

Alfred Becker / Werner Lahmer (Hrsg.)

Jost Kühnborn / Matthias Scholten /
Sebastian Kofalk (Hrsg.)

Sebastian Kofalk / Matthias Scholten (Hrsg.)



Band 1

Wasser- und Nährstoffhaushalt im Elbegebiet und Möglichkeiten zur Stoffeintragsminderung

Wie kann die Gewässerqualität der Elbe und damit auch der Nordsee verbessert werden? Wie können diffuse und punktuelle Nährstoffeinträge vermindert werden? Die Ursachen für diese Einträge sind auf Grund der naturräumlichen Eigenschaften und der Nutzungsstrukturen regional unterschiedlich. Mit Hilfe von Wasser- und Stoffhaushaltsmodellen wird daher gezeigt, welche Maßnahmen ökologisch anzustreben und ökonomisch vertretbar sind, um die Landnutzung und den Wasserhaushalt im Elbegebiet entsprechend zu steuern. Auf dieser Grundlage werden Strategien zur Minderung von Gewässerbelastungen vorgeschlagen.

ca. 520 Seiten

Ladenverkaufspreis 38,40 €

ISBN 3-89998-007-7



Band 2

Struktur und Dynamik der Elbe

Schlagnote wie „Schaffung von Retentionsräumen durch Verlegung von Deichen“ und „Garantie von Mindestfahrwassertiefen durch sanften Ausbau“ sind nach dem Hochwasser 2002 und dem Niedrigwasser 2003 an der Elbe in aller Munde. Aber welche klein- und großräumigen Effekte auf die Wasserstände ergeben sich aus solchen Maßnahmen? Wie wirken sich Veränderungen an Buhnen auf die Hydrodynamik und die Morphodynamik des Gewässers aus? Und wie beeinflussen sie dabei letztlich die Lebensbedingungen für Fische und Kleinstlebewesen? Solche Fragen werden u.a. bei der Analyse von morphologischen, hydrologischen und biozönotischen Wirkungsgelächten erläutert.

ca. 400 Seiten

Ladenverkaufspreis ca. 38,40 €

ISBN 3-89998-008-5



Band 3

Management und Renaturierung von Auen im Elbeeinzugsgebiet

In der öffentlichen Diskussion wird verstärkt die Ausweisung von Überschwemmungsgebieten und die Renaturierung von Flussaue gefordert. Aber welche Konsequenzen haben ökologisch orientierte Maßnahmen für die betroffene Landwirtschaft, für die Bevölkerung und für die Tier- und Pflanzenwelt? Wie kann eine umweltgerechte Auenentwicklung im Elbegebiet aussehen? Dieses Buch stellt Konzepte für eine nachhaltige Nutzung und deren Umsetzung vor. Ein wesentlicher Bestandteil sind dabei Untersuchungen zu Nutzen und Kosten, die letztendlich Voraussetzung für politische Entscheidungen sind.

ca. 400 Seiten

Ladenverkaufspreis ca. 38,40 €

ISBN 3-89998-009-3