



Ergebnisse des bayerischen Fischschadstoffmonitorings aus den Jahren 2012 bis 2022 PFAS in Fischmuskulatur

Stand: 2023

Von den 15 untersuchten PFAS-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 Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluoronansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDoA), 6:2 Fluortelomersulfonsäure (6:2 FTS) und 8:2 Fluortelomersulfonsäure (8:2 FTSA) in Fischmuskulatur sind in der nachfolgenden Tabelle enthalten.

Ergebnisse des bayerischen Fischschadstoffmonitorings aus den Jahren 2012 bis 2022. Die PFAS-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]	6:2 FTS [µg/kg]	8:2 FTS [µg/kg]
Aisch, Trailsdorf	20.10.20	Aitel	15	3,0	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Aisch, Trailsdorf	09.09.22	Aitel	8	1,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
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
Alpsee bei Schwangau	16.10.19	Renke	10	<0,5	<0,5	<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, Hohenwart	14.10.21	Aitel	10	1,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,63	4,4	31	11		<0,5
Alz, Poing	25.06.21	Aitel	10	3,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<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
Alz, Stegen	14.10.21	Aitel	8	1,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,8	16	6,8		<0,5
Alz, unterhalb Werk Gendorf	14.10.21	Aitel	10	0,93	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,52	4,9	31	16		<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

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]	6:2 FTS [µg/kg]	8:2 FTS [µg/kg]
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
Ammer, Oderding	25.09.20	Aitel	5	1,2	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Ammer, Oderding	13.06.22	Aitel	7	1,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ammer, Rottenbuch	16.08.21	Bachforelle	8	1,0	<0,5	<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
Ammersee	23.07.19	Renke	10	3,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,7	0,6	<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
Amper, Inkofen	06.10.21	Aitel	15	3,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<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, Höhe Fiegl	26.09.19	Aitel	6	3,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,8	0,6	<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
Brombach, Mandlesmühle	17.10.19	Aitel	6	2,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	1,0	<0,5		<0,5
Chiemsee	15.09.17	Renke	10	1,4	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Chiemsee	25.07.19	Renke	10	0,6	<0,5	<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, Bittenbrunn	02.07.19	Aitel	10	5,3	<0,5	<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, Böfinger Halde	03.07.19	Aitel	10	4,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<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, Jochenstein	09.07.19	Rotauge	15	5,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,7	1,0	0,7		<0,5
Donau, Jochenstein	23.09.21	Aitel	26	1,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Donau, Jochenstein	06.09.22	Aitel	17	1,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<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, Kelheim	01.07.19	Aitel	11	7,3	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5	0,6	0,8	0,6		<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
Donau, Lechsend	19.07.19	Aitel	12	3,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Donau, Lechsend	26.08.21	Aitel	4	3,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<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, Niederalteich	10.07.19	Aitel	14	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,8	0,9	1,0		<0,5
Donau, Niederalteich	27.10.21	Aitel	12	4,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<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
Eger (OFR), Fischern	21.10.20	Aitel Pool A	6	2,7	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	0,5	0,51		<0,5
Eger (OFR), Fischern	21.10.20	Aitel Pool B	4	3,0	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	0,55	0,61		<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

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]	6:2 FTS [µg/kg]	8:2 FTS [µg/kg]
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
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
Erf, Bürgstadt	16.08.19	Aitel	10	7,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,8	2,1	2,0		<0,5
Erf, Bürgstadt	21.07.22	Bachforelle	9	2,3	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Forellenbach, Biberbach	20.07.21	Bachforelle	11	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<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
Fränkische Saale, Gemünden	15.09.20	Aitel	8	1,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Fränkische Saale, Gemünden	15.09.20	Rotauge	3	0,74	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<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 Brombachsee	17.10.19	Flussbarsch	10	7,4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,9	0,7	<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
Großer Ostersee	04.10.19	Renke	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Großer Regen, Ludwigsthal	01.09.21	Bachforelle	8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Günz, Babenhausen	02.10.19	Aitel	10	5,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	3,1	<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
Iller, Wiblingen	26.10.22	Aitel	8	2,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<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	Aitel	2	3,8	<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	23.09.21	Aitel	10	1,0	<0,5	<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, Dornitzen	27.07.21	Aitel	10	1,4	<0,5	<0,5	<0,5	0,51	0,91	4,4	22	9,4		<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, Eschelbach	24.08.21	Aitel	5	1,7	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Inn, Eschelbach	26.08.22	Aitel	2	1,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,53	1,8	0,85		<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	Bachforelle	2	<0,5	<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
Inn, Kirchdorf	05.07.22	Aitel	2	1,4	<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	Aitel	5	2,0	<0,5	<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	17.09.21	Aitel	5	2,2	<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

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]	6:2 FTS [µg/kg]	8:2 FTS [µg/kg]
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, Simbach	27.09.21	Aitel Pool A	10	1,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Inn, Simbach	27.09.21	Aitel Pool B	35	1,4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Inn, Simbach	06.07.22	Aitel	5	1,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,59	<0,5	<0,5	<0,5
Inn, Simbach	01.09.22	Aitel	22	0,89	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<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, Mittenwald	18.09.20	Bachforelle Pool A	3	1,7	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Isar, Mittenwald	18.09.20	Bachforelle Pool B	7	2,8	<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, Moosburg	27.07.20	Aitel	4	14	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,76	<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
Isar, Plattling	16.09.20	Aitel	10	4,4	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,51	<0,5	<0,5		<0,5
Isar, Plattling	01.10.21	Aitel Pool A	22	4,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Isar, Plattling	01.10.21	Aitel Pool B	8	6,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	<0,5		<0,5
Isar, Plattling	21.09.22	Aitel	6	2,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Isar, Plattling	19.10.22	Aitel	12	2,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<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
Kochelsee	24.07.19	Renke	10	2,1	<0,5	<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
Königssee	30.07.19	Renke	10	<0,5	<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
Langbürgner See	20.09.19	Renke	10	<0,5	<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, Augsburg	14.07.22	Aitel	8	4,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,57	0,54	<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, Eurasburg	05.10.21	Aitel	9	2,5	<0,5	<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, Erlabrunn	17.09.20	Aitel Pool A	7	20	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,63	<0,5	0,56		<0,5
Main, Erlabrunn	17.09.20	Aitel Pool B	3	2,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,69	<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]	PFDoA [µg/kg]	6:2 FTS [µg/kg]	8:2 FTS [µg/kg]
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, Hallstadt	21.10.20	Aitel	10	2,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,60	0,53	<0,5		<0,5
Main, Hallstadt	03.08.21	Aitel	14	2,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,59	<0,5	<0,5		<0,5
Main, Hallstadt	07.09.22	Aitel	12	1,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,56	<0,5	<0,5		<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, Kahl	15.10.20	Aitel	16	9,1	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	0,56	<0,5	<0,5		<0,5
Main, Kahl	20.09.21	Aitel	20	3,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Main, Kahl	17.09.22	Aitel	4	2,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Main, Kahl	27.09.22	Aitel	14	1,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<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	16.10.20	Aitel	15	15	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,54	<0,5	<0,5		<0,5
Main, Klingenberg	22.06.22	Aitel	14	1,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Main, Michelau	20.07.20	Aitel	11	11	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,58	0,74	<0,5		<0,5
Main, Ottendorf	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, 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
Main, Rothenfels	06.07.22	Aitel	10	1,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
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, 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, Stadt Prozelten	26.06.22	Aitel	6	2,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,69	<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
Main, Viereth	21.07.20	Aitel	5	8,8	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,61	<0,5	<0,5		<0,5
Main, Viereth	11.08.21	Aitel	5	5,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,57	<0,5	0,54		<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
Mindel, Offingen	19.10.22	Aitel	10	1,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<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
Naab, Heitzenhofen	14.10.21	Aitel	5	0,84	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Naab, Heitzenhofen	12.09.22	Aitel	6	1,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Naab, Heitzenhofen	10.10.22	Aitel	7	1,4	<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
Paar, Manching	30.09.21	Aitel	11	4,9	<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]	PFDoA [µg/kg]	6:2 FTS [µg/kg]	8:2 FTS [µg/kg]
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 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	Rotauge	8	21	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Pegnitz, unterhalb Wehr Hammer	03.09.20	Aitel	6	12	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Pegnitz, unterhalb Wehr Hammer	03.09.20	Bachforelle	7	23	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<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
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, Marienthal	22.07.21	Aitel	10	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,54	0,9		<0,5
Regen, Regenstauf	11.09.14	Aitel	10	5,9	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	1,2	1,4	<0,5		<0,5
Regen, Regenstauf	11.09.14	Hecht	7	4,2	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,60	0,70	1,0		<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
Regnitz, Hausen	15.09.21	Aitel Pool A	7	2,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Regnitz, Hausen	15.09.21	Aitel Pool B	5	3,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Regnitz, Hausen	10.11.22	Aitel Pool A	12	2,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Regnitz, Hausen	10.11.22	Aitel Pool B	11	2,1	<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
Röslau, Fischern	22.09.21	Aitel	12	3,9	<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
Rott, Raisting	09.07.20	Aitel	14	2,4	1,3	<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
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
Sächsische Saale, Joditz	25.08.21	Aitel	10	7,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,85	1,0	1,2		<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, Haiming	01.06.21	Aitel	7	4,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,67	<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
Salzach, Laufen	21.10.20	Aitel	6	3,6	<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 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
Sinn, Gemünden	23.07.21	Aitel	13	3,3	<0,5	<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

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]	6:2 FTS [µg/kg]	8:2 FTS [µg/kg]
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
Starnberger See	24.09.19	Renke	10	2,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	<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
Tegernsee	12.09.19	Renke	10	<0,5	<0,5	<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	Rotaugen	4	2,2	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,89		<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
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 (NB), Grafenmühl	07.07.21	Aitel	11	1,6	<0,5	<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
Walchensee	24.07.19	Renke	10	<0,5	<0,5	<0,5	<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
Wertach, Ettringen	25.09.21	Aitel	12	1,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Westliche Günz, Westerheim	02.10.19	Aitel	10	1,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,4	<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
Wondreb, Schloppach	29.09.21	Aitel	15	1,2	<0,5	<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
Wörnitz, Ronheim	23.10.20	Aitel	10	2,2	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5
Wörnitz, Ronheim	20.10.22	Aitel	7	1,1	<0,5	<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
Wörthsee	21.09.19	Renke	10	1,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,7	0,59	<0,5	<0,5		<0,5