

Gewässer



REGELWERK AKTUELL

## Ingenieurbiologische Bauweisen

Tag 1:  
Merkblattreihe DWA-M 620  
3. Juni 2025, Online

Tag 2:  
Vorstellung und praktische  
Anwendung der Software  
Ufer-Expert  
4. Juni 2025, Online

## Ingenieurbiologische Bauweisen

Ingenieurbiologische Bauweisen schaffen einen effizienten Kompromiss zwischen Nutzungserfordernis und Naturnähe durch Multifunktionalität, Langzeitstabilität, Wirtschaftlichkeit, ökologischer Verträglichkeit sowie einer hervorragenden Ökobilanz. Die Merkblattreihe DWA-M 620 „Ingenieurbiologische Bauweisen an Fließgewässern“ erläutert diese Bauweisen und legt dar, wie sie angewendet werden können. Sie ist damit Stand der Technik bei der Umsetzung der gesetzlichen Anforderungen nach einer naturnahen Gewässerentwicklung.

Aufbauend auf diese Merkblattreihe bietet die DWA die Software „Ufer-Expert – Ingenieurbiologische Bauweisen im Wasserbau“ an. Sie unterstützt und erleichtert die Auswahl, Planung und Ausführung ingenieurbiologischer Bautechniken im Wasserbau. Sie verfolgt dabei einen umfassenden, ganzheitlichen Ansatz, indem sie die nachvollziehbare Auswahlmethodik der Merkblätter mit Informationen rund um die Ingenieurbiologie und die ingenieurbiologischen Bauweisen verknüpft.



Tag 1 der Veranstaltungsreihe führt in die Thematik Ingenieurbiologie inkl. Voraussetzungen, Rahmenbedingungen und Beispielen zu deren Umsetzung ein. Basierend auf der Merkblattreihe DWA-M 620 geht es auf die Planung und Anwendung ingenieurbiologischer Bauweisen ein.

Tag 2 stellt die Software Ufer-Expert sowie deren Anwendung vor. Im Rahmen eines Workshops testen Sie die Software im Anschluss anhand eines eigenen Beispiels. Hierfür erhalten Sie während des Seminars einen Testzugang zur Web-Applikation.

Beide Seminare bauen aufeinander auf – sie sind aber auch unabhängig voneinander buchbar.



# INHALT UND ANMELDUNG

10WRGB620/25-1

10WRGB620/25-2

## Inhalt/Lernziele

### Tag 1

- Einführung in die Ingenieurbiologie als Kompromiss zwischen Nutzungserfordernis und Naturnähe
- Rechtliche Rahmenbedingungen und Stand der Technik gemäß Merkblattreihe DWA-M 620 „Ingenieurbiologische Bauweisen an Fließgewässern“
- Umsetzungsbeispiele zur Planung und Anwendung ingenieurbiologischer Bauweisen

### Tag 2

- Einführung in die Software „Ufer-Expert – Ingenieurbiologische Bauweisen im Wasserbau“
- Anwendungsbeispiele zur Auswahl, Planung und Ausführung ingenieurbiologischer Bautechniken mithilfe der Software
- Praktische Übung mit eigenem Testzugang

## Leitung

Dr.-Ing. Andreas Stowasser

## Referierende

Dr.-Ing. Andreas Stowasser, Tabea Gerhardt, Katrin Dachsels,  
StowasserService GmbH & Co. KG, Radebeul



# Ingenieurbiologische Bauweisen



## Zielgruppe

Fachleute des Bauingenieurwesens, der Landschaftsarchitektur und Forstwirtschaft mit Basiswissen in den Bereichen Wasserwirtschaft und Wasserba



## Veranstaltungsort

DWA-Onlineplattform  
(ohne Installation via Zoom)



## Termin

3 Juni 2025  
Beginn 09:00 Uhr  
Ende 16:00 Uhr

4. Juni 2025  
Beginn 09:00 Uhr  
Ende 16:00 Uhr



## Teilnahmegebühren

	Mitglieder	Normalpreis
Tag 1	460 €	550 €
Tag 2	460 €	550 €

Inkl. Veranstaltungsunterlagen. Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV und VSA) und BWK erhalten Mitgliedspreise. DWA-Mitglieder: Auszubildende, Studierende, Pensionäre – Preise auf Anfrage.



## Ansprechpartnerin

Angelika Schiffbauer  
+49 2242 872 156  
schiffbauer@dwa.de



[www.dwa.info/va/rgb620](http://www.dwa.info/va/rgb620)

# PROGRAMM

Dienstag, 3. Juni 2025

## Grundlagen Ingenieurbiologie

9:00 Begrüßung und Vorstellung der Referendierenden

9:15 Grundlagen und Einführung in die Ingenieurbiologie

- | Wichtige Grundbegriffe und Definitionen
- | Kurze historische Einordnung der Ingenieurbiologie

9:30 Anwendung ingenieurbiologischer Bauweisen im naturnahen Wasserbau

- | Systematik sämtlicher bekannter Bauweisen
- | Darstellung der Bauweisen mittels Bauweisensymbolen
- | Wirkung und Funktionen
- | Anwendungsbereiche
- | Grenzen der Ingenieurbiologie

---

10:00 Kaffeepause

---

10:15 Abiotische, biotische und anthropogene Rahmenbedingungen

- | Gewässertyp
- | Hydromorphologie
- | Einfluss angrenzender Nutzungen
- | Längs- und Querzonierung
- | Zielvegetation und Initialstadium
- | Flächenverfügbarkeit und erforderliche Erosionssicherheit

10:45 Materialien und Baustoffe

- | Unbelebte Baustoffe
- | Lebende Baustoffe
- | Geeignete Gehölze für ingenieurbiologische Bauweisen
- | Zusammenwirken lebender und unbelebter Baustoffe

## 11:15 **Planung und Umsetzung**

- Kategorien der Planungs-, Bauaufgabe
  - Umsetzung im Rahmen einer Objektplanung
  - Honorierung der Planungsarbeiten
  - Vorentwurfs- und Entwurfsplanung, Genehmigungs- und Ausführungsplanung
  - Ausschreibung/Vergabe
  - Bauausführung und Bauüberwachung
- 

## 12:15 **Mittagspause**

---

## 13:00 **Bauweisenauswahl nach Merkblatt DWA M 620-1**

- Vorstellung des Schlüssel-Schloss-Verfahrens
- Erläuterung der Auswahlfaktoren
- Erläuterung der Bauweiseneigenschaften
- Eignungseinschätzung nach dem Schlüssel-Schloss-Verfahren

## 13:45 **Verschiedene Anwendungsbeispiele**

---

## 14:30 **Kaffeepause**

---

## 14:45 **Ausblick Bauweisenauswahl mit Ufer-Expert**

- Vorstellung der Anwendung/Programmübersicht
- Kartentools SITE
- Bauweisenauswahl mit EVAT
- Bauweiseninformationen mit ISYS
- Hintergrundwissen mit dem E-Learning-Tool INFO
- Technische Programmhilfe und Support

## 15:30 **Seminarbewertung und Abschlussdiskussion**

## 16:00 **Ende des ersten Veranstaltungstags**

# PROGRAMM

Mittwoch, 4. Juni 2025

## Bauweisenauswahl mit Ufer-Expert

9:00 Begrüßung und Vorstellung der Referierenden

9:15 Einführung in das Thema ingenieurbio-logische Bauweisen zur Ufersicherung

9:30 Einführung in die Software Ufer-Expert – Module und Inhalte

---

10:00 Kaffeepause

---

10:15 Methodik zur Auswahl ingenieurbio-logischer Bauweisen zur Ufersicherung nach Merkblatt DWA-M 620-1

- Vorstellung des Schlüssel-Schloss-Verfahrens
  - Erläuterung der Auswahl-faktoren
  - Eignungseinschätzung nach dem Schlüssel-Schloss-Verfahren
  - Anwendungsbeispiele
- 

12:00 Mittagspause

---

13:00 Erläuterung Programmablauf in Ufer-Expert

- Bauweisenauswahl mit EVAT
- Bauweiseninformationen mit ISYS
- Hintergrundwissen mit dem E-Learning-Tool INFO
- Kennenlernen des Kartentools SITE

13:30 Workshop – Bauweisenauswahl:

- Anwendung der Software Ufer-Expert durch Seminarteilnehmende mit eigenen Beispielen, Referierende beantworten Fragen und geben Hilfestellung bei der Softwareanwendung
- 

14:30 Kaffeepause

---

14:45 Auswertung Workshop & Diskussion anhand von bis zu drei geeigneten Beispielen

15:30 Seminauswertung und Abschlussdiskussion

16:00 Ende der Veranstaltung



Preise und Irrtümer vorbehalten. Stand: 13.02.2025

**Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft,  
Abwasser und Abfall e. V. (DWA)**

Theodor-Heuss-Allee 17  
53773 Hennef  
Telefon: +49 2242 872-333  
info@dwa.de | www.dwa.de



dwa\_ev



dwa-ev



wasser.allesklar