

Lauterbornia H. 10: 91-93, Dinkelscherben, Juni 1992

Hochschulschriften - Forschungsberichte

STÖCKMANN, A. (1991): **Auswirkungen von Freizeit-Fischteichanlagen auf Biozönosen und Stoffhaushalt von Bachoberläufen**. 66 Abb., 50 Tab., 2 Kt., 171 Lit.- Diss. Nat. Fak. Univ. Gießen, 167, 86 S., Gießen.

Schlagwörter: Makrozoobenthon, Lahn, Nidda, Main, Rhein, Vogelsberg, Hessen, Deutschland, Bach, Stoffhaushalt, Gewässergüte, Biozönose, Fischteich

Der Einfluß von einigen Hobby-Fischteichen auf den Zustand ihrer Vorfluter wurde 1987-1990 untersucht an zwei Bachoberläufen der Lahn bei Gießen und an einem Oberlauf im Vogelsberg. Erfasst wurden neben dem Makrozoobenthon der physiographische Zustand, der Chemismus und die Vegetation im Uferbereich. Vom Makrozoobenthon wurden 90 Taxa nachgewiesen, dabei ergab sich in den meisten Fällen unterhalb der Einleitungen aus den Teichen eine deutliche Verschiebung der Lebensgemeinschaft. Es wurde eine Abnahme rhithraler bzw. montaner Arten, eine Zunahme der Filtrierer und Detritusfresser sowie der Ubiquisten und allgemein ein Wandel in Richtung auf Unterlaufbiozönosen festgestellt, verbunden mit einem Ansteigen des Saprobienindex. Auch hinsichtlich der Wasserbeschaffenheit zeigten sich gerichtete Änderungen, so eine Erhöhung von Temperatur, Trübung und BSB und eine Abnahme der Sauerstoffsättigung; uneinheitlicher war das Bild bei den Nährstoffparametern. Als gravierend erschienen die Eingriffe in die gewässerbegleitende Vegetation durch Anlage und Betrieb der Fischteiche und die damit einhergehende Beeinträchtigung des Landschaftsbilds. Alle Veränderungen der untersuchten Bachoberläufe waren um so ausgeprägter, je naturnäher die Vorfluter oberhalb der Nutzung durch die Fischteiche waren. Als Fazit läßt sich formulieren: Keine Fischteiche an unbelastete Oberläufe; Neuanlage von Fischteichen nur, wenn die Naturverträglichkeit von Standort, Gestaltung und Betrieb gewährleistet ist.

INSTITUT FÜR WASSERBAU UND KULTURTECHNIK DER UNIVERSITÄT FRIDERICIANA ZU KARLSRUHE (1991): **Mitteilungen Heft 180. Beiträge zur naturnahen Umgestaltung von Fließgewässern**. (Hrsg. P. Larsen). 64 Abb., 69 Farbfotos, 16 Tab., 4 Kt., 18 Anl., 143 Lit.-303 S., (Selbstverlag) Karlsruhe. ISSN 0176-5078; kart. DM 40,00.

Schlagwörter: Baden-Württemberg, Deutschland, Fließgewässer, Renaturierung, Wasserbau, Typisierung, Gewässertypologie

Zusammengefaßt werden die ausgearbeiteten Vorträge eines Kolloquiums am 03. Mai 1990 über Renaturierung von Fließgewässern, veranstaltet vom Ministerium für Umwelt Baden-Württemberg und dem Institut für Wasserbau und Kulturtechnik der Universität Karlsruhe. Es handelt sich um Beiträge zu Gewässertypologie, Bewertung ökologischer Erhebungen und Fragen des naturgemäßen Wasserbaus von der Modellierung bis zur praktischen Ausführung. Das großzügig ausgestattete Heft ist eine wertvolle Information für Wasserwirtschaftsbehörden, Forschungsinstitute und frei Praktizierende. Die interdisziplinäre Zusammenschau hydrologischer, ökologischer und wasserbaulicher Fragestellungen wendet sich an Wasserbauer, Hydrologen und Gewässerbiologen. Im folgenden werden die einzelnen Beiträge besprochen.

OTTO, A. (1991): **Grundlagen einer morphologischen Typologie der Bäche**. 26 Abb., 17 Farbfotos, 6 Tab., 55 Lit.- Mitt. Inst. Wasserbau Kulturtechn. Univ. Frideric. Karlsruhe :180: 1-94, Karlsruhe.

Schlagwörter: Bach, Fließgewässer, Morphologie, Typisierung, Gewässertypologie

Die vom Autor ab 1977 entwickelte Typologie der Bäche erfaßt die natürlichen Formen vom Hochgebirge bis zum Küstentiefland. Sie wurde inzwischen in der Gewässerökologie etabliert, vor allem durch die Anwendung bei der Analyse des Makrozoobenthon durch BRAUKMANN. In der vorliegenden Arbeit liefert OTTO die bisher vermißte ausführliche geomorphologische und hydrologische Begründung der Bachtypen. Ausgehend von drei Grundtypen - Gebirgsbach, Berglandbach, Flachlandbach - werden für die Mittelgebirgsbäche auf Grund der Talmorphologie

sechs Subtypen unterschieden. Ähnlich können auch die Gebirgs- und Flachlandbäche weiter untergliedert werden. Aufgezeigt werden die wichtigsten Ansatzpunkte für eine gewässermorphologische Entwicklungsprognose und für eine ökomorphologische Strukturanalyse der natürlichen Bachstrecken. Sie sind die Grundlagen für die Erarbeitung von Zielvorstellungen und für die Planung und Durchführung von Renaturierungsvorhaben.

BOSTELMANN, R. (1991): Morphologische Fließgewässerbewertung nach WERTH am Beispiel der Alb - Einschätzung eines Bewertungsverfahrens. 4 Abb., 2 Kt., 8 Lit.- Mitt. Inst. Wasserbau Kuturtechn. Univ. Frideric. Karlsruhe 180: 95-115, Karlsruhe.

Schlagwörter: Alb, Rhein, Baden-Württemberg, Deutschland, Fließgewässer, Ökomorphologie, Bewertung, Kartierung

Die Bewertung und Kartierung des ökomorphologischen Zustands nach WERTH (1987) wird am Beispiel eines kleinen Flusses im Nordschwarzwald erprobt und das Ergebnis diskutiert. Das Verfahren bewährt sich vor allem für Übersichtskartierungen 1:25 000 und kleiner.

KERN, K. (1991): Grundsätze naturgemäßer Gewässergestaltung - Erfahrungen aus Baden-Württemberg. 6 Abb., 1 Tab., 14 Lit.- Mitt. Inst. Wasserbau Kuturtechn. Univ. Frideric. Karlsruhe 180: 116-134, Karlsruhe.

Schlagwörter: Baden-Württemberg, Deutschland, Fließgewässer, Renaturierung

Übersicht über Ziele, Planungsablauf, Gestaltungsgrundsätze und Baukosten bei Renaturierungen von Fließgewässern in Baden-Württemberg.

KERN, K. (1991): Rehabilitation of streams in South-west Germany. 6 Abb., 8 Farbfotos, 3 Tab., 10 Lit.- Mitt. Inst. Wasserbau Kuturtechn. Univ. Frideric. Karlsruhe 180:135-153, Karlsruhe.

Schlagwörter: Baden-Württemberg, Deutschland, Fließgewässer, Renaturierung

Besprechung einiger Beispiele von renaturierten Bächen in Baden-Württemberg - Durchführung und Beweissicherung.

KONOLD, W., R. PFEILSTICKER & M. JÖST (1991): Vegetationskartierung mit Hilfe von Farbinfrarot-Luftbildern. 1 Abb., 1 Tab., 2 Kt., 9 Lit.- Mitt. Inst. Wasserbau Kuturtechn. Univ. Frideric. Karlsruhe 180: 158-176, Karlsruhe.

Schlagwörter: Donau, Baden-Württemberg, Deutschland, Vegetation, Kartierung, Luftbild

Die Interpretation von Infrarot-Luftbildern liefert Daten, die über die Vegetationsaufnahme hinausgehen, diese und die Geländearbeit insgesamt jedoch nicht ersetzen; Beispiele von der oberen Donau.

BRAUKMANN, U.(1991): Limnologische Untersuchungen bei naturgemäßer Gewässergestaltung - Bedeutung für Planung und Erfolgskontrolle. 5 Abb., 5 Farbfotos, 11 Lit.- Mitt. Inst. Wasserbau Kuturtechn. Univ. Frideric. Karlsruhe 180: 177-195, Karlsruhe.

Schlagwörter: Fließgewässer, Renaturierung, Beweissicherung

Summarische Angaben zur Erhebung und Auswertung des limnologischen Zustands bei der Planung und Erfolgskontrolle von Renaturierungen.

NESS, A. (1991): Interpretation von Untersuchungen der Fischfauna. 9 Abb., 4 Tab., 19 Lit.- Mitt. Inst. Wasserbau Kuturtechn. Univ. Frideric. Karlsruhe 180: 196-223, Karlsruhe.

Schlagwörter: Pisces, Baden-Württemberg, Deutschland, Fließgewässer, Fischökologie, Renaturierung, Natürlichkeitsgrad, Methodik

Die Bewertung des Natürlichkeitsgrads von Bächen anhand fischökologischer Erhebungen als Beitrag zu den Planungsgrundlagen bei Renaturierungen von Fließgewässern; Hinweise zur Methodik, Beispiele aus Baden-Württemberg.

HAUCK, W. (1991): Naturgemäße Bauweisen zur Ufersicherung. 5 Abb., 8 Farbfotos, 1 Tab.- Mitt. Inst. Wasserbau Kuturtechn. Univ. Frideric. Karlsruhe 180:224-235, Karlsruhe.

Schlagwörter: Baden-Württemberg, Deutschland, Fließgewässer, Renaturierung, Wasserbau

Stand der Arbeiten zur Erstellung eines Leitfadens "Bauweisen des naturgemäßen Wasserbaus" im Rahmen des Handbuchs Wasserbau in Baden-Württemberg.

GEBLER, R.-J. (1991): **Naturgemäße Bauweisen von Sohlstufen**. 15 Abb., 14 Farbfotos, 23 Lit.-Mitt. Inst. Wasserbau Katurtechn. Univ. Frideric. Karlsruhe 180:236-281, Karlsruhe.

Schlagwörter. Baden-Württemberg, Bayern, Deutschland, Fließgewässer, Renaturierung, Sohlstufe, Wasserbau

Erfahrungen aus der Praxis eines Ing.-Büros mit den sich daraus ergebenden Hinweisen zur Gestaltung von Sohlstufen einschließlich der theoretischen Grundlagen der Bemessung; mit 16 genau dokumentierten Beispielen (Daten, Beschreibungen, Schnittzeichnungen, Farbfotos) aus Baden-Württemberg und Bayern.

BECKER, C. (1991): **Ökologische Verbesserungen an eingedeichten Gewässern - hydraulische Aspekte**. 12 Abb., 8 Farbfotos.- Mitt. Inst. Wasserbau Katurtechn. Univ. Frideric. Karlsruhe 180: 282-303, Karlsruhe.

Schlagwörter. Enz, Neckar, Dreisam, Rhein, Schwarzwald, Baden-Württemberg, Deutschland, Fluß, Ökomorphologie, Renaturierung, Modell

Ergebnisse von Versuchen an physikalischen Modellen zur Umgestaltung eingedeichter Strecken der Enz und der Dreisam zur Verbesserung des ökomorphologischen Zustands.

Herausgeber

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [1992_10](#)

Autor(en)/Author(s): Mauch Erik

Artikel/Article: [Hochschulschriften - Forschungsberichte 91-93](#)