

---

# Wasserbau Aktuelle Grundlagen Neue Entwicklungen

---

Wasserbau

Spatial Flood Risk Management

Wasserbau

Large Dams in Asia

Handbuch der Baugeologie und Geotechnik

Geochemisch-mineralogische Hochwassersignale in Auensedimenten und deren Relevanz für die Rekonstruktion von Hochwasserereignissen

River.Space.Design

Schadigungsmodell fuer die Hydroabrasionsbeanspruchung zur probabilistischen Lebensdauerprognose von Betonoberflaechen im Wasserbau

Regional Assessment of Global Change Impacts

Zeitschrift des Österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines

Wasserbau

Historische Gärten und Klimawandel

Energie und Wasserspeicher Harz - Kopplung nachhaltiger Systemdienstleistungen zur Energiespeicherung, zum Hochwasserschutz und zur Ressourcensicherung

Ochranné hráze na vodních tocích

GWF; Das Gas- und Wasserfach

Enzyklopädie der Neuzeit

Zeitschrift des Österreichischen Ingenieur- und Architekten-vereines

BLL Conference Index, 1964-1973

Grundlagen naturnaher Gewässergestaltung

Morphologie von Sandbänken in fließenden Gewässern und Bühnenfeldern

Naturnaher Wasserbau

Computational Engineering

Entwicklung eines Entscheidungsunterstützungssystems (EUS) für die Auswahl von Verfahren zur Instandsetzung von Einkammerschleusen für die Schifffahrt unter laufendem Betrieb

Simulationsgestützte Entwicklung eines Staustufenmanagements zum Hochwasserrückhalt

Handbuch der Hydraulik

Property Rights and Climate Change

Feinrechen in der Abwasserreinigung

Transboundary Water Management in a Changing Climate

Holzbau 2

Zeitschrift

Naturnaher Wasserbau

Wasserkraft und Wasserwirtschaft ...

Holzbau Teil 2

German books in print

Handbuch für Bauingenieure

Wirtschaftliche Bewertung eines Unterflur-Pumpspeicherwerk-Konzepts unter Berücksichtigung des geothermischen Potenzials

Integratives und nachhaltigkeitsorientiertes Wassermanagement

Die Küste; Archiv für Forschung und Technik an der Nord- und Ostsee

## PHOENIX COLLINS

### **Wasserbau** Springer-Verlag

In der vorliegenden Arbeit wird die Möglichkeit zur Hochwasserminderung durch einen angepassten Betrieb der Staustufen einer großen Staustufenkette im Alpenvorland, dem bayerischen Inn mit rund 210 km Länge, untersucht und simulationsgestützt ein Staustufenmanagement zum Hochwasserrückhalt entwickelt. Dazu findet ein komplexes Simulations- und Modellierungswerkzeug Anwendung; basierend auf einem 1D-HN-Verfahren, das über eine Schnittstelle zur Kopplung mit regelungstechnischen Elementen verfügt. Das verwendete Werkzeug ermöglicht damit die Analyse der Wechselwirkung von Betriebsvorgaben an den Staustufen und den Strömungsverhältnissen im Stauraum sowie die Simulation und Analyse eines breiten Variantenspektrums von Sensitivitätsuntersuchungen zu unterschiedlichen Parametern und Messwerten.

### Spatial Flood Risk Management Springer-Verlag

Für die praktische Arbeit im Betrieb oder Ingenieurbüro wie in der Ausbildung bietet das Werk einen umfassenden Überblick, zahlreiche Beispiele und eine Fülle von Abbildungen. Dieser zweite Band behandelt die Ausführung von Bauwerken (Dach- und Hallentragwerke) aus Holz. Die Gestaltung wird den Anforderungen an Lesbarkeit und Übersichtlichkeit optimal gerecht. Alle Ingenieure sind heute mit den Nachweisverfahren nach DIN und nach Eurocode konfrontiert. Die parallele Darstellung in diesem Werk stellt die notwendigen Anwendungskennnisse bereit.

### *Wasserbau* Edward Elgar Publishing

Das Schlagwort der 90er Jahre heißt naturnahe Gewässerentwicklung. Der Autor vermittelt fundierte Grundlagenkenntnisse und zeigt an Beispielen, anschaulichen Tabellen und anhand konkreter Planungshinweise für den Flußbau, wie sich naturnahe Entwicklungen praktisch in Gang setzen lassen.

### *Large Dams in Asia* Springer

Der Fokus des Buches liegt auf der Rechengutelimination aus dem Rohabwasser. Dieses Verfahren der Fest-Flüssigtrennung ist ein Teil der mechanischen Abwasserbehandlung, der allein in Deutschland auf ca. 10.000 Kläranlagen eingesetzt wird. Die Vorgaben zur Auslegung der Feinrechen sind allerdings veraltet. Auf der Basis von Daten von 250 Kläranlagen werden neue Vorgaben zur Feinrechenauslegung abgeleitet. Untermauert werden diese Vorgaben durch Ergebnisse digitaler Simulationen und eigene Messungen in Feinrechengerinnen.

### **Handbuch der Baugeologie und Geotechnik** Walter de Gruyter

Urban riverbanks are attractive locations and highly prized recreational environments. The designs of urban river landscapes must fulfill a broad range of requirements: flood control, open space design, and ecology are as a rule the three dominant themes, and they must often be reconciled within a very restricted space. The river must be understood as a process: governed by changing water levels, shifting seasons, erosion, and sedimentation, the river environment is not a static entity but constantly changing—the design must be flexible and take this into account. This book is the product of a multi-year study that subjected more than fifty Western European projects to a comparative analysis. The result is a systematic catalog of effective strategies and innovative design elements. First, designers and planners are given an overview of the broad and varied spectrum of design possibilities. The book's process-oriented approach is especially helpful where the focus is on long-term, sustainable measures. The publication consists of two linked volumes that enable the reader to consult the systematic catalog and the case study section side by side. The easy-to-navigate structure and an extensive glossary provide further guidance, while the work's highly distinctive design makes it visually appealing as well and invites the reader to leaf through and explore it.

### Geochemisch-mineralogische Hochwassersignale in Auensedimenten und deren Relevanz für die Rekonstruktion von Hochwasserereignissen Cuvillier Verlag

Das Projekt Energie- und Wasserspeicher Harz adressiert die systemische Betrachtung zur Kopplung der Energie- und

Wasserwirtschaft. Kern dabei ist die nachhaltige Erbringung von Systemdienstleistungen, die die Trinkwassergewinnung, die Niedrigwasserabgabe und den Hochwasserschutz kombiniert mit der regenerativen Energieerzeugung und Wasserwirtschaft im Westharz mit seinen multifunktionalen Aufgaben an den Klimawandel anpassen könnte. Zur Operationalisierung der verschiedenen vorgeschlagenen Maßnahmen wird eine Bewertung zur Reihung der Maßnahmen durchgeführt, die es ermöglicht, bei der Umsetzung im Sinne der Nutzung von „Low hanging fruits“ voranzuschreiten.

### *River.Space.Design* Springer-Verlag

### Wasserbau Springer-Verlag

### *Schadigungsmodell fuer die Hydroabrasionsbeanspruchung zur probabilistischen Lebensdauerprognose von Betonoberflaechen im Wasserbau* Springer

The second part of the Geotechnical Engineering Handbook is dealing with the geotechnical procedures and their methods of global analysis and analytical procedures: Soil engineering, ground improvement, injection- and anchorage methods, driving and drilling, damp-proofing and waterproofing of structures, soil freezing, ground water lowering up to engineering-biological methods of slope protection.

### *Regional Assessment of Global Change Impacts* BoD - Books on Demand

Es wurde ein zweistufiges Entscheidungsunterstützungssystem (EUS) für die Auswahl von Instandsetzungsverfahren für Einkammerschleusen unter laufendem Betrieb entwickelt. Die Tabellenmethode des Choosing by Advantages Decision Making System (CBA) wurde ausgewählt, um die Basis des EUS zu bilden. Für die Verifikation und Validierung wurde ein allgemeingültiger Entscheidungsprozess, ein Tool sowie ein Seminar entwickelt. - A two-stage decision support system (DSS) was developed for the selection of maintenance procedures for single-chamber locks while they are in operation. The Choosing by Advantages Decision Making System (CBA) tabular method was selected to form the basis of the DSS. A generalized decision-making process, a tool, and a seminar were developed for verification and validation. *Zeitschrift des Österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines* KIT Scientific Publishing

Die vorliegende Arbeit untersucht die Möglichkeit der Rekonstruktion prähistorischer Hochwasserereignisse am Oberrhein und an der Oberen Donau anhand von Änderungen in der geochemisch-mineralogischen sowie der granulometrischen Zusammensetzung von Auen-sedimenten. Das konkrete Ziel der Arbeit ist es, einen Zusammenhang zwischen der geochemisch-mineralogischen sowie der granulometrischen Zusammensetzung der im Auenbereich abgelagerten Sedimente und der Höhe des herrschenden Abflusses nachzuweisen.

*Wasserbau* Routledge

Most large river basins in the world are transboundary. Experience with such basins emphasizes the urgent need for more efficient transnational water management. This book details recent initiatives undertaken in the Meuse basin (North-West Europe) to develop a transnational adaptation strategy to deal with the impact of climate change. In the 21st century, floods in the Meuse basin are expected to become more intense and more frequent, while summers will be hotter and drier. The transnational adaptation strategy combines scientific research to fill important gaps in knowledge, innovative natural and structural water retention measures, and enhanced (transnational) crisis management. As a scientific basis for this adaptation strategy, common climate and hydrological scenarios have been developed, as well as more uniform methods for transnational flood risk assessment and mapping. The contributions in *Transboundary Water Management in a Changing Climate* were presented at the final conference of the European project AMICE (Sedan, France, March 2013). They demonstrate that the development of a vision at the level of the river basin, rather than within the national or regional boundaries, faces many practical challenges but offers unique opportunities for adaptation. Covering a wide range of topics, from the latest advances in climate and hydrological research to practical implementation of adaptation measures and communication issues, *Transboundary Water Management in a Changing Climate* offers a genuine bridge between research and practice, and also reports on similar developments in other river basins.

**Historische Gärten und Klimawandel** Springer-Verlag  
Ohne Umwege direkt auf den Punkt: Das „Handbuch der Hydraulik“ beinhaltet, was Ingenieur\*innen, Wissenschaftler\*innen oder Student\*innen zum Nachschlagen

brauchen. Es bietet Fachleuten aus dem Wasserbau sowie der Wasserwirtschaft Berechnungsgrundlagen mit Formelansätzen und Kennwerten – und konzentriert sich dabei auf das Wesentliche. Ausführliche Ableitungen und Erläuterungen finden sich in diesem Buch nicht, es ist ein übersichtliches Nachschlagewerk, das die neuesten Erkenntnisse und Methoden der hydraulischen Berechnungen sowie wichtiges Formelwissen vereint. Grundlage: die Forschungs- und Projektarbeiten der Autoren. Das „Handbuch der Hydraulik“ enthält unter anderem folgende Hilfsmittel: • Problemskizzen samt Beispiellösungen • Berechnungsformeln • Tafelwerte und/oder Diagramme für benötigte Koeffizienten und Gültigkeitsgrenzen  
In das Buch flossen Erkenntnisse, Daten und Anforderungen aus einer Vielzahl von Vorschriften, Werkstandards sowie Regelwerken von Verbänden ein. Die 2. Auflage beinhaltet Korrekturen und Ergänzungen. Das Buch richtet sich an: Bauingenieur\*innen, Wasserwirtschaftler\*innen, Verwaltung, Forschungseinrichtungen, Universitäten und Hochschulen  
*Energie und Wasserspeicher Harz - Kopplung nachhaltiger Systemdienstleistungen zur Energiespeicherung, zum Hochwasserschutz und zur Ressourcensicherung* Springer-Verlag  
Das Handbuch führt in das Erkunden des Untergrunds, das Untersuchen und Bewerten seiner stofflichen Eigenschaften und in die möglichen geogenen Gefahren am Standort ein. Ferner enthält es einen Leitfaden für die Umweltverträglichkeitsprüfung. Für das schnelle und präzise Erkunden von Spannungszuständen im Untergrund wird eine neue Messmethode mit dem Cereskop beschrieben. Geotechnik als interdisziplinäre Disziplin umfasst die Anwendung handwerklicher und geistiger Kenntnisse unter Beachtung der rechtlichen Vorgaben und angepasst an die geographischen und geologischen Gegebenheiten. Vorrangig ist dabei der Aspekt der Sicherheit und Standfestigkeit nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten durch die Wahl geeigneter Baumethoden, Baustoffe und Baumaschinen sowie durch die Zusammenarbeit qualifizierter Fachleute. Dies betrifft wechselseitig das Planen, Untersuchen, Bauen, Überwachen sowie das Gebrauchen oder Betreiben baulicher Anlagen. Das Handbuch führt in Erdbau, Felsbau, Grundbau, Straßenbau, Tunnelbau, Wasserbau, Deponiebau, Rekultivierungstechniken und in das Nutzen der Erdwärme/Geothermie ein und benennt die zu beachtenden Regelwerke. Es ist sowohl für Bauingenieure als

auch für Geologen geschrieben.

*Ochranné hráze na vodních tocích* CRC Press

This book provides an overview of the GLOWA-Danube research project from 2001 to 2011, a transdisciplinary initiative which explores the future of water resources in the Upper Danube Basin. It documents the purpose and unique approach, architecture, methodologies, scenarios and results of the project, creating a scientific knowledge base for the dialogue of stakeholders and scientists. The book offers a possible blueprint for successful global change science through integrative and transdisciplinary co-creation of knowledge and orientation for regional adaptation within the context of the Future Earth research program.

*GWF; Das Gas- und Wasserfach* Grada Publishing a.s.

Technik und Ökologie sind in diesem Werk zum naturnahen Wasserbau gleichwertige Partner. In einer fachübergreifenden Blickweise wendet sich das Fachbuch an die in Wasserwirtschafts- und Naturschutzverwaltungen sowie in Planungsbüros tätigen Ingenieure, Landespfleger und Biologen sowie an alle, die für Ausbau und Unterhaltung von Fließgewässern zuständig oder daran interessiert sind. Die drei Autoren beschreiben die Entwicklung der Fließgewässer mit ihren Lebensräumen und erläutern auf dieser Grundlage die Methoden des naturnahen Wasserbaus. Umfassende Hinweise zur rechtlichen Situation, zum Planungsablauf und auf neue Aspekte bei der Gewässerunterhaltung sind ebenso enthalten wie hydrologische, hydraulische und sedimentologische Grundlagen. Vorgestellt wird ein geschlossenes Bild für Planung und Durchführung naturnaher Maßnahmen an unseren Fließgewässern. Das Buch enthält zahlreiche erläuternde Farbabbildungen und Grafiken, um die Gestaltungsmöglichkeiten des naturnahen Wasserbaus bei der Renaturierung und Pflege von Fließgewässern aufzuzeigen. Diese aktualisierte und durchgesehene 2. Auflage wurde insbesondere im Bereich der Bewertung von Fließgewässern ergänzt. Veränderte rechtliche Rahmenbedingungen (z.B. EG-Wasserrahmenrichtlinie) wurden selbstverständlich berücksichtigt. Prof. Heinz Patt ist Leiter des Instituts für Wasserbau und Wasserwirtschaft der Universität Duisburg-Essen. Als Herausgeber wirkte er beim Hochwasser-Handbuch (Springer-Verlag) mit. Dr. Peter Jürging ist Leiter des Referats Landespflege beim Bayerischen Landesamt für Wasserwirtschaft in München. Werner Kraus war Leiter des Wasserwirtschaftsamts Rosenheim.

Er ist inzwischen verstorben.

*Enzyklopädie der Neuzeit* Springer-Verlag

Historische Gärten sind als denkmalgeschützte Kulturgüter wertvolle Zeugnisse unserer Zivilisation. Wie lassen sie sich unter veränderten klimatischen Bedingungen bewahren? Anhand von vier historischen Gartenanlagen wird der natürliche, kulturelle und soziale Rahmen analysiert, in den die "Bilder" des Gartens eingeschrieben sind. Welche Handlungsoptionen bestehen jedoch, wenn Pflanzen oder Bäume den standörtlichen Gegebenheiten nicht mehr angepasst sind? Vertreter aus den Natur-, Geistes- und Sozialwissenschaften sowie der Gartendenkmalpflege stellen erstmals gemeinsam Lösungsstrategien für die Bewahrung historischer Gärten als Gesamtkunstwerke unter dem Vorzeichen des Klimawandels vor.

Zeitschrift des Österreichischen Ingenieur- und Architektenvereins Springer

Flussufer in der Stadt sind attraktive Orte von hohem Aufenthaltswert. Das Gestalten solcher urbanen Flusslandschaften ist vielfältigen Anforderungen unterworfen: Hochwasserschutz, Freiraumgestaltung und Ökologie sind im Regelfall die drei beherrschenden Themen. Diese gilt es in Einklang zu bringen, häufig auf sehr beengtem Raum. Wichtig ist es dabei, den Fluss in seiner Prozesshaftigkeit zu begreifen: Bedingt durch wechselnde Wasserstände, Jahreszeiten und Erosions- sowie Sedimentierungsprozesse, ist der Flussraum kein statisches Gebilde sondern einem steten Wandel unterworfen – die Gestaltung muss flexibel sein und dies berücksichtigen. Das Buch ist Ergebnis einer mehrjährigen Studie, in der über 50 Projekte aus dem westeuropäischen Raum einer vergleichenden

Analyse unterzogen wurden. Aus diesen Analysen entstand ein systematischer Katalog sinnvoller Strategien und innovativer Gestaltungselemente. Dem Gestalter und Planer wird erstmals ein Überblick über das Spektrum der zahlreichen entwurflichen Möglichkeiten gegeben. Der prozessorientierte Ansatz des Buches ist insbesondere dann sehr hilfreich, wenn es um langfristige und nachhaltige Maßnahmen geht. Das Buch besteht aus zwei miteinander verbundenen Teilen, die das parallele Betrachten von systematischem Katalog und Beispielteil erlauben. Die übersichtliche Navigation und ein ausführliches Glossar geben zusätzliche Orientierung, und die außergewöhnliche Gestaltung macht dieses Werk auch visuell ansprechend und lädt zum Blättern und Entdecken ein.

*BLL Conference Index, 1964-1973* Springer-Verlag

This is an open access title available under the terms of a CC BY-NC-ND 4.0 License. It is free to read, download and share on Elgaronline.com. Centralising the role of land and landowners, Spatial Flood Risk Management brings together knowledge from socio-economy, public policy, hydrology, geomorphology, and engineering to establish an interdisciplinary knowledge base on spatial approaches to managing flood risks.

Grundlagen naturnaher Gewässergestaltung Walter de Gruyter GmbH & Co KG

This book explores the multi-dimensional asymmetries of scale, time, and directions in the large dam controversy with a regional focus on Asia, especially on India and China. Whereas the concept of large-scale transformation of fluvial environments into technological hydrosapes originated in the West, widespread construction of large dams started in the countries of the Global South in the period after decolonisation. Construction and

operation of large dams are amongst the most prestigious but also most sensitive development issues, often accompanied by massive resistance of adversely affected people and civil society organisations. Based on the notion of a contested politicised environment, various case studies are analysed to identify the dominant narratives and imaginations that shape the large dams debate. This volume largely contains contributions related to several subprojects from within the Cluster of Excellence 'Asia and Europe in a Global Context: Shifting Asymmetries in Cultural Flows', based at Heidelberg University, with several expert contributions from external researchers.

*Morphologie von Sandbänken in fließenden Gewässern und Bühnenfeldern* Springer-Verlag

In der vorliegenden Arbeit wurden die laterale Sedimentation und Korngrößenverteilung untersucht. Die laterale Sedimentation in natürlichen Gewässern beschreibt die Bildung von Sandbänken besser als das Modell einer longitudinalen Sedimentation. Die Korngrößen verteilen sich lateral. Die groben Körner liegen auf den Bänken oben, die feinen unten. Die Länge der Bänke ist auf etwa die dreifache Breite des Gewässers beschränkt. Die Beobachtungen beziehen sich auf Gewässerbreiten von 1 m bis 300 m und auf Korngrößen von 0,16 mm bis 32 mm. Bühnenfelder können in dauerhaft verlandende und dauerhaft nichtverlandende unterschieden werden. Neben dem kontinuierlichen Sedimentanfall bei Niedrigwasser fällt das Sediment bei jedem Abfluß-Ereignis paketweise an. In der Praxis können Sedimente in einer geraden Strömung mittels einer aufgezwungenen Walzenströmung wirkungsvoll und auf kleiner Kanallänge abgeschlossen werden.

Best Sellers - Books :

- [We'll Always Have Summer \(the Summer I Turned Pretty\)](#)
- [How To Win Friends & Influence People \(dale Carnegie Books\)](#)
- [Leigh Howard And The Ghosts Of Simmons-pierce Manor By Shawn M. Warner](#)
- [The Subtle Art Of Not Giving A F\\*ck: A Counterintuitive Approach To Living A Good Life](#)
- [I Love You To The Moon And Back](#)
- [Fast Like A Girl: A Woman's Guide To Using The Healing Power Of Fasting To Burn Fat, Boost Energy, And Balance Hormones](#)
- [The Inmate: A Gripping Psychological Thriller By Freida Mcfadden](#)
- [The Summer Of Broken Rules By K. L. Walther](#)
- [The Complete Summer I Turned Pretty Trilogy \(boxed Set\): The Summer I Turned Pretty; It's Not Summer Without You; We'll Always](#)

- [The Courage To Be Free: Florida's Blueprint For America's Revival](#)