

BESONDERHEITEN

- Extrem kompakt bauende Fischwanderhilfe (Auf- & Abstieg)
- Eignung für große Höhenunterschiede (auch > 30 m) und/oder beengte Bausituationen
- Einsetzbar bei variablen Stauwasserständen
- Bei Fallhöhen > 5 m wirtschaftlicher als konventionelle Fischpässe
- Fische überwinden den Höhenunterschied zwischen Unter- und Oberwasser kräftesparend in einem geschlossenen „Fischpassbecken“
- Auch für schwimmschwache Fischarten geeignet
- Keine Artenselektivität
- Keine Höhenselektivität
- Rein hydraulischer Hubvorgang, keine mechanische Hebeeinrichtung erforderlich
- Mehrere Hydro-Fischlifte gleichzeitig für den alternierenden Betrieb einsetzbar
- Einfach anpassbar an neue Randbedingungen

IHRE ANSPRECHPARTNER FÜR WEITERE INFORMATIONEN:

PLANUNG:

HYDRO-ENERGIE ROTH GMBH

Wasserkraftanlagen · Anlagentechnik · Wasserbau



Tel. +49 (0)721 4768862
info@hydroenergie.de
www.hydroenergie.de

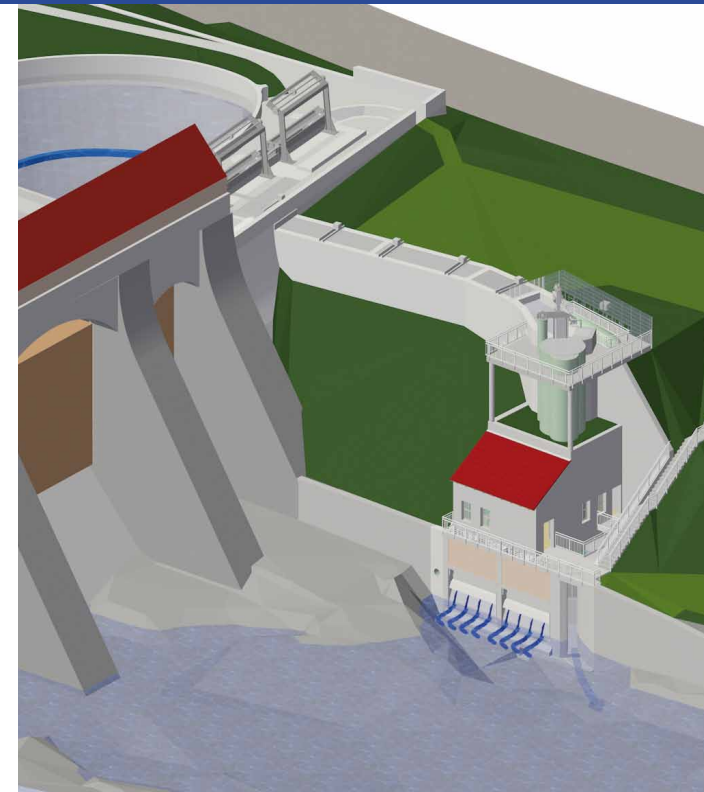
HERSTELLUNG:

BAUMANN HYDROTEC GMBH & Co. KG

Tel. +49 (0)7522 9146310
info@baumann-hydrotec.com
www.hydro-fischlift.com

HYDRO-FISCHLIFT

Die innovative Fischwanderhilfe: große Höhenunterschiede platzsparend überwinden.



HYDRO-ENERGIE ROTH GMBH

BAUMANN HYDROTEC GMBH & Co. KG

PRAXISERPROBT

- Erfolgreicher und störungsfreier Dauerbetrieb seit 2014
- Funktionsnachweis als „Sonderbauform“ in Zusammenarbeit mit dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

AUSGEZEICHNET

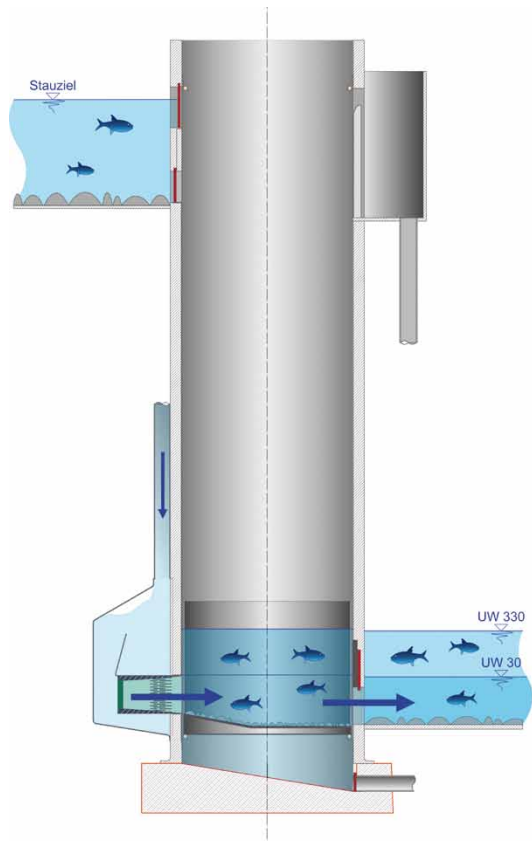
- Deutscher Innovationspreis für Klima und Umwelt (IKU) 2015: Sonderpreis „Innovation und biologische Vielfalt“, verliehen durch das Bundesumweltministerium und den Bundesverband der Deutschen Industrie



Quelle: Kruppa/IKU

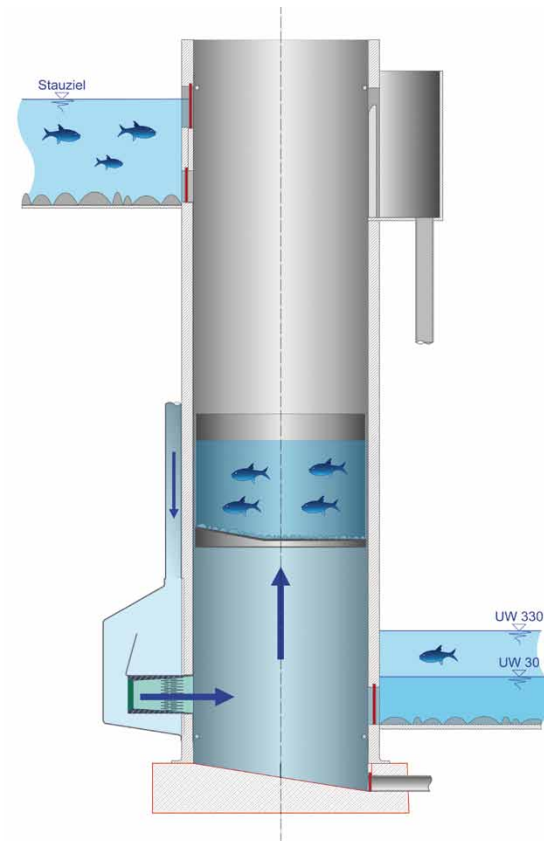
1. EINSCHWIMMPHASE

- Der Einströmdämpfer leitet Wasser in das Fischliftbecken
- Das Becken wird horizontal durchströmt
- Der Fischeinstieg bzw. -ausstieg im Unterwasser ist geöffnet
- Fische schwimmen gegen die Strömung in das Fischliftbecken ein bzw. mit der Strömung aus



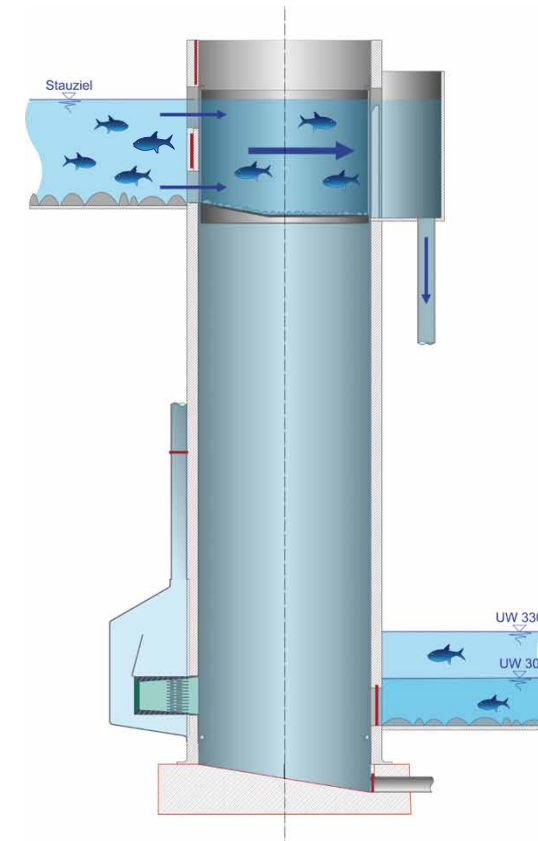
2. AUFSTIEGSPHASE

- Der Fischeinstieg bzw. -ausstieg ist geschlossen
- Der Einströmdämpfer bleibt geöffnet
- Wasser strömt in die Zylinderkammer, der Wasserspiegel steigt
- Das Fischliftbecken schwebt mit dem steigenden Wasserstand in kurzer Zeit nach oben



3. AUSSCHWIMMPHASE

- Der Einströmdämpfer ist geschlossen
- Der Fischeinstieg bzw. -einstieg im Oberwasser ist geöffnet
- Das Fischliftbecken wird horizontal zum Ausströmdämpfer durchströmt
- Die Fische schwimmen gegen die Strömung aus bzw. mit der Strömung ein



4. ABSENKPHASE

- Der Einströmdämpfer ist geschlossen
- Der Fischeinstieg bzw. -einstieg ist geschlossen
- Die Kammerentleerung ist geöffnet
- Der Wasserstand im Zylinder sinkt
- Das Fischliftbecken überwindet den Höhenunterschied in kurzer Zeit

