

PRODUKTINFORMATION

Konkrete Fälle aus der Gerichtspraxis Schäden an Wasserbauten Beseitigung und Vermeidung



Auch als E-Book unter
www.beuth.de/sc/schaeden-wasserbauten

Die steigende Zahl der Überschwemmungen in den letzten Jahren macht es deutlich: Wasser hat im Leben der Menschen nicht nur Bedeutung als Lebensmittel oder Erholungsfaktor, es birgt auch erhebliche Gefahren in sich.

Anhand konkreter Baubeispiele und Gerichtsurteile setzt sich der Autor, selbst jahrelang als Gutachter tätig, mit Ursachen von Überschwemmungsschäden und vorbeugenden Maßnahmen auseinander. So werden Fälle geschildert, in denen durch falsche Nutzung von Überschwemmungsgebieten, durch ihre nicht sinnvolle Begrenzung, durch fehlerhafte Ausbildung von Flutmulden oder durch einen unzureichenden Schutz für tiefe, bewohnte Gebiete teils erhebliche Wasserschäden zu verzeichnen waren. Betrachtet werden auch Bauwerkserhaltungs- und Betriebsmängel, Unterdimensionierungen von Anlagen, ungeeignete Konstruktionen sowie die Wahl von falschen Bauverfahren.

Das Buch bietet übersichtlich gegliederte Informationen: Nach einer kurzen Beschreibung und skizzierten Darstellung der örtlichen Zustände folgt die Schilderung der Schäden und ihrer Ursachen. Den Abschluss bilden jeweils die Lösungen, die die Entstehung von Schäden verhindert hätten oder künftig verhindern können. Dabei werden die maßgebenden DIN-Normen und relevante Regelwerke berücksichtigt.

Beuth Praxis
Schäden an Wasserbauten
Schadensfälle aus der Gerichtspraxis
mit Lösungen für ihre Beseitigung
und künftige Vermeidung
von Gerhard Petschallies

1. Auflage 2010. 94 S. A5. Broschiert.
32,00 EUR | ISBN 978-3-410-20541-8

Aus dem Inhalt

Mehr unter www.beuth.de/sc/schaeden-wasserbauten

1 Überschwemmungen

- 1.1 Unvermeidbare und teilweise erwünschte Überschwemmungen
- 1.2 Schäden durch vermeidbare und unnötig vergrößerte Überschwemmungen
- 1.3 Schäden in und an Hochbauten durch Überschwemmungen

2 Schäden im Zusammenhang mit Wehranlagen und einem wehrähnlichen Bauwerk

- 2.1 Vorbemerkungen
- 2.2 Überschwemmungen und Schäden durch mangelhafte Wehrzustände und Wehrbetriebe
- 2.3 Schädliche Gewässerkolke unterhalb von Wehren und unterhalb eines wehrähnlichen Bauwerkes

3 Schäden im Zusammenhang mit Durchleitungsbauwerken

- 3.1 Unterdimensionierte Durchleitungsbauwerke
- 3.2 Schäden im Bereich von Durchlässen
- 3.3 Folgen der unzureichenden Wartung einer Rückstauklappe am Ende einer Rohrleitung

4 Schäden im Zusammenhang mit Pfählen und Mauern im und am Wasser

- 4.1 Hebung von Pfählen am Ende von Frostperioden
- 4.2 Fehlende Frostsicherheit einer Mauer an einem Fluss
- 4.3 Fehlende Standsicherheit von Mauern bei ihrem Einstau durch Überschwemmungen

5 Befürchtete und wirkliche Schäden an Böschungen

- 5.1 Bei der Durchführung von Baumaßnahmen befürchtete Schäden an den landseitigen Böschungen und Standsicherheitsgefährdungen eines Kanalseitendammes
- 5.2 Schäden an den Böschungen einer Sportboothafeneinfahrt

6 Entscheidungen zur Verbesserung der ökologischen Zustände in Fließgewässern

- 6.1 Langfristige Sicherung der Böschungsfüße eines kleinen Fließgewässers mit Röhrichten
- 6.2 Auswirkungen eines aus ökologischen Gründen verminderten Mahdumfanges in einem Fließgewässer
- 6.3 Verminderung von Unterhaltungsarbeiten in einer Flussstrecke aus ökologischen Gründen
- 6.4 Außerbetriebnahme einer Wehranlage aus ökologischen Gründen

7 Zusammenfassung

8 Literatur

9 Sachwortverzeichnis

Ich/Wir bestelle/n — Exemplar/e

Beuth Praxis

Schäden an Wasserbauten

Schadensfälle aus der Gerichtspraxis mit Lösungen für ihre Beseitigung und künftige Vermeidung von Gerhard Petschallies

1. Auflage 2010. 94 S. A5. Broschiert.
32,00 EUR | ISBN 978-3-410-20541-8

Auch als E-Book unter
www.beuth.de/sc/schaeden-wasserbauten

BESTELLFAX +49 30 2601-1260
TELEFON +49 30 2601-2260 E-MAIL info@beuth.de

Absender

Firma

Kundennummer: K _____

Name

Straße

PLZ/Ort

Telefon/Telefax

E-Mail

Datum, Unterschrift

Alle Preise inkl. deutscher MwSt., zzgl. Versandkosten. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Ihre personenbezogenen Daten werden bei uns gemäß §28 Bundesdatenschutzgesetz (BDSG) gespeichert und in automatisierten Verfahren bearbeitet. Der Nutzung Ihrer Daten zum Zweck der Werbung oder der Markt- und Meinungsforschung können Sie jederzeit widersprechen.