

Für Mensch & Umwelt

Umwelt 
Bundesamt

Forum Fischschutz und Fischabstieg

Tagung „Fischmigration und Fischschutzmaßnahmen“

Stephan Naumann
Umweltbundesamt
II 2.4 Binnengewässer



- ▶ Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Ressortforschungsplan des Bundesumweltministeriums
 - 1. Zyklus 2012 - 2014 ➔ 2. Zyklus 2015 - 2018 ➔ ...
 - Auftraggeber & Koordination: Umweltbundesamt
Ansprechpartner: Stephan Naumann
 - Auftragnehmer & Organisation: Ecologic Institute
Ansprechpartner: Ulf Stein, Eleftheria Kampa, Jennifer Reck, Melanie Kemper u.w.)

Forum Fischschutz und Fischabstieg



- ▶ Interessen und Gremien übergreifende Dialog- und Informationsplattform (> 200 Personen aus 140 Institutionen)



- ▶ Ziele:



- Erarbeitung eines gemeinsamen Verständnisses zu ausgewählten Aspekten der Thematik in Bezug auf:



- Gemeinsame Auffassungen
- Handlungs- Forschungsbedarf
- Lösungsansätze



- Gegenteilige Positionen und Wertvorstellungen



Instrumente, Produkte, Ergebnisse des Forums



Veranstaltungen



Tagung

Gutachten und Empfehlungen



Vorträge

Informationsplattform



Atlas Fischschutz & Fischabstieg

<http://forum-fischschutz.de/>

Kernthemen des Forums



Erfolgsfaktoren für die Initiierung, Begleitung und Umsetzung von
Fischschutz- und Fischabstiegsmaßnahmen

Verhaltens- und populationsbiologische Grundlagen und Fischmonitoring

Technische Maßnahmen für den Fischschutz & Fischabstieg

Funktionskontrolle von Fischschutz und Fischabstiegsanlagen

Weitere Maßnahmen für den Erhalt und die Entwicklung von
Fischpopulationen

9. Veranstaltung des Forums Fischschutz und Fischabstieg



Synthesepapier „Empfehlungen und Ergebnisse des Forums“

Arbeitshilfe zur standörtlichen Evaluierung des Fischschutzes und Fischabstiegs



**Tagung
„Fischmigration und
Fischschutzmaßnahmen“**
Dessau, 16.-17. Mai 2017

Ergebnispapiere der Workshops I - VI

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

Auftaktveranstaltung Forum Fischschutz und Fischabstieg. Bonn. 26. April 2012.

3. Workshop „Schutz und Erhalt von Fischpopulationen – Was ist nötig?“ Koblenz. 25.-26. April 2013.

2. Workshop „Fischschutz & Fischabstieg an wasserbaulichen Anlagen – Was ist nötig?“ Karlsruhe. 23.-24. Januar 2013.

1. Workshop „Umweltpolitik und rechtliche Rahmenbedingungen - Wasserrahmenrichtlinie, Durchgängigkeit und Wassernutzungen“ Bonn. 12.-13. November 2012.

4. Workshop „Fischschutz und Fischabstieg – Ziele, Maßnahmen und Funktionskontrolle“ Augsburg. 21.-22. Januar 2014.

5. Workshop „Kernbotschaften des Forums“ Erfurt. 23. – 24. September 2014.

Konferenz „Fischschutz und Fischabstieg – Prioritäten für die Zukunft“ Bonn, 27. November 2014.

6. Workshop „Erfolgsfaktoren – Anlagenmanagement - Strukturverbesserung“ Darmstadt. 20. – 21. September 2016.

Tagung „Fischmigration und Fischschutzmaßnahmen“



BfN Vorhaben "Fachplanerische Bewertung von WKA"
Dr. Christian Wolter

Fischabstieg an kleinen Wasserkraftanlagen in Österreich
Pablo Rauch und Dr. Günther Unfer

Fischabstieg an Wasserkraftanlagen in der Schweiz
Dr. Martin Huber Gysi

Siel- & Schöpfwerke: Maßnahmen zum Abstieg = ?
Dr. Oliver-David Finch, & Jeroen Huisman

Fischschutz am Pumpspeicherkraftwerk Geesthacht/Elbe – Methoden
Nicola Mast

Fischschutz am Pumpspeicherkraftwerk Geesthacht/Elbe – Ergebnisse
Dr. Vanessa Rosenfellner

Radiotelemetrie der Smoltabwanderung an Diemel, Kinzig, Sieg
Dr. Jost Borcherdig

Monitoringaktivitäten an der Unkelmühle mit Hamen
Dr. Detlev Ingendahl

Leitrechen-Bypass-System nach Ebel, Gluch & Kehl
Arne Gluch

Abendspaziergang zur FAA Dessau

Exkursionen

Neuen Standort zum Atlas
Fischschutz & Fischabstieg
hinzufügen

FORUM
FISCHSCHUTZ & FISCHABSTIEG

Kontakt

Atlas Fischschutz & FischabstiegInstitutionenVeranstaltungenForum

Planena



Das Buchtenkraftwerk Planena liegt rechtsseitig in der Saale auf Höhe von Halle (Flusskilometer 104,4). Das Wasserkraftwerk verfügt über 2 Kaplan-Rohrturbinen mit je 600 kW Nennleistung. Vor dem Turbineneinlauf ist ein Horizontalabrechen mit anschließendem Bypass installiert. (In: EBEL, G. (2013): Fischschutz und Fischabstieg an Wasserkraftanlagen – Handbuch Rechen und Bypasssysteme. Ingenieurbiologische Grundlagen, Modellierung und Prognose, Bemessung und Gestaltung. Hrsg.: Büro für Gewässerökologie und Fischereibiologie, Halle (Saale), 483 Seiten. ISBN: 978-3-00-039686-1, S. 336).

Beschreibung Fischschutzeinrichtung	Horizontalstabrechen. Die Stäbe haben ein Rechteckprofil. Die lichte Stabweite beträgt 20 mm. Das Rechenfeld ist 29,5m x 3,75m groß und 45 Grad gegen die Strömung geneigt. Die maximale Normalgeschwindigkeit am Rechen beträgt 0,45 m/s. Der Rechen ist mit einer Sohlleitwand versehen. (In: EBEL, G. (2013): Fischschutz und Fischabstieg an Wasserkraftanlagen – Handbuch Rechen und Bypasssysteme. Ingenieurbiologische Grundlagen, Modellierung und Prognose, Bemessung und Gestaltung. Hrsg.: Büro für Gewässerökologie und Fischereibiologie, Halle (Saale), 483 Seiten. ISBN: 978-3-00-039686-1, S. 336).
Beschreibung Fischabstiegeinrichtung	Permanent betriebenes schachtartiges Freisiegelgerinne (Deep Channel Bypass) mit einer lichten Breite von 1,00 m und einer Länge von 29 m. Der Bypass wird mit 1,0 m/s beaufschlagt. Die relative Beaufschlagung beträgt >= 2 % des Turbinendurchflusses. (In: EBEL, G. (2013): Fischschutz und Fischabstieg an Wasserkraftanlagen – Handbuch Rechen und Bypasssysteme. Ingenieurbiologische Grundlagen, Modellierung und Prognose, Bemessung und Gestaltung. Hrsg.: Büro für Gewässerökologie und Fischereibiologie, Halle (Saale), 483 Seiten. ISBN: 978-3-00-039686-1, S. 336).
Beschreibung der Begleituntersuchung	EBEL (2007): Erfassung der Nutzungsfrequenz des Bypasses durch Schwalbireuse im Austrittsprofil des Bypasses über 25 Tage im Frühjahr und 5 Tage im Herbst. Erfasst wurden 23 Arten in 2.072 Individuen (Körperlänge: 8 – 95 cm) (In: EBEL, G. (2013): Fischschutz und Fischabstieg an Wasserkraftanlagen – Handbuch Rechen und Bypasssysteme. Ingenieurbiologische Grundlagen, Modellierung und Prognose, Bemessung und Gestaltung. Hrsg.: Büro für Gewässerökologie und Fischereibiologie, Halle (Saale), 483 Seiten. ISBN: 978-3-00-039686-1, S. 336).

Schlagworte

Land
Deutschland

Bundesland
Sachsen-Anhalt

Flussgebiet
Elbe

Zielfischarten
Anadrome Arten
Katadrome Arten
Potamodrome Arten
FFH-Arten

Standorttyp
Wasserkraftanlage
Laufwasserkraftwerk
Flusskraftwerk
Turbine
Kaplanturbine
> 20m³/s <= 50 m³/s

Fischschutzeinrichtung
Rechen
Horizontalrechen
> 15mm <= 20mm

Baujahr Fischschutzeinrichtung
>2005 <= 2010

Fischabstiegeinrichtung
Bypass
vertikaler Bypass

Baujahr Fischabstiegeinrichtung
>2005 <= 2010

Art der Begleituntersuchung
Funktionskontrolle

Aspekte der Begleituntersuchung
Fischabstieg



Vielen Dank für Ihr Kommen & Interesse !

Wir wünschen Ihnen einen regen
Informationsaustausch, neue Erkenntnisse
und eine interessante Exkursion!

Forum Fischschutz und Fischabstieg

