

Durchgängigkeit von Fließgewässern – Fischaufstiegsanlagen (DWA-M 509)

Artenvielfalt in Flüssen verbessern – neue Wege, um Querbauwerke zu passieren

25. März 2020, Siegburg

Inhalt

Zahlreiche Querbauwerke unterbrechen sowohl die lineare Durchgängigkeit der Flusssysteme als auch die laterale Anbindung von Neben- und Auegewässern für Fische und aquatische Wirbellose, womit ein fischpassierbarer Umbau von Wanderhindernissen oder gar der Bau funktionsfähiger Fischaufstiegsanlagen erforderlich wird.

Das seit Mai 2014 vorliegende, vollständig aktualisierte Merkblatt DWA-M 509 „Fischaufstiegsanlagen und fischpassierbare Bauwerke – Gestaltung, Bemessung, Qualitätssicherung“ ersetzt das DVWK-Merkblatt 232/1996 und befasst sich mit der Gewährleistung stromaufwärts gerichteter Wanderungen von Fischen und Wirbellosen.

Im Merkblatt wird keine Unterteilung mehr in „naturnahe“ und „technische“ Bautypen vorgenommen, da über die Funktionsfähigkeit einer Aufstiegsanlage nur ihre Anordnung, Bemessung und Konstruktion entscheiden, während das verwendete Baumaterial oder landschaftsästhetische Gesichtspunkte von nachrangiger Bedeutung für die Funktionsfähigkeit sind.

Geometrische und hydraulische Vorgaben werden durch die Einführung von Grenz- und Bemessungswerten präzisiert. Berechnungsverfahren wurden neueren Erkenntnissen entsprechend angepasst. Während eine Überschreitung fischökologisch begründeter Grenzwerte eine Einschränkung der Funktionsfähigkeit erwarten lässt, berücksichtigen Bemessungswerte bauliche und betrieblich bedingte Abweichungen bei den verschiedenen Konstruktionstypen.

Ein weiterer Schwerpunkt ist die Einführung eines Qualitätssicherungsverfahrens bei der Planung und Bauausführung, um die Einhaltung der Funktionskriterien sicher zu stellen. Es macht Funktionskontrollen nur dann erforderlich, wenn von den Vorgaben abgewichen wird.

In der Veranstaltung werden anhand von Beispielen die biologischen und technischen Grundlagen vorgestellt, die verschiedenen Konstruktionstypen präsentiert, neue Fischpasstypen beurteilt sowie die Grundlagen der Berechnungsverfahren und -schritte für die Bemessung sowie die Gestaltung von fischpassierbaren Bauwerken und Raugerinnen sowie Fischaufstiegsanlagen erläutert.

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Stephan Heimerl, Fichtner Water & Transportation GmbH, Stuttgart

Zielgruppe

Alle Personen aus Behörden, Verbänden, Ingenieurbüros und ökologischen Fachbüros und Betreiber von Wasserkraft- und Wehranlagen, die sich mit dem Thema „Durchgängigkeit von Gewässern“ befassen.



Foto: Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Marq Redeker

Teilnahmegebühren

DWA-Mitglieder: 360 €, Nichtmitglieder: 430 €

Inkl. Merkblatt DWA-M 509 und Tagesverpflegung.

Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV, SWV und VSA) und BWK erhalten Mitgliedspreise.

DWA-Mitglieder: Auszubildende, Studierende, Pensionäre – Preise auf Anfrage.

Veranstaltungsort

Katholisch-Soziales Institut
Bergstraße 26 · 53721 Siegburg
Internet: www.ksi.de · E-Mail: info@ksi.de

Mit Ihrer Anmeldung erhalten Sie weitere Informationen u. a. zur Anfahrt und Übernachtungsmöglichkeiten.



Mit DB-Veranstaltungsticket zum Festpreis ab 110 € zur DWA-Veranstaltung
www.dwa.de/db-veranstaltungsticket

Weitere Informationen

Frau Angelika Schiffbauer:
Tel.: +49 2242 872-156 · E-Mail: schiffbauer@dwa.de

Programm Mittwoch, 25. März 2020

10:00 Einführung
*Prof. Dr.-Ing. Stephan Heimerl,
 Fichtner Water & Transportation GmbH, Stuttgart*

10:05 Bemessungsgrundsätze des Merkblattes
*Dr.-Ing. Christian Göhl,
 Fichtner Water & Transportation GmbH, München*

10:25 Anforderungen an die Auffindbarkeit
*Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Marq Redeker,
 CDM Smith Consult GmbH, Düsseldorf*

10:55 Kaffeepause

11:10 Anforderungen an die Passierbarkeit
*Dipl.-Fischereiing. Jens Görlach,
 Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie, Jena*

11:30 Passierbarkeit von Kreuzungsbauwerken,
 Hochwasserrückhaltebecken und Pegeln
*Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Marq Redeker,
 CDM Smith Consult GmbH, Düsseldorf*

12:00 Diskussion Vormittagsrunde

12:15 Mittagspause

13:30 Raugerinne
*Dr.-Ing. Christian Göhl,
 Fichtner Water & Transportation GmbH, München*

14:15 Kaffeepause

14:35 Fischaufstiegsanlagen einschließlich
 Sonderbauweisen
*Prof. Dr.-Ing. Stephan Heimerl,
 Fichtner Water & Transportation GmbH, Stuttgart*

15:20 Biologische Untersuchungen
*Dipl.-Fischereiing. Jens Görlach,
 Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie, Jena*

15:50 Diskussion Nachmittagsrunde

16:20 Schlussworte
*Prof. Dr.-Ing. Stephan Heimerl,
 Fichtner Water & Transportation GmbH, Stuttgart*

ca. 16:30 Ende der Veranstaltung

**Die
Veranstaltung
ist**
 gemäß der Fort- und
 Weiterbildungsordnung
 der Ingenieurkammer-
 Bau NRW
anerkannt.



Foto: Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Marq Redeker

Anmeldung

☐ Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar
 „Durchgängigkeit von Fließgewässern – Fischauf-
 stiegsanlagen“ am 25. März 2020, Siegburg an
 (10WW543/20).

Anmeldebestätigung erfolgt per E-Mail.
 Bitte teilen Sie uns Ihre E-Mail-Adresse mit.

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

Frau Angelika Schiffbauer
 Theodor-Heuss-Allee 17
 53773 Hennef

Teilnehmer: Vor- und Zuname, Titel

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

E-Mail

Telefon

DWA-Mitgliedsnummer

Datum/Unterschrift

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA sind unter www.dwa.de/veranstaltungen/agb
 hinterlegt. Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGB gerne zu.

☐ Ja, ich akzeptiere die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA.

☐ Ja, ich willige ein, künftig Informationen über Produkte der DWA/GFA per E-Mail zu erhalten.
 Diese Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen