

Bücher

*Bergmeister K., Suda J., Hübl J.,
Rudolf-Miklau F.:*

Schutzbauwerke gegen Wildbach- gefahren

Grundlagen, Entwurf und Bemessung,
Beispiele

Berlin: Ernst & Sohn, 2009-08-06

ISBN: 978-3-433-02945-9, 211 Seiten

Wildbäche sind natürliche Gewässer im Gebirge, die ein großes Gefälle aufweisen können und deren Wasserführung rasch ansteigen kann. Typische Wildbachgefahren sind der Transport großer Mengen von Erosionsmaterial oder Holz, Rutschungen und Muren. Ingenieurbauwer-

ke bilden einen wichtigen Teil der Schutzmaßnahmen gegen die Gefahren, die von Wildbächen verursacht werden. Die Konzeption und Bemessung von Schutzbauwerken stellt hohe Anforderungen an die Planer und erfordert umfassende Kenntnisse der ablaufenden Prozesse in den Einzugs- und Risikogebieten von Wildbächen. Der Entwurf der Schutzbauwerke erfordert die Kenntnis der Konstruktions- und Bemessungsregeln aus unterschiedlichen Fachgebieten wie z. B. Konstruktiver Wasserbau, Geotechnik, Betonbau, Stahl- und Holzbau.

Im vorliegenden Buch über Schutzbauwerke gegen Wildbachgefahren werden von den Autoren die wichtigsten Grundlagen für die Planung, Konstruktion, Bemessung und Errichtung von derartigen Bauwerken zusammengefasst.

Das Buch enthält Abschnitte über

- Wildbachsystematik
- Systematik der Schutzbauwerke
- Entwurf und Konstruktion von Schutzbauwerken
- Bemessungs- und Berechnungsgrundlagen
- Hydraulische Bemessung
- Statische Berechnung und Bemessung
- Erhaltung und Lebensdauer von Schutzbauwerken

Das Buch von *Bergmeister et. al.* ermöglicht einen sehr guten Überblick über die durch Wildbäche verursachten Prozesse und die davon ausgehenden Einwirkungen. Es enthält eine funktionale und konstruktive Einteilung der Schutzbauwerke und stellt die hydrologischen, hydraulischen und statischen Grundlagen für den Entwurf, die Bemessung und die Erhaltung dar. Die Bauteile und Funktionselemente der einzelnen Bautypen für Schutzbauwerke werden erläutert und durch Beispiele beschrieben.

Das Buch ist als Grundlage für Lehrveranstaltungen auf diesem Spezialgebiet vorzüglich geeignet. Für Planer und Bauingenieure, die sich mit Schutzbauwerken gegen Wildbachgefahren in der Praxis beschäftigen, ist das Buch eine wertvolle Hilfe für die Entwicklung optimaler Schutzmaßnahmen, weil die Grundlagen für dieses komplexe Gebiet erstmals in einer Veröffentlichung zusammenfassend dargestellt sind.

Johann Kollegger, Wien