

Neue Bücher



Fischschutz und Fischabstieg an Wasserkraftanlagen

Von **Guntram Ebel**

Handbuch Rechen- und Bypasssysteme. Ingenieurbiologische Grundlagen, Modellierung und Prognose, Bemessung und Gestaltung, Qualitätssicherung, Praxisbeispiele. Mitteilungen aus dem Büro für Gewässerökologie und Fischereibiologie, Band 4 (4. Auflage), 671 S., Halle (Saale), Format: 20 x 28 cm (Hardcover), ISBN: 978-3-00-074643-7.

Das bewährte Standardwerk »Fischschutz und Fischabstieg an Wasserkraftanlagen« liegt nun in einer vollständig neu bearbeiteten und stark erweiterten Auflage vor. Diese erschließt den weltweiten Stand des Wissens und der Technik in systematischer, kompakter und anwendungsgerechter Form, wobei wissenschaftliche und praktische Aspekte konsequent miteinander verbunden werden.

Das Buch behandelt sowohl die biologischen und technisch-hydraulischen Grundlagen des interdisziplinären Fachgebietes als auch die praktisch bedeutsamen Fragen der Anordnung, Bemessung und Gestaltung von Rechen- und Bypasssystemen. Bestandteil der Darstellungen sind zahlreiche Prognosemodelle, durch deren Anwendung wesentliche ingenieurbiologische

Zusammenhänge quantitativ beschrieben werden können. Der Praxiseinsatz moderner Rechen- und Bypasssysteme wird durch ausgeführte Pilotanlagen beispielhaft veranschaulicht.

Die der Neuauflage zugrunde liegende Literaturaufarbeitung umfasst 1.435 Studien aus dem europäischen, nordamerikanischen, asiatischen und australisch-neuseeländischen Raum und beinhaltet Informationen zu 104 Fisch- und Neunaugenarten, 180 Standorten sowie 166 Gewässern. Die übersichtlich strukturierten Textdarstellungen werden illustriert und ergänzt durch 84 Zeichnungen und Schemata, 159 Diagramme, 404 Fotos, 61 Tabellen und 57 Tafeln. Ein Register mit 1.180 Begriffen erleichtert das Auffinden von Termini und Artnamen.

Die vorliegende Veröffentlichung ist nicht nur als Praxishandbuch für die ingenieurbiologische Planung von Rechen- und Bypasssystemen nutzbar, sondern auch als Nachschlagewerk zur Klärung spezieller Fragestellungen. Die didaktische Konzeption des Buches unterstützt zugleich dessen Verwendung für Lehr- und Studienzwecke.

Angesichts des international forcierten Ausbaus der Wasserkraftpotentiale und der Notwendigkeit, die Umweltverträglichkeit älterer Wasserkraftanlagen durch effiziente Maßnahmen zu verbessern, sind die im Buch behandelten Fragestellungen von herausragender Aktualität.

Die systematisch aufbereitete und reichhaltig illustrierte Publikation wendet sich an einen breiten Leserkreis: Planer, Sachverständige, Gutachter, Wasserkraftbetreiber, Fach- und Verwaltungsbehörden, Lehrende und Lernende an Hochschulen und Universitäten, Fischerei- und Naturschutzverbände. Das 671 Seiten umfassende, durchgängig farbig angelegte Buch ist fadengeheftet im Hardcover-Einband verarbeitet. Es kann zu einem Preis von 225,- EUR (einschließlich Mehrwertsteuer, zuzüglich Versandkosten) beim Herausgeber bezogen werden.

Bezug:

Büro für Gewässerökologie und Fischereibiologie (BGF), Saalwerderstraße 10, D-06118 Halle (Saale),
E-Mail: info@bgf-halle.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichs Fischerei](#)

Jahr/Year: 2024

Band/Volume: [77](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Neue Bücher 154](#)