



## Ergebnisse des bayerischen Fischschadstoffmonitorings aus den Jahren 2012-2018

### PFC in Fischmuskulatur

Stand: 2019

Von den 14 untersuchten PFC-Verbindungen konnten die kürzerkettigen Verbindungen 4:2 Fluortelomersulfonsäure (4:2 FTS), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorpentansäure (PFPeA) und Perfluorheptansäure (PFHpA) in keiner der untersuchten Fischmuskulaturproben quantifiziert werden. Die Ergebnisse für die Konzentrationen von Perfluorooctansulfonsäure (PFOS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorooctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDoA) und 8:2 Fluortelomersulfonsäure (8:2 FTSA) in Fischmuskulatur sind in der nachfolgenden Tabelle enthalten.

Ergebnisse des bayerischen Fischschadstoffmonitorings aus den Jahren 2012-2018. Die PFC-Analytik erfolgte in homogenen Mischproben aus der Muskulatur von mehreren Fischen einer Art, Messstelle und Befischung.

Gewässer	Datum	Fischart	Anzahl Fische	PFOS [µg/kg]	PFHxS [µg/kg]	PFBA [µg/kg]	PFHxA [µg/kg]	PFOA [µg/kg]	PFNA [µg/kg]	PFDA [µg/kg]	PFUnA [µg/kg]	PFDoA [µg/kg]	8:2 FTSA [µg/kg]
Alpsee bei Schwangau	27.08.14	Hecht	10	0,60	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Alpsee bei Schwangau	15.08.15	Hecht	10	0,74	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Altmühl, Grögling	14.07.15	Aitel	9	2,1	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,69	<0,5	<0,5	<0,5
Altmühlsee	18.11.13	Hecht Pool A	5	1,7	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Altmühlsee	18.11.13	Hecht Pool B	5	1,0	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Alz, Hohenwart	20.09.12	Aitel	8	1,0	<0,5		<0,5	<0,5	2,1	32	20	25	0,53
Alz, Hohenwart	30.06.16	Aitel	10	1,5	<0,5		<0,5	<0,5	0,89	23	21	23	<0,5
Alz, Stegen	05.07.17	Aitel	6	1,6	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,54	<0,5	<0,5
Alzkanal, Haiming	11.09.18	Aitel	6	2,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ammer, Oderding	24.05.17	Aitel	7	0,70	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ammer, Oderding	07.07.18	Aitel	9	1,0	<0,5	0,54	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ammersee	27.07.17	Renke	10	1,1	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Amper, Inkofen	15.09.15	Aitel	10	7,4	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,57	<0,5	<0,5	<0,5
Bodensee Obersee	02.12.14	Hecht	9	7,4	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,60	<0,5	<0,5	<0,5
Brombach, Mandlesmühle	20.11.12	Aitel	10	4,9	<0,5		<0,5	<0,5	0,70	1,8	1,4	0,54	<0,5

Gewässer	Datum	Fischart	Anzahl Fische	PFOS [µg/kg]	PFHxS [µg/kg]	PFBA [µg/kg]	PFHxA [µg/kg]	PFOA [µg/kg]	PFNA [µg/kg]	PFDA [µg/kg]	PFUnA [µg/kg]	PFDaA [µg/kg]	8:2 FTSA [µg/kg]
Chiemsee	15.09.17	Renke	10	1,4	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Donau, Bad Abbach	25.09.12	Aitel	10	6,0	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	1,3	2,2	1,4	<0,5
Donau, Bad Abbach	17.10.17	Aitel	10	2,6	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,68	0,60	<0,5
Donau, Bittenbrunn	17.10.16	Aitel	10	2,4	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Donau, Böfinger Halde	01.07.15	Aitel	7	4,9	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,52	<0,5	<0,5	<0,5
Donau, Deggendorf	16.07.15	Aitel	4	4,3	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,76	<0,5	0,65	<0,5
Donau, Dillingen	30.06.15	Aitel	12	19	<0,5		<0,5	<0,5	0,54	1,1	1,0	0,81	<0,5
Donau, Dillingen	20.07.16	Aitel	10	6,4	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,58	0,65	<0,5	<0,5
Donau, Dillingen	13.10.18	Aitel	9	2,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Donau, Jochenstein	09.08.17	Brachse	10	11	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,98	0,66	0,57	<0,5
Donau, Kelheim	10.09.15	Aitel	11	8,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	1,2	1,0	1,0	<0,5
Donau, Niederalteich	15.09.15	Aitel	10	5,7	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	1,1	<0,5	0,62	<0,5
Donau, Lechsend	06.08.15	Aitel	10	6,9	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,53	<0,5	<0,5	<0,5
Eger (S), Egermühle	17.10.14	Aitel Pool A	4	1,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Eger (S), Egermühle	17.10.14	Aitel Pool B	7	3,0	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,80	<0,5	<0,5	<0,5
Eger (S), Egermühle	05.09.16	Aitel	10	1,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,77	<0,5	<0,5	<0,5
Eger (OFR), Fischern	19.09.12	Aitel	5	1,9	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	1,4	3,0	0,64	<0,5
Eibsee	11.09.16	Seeforelle	3	0,53	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,65		<0,5
Erf, Bürgstadt	02.07.15	Bachforelle	9	3,1	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,51	<0,5	<0,5	<0,5
Fränkische Saale, Gemünden	29.09.16	Aitel	9	1,3	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,71	<0,5	1,4	<0,5
Großer Brombachsee	19.09.13	Hecht	9	1,8	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Großer Ostersee	22.09.17	Flussbarsch	10	1,9	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,68	<0,5	<0,5
Iller, Wiblingen	12.10.16	Aitel	10	7,7	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,65	1,1	<0,5	<0,5
Ilz, Kalteneck	11.08.15	Bachforelle	11	2,4	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ilz, Kalteneck	22.06.16	Bachforelle	6	2,2	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ilz, Kalteneck	22.06.16	Aitel	2	3,8	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Inn, Dornitzen	19.07.12	Aitel	5	3,6	<0,5		<0,5	0,54	2,1	26	16	21	1,0
Inn, Dornitzen	27.09.16	Aitel	3	1,6	<0,5		<0,5	<0,5	0,72	10	14	20	<0,5
Inn, Dornitzen	09.08.18	Aitel	6	0,88	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	3,6	8,8	5,1	<0,5
Inn, Dornitzen	09.08.18	Flussbarsch	3	5,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	2,3	1,1	<0,5
Inn, Eschelbach	08.08.18	Aitel	3	0,80	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,2	1,2	<0,5
Inn, Kirchdorf	18.08.15	Bachforelle	3	1,0	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Inn, Kirchdorf	10.08.16	Regenbogenforelle	3	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

Gewässer	Datum	Fischart	Anzahl Fische	PFOS [µg/kg]	PFHxS [µg/kg]	PFBA [µg/kg]	PFHxA [µg/kg]	PFOA [µg/kg]	PFNA [µg/kg]	PFDA [µg/kg]	PFUnA [µg/kg]	PFDaA [µg/kg]	8:2 FTSA [µg/kg]
Inn, Kirchdorf	10.08.16	Bachforelle	2	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Inn, Simbach	25.09.12	Aitel	11	1,8	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,62	<0,5	<0,5	<0,5
Inn, Simbach	15.10.14	Aitel	5	1,2	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,60	<0,5	<0,5	<0,5
Inn, Simbach	08.08.18	Aitel	8	0,91	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Inn, Neuhaus	28.09.16	Aitel	4	1,7	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,57	<0,5	<0,5	<0,5
Inn, Passau	12.10.16	Aitel	3	2,0	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Inn, Passau	10.08.18	Flussbarsch	5	8,0	<0,5	0,54	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	1,3	0,95	<0,5
Inn, Passau	10.08.18	Aitel	5	2,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Isar, Moosburg	05.10.15	Aitel	10	8,8	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	3,6	<0,5	<0,5	<0,5
Isar, Mittenwald	18.09.18	Bachforelle	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Isar, Plattling	24.09.12	Aitel	10	6,4	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	1,1	0,76	0,79	<0,5
Isar, Plattling	22.07.15	Aitel	10	9,2	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	1,8	<0,5	0,85	<0,5
Isar, Plattling	12.10.18	Aitel	10	3,4	<0,5	0,53	<0,5	<0,5	<0,5	0,51	<0,5	<0,5	<0,5
Knappensee	08.11.13	Hecht	5	0,95	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Kochelsee	27.07.17	Renke	10	1,6	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Königssee	02.08.17	Renke	10	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Krebsbach, Rummeltshausen	02.11.18	Bachforelle	9	64	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	21	1,4	36	<0,5	<0,5
Langbürgner See	08.09.17	Renke	10	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Lech, Augsburg	18.10.16	Aitel	10	2,7	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,95	0,78	<0,5	<0,5
Lech, Feldheim	11.10.12	Aitel	10	4,3	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,51	<0,5	<0,5	<0,5
Lech, Feldheim	12.09.13	Aitel	10	4,4	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,51	<0,5	<0,5	<0,5
Lech, Litzauer Schleife	05.10.18	Aitel	10	0,70	<0,5	1,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Lechkanal, Herbertshofen	10.06.16	Aitel	9	3,0	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	1,2	0,89	0,54	<0,5
Loisach, Burgrain	29.09.16	Regenbogenforelle	3	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Loisach, Burgrain	30.09.16	Bachforelle	3	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Loisach, Unter-Grainau	24.09.16	Bachforelle	3	3,0	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Main, Erlabrunn	07.10.15	Flussbarsch	9	15	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	2,8	1,9	1,9	<0,5
Main, Hallstadt	08.10.12	Aitel	10	1,9	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	1,4	1,4	0,56	<0,5
Main, Hallstadt	11.08.15	Aitel	10	3,1	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	1,9	1,4	0,82	<0,5
Main, Kahl	18.09.12	Aitel	7	1,9	<0,5		<0,5	16	2,8	2,0	<0,5	<0,5	<0,5
Main, Kahl	23.09.14	Aitel	10	8,2	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	2,9	1,4	<0,5	<0,5
Main, Kahl	19.07.16	Aitel	6	4,7	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	1,4	0,83	1,0	<0,5
Main, Rothenfels	19.10.18	Aitel	11	5,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,5	0,75	0,71	<0,5

Gewässer	Datum	Fischart	Anzahl Fische	PFOS [µg/kg]	PFHxS [µg/kg]	PFBA [µg/kg]	PFHxA [µg/kg]	PFOA [µg/kg]	PFNA [µg/kg]	PFDA [µg/kg]	PFUnA [µg/kg]	PFDaA [µg/kg]	8:2 FTSA [µg/kg]
Main, Rothwind	30.09.15	Aitel	10	2,3	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	3,3	2,8	0,82	<0,5
Main, Klingenberg	22.09.14	Aitel	8	14	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	5,1	2,2	0,60	<0,5
Main, Klingenberg	10.10.18	Aitel	10	5,3	<0,5	<0,5	0,52	<0,5	<0,5	1,5	0,83	0,88	<0,5
Main, Klingenberg	25.09.18	Aitel	8	3,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,61	0,56	0,64	<0,5
Main, Stadt Prozelten	09.10.18	Aitel	10	6,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,8	1,0	1,1	<0,5
Main, Viereth	24.09.18	Aitel	10	7,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	0,79	0,86	<0,5
Mindel, Offingen	07.07.15	Aitel	3	26	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	1,6	1,3	2,4	<0,5
Mindel, Offingen	07.06.18	Aitel	4	30	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	1,1	3,1	<0,5
Naab, Heitzenhofen	13.09.12	Aitel	10	5,6	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,67	0,72	<0,5	<0,5
Naab, Heitzenhofen	30.07.15	Aitel	8	2,2	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Naab, Heitzenhofen	22.10.18	Aitel	8	1,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Paar, Manching	31.10.12	Aitel	7	3,2	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,76	0,85	<0,5	<0,5
Paar, Manching	31.10.12	Nerfling	4	5,2	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,98	0,92	0,53	<0,5
Paar, Manching	02.06.15	Aitel	9	11	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,60	<0,5	0,59	<0,5
Paar, Manching	31.08.18	Aitel	10	2,4	<0,5	0,54	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Partnach, oberhalb Ferchenbach	29.07.16	Bachforelle	4	1,1	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Pegnitz, Reichenschwand	14.11.18	Bachforelle	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Pegnitz, Röthenbach-Rückersdorf	27.11.14	Hasel	9	23	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,80	<0,5	<0,5	<0,5
Pegnitz, unterhalb Wehr Enzendorf	27.11.14	Regenbogenforelle	4	0,70	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Pegnitz, unterhalb Wehr Hammer	13.09.18	Nase	4	12	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Pegnitz, unterhalb Wehr Hammer	14.11.18	Rotaugen	8	21	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Regen, Marienthal	11.09.14	Aitel Pool A	6	4,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,80	0,70	<0,5	<0,5
Regen, Marienthal	11.09.14	Aitel Pool B	4	5,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,60	0,80	1,3	<0,5
Regen, Marienthal	11.09.14	Hecht	3	4,8	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,70	0,80	1,0	<0,5
Regen, Regenstau	11.09.14	Hecht	7	4,2	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,60	0,70	1,0	<0,5
Regen, Regenstau	11.09.14	Aitel	10	5,9	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	1,2	1,4	<0,5	<0,5
Regnitz, Hausen	08.10.12	Aitel	10	11	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,89	0,51	<0,5	<0,5
Regnitz, Hausen	08.08.18	Aitel	10	4,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Röslau, Fischern	24.11.14	Aitel	5	2,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Röslau, Fischern	14.10.15	Aitel	6	2,9	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Rott, Raisting	24.05.14	Aitel	10	1,0	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Sächsische Saale, Joditz	10.10.12	Aitel	10	4,6	<0,5		<0,5	<0,5	0,50	10	7,9	3,0	2,1
Sächsische Saale, Joditz	12.10.17	Aitel	6	2,1	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	1,3	1,1	0,95	<0,5

Gewässer	Datum	Fischart	Anzahl Fische	PFOS [µg/kg]	PFHxS [µg/kg]	PFBA [µg/kg]	PFHxA [µg/kg]	PFOA [µg/kg]	PFNA [µg/kg]	PFDA [µg/kg]	PFUnA [µg/kg]	PFDaA [µg/kg]	8:2 FTSA [µg/kg]
Sächsische Saale, Joditz	25.06.18	Aitel	10	1,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,61	0,51	<0,5	<0,5
Salzach, Haiming	25.09.12	Aitel	7	4,1	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,73	0,61	<0,5	<0,5
Salzach, Haiming	21.10.15	Aitel	5	4,0	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,58	<0,5	<0,5	<0,5
Salzach, Haiming	08.08.18	Aitel	10	1,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,66	<0,5	<0,5	<0,5
Salzach, Laufen	01.10.14	Aitel	4	5,9	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,70	<0,5	<0,5	<0,5
Schwarzer Regen, Meindlgrub	13.09.18	Aitel Pool A	5	1,4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Schwarzer Regen, Meindlgrub	13.09.18	Aitel Pool B	3	1,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Sinn, Gemünden	11.09.14	Aitel	10	1,2	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Starnberger See	29.10.13	Flussbarsch	11	13	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	2,7	2,0	1,1	<0,5
Starnberger See	10.12.13	Hecht	10	3,1	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,57	<0,5	<0,5	<0,5
Steinach, Fürth am Berg	23.08.12	Aitel	3	1,7	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Steinberger See	05.11.13	Hecht	5	10	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	1,2	1,4	0,60	<0,5
Steinberger See	26.09.18	Aitel	6	4,4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,5	2,2	1,0	<0,5
Steinberger See	26.09.18	Schleie	5	9,4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,3	3,1	1,9	<0,5
Tegernsee	27.07.17	Renke	10	0,80	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tiroler Achen, Staudach	14.10.15	Aitel	10	1,2	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tiroler Achen, Staudach	08.08.18	Aitel	10	1,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
TWT Frauenau	12.08.13	Bachforelle	11	0,55	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
TWT Mauthaus	10.10.12	Flussbarsch	10	0,57	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,84	0,79	<0,5
TWT Mauthaus	29.08.13	Seeforelle	10	0,72	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
TWT Mauthaus	29.08.13	Rotaugen	4	2,2	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,89	<0,5
Vils (NB), Grafenmühl	11.07.17	Aitel	10	1,4	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Vils (OPF), Dietldorf	12.09.14	Aitel	10	6,1	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,60	<0,5	<0,5	<0,5
Walchensee	28.07.17	Renke	10	<0,5	0,54		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Weißensee	06.12.13	Hecht	14	0,67	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Weißensee	07.12.13	Flussbarsch	10	2,3	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,72	0,73	<0,5	<0,5
Wertach, Ettringen	02.07.16	Aitel	9	3,3	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Wörnitz, Ronheim	09.09.15	Aitel	10	1,3	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Wörthsee	23.07.17	Renke	10	1,3	1,1		<0,5	<0,5	0,72	0,58	<0,5	<0,5	<0,5
Wondreb, Schloppach	28.08.14	Aitel	10	1,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5