Literatur- und Internetrecherche: vorhandene Fischaufzüge weltweit

Fischlifte
Übersichtstabelle

Land	Standort/ Anlage	Gewässer	Standortbedingungen			Typ der Sonderbauweise (z.B. Fishlift, Trap &Truck)	Zielfischarten	Bauwerkdimensionen							Leitströmung		Zussatzeinrichtungen					Zyklusdauer	Betriebs-zeitraum	Baujahr	Kosten		Monitoring				Funktionsfähigkeit	Informationsquelle
			örtl. Hydrologie, OW-/UW-Schwankungen	Gewässerbreite (m) im Unterwasser	Positionierung der FAA, Uferseite (gegen Fließrichtung)			Fallhöhe (m)	Hubhöhe (m)	Abmessungen (m)	Kammergröße	Schacht-größe (m)	Volumen Liftkorb (m^3)	Volumen Vor-kammer (m^3)	Abfluss (m^3/s)	Geschwin-digkeit (m/s)	Collection Gallery	Vorkammer	Dissipations-becken	Beckenpass als Einstiegs-bauwerk	Sohl-anschluss				Bau	Betrieb	ja	nein	Datum	Dauer		
Deutschland	Wyhlen	Rhein		200	rechts		Rotauge, Barbe, Ückelei	5,50 - 6,50	16.75	Liftkorb: 2,5 x 2,5 x 1,5			2.15		1.20	1.00						1 bis 3 Std		2004/2005	110.000 EUR (ohne Eigenleistung)		x		Apr 2005 - März 2006	2 Monate täglich	gegeben	**49L**_Flyer_Wasserkraftwerk_Wyhlen_2012
USA	Conowingo West Lift (experimental fishlift)	Susquehanna River		1000 - 1400	mittig im Flusslauf, rechts neben WKA		American Shad (Amerikanischer Maifisch), River Herring (Nordamerikanischer Flussherring)		27.00				3.42									35 min/lift		1972								**27L**_Conowingo_East and West Fish Lifts_2011
USA	Conowingo East Lift	Susquehanna River		1000 - 1400	mittig im Flusslauf, rechts neben WKA		American Shad, River Herring	27.00										3 Kammern à 4,27 x 3,05 m						1991								**27L**_Conowingo_East and West Fish Lifts_2011
USA	Holtwood Dam Fishlift	Susquehanna River		900	rechts		American Shad, River Herring																									**27L**_Conowingo_East and West Fish Lifts_2011
USA	Safe Harbor Hydro-electric Station Fish Lift (Lake Clarke)	Susquehanna River		1400	mittig im Flusslauf, links neben WKA		American Shad	17.00	24.40				18.00		8,00 - 28,00	1.50						variabel, 5 - 20 min	Apr. - Jun	1995 - 1997 Inbetriebnahme: 1999	16 Mio.USD							**57L**_Safe Harbor Water Power Corporation: http://www.shwpc.com/fishlift.html
USA	Greeneville Dam, Norwich, Connecticut	Thames River/ Shetucket River		140	links	Vorrichtung für zeitweises Licht	American Shad, Gizzard Shad, Alewife, Blueback Herring, Sea-run Brown Trout, American Eel																	1996	2.5 Mio. USD							**28L**_Solomon & Beach_Eel and Elver_2004 **29L**_fish Passage at Hydropower Projects_FERC_2004
USA	Hadley Falls Fishlift, (Robert E. Barrett Fishway) Holyoke	Connecticut River		300	links	Name: Robert E. Barrett Fishway, 2 Fischaufzüge	American Shad, American Salmon, Atlantic Salmon															3-4 x tägl.	Ende Apr - Mitte Juli Sept - Okt	1955								**58L**_Robert E. Barrett Fishway: http://www.hged.com/html/hadley_falls_fish_lift.html
USA	Essex Dam, Lawrence	Merrimack River	ein Tailrace Lift (1950er) mit Lockströmung an der Turbine der WKA, ein Lift (1976) am Überfallwehr	150 - 300	links		American Shad, Atlantic Salmon, River Herring																	1986								**28S**_Clay, Ch. "Design of fishways and other fish facilities", 1995
USA	Pawtucket Dam, Lowell, Maine	Merrimack River		150	rechts		American Shad, Atlantic Salmon, River Herring																	1986			x				gegeben	**30L**_Merrimack River Watershed
USA	Cataract Dam, Saco, Maine	Saco River	2 Lifte: East Channel und West Channel	50 (East) 80 (West)			Salmon, American Shad, Alewife (Gaspereau)																	1993								**42L**_Cataract & Skelton Dam Maine_2014
USA	Skelton Dam, Saco, Maine	Saco River		80 am Wehrüberlauf	rechts		American Shad, Atlantic Salmon, River Herring	30.00																2001								**42L**_Cataract & Skelton Dam Maine_2014
USA	Ellsworth Dam, Union, Maine	Union River		50	links																			1974								**42L**_Cataract & Skelton Dam Maine_2014
USA	Howland Dam	Penobscot River		220	links		Atlantic Salmon, American shad, Blueback Herring, Alewife, Sea Lamprey																	2014								**59L**_Penobscot River Restoration Trust: http://www.penobscotriver.org/content/5031/milford-fish-lift-2014
USA	St. Stephen Dam & Fishlift, St. Stephen Hydroelectric Plant, South Carolina	Lake Moultrie / Santee River		120		Pavlov-Schleuse, besitzt einen Crowder (Verdichtungsgitter)	American shad, blueback herring, striped bass, hickory shad, shortnose sturgeon and Atlantic,shortnose sturgeon and Atlantic sturgeon.	16.00																1985								**25S**_Beitz_Development of fish locks in Queensland_1997 **67L**_St. Stephen Fish Lift: http://www.dnr.sc.gov/timelinestephen/index.html
USA	Winooski One Fish Lift	Winooski River		70	rechts																											**60L**_Fish Elevator Efficiency Chart on the Winooski River: http://academics.smcvt.edu/winooskimills/thewinooskiriver/fishelevatordata.html
USA	Lake Chesdin Dam (Brasfield Dam)	Appomattox River		260	rechts		American Shad, Blueback Herring																	2004								**32L**_Appomattox River_2012
Kanada	Beechwood Dam	St. John River		350	rechts																		Juni - November 4x täglich	1957								**51L**_Beechwood Dam_1981
Kanada	Mactaquac Fishlift und Trap & Truck	Saint John River		200	rechts	Trap & Truck, Besitzt einen Crowder (Verdichtungsgitter)	Salmon			B: ca 35 m							Collection gallery			Migration Channel				1967								**52L**_Mactaquac Dam_2003
Frankreich	Poutès (Haute-Loire)	Allier		70																				1986								**39L**_Passes à poissons : expertise et conception des ouvrages de franchissement. Mise au point **68L**_Poutès (Allier - 43): http://www.logrami.fr/actions/stations-comptage/poutes/
Frankreich	Barrage de Kernansquillec	Léguer	Staudamm inzwischen beseitigt						15.00	Liftkorb (LxBxH): 2,20 x 1,20 x 2,00			0.50		0.25									1989	600.000 FF (ca 92.000 EUR)							**39L**_Passes à poissons : expertise et conception des ouvrages de franchissement. Mise au point **43L**_Léguer Effacement du barrage_2010
Frankreich	Tuilière	Dordogne		100		Besitzt einen Crowder (Verdichtungsgitter)	Sturgeon, Atlantic salmon	12.00	10.50				3.50		max. 5,00									1985	10 Mio. FF (ca 1,524 Mio. EUR)							**27S**_DVWK M 232
Frankreich	Golfech	Garonne		80		Besitzt einen Crowder (Verdichtungsgitter), Besitzt eine Videokontroll-station im OW	Lachs, Maifisch	17.00		Liftkorb (LxBxH): 9 x 2,5 x 1,5 – 4,5 m Öffnung Reuseneingang: 38 cm			3.30		5.00							variabel mind. 10 min		1987	23 Mio. FF (ca 3,506 Mio. EUR)		x			u.a. 2005 - 2006	nicht zufriedenstellend	**05L**_Croze et al_Golfech_2008 **20L**_Ruhle_Fischlifte_Wasser Energie Luft_1995 **39L**_Passes à poissons : expertise et conception des ouvrages de franchissement. Mise au point **61L**_Upstream and downstream fish passage experience in France in Jungwirth et al. "Fish Migration and fish bypasses",1998
Frankreich	Carbonne	Garonne		80	rechts	Trap & Truck			6,00 (geschätzt)	Liftschacht: 4,00 x 2,00 m			1.50		1.00							variabel					x				gegeben	**54L**_Menchi & Carry 2011_Carbonne
Frankreich	Castet (Pau, Pyrénées-Atlantique)	Gave d'Ossau		40	rechts			8.00							0.50																	**20L**_Ruhle_Fischlifte_Wasser Energie Luft_1995 **45L**_Plaquette_Adour_Gaves **39L**_Passes à poissons : expertise et conception des ouvrages de franchissement. Mise au point
Frankreich	Pisciduc de Saint Cricq	Gave d'Ossau					Atlantischer Lachs, Meerforelle, Flussforelle, Aal, Meerneunauge		10,00 – 12,00 (geschätzt)													Jan - Jun: alle 2 Std Jul - Dez: 1 x pro Std									**45L**_Plaquette_Adour_Gaves **46L**_Adour-Nivelle_2007 **61L**_Upstream and downstream fish passage experience in France in Jungwirth et al. "Fish Migration and fish bypasses",1998
Frankreich	Barrage d'Arudy	Gave d'Ossau																														**45L**_Plaquette_Adour_Gaves **47L**_Gave d'Ossau pisciduc_2012
Frankreich	Baigts de Béarn	Gave de Pau		80	rechts																											**45L**_Plaquette_Adour_Gaves
Frankreich	Moulinets sur l'Orbe	l'Orbe																						2013			x			1 Jahr		**62L**_Suivi biologique des Moulinets - l'Orbe: http://www.gren.ch/eau/etudes-de-cours-deau-et-de-bassins-versants/23-references-en-gestion-des-cours-deau-et-des-bassins-versants/187-suivi-biologique-des-moulinets-sur-lorbe-vd
Frankreich	Barrage de Grosbois	Doubs						10.00							0.75									Jun 13	2,2 Mio EUR							**63L**_Ascenseur à poissons de Grosbois: http://www.hydrostadium.com/ascenseur-a-poissons-de-grosbois/
Frankreich	Barrage Précy Saint Martin	l'Aube							4.00						2.60									Jun 05								**64L**_Precy Saint Martin, France: http://www.wpoy.com/precy_fr.htm
Schweiz	Fischlift Büttenen, Fa. Ziegler Papier, Grellingen, Kanton Baselland	Birs		40	links, 40 m unterhalb des Wehrs		Lachs	8.50	11.35	Liftkorb: 1,40 x 2,00 m					Fischkammer: 0,30 Restwasserdotierung: 1,00							variabel		2000	350.000 CHF		x				optimal für Groß- und Kleinfische, Auffindbarkeit mäßig	**12L**_Fischlift Buettenen_Flyer **17L**_Hintermann Hydro Solar **33L**_Baselland Fischlift Büttenen_2014 **69L**_4. OTTI-Kolleg Kleinwasserkraft, 2001, S. 81 ff.
Schweiz	Fischlift L'Aménagement de l'Oelberg-Maigrauge, Fribourg (Basse-Ville)	Sarine			links		Forelle, Nase, Barbe	16.20	17.00						0.37							variabel		2003	230.000 CHF							**09L**_Barrage de la Maigrauge_2003 **10L**_Maigrauge_Ouvrages de franchissement pour poissons_2003
Schweiz	Fischlift Fuhren der Kraftwerke Oberhasli (KWO)	Gadmerwasser	Schwankungen im Ausgleichsbecken: bis 2 m	20	Einstieg 20 m unterhalb des Wehrs		Bachforelle	5.25		Fischpasslänge: 16,5 m (inkl. Einlaufbecken) Fischreuse: 1,80 x 1,20 x 1,00 m, Gitterbreite 25 mm					0,15 (Okt - Mai) 0,30 (Jun - Sept)							Jan - März: 4x/Tag Apr - Jul: 8x/Tag Aug - Nov: 12x/Tag Dez: 8x/Tag	ganzjährig	Jul 05	800.000 CHF		x		2013		noch nicht nachgewiesen	**53L**_Mueller et al Fischlift Gadmen_2013
Schweiz	Perolles-See	Saane		20			See- und Bachforelle, Cypriniden (Brachsen, Rotauge, Barbe, etc.)	16.20		Fischreuse: 1,80 x 1,20 x 1,00 m, Gitterbreite 25 mm					0.80					Vorgesetzter Beckenschlitzpass mit 4,50 m		alle 2 Std			2006	ca. 2 Mio CHF		x		Juli 2005 - Juli 2006		gegeben	**45S**_Scheinpflug & Knoop_2015
Österreich	Wehranlage Runserau, Tirol	Inn	Hohe Wasserspiegel-schwankungen im Oberwasser	50	links		Bachforelle, Äsche	4,70 - 11,70	12.70	Liftkorb: 1,60 x 2,70 m			1.24		5.00							Hauptwanderzeiten: 1x pro Std Rest des Jahres: alle 4 Std	ganzjährig	Dez 15	2,5 Mio EUR		x			3 Jahre		**48L**_Schletterer et al Runserau_2015 **55L**_Schletterer et al Runserau_2015
Österreich	Kraftwerk Leser, Kärnten	Lölling				Fischliftschleuse (Pilotanlage): an steigendem Wasserspiegel gekoppeltes Transportsystem mit Schwimmer und Schieber	Bachforelle	2.44				1.00										1-2 x pro Std		Apr 15			x				noch nicht nachgewiesen	**50L**_Monai_Pilot Fischliftschleuse
Österreich	Kraftwerk TIWAG, Kärnten	Gurk				Fischliftschleuse (Pilotanlage): an steigendem Wasserspiegel gekoppeltes Transportsystem mit Schwimmer und Schieber	Huchen	3.35				2.00										1-2 x pro Std		Jun 15			x				noch nicht nachgewiesen	**50L**_Monai_Pilot Fischliftschleuse
Australien	Wyaralong Dam, South-East Queensland	Logan River		10 - 130		bi-direktional			24.40						2.33	1.10								Dez 10								**04L**_Wyaralong Dam **34L**_Maher et al_Wyaralong Dam
Australien	Paradise Dam/Burnett Dam	Burnett River		30			Australian Lungfish		43.00									Einstiegsöffnung: 50 cm						2005			x		Jul 2005 - Nov 2010		gegeben	**56L**_Paradise Dam_2011
Portugal	Touvedo Dam Fishlift	Lima River		50	drei Einstiege auf Höhe des Auslaufs an der Kraftanlage		Iberian barbel, Iberian Nase, Iberian Red Roach, Iberian Dace, Brown Trout, Sea Lamprey, European Eel, Atlantic Salmon, Shad, Twaite	43.00	43.00	Liftkorb: 1,40 x 2,00 m;					4.50							variabel					x				gegeben, artenselektiv	**14L**_Santos et al_2002
Brasilien	Funil Fischlift	Rio Grande				Besitzt einen Crowder (Verdichtungsgitter)		36.50	45.00	Liftwanne: (LxB): 2,40 x 2,40 m V = 8 m³					6.00			2 Einstiegs-öffnungen				2 Std		Inbetriebnahme November 2003								**01L**_Pompeu et al_2010 **36L**_Rio Grande_2006 **65L**_Junho, R. "Recent fish passes at three hydroelectric dams in Southeastern Brazil" Ecohydraulics 2004, Madrid
Brasilien	Santa Clara Trap and Truck Facility	Mucuri River				Trap & Truck		52.10	45.00	Liftwanne: B = 1,40 m V = 4 m³					3.00			1 Einstiegsöffnung						Inbetriebnahme November 2003								**01L**_Pompeu et al_2010 **37L**_Pompeu_Santa Clara_2006 **38L**_Pompeu_Santa Clara_2005 **39L**_Pompeu Martinez **65L**_Junho, R. "Recent fish passes at three hydroelectric dams in Southeastern Brazil" Ecohydraulics 2004, Madrid
Brasilien	Eng Sérgio Motta Dam (Porto Primavera Dam)	Paraná River			mittig, links neben WKA			22.50	47.00	Liftkorb: (LxH): 4,00 x 10,00 V = 15 m3	Ausgangsrutsche: d = 0,75 m, 6% Gefälle				2 x 3,2 und 2 x 4,2					Intake channel (LxBxH): 40,00 x 4,00 x 10,00					1998			x				gegeben	**01L**_Pompeu et al_2010 **44L**_Eng Sérgio Motta Dam Brazil **44aL**_Martins_Eng Sério Motta Dam Brazil
Brasilien	Yacyretá	Paraná River				4 Fischaufzüge			29,00 Hubdauer: 7 min	Liftwanne: 15 m³					0.22 (rechts), 0.39 (links)									1995	30 Mio USD							**01L**_Pompeu et al_2010 **16L**_Oldani & Baigun_2002 **20S**_Agostinho, A.A. et. al. "Efficiency of fish ladders for neotropical Ichthyofauna", River Research and applications 18, 2002, p. 299-306 **40L**_Oldani Yacyretá_2007
Russland	Saratovskiy	Wolga						13,00 - 17,00				6,00 x 8,00				0,80 - 1,40	Collection Gallery					0,5 - 3 Std		1969								**28S**_Clay, Ch. "Design of fishways and other fish facilities", 1995 **32S**_Pavlov, D.S. "Structures assisting the migrations of non-salmonid fish: USSR", FAO Fisheries Technical Paper 308, Rom, 1989
Russland	Krasnodarskiy	Kuban' Rivers						13,00 - 17,00								0,60 - 1,40	Collection Gallery					1,5 - 4 Std		1975								**28S**_Clay, Ch. "Design of fishways and other fish facilities", 1995 **32S**_Pavlov, D.S. "Structures assisting the migrations of non-salmonid fish: USSR", FAO Fisheries Technical Paper 308, Rom, 1989