

Culterra 50

Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken

Hrsg.: SANDRA RÖCK & WERNER KONOLD (2007)

205 Seiten, 22,-€

In ganz neuem Layout präsentiert sich die Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg mit dem Culterra Band 50 der zum Thema Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken. Der Tagungsband beinhaltet die Ergebnisse der gleichnamigen Tagung.

Die Anforderungen der Wasserrahmenrichtlinie an einen „guten ökologischen Zustand“ und an die ökologische Funktionsfähigkeit der Fließgewässer haben auch im Zusammenhang mit dem Hochwasserschutz neue Fragen aufgeworfen, die nach Problemlösungen verlangen, und zwar interdisziplinär angelegt in gemeinsamer Arbeit von Natur- und Ingenieurwissenschaftlern, Planern und Verwaltungspraxis. Die Tagungsbeiträge bieten hier einen beeindruckenden Überblick über den Stand des Wissens beim aktiven Hochwasserschutz.

Inhalt:

Entwicklungen bei der Planung von Hochwasserrückhaltebecken

Hans Helmut Bernhart

Das Projekt „Kriterien für Gestaltung, Betrieb sowie Unterhaltung von Stau- und Retentionsanlagen zur Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit“

Sandra Röck

Gewässerhydraulische Untersuchungen zur ökologischen Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken

Rüdiger Siebel

Ökologische Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken für Fische

Sandra Röck

Auswirkungen von Hochwasserrückhaltebecken auf wirbellose Tiere

Oliver Kaiser

Zum Einfluss des Hochwassereinstaus auf Boden, krautige Vegetation und Wald in vier bewaldeten Hochwasserrückhaltebecken

Daniel Siepmann-Schinker

Borstenelemente als Strömungsbremse in Durchlässen

Reinhard Hassinger

Ökologische Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken - Von den theoretischen Überlegungen zur erfolgreichen Umsetzung
Werner Zacharides

Bürgerbeteiligung beim Umbau des Hochwasserrückhaltebeckens Grimmelshausen (Werra)
Stephan Gunkel

Bauweisen bei kleinen Hochwasserrückhaltebecken
Henry Liphardt

Gestaltung der Hochwasserrückhaltebecken-Durchlassbauwerke an der Rems
David Bösingner

Hochwasserrückhaltebecken Wolterdingen – Neue Ansätze bei großen Becken
Marlene Reichegger

Das Konzept der Schwingklappe
Frank Seidel

Sediment- und Stoffeintrag in Retentionsräumen und Überschwemmungsgebieten
Bernhard Westrich

Landschaftsbildbewertung bei Hochwasserrückhaltebecken
Lisa Apfelbacher, Oliver Kaiser, Sandra Röck