Literatur- und Internetrecherche: vorhandene Fischschleusen weltweit

Fischschleusen
Übersichtstabelle

Land	Standort/ Anlage	Gewässer	Standortbedingungen			Typ der Sonderbauweise (z.B. Borland-Schleuse, Pavlow-Schleuse, Deelder-Schleuse)	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	Volumen Liftkorb (m³)	Volumen Vor-kammer (m³)	Abfluss (m³/s)	Geschwin-digkeit (m/s)	Collection Gallery	Vorkammer	Dissipations-becken	Beckenpass als Einstiegs-bauwerk	Sohl-anschluss				Bau	Betrieb	ja	nein	Datum	Dauer		
Deutschland	Kulturwehr Kehl	Oberrhein		240		Borland-Schleuse			ca. 4,20																	x			1992 und 1993 (20 Monate)	für indifferente Arten funktionsfähig, nicht für rheophile Arten	**08S**_IKSR-Bericht_Nr._158d_Rhein_2007
Deutschland	Kulturwehr Breisach	Oberrhein		240		Borland-Schleuse			ca. 4,80																						geschlossen da unwirksam	**08S**_IKSR-Bericht_Nr._158d_Rhein_2007
Deutschland	Staustufe Schoden	Saar		130			Ukelei, Rotauge, Barsch, Döbel	5.70			(L x B): 34,00 x 1,00 x 5,70 m Einstiegsöffnung: 0,65 x 0,80 m												1981								gegeben	**27S**_DVWK M 232
Deutschland	Staustufe Serrig	Saar		130		Borland-Schleuse		14.50			(L x B): 41,15 x 1,00 m																x				stark beeinträchtigt, technisch voll funktionsfähig	**45S**_Scheinpflug & Knoop_2015
Deutschland	Staustufe Mettlach	Saar		130		Borland-Schleuse		11.00			(L x B): 54,30 x 1,00 m																x		März - Jun 2004		stark beeinträchtigt: Platzierung Einstieg zu weit im UW (ca. 8 m)	**45S**_Scheinpflug & Knoop_2015
Deutschland	Staustufe Rehlingen	Saar		130		Borland-Schleuse	Rotauge, Ukelei, Kaulbarsch, Gründling, Karausche	8.00			(L x B): 47,50 x 1,00 m																x		März - Jun 2003, 2005		stark beeinträchtigt vermutlich durch zu geringe und rechtwinkling zur Schleusenwand angeordnete Leitströmung	**45S**_Scheinpflug & Knoop_2015
Deutschland	Staustufe Lisdorf	Saar		130		Borland-Schleuse		3.80			(L x B x H): 55,00 x 1,00 x 2,08 m (in Richtung Einschwimmöffnung aufgeweitet)												Apr 1996				x				keine Prüfungen durchgeführt, jedoch als stark beeinträchtigt eingestuft da keine Lockströmung vorhanden	**45S**_Scheinpflug & Knoop_2015
Deutschland	Staustufe Saarbrücken	Saar		130		Borland-Schleuse		5.95			(L x B): 55,10 x 1-1,60									mit Aalpass										stark beeinträchtigt durch fehlende Lockströmung und Einstiegspositionierung zu weit vor Schleusenwand	**45S**_Scheinpflug & Knoop_2015
Deutschland	Euteneuen	Sieg		40				3.70			(L x B): 14,75 x 0,80 m												1985									
Deutschland	Mülheim-Kahlenberg	Ruhr		150			Lachs, Brachsen	~ 5			(Lx B x H): 20,00 x 2,00 x 1,00 m				0,20 - 0,40							1 h		1998	ca. 300.000 EUR		x		1999 - 2001		gegeben	**44S**_Latzel_Kontrolle FAA Kahlenberg **17S**_Bundermann, G. et al.
Deutschland	mobile Wehre Marckolsheim, Rheinau, Gerstheim, Straßburg	Rhein		300	links	4 Borland-Schleusen	Lachs und Meerforelle, Maifisch, Meerneunauge und Flussneunauge	10.5 bis 15.7 m															März bis Juni								Wirksamkeit nicht bekannt	**08S**_IKSR-Bericht_Nr._158d_Rhein_2007
Deutschland	Laufkraftwerk Gambsheim:	Rhein		140	links	Borland-Schleuse: Beckenpass am Kraftwerk (seit 2006 fertiggestellt)		11.40																							geringer, zeitlich begrenzter Effekt, funktionstüchtig	**08S**_IKSR-Bericht_Nr._158d_Rhein_2007
Deutschland	Laufkraftwerk Iffezheim	Rhein		150			Iffezheim	12.50								1,30 - 1,50															unwirksam	**08S**_IKSR-Bericht_Nr._158d_Rhein_2007
Deutschland	Wasserkraftwerk Spichra bei Eisennach, Fischschleuse	Werra		40	links	oben offene Deelder-Schleusen		3.20		(B x H) Einschwimmöffnung: 0,9 x 1,05 m Ausschwimmöffnung: 0,6 x 1,03 m	Größe: 26,00 x 4,50 m; max. Wassertiefe 5,20 m											Einschwimmphase 45min Ausschwimmphase 25 min		April 11			x		Mai - Nov 2011		mässig: Uberlagerung Lockströmung durch unmittelbar neben Einstieg gelegene Turbine, keine funktionstüchtigkeit bei Fischabgang	**02S**_Schmalz_Fischschleusen_KW_Spichra
Deutschland	Wasserkraftwerk Falken Fischschleuse	Werra		30		Oben offene Deelder-Schleusen		1.80		(B x H) Einschwimmöffnung: 0,5 x 1,45 m Ausschwimmöffnung: 1,15 x 0,65 m	(L x B x H): 22,00 x 4,55 x 5,55 m					1,00 - 1,40						2 h					x		Mai - Jul 2011 Sept - Nov 2011		unbefriedigend: schwierige Einstiegsmöglichkeit, Fehlen von rauen Bodensubstraten, zu starke Fliessgeschwindigkeit (fast nur Barben)	**02S**_Schmalz_Fischschleusen_KW_Spichra
Deutschland	Allendorf/Bad Salzungen im Mühlgraben	Werra		20				2.53		(B x H) Einschwimmöffnung: 0,8 x 1,0 m Ausschwimmöffnung: 0,8 x 1,0 m	(L x B): 17,00 x 0,80-1,50				0.40	1.60						1 h 10 min					x		Nov 2007 Mai 2008 Apr 2009		mäßig: vorwiegend für rheophile Arten. Sackgasseneffekt	**45S**_Scheinpflug & Knoop_2015
Deutschland	Wasserkraftwerk Berka	Werra		40				2,77 (bei Q30)			(L x B): 20,00 x 4,50				0,50 - 0,60	1,20 - 1,40						1 h 20 min								überwiegend gut	**45S**_Scheinpflug & Knoop_2015
Deutschland	Wasserkraftwerk Unkelmühle	Sieg	Hiotaniage zum Fischschutz im Rahmen des Wanderfischprogramms	30	links		Lachs, Aal	3.00																							Funktionsfähigkeit mäßig	53S_RWE Innogy: http://www.rwe.com/web/cms/de/86182/rwe-innogy/presse-news/pressemitteilung/?pmid=4011921
Deutschland	Einhausen	Hasel		10			Bachforelle, Äsche, Groppe, Schmerle, Elritze, Barbe	2.90			Breite: 0,62 m Unterwasser 0,42 m Oberwasser Länge: 9,10 m											40 min					x		Apr - Jun 2007 Okt - Nov 2007		nicht funktionsfähig	**45S**_Scheinpflug & Knoop_2015
Deutschland	Wasserkraftwerk am Höllenstein	Schwarzer Regen		60	rechts	Borlandschleuse, Druckkammerschleuse	Nasen, Barben, Forellen, Huchen	12.00		Einschwimmöffnung: 1,0 x 1,2 m Ausschwimmöffnung: 1,0 x 1,2 m	(L x B x H): 8,00 x 1,20 x 1,80 Auslauföffnung: 50 x 100 cm			Schlitzöffnung zur Einstiegs-kammer: 0,50 x 1,00 m	0.50	0.50						variabel		Nov 13	850000 EUR		x		Apr - Nov 2014		gegeben	**45S**_Scheinpflug & Knoop_2015
Deutschland	Ering-Frauenstein, Bayern	Inn		250	rechts		Donaulachs	Fischschleuse: 6,85 Beckenpass: zusätzl. ca. 3,25														30 min		1939 - 1942			x		Ende 50er - bis Mitte 60er Jahre		Auffindbarkeit gut, jedoch artenselektiv da Einstieg nur für rheophile Arten optimal	**45S**_Scheinpflug & Knoop_2015
Deutschland	Schöpfwerk Basbecker Schleusenfleth	Oste		70		Druckkammerschleuse					Hubschütz: B = ca. 1,40 m; H = 0,80 m				0.18							15 - 30 min		2011 - 2012 umgebaut	93000 EUR		x		13. - 16. Mai 2013 4. - 7. Nov 2013		gegeben	**45S**_Scheinpflug & Knoop_2015
Niederlande	Staustufe Hagestein	Lek		130	rechts			4.00																								**33S**_Jens_Funktion, Bau und Betrieb von Fischpässen_1981
Niederlande	Brouwersdam, Brouwerssluis - Fischschleuse	Grevelingenmeer/ Nordzee	Fischschleuse kann bei Wasserstands-schwankungen >2,5 m nicht betrieben werden	Küste		Borland-Schleuse verzweigt nach OW in 2 Röhren				Profil Seeseite: 2,3 m2 (Einlass Grevelingenmeer); 2 Schächte münden bei -5 m und -10,5 m NAP ins Meer; Profil Schächte: 4,95 m2 (Auslass Nordsee)						0.15							Jun 78								**66S**_Deltares: http://de.dbpedia.org/page/Brouwersdam https://publicwiki.deltares.nl/display/DV/Brouwersluis http://www.google.de/Brouwersluis
Österreich	Fischaufstiegsschnecke am Kraftwerk Pilsing an der Url	Url	Rohr mit drehender Wendel, die Becken mit mehr als 100 Litern Inhalt bildet, in denen die Fische nach oben gehoben werden	20		Fischaufstiegsschnecke	Huchen, Barbe, Aitel, Nase, Schneider	3.6		Durchmesser Fischaufstiegsschnecke 1,2m			0.11		3.20								2014	500.000 EUR		x		41913	39 Tage	noch nicht untersucht	**46S**_Pilsing ZEKHydro_2015 **54S**_NÖN: http://www.noen.at/nachrichten/lokales/aktuell/amstetten/Innovation-Aufzug-fuer-Fische;art2314,573530
Schweiz	KW Buchholz, Kanton St. Gallen	Glatt	Kote UW Spiegel 597.05 m ü. M. (bei Q min.); Kote OW Spiegel 612.10 m ü. M.	10		Borland-Schleuse	Bachforellen, Alet	15.00			Breite = 1.20m, Volumen = 100 m³, Länge = 37m				0.18							2,82 h (Einschwimmphase 10 min, Füllphase 9.5 min, Ausschwimmphase 120 min, Entleerungsphase ca. 25 Minuten)		Umbau und Reaktivierung des WKW 2006							grundsätzlich funktionsfähig, artenselektiv	**04S**_Fischschleuse_KWKW_Buchholz_2009
Irland	Leixlip Dam, near Dublin	Liffey		40																			1949								**28S**_Clay, Ch. "Design of fishways and other fish facilities", 1995
Irland	Ardnacrusha Dam	Shannon		40				30.60														4 h									**28S**_Clay, Ch. "Design of fishways and other fish facilities", 1995 **29S**_O'Farrell, M. et. al. "Management of Atlantic Salmon smolt in the River Shannon, Ireland", Proceedings of the Intern. Symposium on fishways '95, Gifu, S. 363-370 **33S**_Jens, G. "Funktion, Bau und Betrieb von Fischpässen" **34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57
Schottland	Stronuich (Breadalbane scheme)	Lyon	OW-Schwankungen: 4,0 m	30		Borland-Schleuse	Lachs	10.70																								**34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57
Schottland	Falls of Lochay (Breadalbane scheme)	Lochay	OW-Schwankungen: 2,30 m			Borland-Schleuse	Lachs	17.20																								**34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57 **62S**_Stephen_Scottish Fish Count Data_2004
Schottland	Aigas (Strathfarrar scheme)	River Beauly	OW-Schwankungen: 3,70 m	80		Borland-Schleuse	Lachs	20.00																								**34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57 **62S**_Stephen_Scottish Fish Count Data_2004
Schottland	Kilmorack (Strathfarrar scheme)	River Beauly	OW-Schwankungen: 2,40 m	80		Borland-Schleuse	Lachs	19.00																								**34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57; **43S**_Forbes H.E., Smith G.W., Johnstone A.D.F., Stephen A.B. Testing the effectiveness of changes to the operation of a Borland lift fish pass" Fisheries Research Services, Marine Laboratory, Victoria Road, Aberdeen, Scottland; Fisheries Research Service Report No 05/02, January 2002 **63S**_Scottish Fisheries Review_1997-2001
Schottland	Beannachran (Strathfarrar scheme)	River Farrar	OW-Schwankungen: 1,80 m	50		Borland-Schleuse	Lachs	9.75																								**34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57
Schottland	Luichart (Conon Valley)	Black River	OW-Schwankungen: 9,20 m	10		Borland-Schleuse	Lachs	17.20																								**34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57 **59S**_Gowans_Movements of Atlantic salmon migrating_2003 62S_Stephen_Scottish Fish Count Data_2004
Schottland	Meig (Conon Valley)	River Moriston	OW-Schwankungen: 5,90 m	10		Borland-Schleuse	Lachs	15.00																								**34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57 **59S**_Gowans_Movements of Atlantic salmon migrating_2003
Schottland	Achanalt barrage (Conon Valley)	River Moriston	OW-Schwankungen: 2,10 m			Borland-Schleuse	Lachs	2.75																								**34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57 **59S**_Gowans_Movements of Atlantic salmon migrating_2003 **62S**_Stephen_Scottish Fish Count Data_2004 **63S**_Scottish Fisheries Review_1997-2001
Schottland	Torr Achilty (Conon Valley)	River Moriston	OW-Schwankungen: 3,0 m	60		Borland-Schleuse	Lachs	16.50																								**34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57 **59S**_Gowans_Movements of Atlantic salmon migrating_2003 **62S**_Stephen_Scottish Fish Count Data_2004
Schottland	Orrin Dam (Conon Valley)	Orrin River	OW-Schwankungen: 21,30 m	10			Lachs	41.00																								**28S**_Clay, Ch. "Design of fishways and other fish facilities", 1995 **34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57 **62S**_Stephen_Scottish Fish Count Data_2004 **63S**_Scottish Fisheries Review_1997-2001
Schottland	Shin Diversion	Shin	OW-Schwankungen: 2,60 m	20		Borland-Schleuse	Lachs	6.00																								**34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57 **62S**_Stephen_Scottish Fish Count Data_2004

Land	Standort/ Anlage	Gewässer	Standortbedingungen			Typ der Sonderbauweise (z.B. Borland-Schleuse, Pavlow-Schleuse, Deelder-Schleuse)	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	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		
Schottland	Lairg	Shin	OW-Schwankungen: 7,15 m	20		Borland-Schleuse	Lachs	10.40																							**34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57 **61S**_Forbes_Laig Power Station_1999 **62S**_Stephen_Scottish Fish Count Data_2004 **63S**_Scottish Fisheries Review_1997-2001
Schottland	Cassley	Shin	OW-Schwankungen: 1,40 m	20		Borland-Schleuse	Lachs	5.50																							**34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57 **62S**_Stephen_Scottish Fish Count Data_2004
Schottland	Invergarry (Garry-Moriston scheme)	Garry	OW-Schwankungen: 3,70 m	20		Borland-Schleuse	Lachs	10.00																							**34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57 **62S**_Stephen_Scottish Fish Count Data_2004
Schottland	Dundreggan (Garry-Moriston scheme)	Moriston	OW-Schwankungen: 1,50 m	30		Borland-Schleuse	Lachs	13.70																							**34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57 **60S**_Forbes et al_Dundreggan Dam_2000 **63S**_Scottish Fisheries Review_1997-2001
Schottland	Inverawe	Awe	OW-Schwankungen: 2,90 m	50		Borland-Schleuse	Lachs	7.30																							**34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57
Schottland	Mucomir	Mucomir	OW-Schwankungen: 2,0 m			Borland-Schleuse	Lachs	7.30																							**34S**_Aitken P.L., Dickerson, L.H.; Menzie "Fish passes and screens at waterpower works", Proc. Inst. Civ. Eng., 1966, p. 29-57 **62S**_Stephen_Scottish Fish Count Data_2004
Portugal	Valeira	Douro		200						Talsperren- / Bauwerkshöhe: 48 m													Talsperrenbau: 1975								**71L**_Valeira Dam Douro_2012
Portugal	Pedrogao Dam, Moura	Guadiana River		190																											**48L**_Schletterer et al_Runserau_2013
Portugal	Carrapatelo	Douro		200						Talsperren- / Bauwerkshöhe: 57 m													Talsperrenbau: 1972								**71L**_Valeira Dam Douro_2012
Portugal	Pocinho	Douro		200		Borland-Schleuse				Talsperren- / Bauwerkshöhe: 49 m													Talsperrenbau: 1982								**71L**_Valeira Dam Douro_2012
Portugal	Crestuma-Lever (14 km von Mündung in Meer)	Douro		200		Borland-Schleuse				Talsperren- / Bauwerkshöhe: 65 m												3 h								**30S**_Bochechas, J. "Preliminary data on Borland fish passes efficiency for non-salmonids in 2 potuguese large rivers", Proc. Int. Symposium on fishways '95, Gifu, p. 377 ff.
Portugal	Belver (170 km von Mündung in Meer)	Tejo		150		Borland-Schleuse				Talsperren- / Bauwerkshöhe: 21 m												4 h		1986							**30S**_Bochechas, J. "Preliminary data on Borland fish passes efficiency for non-salmonids in 2 potuguese large rivers", Proc. Int. Symposium on fishways '95, Gifu, p. 377 ff.
Norwegen	Eid Power Station	Begna River		80-120		Druckkammerschleuse		11.30							0.35					UW-seitiger Beckenpass				2000					**21S**_Grande, R. "Ten different fishways in Norway", Proceedings of the 2. Nordic Intern. Symposium on freshwater fish migration and fish passage, Reykjavik, 2001, S. 21 ff
Norwegen	Rygenefossen (Arendal)	Nid River		40		Druckkammerschleuse		6.00			(LxBxH): 5,00 x 2,40 x 2,50 m				0,25 - 0,30			Vorkammer(L): 7 m				2 - 4x pro h		1992						**23S**_Grande, R.; Matzow, D. "A new type of fishway in Norway: How a regulated and acidified river was restored". In: Fish Migration and fish bypasses, Fishing News Books, Oxford, GB, ISBN 0-85238-253-7
USA	Cariboo Dam	Brunette River		10																				1981							55S_Cariboo Dam Fishway: http://www.nhoweb.com/projects/fish-passage/cariboo-dam-fishway.asp
USA	Bonneville Dam	Columbia River		320	links																									umgewandelt zu Fischtreppe	**57S**_Environmental issues, dams and fish migration: http://www.fao.org/docrep/004/y2785e/y2785e03.htm
USA	McNary Dam	Columbia River		700																											**23S**_Grande, R.; Matzow, D. "A new type of fishway in Norway: How a regulated and acidified river was restored". In: Fish Migration and fish bypasses, Fishing News Books, Oxford, GB, ISBN 0-85238-253-7
USA	Thornbury	Haines River (Ontario)					rainbow trout, chinook salmon	7.30																							**58S**_Thornbury Fish Ladder: http://www.seaandski.on.ca/2013%20Newsletter/November/thornbury%20fish%20ladder.htm
USA	Jim Woodruff Lock & Dam, Florida and Georgia	Apalachicola River		330	rechts		Golf sturgeon, Striped bass, Alabama shad, American Eel															mind. 2x pro Tag		1952, ab 2005 Umfunktionierung der Schleuse als Fischschleuse							56S_Conservation Locking at Jim Woodruff Dam Protects Species and Habitats: http://www.nature.org/ourinitiatives/regions/northamerica/unitedstates/florida/howewework/apalachicola-river-dams-and-politics-can-migrating-fish-survive.xml
Russland	Tsimlyanskiy	Don		600	rechts			20.00			(L x B): 7,00 x 5,00 m	Schachthöhe: 36,80 m				0,80 - 1,20		Vorkammer (LxBxT): 18 x 5 x 12 m				2 - 3 h		1955						**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	Volkhovskiy	Volkhov River		370																		1,5 - 2 h		1961						**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	Volgogradskiy	Wolga		2600				23.00			(L x B): 8,50 x 8,50 m	Schachthöhe: 36,90 m				0,80 - 1,20	x					2 h		1961						**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	Kochetovskiy	Don	"Sluice fish-pass"	350				1 - 3			(L x B): 68,00 x 10,00 m					0,60 - 1,80	x					0,25 - 3 h		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	Fedorovskiy	Kuban' Rivers	"Sluice fish-pass"	280				1 - 4								0,80 - 1,80	x					2 - 4 h		1982						**32S**_Pavlov, D.S. "Structures assisting the migrations of non-salmonid fish: USSR". FAO Fisheries Technical Paper 308, Rom, 1989
Australien	Yarrawonga fishlock	Murray River		110					> 6							0.65		4 Einschwimmöffnungen in Vorkammer				3 (60 min attraction, 90 min fill/drain, 30 min exit)								**19S**_White_Maximizing fish passage through australian fishlock **26S**_Thorncraft, G., Harris, J. "Yarrawonga lock fishway assessmen report,1997", Cooperative Research Centre for Freshwater Ecology, Cronulla **31S**_Barrett & Mallen-Cooper_Murray River Australia_2006 **32S**_Pavlov, D.S. "Structures assisting the migrations of non-salmonid fish: USSR". FAO Fisheries Technical Paper 308, Rom, 1989
Australien	Dumbleton Weir, near Mackay, QL	Pioneer River	OW-Schwankungen: 3,3m UW-Schwankungen: 2m	110		vertikaler offener Schacht		14.50	12.50			(L x B): 3,65 x 2,00 m	(L x B): 4.40 x 2,80 m	1	0,80 in Vorkammer 0,60 im Einstiegs-kanal		ja				variabel		1992; 1999 optimiert	800.000 AUD		x		Jan. - Mai 2000	32 Tage		**25S**_Beltz_Development of lishlocks in Queensland_1997
Australien	Eden Bann Weir	Fitzroy River	OW-Schwankungen: 2m UW-Schwankungen: 1,5m	200		vertikaler offener Schacht	16 versch. Arten (45mm - 0,7m)	9.50	8.00			(L x B): 3,65 x 2,00 m	(L x B): 4,00 x 2,40 m	1	0,80 in Vorkammer 0,60 im Einstiegs-kanal		ja				variabel		1994	1 Mio AUD		x		Sep. 1999 - Mrz. 2000	39 Tage		**16S**_Beltz_Fishways - The way forward_2002 **48S**_SunWater Fishway Portfolio_2010
Australien	Ned Churchward Weir Fishlock , formerly Walla Weir fish lock (near Bundaberg, QL)	Burnett River	OW-Schwankungen: 2,3m; UW-Schwankungen: 3,4m	20 - 70		vertikaler offener Schacht	27 versch. Arten (30mm - 1,13m)	15.00	14.00			(L x B): 4,10 x 3,00 m	(L x B): 4,50 x 3,00 m		0,80 in Vorkammer 0,60 im Einstiegs-kanal		ja				variabel - manuell anpassbar		1998	2 Mio AUD		x		Jan. 1999 - Juni 2000	104 Tage		**12S**_Berghuis&Broadfoot_Walla_weir_Upstream Passage **16S**_Beltz_Fishways - The way forward_2002 **24S**_Beltz_Fishways to complement water storages_1999 **25S**_Beltz_Development of fishlocks in Queensland_1997 **48S**_SunWater Fishway Portfolio_2010
Australien	Neville Hewitt Weir (Baralaba, QL)	Dawson River	OW-Schwankungen: 2,8m UW-Schwankungen: 3,2m			vertikaler offener Schacht	23 versch. Arten (23mm - 0,98m)	8.00	8.70			(L x B): 3,50 x 2,00 m	(L x B): 4,00 x 2,00 m	max. 0,84	1.00		ja				variabel		2000	1,8 Mio AUD		x		Jan. 2001 - Apr. 2002	12 Proben		**16S**_Beltz_Fishways - The way forward_2002 **48S**_SunWater Fishway Portfolio_2010 Water Channels, Vol. 1, Issue 3, 2002 by SunWater
Australien	Burnett River Dam (near Bundaberg, QL)	Burnett River		260		Borland-Schleuse: Fischschleuse derzeit in Planung		35.00														variabel									**16S**_Beltz_Fishways - The way forward_2002 **48S**_SunWater Fishway Portfolio 2010
Australien	Balranald Weir - Deelder Lock, New South Wales, Australia	Murrumbidgee River	fully automated	120		Deelder-Schleuse	Murray cod, golden perch, silver pearch, carp gudgeon, flyspecked hardyhead, Murray rainbowfish, Australian smelt, flatheaded gudgeon	3.70		14 m lang x 1,5 m breit x 3,0 m tief						0.85						1 h / 2h /4 h		2002			x		2003-2005	2 Jahre		**05S**_Baumgartner_Pamphlet-Deelder-Lock_2008 **06S**_Baumgartner_Harris_Deelder Fishlock_2007 **15S**_Baumgartner_Murrumbidgee River_2004 **48S**_SunWater Fishway Portfolio_2010
Australien	Clare Weir	Burdekin River	UW-Abgabe zw. 1 - 52 M m³ OW-Schwankungen: 1m UW-Schwankungen: 2m	240		vertikaler offener Schacht		8.50	7.50			(L x B): 3,50 x 2,00 m	(L x B): 4,00 x 2,00 m	variabel, max. 0,75	1,00 in Vorkammer und Einstiegs-kanal (variabel)		ja und zus. Einstiegskanal				variabel		2005	2,5 Mio AUD							**47S**_Beltz_Clare Weir Fishway Upgrade **48S**_SunWater Fishway Portfolio_2010
Australien	Claude Wharton Weir	Burnett River	OW-Schwankungen: 3,6m; UW-Schwankungen: 3m	260		vertikaler offener Schacht		7.90	8.60			(L x B): 3,50 x 2,00 m	(L x B): 4,20 x 2,00 m	max. 0,82	1,00 in Vorkammer und Einstiegs-kanal (variabel)		ja und zus. Einstiegskanal				variabel		2007	4,5 Mio AUD							**48S**_SunWater Fishway Portfolio_2010
Uruguay	Salto Grande Dam	Uruguay River	HQ1 bis zu 4500 m³/s	940		2 Borlandschleusen		30.00			dimensioniert für bis zu 37 t Fisch			370	variabel 0,5 - 1	0.25		ja und zus. Einstiegskanal	ja			Einstiegs-/ Ausstiegsphasen zw. 20-60 min.		1982						**20S**_Agostinho, A.A. et. al. "Efficiency of fish ladders for neotropical ichthyofauna", River Research and applications 18, 2002, p. 299-306