221.
- SCHUSTER, G. (1971):  
Die Hemipterenfauna des Landkreises Schwabmünchen.- 26.Ber. Naturf. Ges. Augsburg 140: 37-111
- (1986):  
Zur Wanzenfauna Schwabens und der schwäbischen Alb.- 42.Ber. Naturf. Ges. Augsburg 182: 1-36
- (1987):  
Wanzen aus Oberbayern und Nordtirol (INSECTA, HETEROPTERA).- 44. Ber. Naturf. Ges. Augsburg 184: 1-40
- (1988):  
Zur Wanzenfauna Mittelfrankens (INSECTA, HETEROPTERA).- 44. Ber. Naturf. Ges. Augsburg 188: 1-32
- SCHÜTTE, H. (1992):  
Naturnahe Abwasserreinigung mit vertikal durchströmten Bodenfiltern.- In: Norddeutsche Naturschutzakademie (Hrsg.): Naturorientierte Abwasserbehandlung.- NNA Ber 5 (3), S. 11-14.
- SCHÜTZE, A. (1985):  
Fischerei und Naturschutz.- In: Bezirksfischereiverband Oberfranken e.V. (Hrsg.): Fischerei in Oberfranken, 370 S.
- SCHWAAR, J. (1990):  
Vegetationsentwicklung von aus landwirtschaftlicher Nutzung entlassenem Grünland.- Ztschr. f. Kulturtechnik u. Landentwicklung 31: 124-130.
- SCHWABE, A. (1987):  
Fluß- und bachbegleitende Pflanzengesellschaften und Vegetationskomplexe im Schwarzwald.- Dissertationes botanicae 102, J. Cramer Verlag: Berlin, Stuttgart.
- SCHWABE-KRATOCHWIL, A. (1986):  
Naturnahe Vegetation als Grundlage für die Ufergestaltung von Fließgewässern.- Hrsg. Ministerium f. Ernährung, Landwirtschaft, Umwelt u. Forsten Baden-Württ., 20. Weiterbildungslehrgang Wasser- u. Kulturbau 14./15. 10. 1986.
- SCHWEVERS, U. (1989):  
Die Ichthyozöosen des Rhitrals als Indikator für die Belastungssituation von Bächen.- Verh. Ges. Ökol. 18: 573-575.
- SCHWOERBEL, J. (1987):  
Einführung in die Limnologie.- 6. Aufl., Gustav Fischer Verlag: Stuttgart, 234 S.
- SEIFERT, D. (1989):  
Der Feuersalamander (*Salamandra salamandra*) im Bezirk Gera und Maßnahmen zu seinem Schutz.- Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha 15: 80-85.
- SEUBERT, B. (1989):  
Faunistisch-ökologische Untersuchungen zu den benthischen Makro-Invertebraten des Fließgewässers "Lauterach" (Oberpf. Jura).- Diplomarbeit, Univ. Bayreuth, Lehrstuhl f. Biogeographie, 56 S.
- SILKENAT, W., SILKENAT, M., KLUPP, R., SCHMIDT, S., WENZ, G., EICKE, L. & BAUER, G. (1991):  
Errichtung und Sicherung schutzwürdiger Teile von Natur und Landschaft mit gesamtstaatlich repräsentativer Bedeutung. Erfahrungen mit einem Projekt zur Rettung der Flußperlmuschel.- Natur und Landschaft 66 (1): 63-67.
- SÖHNGEN, H.-H. (1990):  
Naturnahe Pflege und natürliche Entwicklung von Uferstreifen.- Ztschr. f. Kulturtechnik u. Landentwicklung 31: 236-243.
- SPÄTH, V. (1988):  
Zur Hochwassertoleranz von Auenwaldbäumen.- Natur und Landschaft 63 (7/8): 312-315.
- SPIESS, H.-J. (1988):  
Biotopschutz an Fließgewässern als Beitrag zum Schutz der Rundmäuler und Fische.- Veröff. Museen Gera 15: 110-111.
- (1990):  
Populationsökologie gefährdeter Rundmäuler und Fische - Ableitung von Schutzmaßnahmen.- Inst. f. Landschaftsforschung u. Naturschutz, Wissensch. Jahresbericht 1990: 10-12, Halle/Saale.
- STAHLBERG, S. (1988):  
Fischfauna von Nette und Neile. Bestandsaufnahme und Einfluß des Angelsports.- Landschaft und Stadt 20 (2).
- STATZNER, B. (1986):  
Fließgewässerökologische Aspekte bei der naturnahen Umgestaltung heimischer Bäche.- Mitt. Inst. Wasserbau und Kulturtechnik 174: 55-95, Hrsg. Univ. Karlsruhe.
- (1989):  
Fließgewässerökologie aus der Sicht der Tierwelt.- Schriftenreihe Deutscher Rat f. Landespflege 58: 761-763.
- STAUDT, E. (1988):  
Kopfweiden: Herkunft - Nutzung - Pflege.- Reihe "Niederrhein erleben", Mercator Verlag: Duisburg.
- STEIN, H. (1984):  
Auswirkungen einer totalen Trockenlegung auf den Fisch- und Krebsbestand eines Salmonidenbaches.- Natur und Landschaft 59 (4): 138-139.
- (1988):  
Folgen der Erosion für Fischfauna und Fischerei, dargestellt am Beispiel der Moosach.- Natur und Landschaft 63 (6): 270-271.
- STEINAECKER, H.-C. Frh. v. (1990):  
Trägerschaft und Management von Gewässerrandstreifen.- Ztschr. f. Kulturtechnik u. Landentwicklung 31: 243-245.
- STEINBERG, C. & LENHART, B. (1987):  
Wenn Gewässer sauer werden.- BLV-Verlags-gesellschaft: München, Wien, Zürich, 127 S.

- STÖCKMANN, A. & KUNZE, C. (1987):  
Untersuchungen zum Gütezustand eines Gebirgsbaches.- Verh. Ges. Ökol. 15: 303-308.
- STÖCKMANN, A. (1987):  
Gewässerunterhaltung - und die Folgen.- Verh. Ges. Ökol. 16: 461-464.
- STRECKER, U., BAUER, G. & WÄCHTLER, K. (1990):  
Untersuchungen über die Entwicklungsbedingungen junger Flußperlmuscheln.- Schriftenreihe LfU München 97: 25-30.
- STREIT, B. (1978):  
Zur Strategie der Besiedlung, der Konsumption und des Wachstums bei benthischen Primärkosumentenpopulationen.- Verh. Ges. Ökol. 7: 223-232.
- STROBEL, C. (1990):  
Vergleichende vegetationskundliche Untersuchungen der Bachtäler von Otterbach und Wildbach (Falkensteiner Vorwald) als Grundlage für den Naturschutz.- Diplomarbeit, Univ. Regensburg, Botan. Inst., 100 S.
- STUFA (1994):  
Ökologische Beurteilung von Fließgewässern im Regierungsbezirk Chemnitz.- Hrsg. Staatl. Umweltfachamt Chemnitz
- SUKOPP, H. (1972):  
Wandel von Flora und Vegetation in Mitteleuropa unter dem Einfluß des Menschen.- Ber. Landwirtschaft 50: 112-139.
- THIENEMANN, A. (1925):  
Die Binnengewässer Mitteleuropas.- Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung: Stuttgart.
- TISCHLER, W. (1979):  
Einführung in die Ökologie.- Stuttgart, New York, 306 S.
- TKOCZ, H. (1985):  
Fischerei im Bamberger Raum.- In: Bezirksfischereiverband Oberfranken e.V. (Hrsg.): Fischerei in Oberfranken. Darstellung der gesamten oberfränkischen Fischerei: 86-106.
- TÖNSMANN, F. (1990):  
Erfahrungen mit dem umweltverträglichen Wasserbau.- Wasser und Boden 90 (1): 25-39.
- UEHLEIN, U. (1989):  
Gewässerentwicklungskonzept für das Einzugsgebiet eines Gewässers II. Ordnung, dargestellt am Beispiel des Thierbaches/Landkreis Würzburg.- Diplomarbeit, FH Weihenstephan, Fachbereich Landschaftspflege, 68 S.
- UHLMANN, D. (1977):  
Aquatische Ökosysteme.- In: Geoökologie: 147-160, VEB Gustav Fischer Verlag: Jena.
- VIDAL, A. (1983):  
Probleme des Vogelschutzes.- Laufener Seminarbeiträge 7/83: 90-104.
- VOLGMANN, W. (1979):  
Landschaftsbau.- Verlag Eugen Ulmer: Stuttgart, 280 S.
- VOLLRATH, H. (1965):  
Das Vegetationsgefüge der Itzaue als Ausdruck hydrologischen und sedimentologischen Geschehens.- Landschaftspflege u. Vegetationskunde 4.
- (1976):  
Grundzüge einer Typisierung und Systematisierung der Flußbauen nach Beispielen aus Bayern.- Die Erde 107 (4): 273-299.
- WACHS, B. (1968):  
Die Bodenfauna der Fließgewässer in Beziehung zu den bedeutendsten Substrattypen.- Wasser- und Abwasserforschung (4): 124-134.
- WAGNER, R. (1989):  
Das Bedrohungspotential für limnische Wirbellose - Versuch einer Risikoanalyse.- Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 29: 38-51.
- WASSERWIRTSCHAFTSAMT ASCHAFFENBURG (Hrsg.) (1987):  
Ökologischer Ausbau der Elsava.- Skriptum.
- WEBER, E. (1973):  
Auswirkungen durch Stauhaltungen und sonstige technischer Einrichtungen auf den Gewässerhaushalt.- Arch. Hydrobiol., Suppl. 44: 184-198.
- WEBER, H. (1979):  
Zur Quantifizierung der Belastungsfaktoren für die natürliche Umwelt (dargestellt am Beispiel der Florenverarmung im Landkreis Osnabrück).- Natur und Landschaft 54 (9): 298-302.
- WEBER-OLDECOP, D.W. (1977):  
Fließgewässertypologie in Niedersachsen auf floristisch-soziologischer Grundlage.- Göttinger Florist. Rundbriefe 10.
- WEGENER, U. (Hrsg.) (1991):  
Schutz und Pflege von Lebensräumen.- Gustav Fischer Verlag: Jena.
- WEINMEISTER, W. (1988):  
Renaturierung von Fließgewässern.- Arbeitstagung des Bayer. Staatsministeriums f. Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten, Mai 1988: 7-17.
- WEINZIERL, A. (1992):  
Rote Liste gefährdeter Steinfliegen (PLECOPTERA) Bayerns.-In: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns; Beiträge zum Artenschutz 15, Schriftenreihe LfU 111, S.80-82.
- WEISKOPF, G. (1988):  
Libellenkartierung im Landkreis Fürth.- Schriftenreihe LfU 79: 95-100.
- WEISSBECKER, M. (1994):  
Fließgewässermakrophyten, bachbegleitende Pflanzengesellschaften und Vegetationskomplexe im Odenwald- eine Fließgewässertypologie.- Sch.R. Hess. Landesamt für Umwelt, H. 150, 156S.
- WENDELBERGER, E. (1986):  
Pflanzen der Feuchtgebiete.- BLV München.
- WERTH, W. (1986):  
Ökomorphologische Gewässerzustandkartierung, Folge 5: Die Malsch und ihre Zubringer.- Hrsg. Amt der oberösterreichischen Landesregierung, Abt. Wasserbau, Linz.

- (1989):  
Ökomorphologische Gewässerbewertung.- Schriftenreihe Deutscher Rat f. Landschaftspflege 58: 802-806.
- WICH-HEITER, G. (1985):  
Die Floßteiche im Frankenwald.- Heimatkundliches Jahrbuch des Landkreises Kronach Arbeitskreis für Heimatpflege 15.
- WIEGLEB, G. (1978a):  
Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen den hydrochemischen Umweltfaktoren und der Makrophytenvegetation stehender Gewässer.- Arch. Hydrobiol. 83 (4): 443-484.
- (1978b):  
Vergleich ökologischer und soziologischer Artengruppen von Makrophyten des Süßwassers.- Verh. Ges. Ökol. 12: 243-249.
- (1979):  
Der Zusammenhang zwischen Gewässergüte und Makrophytenvegetation in Niedersächsischen Fließgewässern.- Landschaft und Stadt 11 (1): 32-35.
- (1980):  
Probleme der syntaxonomischen Gliederung der POTAMETEA.- Berichte d. intern. Symposiums d. intern. Verein. Vegetationskunde.
- (1981):  
Application of multiple discriminant analysis on the analysis of the correlation between macrophyte vegetation and water quality in running waters of Central Europe.- Hydrobiol. 79: 91-100.
- (1989):  
Theoretische und praktische Überlegungen zur ökologischen Bewertung von Landschaftsteilen, diskutiert am Beispiel der Fließgewässer.- Landschaft und Stadt 21 (1): 15-20.
- WILLIAMS, D.D. & HYNES, H.B.N. (1976):  
The recolonization mechanisms of stream benthos.- Oikos 27: 265-272.
- WINKELHAUSEN, H. (1989):  
Das Konzept der Uferstreifen als Beitrag zur Revitalisierung landwirtschaftlich genutzter Bach- und Flußauen.- Wiener Mitt. Wasser-Abwasser-Gewässer 88: 275-288.
- (1990):  
Funktionen naturnaher Uferstreifen.- Literaturstudie (unpubl. Manuskript), Bayer. Landesamt f. Wasserwirtschaft, München.
- WÖBSE, H. (1983):  
Genutzte und ausgenutzte Landschaft.- In: HAUPTMEYER et al. (Hrsg.): Annäherungen an das Dorf: 21-35, Hannover.
- WOLF, H. (1977):  
Naturgemäßer Gewässerausbau. Erfahrungen aus Baden-Württemberg.- Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 46: 259-320.
- WOLKINGER, F. (1982):  
Ökologische Wirkungen von Pflanzengesellschaften an Fließgewässern.- Landschaftswasserbau 3: 21-48, Hrsg. TU Wien.
- WUNDT, W. (1953):  
Die Kleinstwasserführung der Flüsse als Maß für die verfügbaren Grundwassermengen.- In (Ed. GRAHMANN, R.): Die Grundwässer in der BRD und ihre Nutzung.- Forsch. Dt. Landeskunde 105, Remagen
- WWA ASCHAFFENBURG = Wasserwirtschaftsamt Aschaffenburg.
- ZAHLHEIMER, W. (1986):  
Auswahl bemerkenswerter Gefäßpflanzen-Neufunde im Inn-Chiemsee-Hügelland.- Ber. Bayr. Art.Ges. 57: 57-69
- ZAHNER, R. (1959):  
Über die Bindung der mitteleuropäischen Calopteryx-Arten (ODONATA, ZYGOPTERA) an den Lebensraum des strömenden Wassers. I. Der Anteil der Larven an der Biotopbindung.- Int. Rev. ges. Hydrobiol. 44: 51-130.
- ZILLIEN, F. (1990):  
Ländliche Bodenordnung unter besonderer Berücksichtigung wasserwirtschaftlicher Erfordernisse.- Wasser und Boden (3): 137-140.
- ZIMMERMANN, W. (1988):  
Pflegetmaßnahmen an Fließgewässern zur Erhaltung der Wasserinsekten-Fauna.- Veröff. Museen Gera 15: 107-108.
- ZUCCHI, H. & GOLL, A. (1981):  
Untersuchungen zum Einfluß wasserbaulicher Maßnahmen auf Süßwasserfische an Abschnitten der Oberen Hase (Krs. Osnabrück).- Natur und Landschaft 56: 430-436.
- ZWICK, P. (1977):  
Plecopteren-Emergenz zweier Lunzer Bäche, 1972-1974.- Arch. Hydrobiol. 80 (4): 458-505.
- ZWÖLFER, H., BAUER, G., HEUSINGER, G. & STECHMANN, D. (1984):  
Die tierökologische Bedeutung und Bewertung von Hecken.- Beihefte Ber. d. ANL 3, Laufen.

**6.2 Abkürzungsverzeichnis****Behörden, Gesetze, Projekte etc.**

ABM	=	Arbeitsbeschaffungsmaßnahme
ABSP	=	Arten- und Biotopschutzprogramm Bayern; LfU
AID	=	Auswertungs- und Informationsdienst für Ernährung
ANL	=	Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege
BayNatSchG	=	Bayerisches Naturschutzgesetz (Neuaufgabe 1990; StMLU)
BdB	=	Bund deutscher Baumschuler
BN	=	Bund Naturschutz in Bayern e.V
BUND	=	Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland
DBV	=	Deutscher Bund für Vogelschutz
DLG	=	Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft
EG	=	Europäische Gemeinschaft
e.V.	=	eingetragener Verein
FH	=	Fachhochschule
FlBerG	=	Bayer. Flurbereinigungsgesetz
KuLaP	=	Kulturlandschaftsprogramm des StMELF
LBV	=	Landesbund für Vogelschutz
LfU	=	Bayerisches Landesamt für Umweltschutz
LÖLF	=	Landesanstalt für Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung, NRW
LPK	=	Landschaftspflegekonzept Bayern
NSG	=	Naturschutzgebiet
RL	=	Rote Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen Bayerns bzw. der Bundesrepublik und Rote Liste gefährdeter Tiere
SLKV	=	Schweizerisches Landeskomitee für Vogelschutz
SRU	=	Rat von Sachverständigen für Umweltfragen
StMELF	=	Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
StMLU	=	Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen
TU	=	Technische Universität.

**Sonstige Abkürzungen**

Abb.	=	Abbildung
Anm. d. Verf.	=	Anmerkung des Verfassers
Art.	=	Artikel
Aufl.	=	Auflage
bzw.	=	beziehungsweise
cm	=	Zentimeter
ders.	=	derselbe
d.h.	=	das heißt
dies.	=	dieselben
DM	=	Deutsche Mark
dt	=	Dezitonne
E	=	östlich
ebd.	=	ebenda
erw.	=	erweitert
etc.	=	et cetera
f	=	folgende Seite
ff	=	folgende Seiten
GV	=	Großvieheinheit
ha	=	Hektar
Hrsg.	=	Herausgeber
i.d.R.	=	in der Regel
inkl.	=	inklusive
insbes.	=	insbesondere
Kap.	=	Kapitel
km	=	Kilometer
Lkr.	=	Landkreis
m	=	Meter
m.o.w.	=	mehr oder weniger
N	=	nördlich
NE	=	nordöstlich
NW	=	nordwestlich
neubearb.	=	neubearbeitet
o.a.	=	oder anderem
o.ä.	=	oder ähnlichem
s.	=	siehe
S.	=	Seite
S	=	südlich
SE	=	südöstlich
SW	=	südwestlich
Tab.	=	Tabelle
u.a.	=	unter anderem
u.E.	=	unseres Erachtens
unpubl.	=	unpubliziert
usw.	=	und so weiter
u.U.	=	unter Umständen
u.v.m.	=	und vieles mehr.
v.a.	=	vor allem



verb. = verbessert  
z.B. = zum Beispiel  
z.T. = zum Teil  
zit. = zitiert  
+/- = mehr oder weniger

#### Abkürzungen der Regierungsbezirke

UFr. = Unterfranken  
OFr. = Oberfranken  
MFr. = Mittelfranken  
Obb. = Oberbayern  
Ndb. = Niederbayern  
Schw. = Schwaben  
Opf. = Oberpfalz

HAS Haßberge  
HO Hof  
KC Kronach  
KEH Kelheim  
KG Bad Kissingen  
KT Kitzingen  
KU Kulmbach  
LA Landshut  
LAU Lauf (= Nürnberg Land)  
LI Lindau  
LIF Lichtenfels  
LL Landsberg am Lech  
M München  
MB Miesbach  
MIL Miltenberg  
MN Unterallgäu  
MSP Main-Spessart  
MÜ Mühldorf am Inn

### 6.3 Verzeichnis der Autokennzeichen Bayerns

A Augsburg  
AB Aschaffenburg  
AIC Aichach-Friedberg  
AN Ansbach  
AÖ Altötting  
AS Amberg-Sulzbach  
BA Bamberg  
BGL Berchtesgadener Land  
BT Bayreuth

CHA Cham  
CO Coburg  
DAH Dachau  
DEG Deggendorf  
DGF Dingolfing  
DIL Dillingen  
DON Donau-Ries

EBE Ebersberg  
ED Erding  
EI Eichstätt  
ERH Erlangen-Höchstadt

FFB Fürstenfeldbruck  
FO Forchheim  
FRG Freyung-Grafenau  
FS Freising  
FÜ Fürth  
GAP Garmisch-Partenkirchen  
GZ Günzburg

ND Neuburg-Schrobenhausen  
NEA Neustadt Aisch-Bad Windsheim  
NES Rhön-Grabfeld  
NEW Neustadt a.d. Waldnaab  
NM Neumarkt i.d.Opf.  
NU Neu-Ulm  
OA Oberallgäu  
OAL Ostallgäu

PA Passau  
PAF Pfaffenhofen a.d. Ilm  
PAN Rottal-Inn  
R Regensburg  
REG Regen  
RH Roth  
RO Rosenheim

SAD Schwandorf  
SR Straubing  
STA Starnberg  
SW Schweinfurt

TIR Tirschenreuth  
TÖL Bad Tölz-Wolfratshausen  
TS Traunstein

WM Weilheim-Schongau  
WÜ Würzburg  
WUG Weißenburg-Gunzenhausen  
WUN Wunsiedel



## 6.4 Fototeil



**Foto 1** Unverbauter Kleinbach, der durch Tuffbildung eine ausgeprägte Treppung zeigt (bei Kleedorf, Lkr. LAU). (RINGLER).



**Foto 2** Naturbelassener Waldbach mit ausgeprägter Korkbildung. Hier können sich Kleinlebensräume mit unterschiedlichster Fließgeschwindigkeit und Bachsohlenstruktur ausbilden, die einer vielfältigen Bachfauna Lebensraum bieten (Flossenbürg, Lkr. N). (RINGLER)



**Foto 3** Intakter Bachoberlauf eines Bayerwaldbaches (Lkr. FRG). (RINGLER)



**Foto 4** Das Hafenlohrtal (Lkr. MSP) ist ein klassisches Beispiel für Spessartbäche mit bodensauren Feuchtwiesen als Kontaktbiotopen in den Wiesentälern (RINGLER)



**Foto 5** Unverbauter Wiesenbach, der in einem kleinen Wiesentälchen mit extensiver Grünlandnutzung mäandriert. In die Steilufer gräbt der Eisvogel seine Brutröhren (Bach bei Nabburg, Lkr. SAD). (BRÄU)



**Foto 6** An Bachläufen mit ungebrochener Fließgewässerdynamik können durch Uferanbrüche immer wieder Steilwände entstehen, die essentielle Habitatstrukturen für gefährdete Arten darstellen (z.B. Brut habitat für den Eisvogel). (RINGLER)



**Foto 7** Oberlauf der Sempt mit Pestwurz-Uferflur (Lkr. ED), (BRÄU)



**Foto 9** Schondra (Lkr. KG), ein repräsentativer Elitebach der Buntsandsteinrhön. In Bächen dieses Typs war eine eigenen Sandsteintrasse der Flußperlmuschel ehemals weit verbreitet (RINGLER)



**Foto 8** Unverbauter Wiesenbach mit Sumpfdotterblumensaum und reicher Unterwasservegetation (Happurger Bach bei Thalheim nahe Alfeld). (RINGLER)



**Foto 10** Seitenbach des Kalterbachs (Lkr. DAH), Prototyp eines quellwasserbeeinflussten Bachlaufes mit Vorkommen der Helm-Azurjungfer und des Kleinen Blaupfeils sowie reichen Beständen des Aufrechten Merks. (BRÄU)





**Foto 11** Unverbauter Wiesenbach (Kirchseebach, Lkr. TÖL) mit reichem Vorkommen des gefährdeten Alpen-Laichkrautes (*Potamogeton alpinus*). (RINGLER)



**Foto 12** Vielfach besitzen Bäche eine besondere Anziehungskraft auf Erholungssuchende, wie z.B. derin einem tiefen Kerbtal ("Maisinger Schlucht") verlaufende Maisinger Bach (See-Flußbach; Lkr. STA). (RINGLER)



**Foto 13** Bachräumungen können sich nicht nur auf die Tier- und Pflanzenwelt der aquatischen Bachlebensräume fatal auswirken. Wenn das Räumgut wie in diesem Beispiel (Fechinger Bach), Lkr. KEH) im Uferbereich abgelagert wird, ist der Entwicklung monotoner Brennesseö- oder Neophytenfluren Vorschub geleistet. (RINGLER)



**Foto 14** Totalverbauung von Bachufern vernichtet Kleinlebensräume und führt zur Verarmung der Bachfauna (Bach bei Lohr, Lkr. MSP). (RINGLER)



**Foto 15** Begradeter Bach im Dachauer Hügelland (Lkr. DAH). Die Ackernutzung geht bis unmittelbar ans Ufer. Strukturarmut und Belastung durch Einträge aus den landwirtschaftlichen Nutzflächen führen zur biologischen Verödung (RINGLER)

**Foto 16** Auwiesenumbruch zerstört das Beziehungsgefüge zwischen Bach und Kontaktbiotopen. Auch im Hinblick auf die ursprüngliche landschaftsästhetische Qualität des unverbauten, gehölzgesäumten Bachlaufs ist diese Nutzungsumwidmung eine Todsünde (Bachlauf nahe Hapburg, Lkr. LAU). (RINGLER)



16

**Foto 17** Gfällach nach der Regulierung (Lkr. ED). Durch "Pflasterung" der Uferböschung und einen Bachverlauf, der mit dem Kurvenlinela konstruiert worden zu sein scheint, wurde dieser Bach zu einer Fließrinne umgestaltet, in der sich keine biologische Vielfalt mehr zu entwickeln vermag. (RINGLER)



17

**Foto 18** Zu reinen "Vorflutern" degradiert wurden zahlreiche Bäche des Erdinger Mooses. Auch der alleearartige Ufergehölzsaum trägt kaum zur biologischen Bereicherung des monotonen Gewässerverlaufes bei. (RINGLER)



18

**Foto 19** Neue Flutrinne am Sallingbach (Lkr. KEH). (RINGLER)



19

**Foto 20** Hochwasserüberleitung am Fehlbach (Lkr. ED). (RINGLER)



20

**Tafelbild:** Oberlauf der Sempt mit Pestwurz-Uferflur (Lkr. Erding).  
(Foto: Markus Bräu)

**Landschaftspflegekonzept Bayern, Band II.19  
Lebensraumtyp Bäche und Bachufer**

ISBN 3-924374-93-7

**Zitiervorschlag:** Ringler, A., Rehding, G. und Bräu M. (1994):  
Lebensraumtyp Bäche und Bachufer.- Landschaftspflegekonzept Bayern,  
Band II.19 (Projektleiter A. Ringler);  
Hrsg.: Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen  
(StMLU) und Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege  
(ANL), 340 Seiten; München

---

Die Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege ist eine dem Geschäftsbereich des Bayerischen Staatsministeriums für Landesentwicklung und Umweltfragen angehörende Einrichtung.

---

**Auftraggeber:** Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen  
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München, Tel. 089/9214-0

**Auftragnehmer:** Alpeninstitut GmbH  
Neumarkter Str. 87, 81673 München, Tel. 089/6882081

**Projektleitung:** Alfred Ringler

**Bearbeitung:** Alfred Ringler  
Gert Rehding  
Markus Bräu

**Mitarbeit:** Günter Brückmann  
Gerold Kerzner  
Uwe Laux  
Sonja Olsch  
Martin Burkhart

**Redaktion:** Christine Schmidt, Monika Komprobst, Susanne Arnold

**Schriftleitung und Redaktion bei der Herausgabe:** Michael Grauvogl (StMLU)  
Dr. Notker Mallach (ANL)  
Marianne Zimmermann (ANL)

**Hinweis:** Die im Landschaftspflegekonzept Bayern (LPK) vertretenen Anschauungen und Bewertungen sind Meinungen des oder der Verfasser(s) und werden nicht notwendigerweise aufgrund ihrer Darstellung im Rahmen des LPK vom Bayerischen Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen geteilt.

Die Herstellung von Vervielfältigungen - auch auszugsweise - aus den Veröffentlichungen der Bayerischen Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege sowie deren Benutzung zur Herstellung anderer Veröffentlichungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung.

**Satz:** ANL  
**Druck und Bindung:** Pustet Druckservice, Tittmoning  
**Druck auf Recyclingpapier (aus 100% Altpapier)**