

# Großer Birkensee, Röthenbach a. d. Peg.:

Ergebnisse der Untersuchungen von Oberflächenwasser

Probennahme 22.04.2024

## Anlage:

**Tabelle 1: Ergebnisse der Untersuchung von Oberflächenwasser des Birkensees auf PFAS (Probennahme 22.04.2024)**

Es wurden nur die Analyten in der Tabelle aufgeführt, die in den Proben nachweisbar waren. Für alle weiteren untersuchten PFAS sind die Gehalte kleiner der Nachweisgrenze.

Probennummer LGL Bezeichnung	PFPeA [ng/l]	PFHxA [ng/l]	PFHpA [ng/l]	PFBS [ng/l]	Gesamt PFOS <sup>1</sup> [ng/l]	PFOS un- verz. [ng/l]	6-2 FTS [ng/l]	Summe PFAS <sup>2</sup> [ng/l]
24-0072822-001-01 Birkensee, Nordufer	81	66	34	9,0	180	120	204	570
24-0072832-001-01 Birkensee, Wasserwacht- haus	83	69	37	9,7	180	120	220	600
24-0072834-001-01 Birkensee, Südufer	83	70	37	9,0	190	130	200	590
24-0072837-001-01 Birkensee, Grillplatz	84	69	39	9,7	190	130	220	610

<sup>1</sup>Gesamt PFOS: Summe unverzweigtes und verzweigte Isomere

<sup>2</sup>Summe PFAS: Summe aller Substanzen über der Bestimmungsgrenze

Die oben genannten Werte beziehen sich auf die Messeinheit **Nanogramm (ng)/l** und nicht wie gewohnt auf Mikrogramm ( $\mu\text{g}$ )/l.

1 Nanogramm (ng) = 0,001 Mikrogramm ( $\mu\text{g}$ )

**Tabelle 2: Übersicht über die untersuchten PFAS-Analyten und die jeweiligen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen**

Analyt	Nachweisgrenze (NG)	Bestimmungsgrenze (BG)
	µg/l	µg/l
Perfluorbutansäure (PFBA)	15	40
Perfluorpentansäure (PFPeA)	1,0	40
Perfluorhexansäure (PFHxA)	3,0	9,0
Perfluorheptansäure (PFHpA)	1,5	5,0
Perfluoroctansäure (PFOA)	1,5	5,0
Perfluornonansäure (PFNA)	1,5	5,0
Perfluordecansäure (PFDA)	2,0	5,0
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	1,0	3,0
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	1,0	3,0
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	1,0	4,0
Perfluorbutansulfonsäure(PFBS)	1,0	3,0
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	1,0	3,0
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	1,0	3,0
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	1,0	3,0
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS, unverzweigtes Isomer)	1,0	3,0
Perfluoroctansäure (PFOS, Summe unverzweigtes und verzweigte Isomere)	1,0	3,0
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	1,0	3,0
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	1,0	3,0
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	1,0	3,0
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	1,0	3,0
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	1,0	3,0
Perfluortetradecansäure (PFTeDA)	1,5	5,0
Perfluor-3,7-dimethyloctansäure (P37DMOA)	1,0	3,0
Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS)	1,5	5,0
Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure (DONA, PFOA-Ersatzstoff)	1,0	3,0
Perfluor-2-propoxypropansäure (HFPO-DA)	1,0	3,0
4:2 Fluortelomersulfonsäure (4:2-FTS)	1,0	3,0
6:2 Fluortelomersulfonsäure (6:2-FTS)	1,0	3,0
8:2 Fluortelomersulfonsäure (8:2-FTS)	1,0	3,0
9-Chlor-hexadecafluor-3-oxanon-1-säure (9Cl-PF3ONS)	1,0	3,0
11Chlor-eicosafluor-3-oxaundecan-1-säure (11Cl-PF3OUdS)	1,0	3,0
Perfluor-3-methoxypropansäure (PFMOPrA)	1,0	3,0
Perfluor-5-oxahexansäure (PF5OHxA)	1,0	3,0
6:2-Fluortelomersulfonamidalkylbetain (Capstone B, CDPOS)	8,0	25

## Großer Birkensee, Röthenbach a. d. Peg.:

Ergebnisse der Untersuchungen von Oberflächenwasser

Probennahme 24.04.2023

### Untersuchungsergebnis Oberflächenwasser

Probenbezeichnung			Birkensee / ehem. Wasserwachthaus
Labornummer			AP2323909
Probenahmedatum			24.04.23-10:39h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluornonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,43
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,071
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,012
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,017
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,21
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,04
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,079
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,86

## Untersuchungsergebnis Oberflächenwasser

Probenbezeichnung			<b>Birkensee / Nordufer</b>
Labornummer			AP2323910
Probenahmedatum			24.04.23-10:45h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluormonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,25
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,07
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,012
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,018
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,2
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,039
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,08
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,67

## Untersuchungsergebnis Oberflächenwasser

Probenbezeichnung			<b>Birkensee / Grillplatz</b>
Labornummer			AP2323911
Probenahmedatum			24.04.23-10:30h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluoromonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,3
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,076
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,013
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,017
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,23
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,044
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,08
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,76

## Untersuchungsergebnis Oberflächenwasser

Probenbezeichnung			<b>Birkensee / Südufer</b>
Labornummer			AP2323912
Probenahmedatum			24.04.23-11:00h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluoromonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,44
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,059
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,01
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,014
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,18
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,032
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,066
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,8

# Großer Birkensee, Röthenbach:

Ergebnisse der Untersuchungen von Oberflächenwasser

Probennahme 06.09.2022

Probenbezeichnung			Birkensee / ehem. Wasserwachthaus
Labornummer			AP2248167
Probenahmedatum			06.09.22-11:10h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluoromonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,23
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,022
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,026
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,05
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,678

Probenbezeichnung			<b>Birkensee / Nordufer</b>
Labornummer			AP2248168
Probenahmedatum			06.09.22-11:00h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluomonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,24
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,022
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,027
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,05
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,13
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,689



Probenbezeichnung			<b>Birkensee / Grillplatz</b>
Labornummer			AP2248169
Probenahmedatum			06.09.22-11:05h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluomonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,23
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,021
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,026
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,052
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,669

Probenbezeichnung			<b>Birkensee / Südufer</b>
Labornummer			AP2248170
Probenahmedatum			06.09.22-11:20h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluomonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,23
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,021
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,026
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,05
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,677

## Großer Birkensee, Röthenbach:

Ergebnisse der Untersuchungen von Oberflächenwasser

Probennahme 09.08.2022

Probenbezeichnung			Birkensee / ehem. Wasserwachthaus	Birkensee / Nordufer
Labornummer			AP2243309	AP2243310
Probenahmedatum			09.08.22-13:00h	09.08.22-13:08h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz	Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluoromonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,26	0,31
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12	0,12
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,021	0,023
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,026	0,027
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,097	0,09
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,048	0,05
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,13	0,13
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,702	0,75

Probenbezeichnung			Birkensee / Grillplatz	Birkensee / Südufer
Labornummer			AP2243311	AP2243312
Probenahmedatum			09.08.22-12:55h	09.08.22-13:15h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz	Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluormonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,27	0,31
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12	0,11
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,022	0,021
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,026	0,027
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,093	0,089
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,05	0,049
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,13	0,12
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,711	0,726

Probenbezeichnung			<b>Birkensee / Südufer</b>
Labornummer			AP2237215
Probenahmedatum			12.07.22-12:00h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluomonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,44
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,022
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,027
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,079
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,047
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,855

Probenbezeichnung			<b>Birkensee / ehem. Wasserwachthaus</b>
Labornummer			AP2237212
Probenahmedatum			12.07.22-11:55h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluoromonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	1
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,023
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,027
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,082
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,046
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	1,42

Probenbezeichnung			<b>Birkensee / Grillplatz</b>
Labornummer			AP2237214
Probenahmedatum			12.07.22-11:45h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluoromonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,32
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,022
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,027
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,081
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,043
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,733

Probenbezeichnung			<b>Birkensee / Nordufer</b>
Labornummer			AP2237213
Probenahmedatum			12.07.22-11:50h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluornonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,25
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,022
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,027
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,078
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,048
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,665



# Ergebnisse der Untersuchungen von Oberflächenwasser

Probennahme 15.06.2022

Probenbezeichnung			<b>Birkensee / ehem. Wasserwachthaus</b>
Labornummer			AP2231762
Probenahmedatum			15.06.22-14:11h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluoromonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,27
Perfluorooctensäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexensäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,1
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,023
Perfluorbutensäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,025
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,25
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptensäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,051
Perfluorpentensäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,839

Probenbezeichnung			<b>Birkensee / Nordufer</b>
Labornummer			AP2231763
Probenahmedatum			15.06.22-14:16h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluoromonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,32
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,1
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,024
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,026
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,24
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,051
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,881

Probenbezeichnung			<b>Birkensee / Grillplatz</b>
Labornummer			AP2231764
Probenahmedatum			15.06.22-14:07h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluoromonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,3
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,1
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,024
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,025
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,27
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,052
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,12
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,891

Probenbezeichnung			<b>Birkensee / Südufer</b>
Labornummer			AP2231765
Probenahmedatum			15.06.22-14:19h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluoromonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,28
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,1
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,023
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,024
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,24
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,047
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,824

Probenbezeichnung			Birkensee / ehem. Wasserwachthaus	Birkensee / Nordufer
Labornummer			AP2225696	AP2225697
Probenahmedatum			17.05.22-10:55h	17.05.22-11:05h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz	Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluoromonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,4	0,24
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,09	0,094
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,023	0,024
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,021	0,021
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,37	0,47
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,044	0,047
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,1	0,1
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	1,05	0,996

Probenbezeichnung			Birkensee / Grillplatz	Birkensee / Südufer
Labornummer			AP2225698	AP2225699
Probenahmedatum			17.05.22-10:50h	17.05.22-11:15h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz	Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluornonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,34	0,27
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,09	0,09
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,023	0,022
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,021	0,022
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,45	0,47
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,047	0,044
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,1	0,1
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	1,07	1,02

**Probenahme 26.04.2022**

Probenbezeichnung			Birkensee / ehem. Wasserwachthaus	Birkensee / Nordufer
Labornummer			AP2220502	AP2220503
Probenahmedatum			26.04.22-12:35h	26.04.22-12:40h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz	Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluornonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,29	0,26
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,091	0,087
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,025	0,024
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,023	0,022
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,42	0,39
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,045	0,045
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11	0,1
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	1	0,928

Probenbezeichnung			<b>Birkensee / Grillplatz</b>	<b>Birkensee / Südufer</b>
Labornummer			AP2220504	AP2220505
Probenahmedatum			26.04.22-12:32h	26.04.22-12:55h
Probenahmeort			Röthenbach a. d. Pegnitz	Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluoromonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,28	0,21
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,086	0,07
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,025	0,02
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,022	0,018
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,4	0,33
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,043	0,037
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,1	0,087
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,956	0,772



**Probennahme 17.08.2021**

Probenbezeichnung			<b>Birkensee / ehem. Wasserwachthaus</b>	<b>Birkensee / Nordufer</b>
Labornummer			AP2146726	AP2146727
Probenahmedatum			17.08.21-11:20h	17.08.21-11:15h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz	Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluoromonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,42	0,27
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,088	0,085
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,027	0,029
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,023	0,023
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl- sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,21	0,23
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,045	0,047
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11	0,11
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,923	0,794

Probenbezeichnung			Birkensee / Grillplatz	Birkensee / Südufer
Labornummer			AP2146728	AP2146729
Probenahmedatum			17.08.21-11:10h	17.08.21-11:28h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz	Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluoromonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,3	0,31
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,085	0,083
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,027	0,028
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,023	0,022
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl- sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,22	0,23
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,045	0,045
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11	0,11
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,81	0,828

Ergebnisse der Untersuchungen von Oberflächenwasser

**Probennahme 06.07.2021**

Probenbezeichnung			Birkensee / Grillplatz	Birkensee / Südufer
Labornummer			AP2138014	AP2138015
Probenahmedatum			06.07.21-10:25h	06.07.21-10:54h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz	Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluorononsäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,29	0,27
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,088	0,088
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,029	0,028
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,022	0,022
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl- sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,3	0,25
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,047	0,045
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11	0,1
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,886	0,803

Probenbezeichnung			Birkensee / ehem. Wasserwachthaus	Birkensee / Nordufer
Labornummer			AP2138012	AP2138013
Probenahmedatum			06.07.21-10:40h	06.07.21-10:30h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz	Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluornonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,28	0,26
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,094	0,093
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,03	0,03
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,022	0,022
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl- sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,22	0,26
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,047	0,044
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11	0,11
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,803	0,819

**Untersuchungsergebnis Oberflächenwasser**

Probenbezeichnung			Birkensee / ehem. Wasserwachthaus
Labornummer			AP2133169
Probenahmedatum			15.06.21-10:23h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluomonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,25
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,079
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,027
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,02
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetyl- sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,23
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,033
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,089
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,728

## Untersuchungsergebnis Oberflächenwasser

Probenbezeichnung			Birkensee / Nordufer
Labornummer			AP2133170
Probenahmedatum			15.06.21-10:30h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluoromonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,27
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,086
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,027
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,019
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl- sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,25
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,035
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,088
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,775

## Untersuchungsergebnis Oberflächenwasser

Probenbezeichnung			Birkensee / Grillplatz
Labornummer			AP2133171
Probenahmedatum			15.06.21-10:15h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluorononansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,23
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,074
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,026
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,02
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl- sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,21
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,037
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,083
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,68

## Untersuchungsergebnis Oberflächenwasser

Probenbezeichnung			Birkensee / Südufer
Labornummer			AP2133172
Probenahmedatum			15.06.21-10:40h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluoronansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,24
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,084
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,026
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,019
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetyl- sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,24
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,035
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,086
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,73



## Untersuchungsergebnis Oberflächenwasser

Probenbezeichnung			Birkensee / ehem. Wasserwachthaus	Birkensee / Nordufer
Labornummer			AP2126251	AP2126252
Probenahmedatum			11.05.21-08:05h	11.05.21-08:11h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz	Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluormonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,32	0,28
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,089	0,089
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,033	0,034
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,022	0,022
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetyl-sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,32	0,3
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,05	0,052
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11	0,11
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,944	0,887

## Untersuchungsergebnis Oberflächenwasser

Probenbezeichnung			Birkensee / Grillplatz	Birkensee / Südufer
Labornummer			AP2126253	AP2126254
Probenahmedatum			11.05.21-08:00h	11.05.21-08:18h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz	Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluomonansäure (PFNA)	DIN 38407-F422011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F422011-03*	µg/l	0,32	0,5
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F422011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F422011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F422011-03*	µg/l	0,087	0,095
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F422011-03*	µg/l	0,034	0,032
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F422011-03*	µg/l	0,022	0,021
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F422011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctylsulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F422011-03*	µg/l	0,28	0,34
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F422011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F422011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F422011-03*	µg/l	0,051	0,051
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F422011-03*	µg/l	0,11	0,1
Summe PFAS	DIN 38407-F422011-03*	µg/l	0,904	1,14

**Probenahme 14.04.2021**

Probenbezeichnung			Birkensee / ehem. Wasserwachthaus	Birkensee / Nordufer
Labornummer			AP2118617	AP2118618
Probenahmedatum			14.04.21-09:08h	14.04.21-09:02h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz	Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluorononansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,34	0,6
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,077	0,083
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,036	0,037
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,019	0,018
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,32	0,17
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,035	0,059
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11	0,098
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,937	1,07

Probenbezeichnung			Birkensee / Grillplatz	Birkensee / Südufer
Labornummer			AP2118619	AP2118620
Probenahmedatum			14.04.21-08:55h	14.04.21-09:20h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz	Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluornonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,51	0,54
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11	0,093
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,031	0,033
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,02	0,017
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,21	0,38
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,05	0,043
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,1	0,1
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	1,03	1,21

Probenahme 08.09.2020

Probenbezeichnung		Birkensee / chem. Wasserwachthaus	Birkensee / Nordufer
Labornummer		AP2048478	AP2048479
Probenahmedatum		08.09.20-11:43h	08.09.20-11:35h
Probenahmeort		Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz	Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
PFT			
Perfluoronansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,54
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,1
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,048
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,021
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-sulfo (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,24
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,053
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	1,11

Probenbezeichnung		Birkensee / Grillplatz	Birkensee / Südufer
Labornummer		AP2048480	AP2048481
Probenahmedatum		08.09.20-11:30h	08.09.20-11:50h
Probenahmeort		Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz	Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
PFT			
Perfluoronansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01

Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,47	0,5
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,097	0,093
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,048	0,047
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,022	0,021
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-sulfo (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,22	0,22
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,049	0,053
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,11	0,11
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	1,02	1,04

Probenbezeichnung			<b>Birkensee / Grillplatz</b>
Labornummer			AP2042666
Probenahmedatum			11.08.20-15:20h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluoromonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,39
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,084
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,043
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,02
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-sulfor (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,18
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,047
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,094
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,858

Probenbezeichnung			Birkensee / Südufer
Labornummer			AP2042667
Probenahmedatum			11.08.20-15:31h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluomonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,39
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,08
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,042
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,019
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-sulfor (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,18
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,043
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,092
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,846



Probenbezeichnung			Birkensee / ehem. Wasserwachthaus
Labornummer			AP2042664
Probenahmedatum			11.08.20-15:15h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluomonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,4
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,08
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,046
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,019
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-sulfon (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,19
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,047
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,096
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,878

Probenbezeichnung			Birkensee / Nordufer
Labornummer			AP2042665
Probenahmedatum			11.08.20-15:10h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluomonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,4
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,086
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,048
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,02
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetyl-sulfor (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,19
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,045
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,095
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,884

Probenbezeichnung			Birkensee / ehem. Wasserwachthaus
Labornummer			AP2036299
Probenahmedatum			14.07.20-13:43h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluornonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,45
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,074
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,041
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,016
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctyl-sulfor (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,15
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,04
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,087
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,858

Probenbezeichnung			Birkensee / Nordufer
Labornummer			AP2036300
Probenahmedatum			14.07.20-13:47h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluorononansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,4
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,072
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,041
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,017
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-sulfor (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,16
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,043
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,087
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,82

Probenbezeichnung			Birkensee / Grillplatz
Labornummer			AP2036301
Probenahmedatum			14.07.20-13:40h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluornonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,37
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,073
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,041
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,016
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-sulfor (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,15
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,042
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,082
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,774

Probenbezeichnung			Birkensee / Südufer
Labornummer			AP2036302
Probenahmedatum			14.07.20-14:00h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluornonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,37
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,075
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,041
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,018
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctyl-sulfon (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,16
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,042
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,085
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,791

**Probennahme 16.06.2020**

Probenbezeichnung			Birkensee / ehem. Wasserwachthaus	Birkensee / Nordufer
Labornummer			AP2029823	AP2029824
Probenahmedatum			16.06.20-11:30h	16.06.20-11:38h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz	Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluoronansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,46	0,44
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,076	0,077
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,048	0,047
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,016	0,015
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetyl-sulfor (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,22	0,21
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,043	0,044
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,085	0,089
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,948	0,922

Probenbezeichnung			Birkensee / Grillplatz	Birkensee / Südufer
Labornummer			AP2029825	AP2029826
Probenahmedatum			16.06.20-11:25h	16.06.20-11:50h
Probenahmeort			Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz	Birkensee, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluoronansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,44	0,44
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,071	0,071
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,046	0,047
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,015	0,014
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-sulfon (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,2	0,22
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,042	0,042
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,079	0,087
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,893	0,921



**Probenahme: 18.05.2020**

Probenbezeichnung			Birkensee / ehem. Wasserwachthaus	Birkensee / Nordufer
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluorononansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,43	0,48
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,07	0,073
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,049	0,05
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,016	0,017
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,22	0,21
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,047	0,044
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,082	0,087
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,914	0,961

Probenbezeichnung			Birkensee / Grillplatz	Birkensee / Südufer
Parameter	Methode	Einheit		
<b>PFT</b>				
Perfluorononansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,61	0,42
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,07	0,068
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,05	0,046

Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,017	0,015
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,23	0,2
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,045	0,042
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,085	0,079
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	1,11	0,87

### Probenahme: 27.04.2020

Probenbezeichnung			Birkensee / ehem. Wasserwach thaus	Birkensee / Nordufer	Birkensee / Grillplatz	Birkensee / Südufer
Parameter	Methode	Einheit				
PFT						
Perfluoronansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,56	0,48	0,48	0,48
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,078	0,081	0,076	0,079
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,055	0,055	0,055	0,054
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,016	0,017	0,017	0,016
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl-sulfo (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,35	0,34	0,34	0,34
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,047	0,049	0,048	0,049
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,091	0,087	0,086	0,089

Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	1,2	1,11	1,1	1,11
Probennummer LGL Bezeichnung	Summe PFAS <sup>1)</sup> [µg/l]	Gesamt PFOS <sup>2)</sup> [µg/l]	PFOS unverz. [µg/l]	PFBS [µg/l]	PFOA [µg/l]	weitere PFT [µg/l]
<i>Probennahme 12.08.2019</i>						
19-0150468-001-01 Birkensee, Nordufer	0,86	0,86	0,46	< 0,1 (BG)	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0150475-001-01 Birkensee, Grillplatz	0,82	0,82	0,47	< 0,1 (BG)	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0150472-001-01 Birkensee, Südufer	1,12	1,12	0,67	< 0,025 (NG)	< 0,025 (NG)	PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0150479-001-01 Birkensee, ehem. Wasserwachthaus	1,04	1,04	0,61	< 0,1 (BG)	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
<i>Probenahme 02.09.2019</i>						
19-0165097-001-001 Birkensee, Röthenbach, Nordufer	1,10	1,10	0,62	< 0,1 (BG)	< 0,025 (NG)	PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0165108-001-01 Birkensee, Grillplatz	1,32	1,22	0,71	0,10	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0165100-001-01 Birkensee, Röthenbach, Südufer	1,41	1,3	0,73	0,11	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0165128-001-01 Röthenbach, Birkensee, ehem. Wasserwachthaus	1,24	1,14	0,68	0,10	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv

<sup>1)</sup> Summe der PFAS; Summe aller Substanzen über der Bestimmungsgrenze

<sup>2)</sup> Gehalt Gesamt-PFOS (lineares und verzweigte Isomere); Gehalt für verzweigte PFOS berechnet mit linearem PFOS Kalibrierstandard (Massenübergang 499>80).

Probennummer LGL Bezeichnung	Summe PFAS <sup>1)</sup> [µg/l]	Gesamt PFOS <sup>2)</sup> [µg/l]	PFOS unverz. [µg/l]	PFBS [µg/l]	PFOA [µg/l]	weitere PFT [µg/l]
<u>Probenahme 20.05.2019</u>						
19-0093835-001-01 Birkensee, Nordufer	1,22	1,1	0,62	0,12	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0093838-001-01 Birkensee, Grillplatz	1,27	1,16	0,71	0,11	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0093837-001-01 Birkensee, Südufer	0,96	0,84	0,47	0,12	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0093839-001-01 Birkensee, ehem. Wasserwachthaus	1,24	1,12	0,67	0,12	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
<u>Probenahme 17.06.2019</u>						
19-0114081-001-01 Birkensee, Röthen- bach, Nordufer	1,37	1,07	0,64	0,10	< 0,004 (BG) <sup>3)</sup>	PFHpA: 0,049 PFHxA: 0,076 PFPeA: 0,080 6:2-FTS: positiv
19-0114119-001-01 Birkensee, Grillplatz	2,13	1,82	1,1	0,10	< 0,004 (BG) <sup>3)</sup>	PFHpA: 0,056 PFHxA: 0,076 PFPeA: 0,083 6:2-FTS: positiv
19-0114115-001-01 Birkensee, Röthen- bach, Südufer	1,42	1,12	0,64	0,10	< 0,004 (BG) <sup>3)</sup>	PFHpA: 0,051 PFHxA: 0,076 PFPeA: 0,083 6:2-FTS: positiv
19-0114127-001-01 Röthenbach, Birken- see, ehem. Wasser- wachthaus	1,29	0,98	0,55	0,10	< 0,004 (BG) <sup>3)</sup>	PFHpA: 0,053 PFHxA: 0,081 PFPeA: 0,084 6:2-FTS: positiv
<u>Probenahme 15.07.2019</u>						
19-0131505-001-01 Röthenbach, Birken- see, ehem. Wasser- wachthaus	1,05	1,05	0,62	< 0,1 (BG)	< 0,025 (BG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0131488-001-01 Birkensee, Röthen- bach, Nordufer	0,85	0,85	0,47	< 0,1 (BG)	< 0,025 (BG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0131500-001-01 Birkensee, Grillplatz	0,91	0,91	0,51	< 0,1 (BG)	< 0,025 (BG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0131497-001-01 Birkensee, Röthen- bach, Südufer	1,27	1,27	0,75	< 0,1 (BG)	< 0,025 (BG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv

1) Summe der PFAS; Summe aller Substanzen über der Bestimmungsarene

2) Gehalt Gesamt-PFOS (lineares und verzweigte Isomere); Gehalt für verzweigte PFOS berechnet mit linearem PFOS Kalibrierstandard (Massenübergang 499>80).

3) Für die Untersuchungen der Juni-Proben liegt wegen höherer Probeneinwaage die Nachweisgrenze für die meisten PFAS bei 0,001 µg/l bzw. bei 0,004 µg/l für PFPeA, PFUnA und PFDDA.

29.04.2019

Probennummer LGL Bezeichnung	Summe PFAS <sup>1)</sup> [µg/l]	Gesamt PFOS <sup>2)</sup> [µg/l]	PFOS unverz. [µg/l]	PFBS [µg/l]	PFOA [µg/l]	weitere PFT [µg/l]
19-0080174-001-01 Birkensee, Nordufer	2,21	2,09	1,36	0,12	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0080184-001-01 Birkensee, Grillplatz	1,61	1,50	0,87	< 0,1 (BG)	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0080180-001-01 Birkensee, Südufer	1,16	1,04	0,56	0,12	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0080185-001-01 Birkensee, ehem. Wasserwachthaus	1,19	1,06	0,58	0,13	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv

<sup>1)</sup> Summe der PFAS; Summe aller Substanzen über der Bestimmungsgrenze

<sup>2)</sup> Gehalt Gesamt-PFOS (lineares und verzweigte Isomere); Gehalt für verzweigte PFOS berechnet mit linearem PFOS Kalibrierstandard (Massenübergang 499>80).

26.03.2019

Probennummer LGL Bezeichnung	Summe PFAS <sup>1)</sup> [µg/l]	Gesamt PFOS <sup>2)</sup> [µg/l]	PFOS unverz. [µg/l]	PFBS [µg/l]	PFOA [µg/l]	weitere PFT [µg/l]
19-0055464-001-01 Birkensee, Nordufer	0,88	0,88	0,52	< 0,1 (BG)	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0055489-001-01 Birkensee, Grillplatz	1,26	1,26	0,72	< 0,1 (BG)	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0055470-001-01 Birkensee, Südufer	2,56	2,43	1,46	0,13	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0055496-001-01 Birkensee, ehem. Wasserwachthaus	1,54	1,42	0,81	0,12	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv

<sup>1)</sup> Summe der PFAS; Summe aller Substanzen über der Bestimmungsgrenze

<sup>2)</sup> Gehalt Gesamt-PFOS (lineares und verzweigte Isomere); Gehalt für verzweigte PFOS berechnet mit linearem PFOS Kalibrierstandard (Massenübergang 499>80).

18.02.2019

Probenummer LGL Bezeichnung	Summe PFAS <sup>1)</sup> [µg/l]	Gesamt PFOS <sup>2)</sup> [µg/l]	PFOS unverz. [µg/l]	PFBS [µg/l]	PFOA [µg/l]	weitere PFT [µg/l]
19-0030176-001-01 Birkensee, Nordufer	0,82	0,72	0,40	0,10	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0030191-001-01 Birkensee, Grillplatz	0,57	0,57	0,32	< 0,1 (BG)	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0030186-001-01 Birkensee, Südufer	0,71	0,71	0,38	< 0,1 (BG)	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
19-0030193-001-01 Birkensee, ehem. Wasserwachthaus	1,07	0,96	0,54	0,11	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv

<sup>1)</sup> Summe der PFAS; Summe aller Substanzen über der Bestimmungsgrenze

<sup>2)</sup> Gehalt Gesamt-PFOS (lineares und verzweigte Isomere); Gehalt für verzweigte PFOS berechnet mit linearem PFOS Kalibrierstandard (Massenübergang 499>80).

03.09.2018

Probenummer LGL Bezeichnung	Summe PFAS <sup>1)</sup> [µg/l]	Gesamt PFOS <sup>2)</sup> [µg/l]	PFOS unverz. [µg/l]	PFBS [µg/l]	PFOA [µg/l]	weitere PFT [µg/l]
18-0157499-001-01 Birkensee, Nordufer	2,24	2,04	1,18	0,20	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0157504-001-01 Birkensee, Grillplatz	1,80	1,61	0,90	0,19	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0157502-001-01 Birkensee, Südufer	1,79	1,37	0,74	0,19	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0157506-001-01 Birkensee, ehem. Wasserwachthaus	1,87	1,66	0,90	0,21	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv

<sup>1)</sup> Summe der PFAS; Summe aller Substanzen über der Bestimmungsgrenze

<sup>2)</sup> Gehalt Gesamt-PFOS (lineares und verzweigte Isomere); Gehalt für verzweigte PFOS berechnet mit linearem PFOS Kalibrierstandard (Massenübergang 499>80).

07.08.2018

Probennummer LGL Bezeichnung	Summe PFAS <sup>1)</sup> [µg/l]	Gesamt PFOS <sup>2)</sup> [µg/l]	PFOS unverz. [µg/l]	PFBS [µg/l]	PFOA [µg/l]	weitere PFT [µg/l]
18-0141936-001-01 Birkensee, Nordufer	1,59	1,40	0,77	0,19	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0141975-001-01 Birkensee, Grillplatz	2,57	2,38	1,35	0,19	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0141982-001-01 Birkensee, Südufer	1,79	1,61	0,88	0,18	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0141923-001-01 Birkensee, Wasserwachthaus	1,61	1,42	0,77	0,19	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv

<sup>1)</sup> Summe der PFAS; Summe aller Substanzen über der Bestimmungsgrenze

<sup>2)</sup> Gehalt Gesamt-PFOS (lineares und verzweigte Isomere); Gehalt für verzweigte PFOS berechnet mit linearem PFOS Kalibrierstandard (Massenübergang 499>80).

09.07.2018

Probennummer LGL Bezeichnung	Summe PFAS <sup>1)</sup> [µg/l]	Gesamt PFOS <sup>2)</sup> [µg/l]	PFOS unverz. [µg/l]	PFBS [µg/l]	PFOA [µg/l]	weitere PFT [µg/l]
18-0121467-001-01 Birkensee, Nordufer	2,19	1,96	1,11	0,23	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0121498-001-01 Birkensee, Grillplatz	2,81	2,60	1,51	0,21	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0121490-001-01 Birkensee, Südufer	1,76	1,54	0,79	0,22	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0121505-001-01 Birkensee, Wasserwachthaus	1,95	1,74	0,95	0,21	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv

<sup>1)</sup> Summe der PFAS; Summe aller Substanzen über der Bestimmungsgrenze

<sup>2)</sup> Gehalt Gesamt-PFOS (lineares und verzweigte Isomere); Gehalt für verzweigte PFOS berechnet mit linearem PFOS Kalibrierstandard (Massenübergang 499>80).

11.06.2018

Probennummer LGL Bezeichnung	Summe PFAS <sup>1)</sup> [µg/l]	Gesamt PFOS <sup>2)</sup> [µg/l]	PFOS unverz. [µg/l]	PFBS [µg/l]	PFOA [µg/l]	weitere PFT [µg/l]
18-0103628-001-01 Birkensee, Nordufer	2,53	2,33	1,31	0,20	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0103631-001-01 Birkensee, Grillplatz	4,47	4,28	2,66	0,19	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0103654-001-01 Birkensee, Südufer	1,63	1,43	0,71	0,20	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0103675-001-01 Birkensee, Wasserwachthaus	1,84	1,65	0,83	0,19	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv

<sup>1)</sup> Summe der PFAS; Summe aller Substanzen über der Bestimmungsgrenze

<sup>2)</sup> Gehalt Gesamt-PFOS (lineares und verzweigte Isomere); Gehalt für verzweigte PFOS berechnet mit linearem PFOS Kalibrierstandard (Massenübergang 499>80).

14.05.2018

Probennummer LGL Bezeichnung	Summe PFAS <sup>1)</sup> [µg/l]	Gesamt PFOS <sup>2)</sup> [µg/l]	PFOS unverz. [µg/l]	PFBS [µg/l]	PFOA [µg/l]	weitere PFT [µg/l]
18-0086178-001-01 Birkensee, Wasser- wachthaus	1,91	1,69	0,870	0,22	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0086135-001-01 Birkensee, Nordufer	2,42	2,20	1,21	0,22	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0086165-001-01 Birkensee, Südufer	1,63	1,41	0,73	0,22	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0086170-001-01 Birkensee Grillplatz	1,72	1,49	0,75	0,23	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv

<sup>1)</sup> Summe der PFAS; Summe aller Substanzen über der Bestimmungsgrenze

<sup>2)</sup> Gehalt Gesamt-PFOS (lineares und verzweigte Isomere); Gehalt für verzweigte PFOS berechnet mit linearem PFOS Kalibrierstandard (Massenübergang 499>80).

20.03.2018

Probennummer LGL Bezeichnung	Summe PFAS <sup>1)</sup> [µg/l]	Gesamt PFOS <sup>2)</sup> [µg/l]	PFOS unverz. [µg/l]	PFBS [µg/l]	PFOA [µg/l]	weitere PFT [µg/l]
18-0050500-001-01 Birkensee, Wasser- wachthaus	8,95	8,66	4,74	0,29	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0050538-001-01 Birkensee, Nordufer	7,20	6,90	3,43	0,30	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0050555-001-01 Birkensee, Südufer	3,69	3,43	1,85	0,26	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv
18-0050550-001-01 Birkensee Grillplatz	8,55	8,32	5,17	0,23	< 0,025 (NG)	PFHpA: < 0,1 (BG) PFHxA: < 0,1 (BG) 6:2-FTS: positiv

<sup>1)</sup> Summe der PFAS; Summe aller Substanzen über der Bestimmungsgrenze

<sup>2)</sup> Gehalt Gesamt-PFOS (lineares und verzweigte Isomere); Gehalt für verzweigte PFOS berechnet mit linearem PFOS Kalibrierstandard (Massenübergang 499>80).

16.03.2017

Probennummer LGL Bezeichnung	Summe PFAS <sup>1)</sup> [µg/l]	Gesamt PFOS <sup>2)</sup> [µg/l]	PFBS [µg/l]	PFOA [µg/l]	weitere PFT [µg/l]
17-0045893-001-01 Birkensee, Wasser- wachthaus	3,61	3,15	0,46	< 0,025 (NG)	PFHpA: n.a. PFHxA: n.a. 6:2-FTS: positiv
17-0045853-001-01 Birkensee, Nordufer	2,70	2,20	0,50	< 0,025 (NG)	PFHpA: n.a. PFHxA: n.a. 6:2-FTS: positiv
17-0045883-001-01 Birkensee, Südufer	3,43	2,97	0,46	< 0,025 (NG)	PFHpA: n.a. PFHxA: n.a. 6:2-FTS: positiv
17-0045890-001-01 Birkensee Grillplatz	2,94	2,48	0,46	< 0,025 (NG)	PFHpA: n.a. PFHxA: n.a. 6:2-FTS: positiv

<sup>1)</sup> Summe der PFAS; Summe aller Substanzen über der Bestimmungsgrenze

<sup>2)</sup> Gehalt Gesamt-PFOS (lineares und verzweigte Isomere); Gehalt für verzweigte PFOS berechnet mit linearem PFOS Kalibrierstandard (Massenübergang 499>80).



14.03.2016

Probennummer LGL Bezeichnung	Summe PFT <sup>1</sup> [µg/l]	Gesamt PFOS <sup>2</sup> [µg/l]	PFBS [µg/l]	PFOA [µg/l]	weitere PFT [µg/l]
16-0057557-001-01 Birkensee, Wasserwachthaus	3,99	3,19	0,76	< 0,004 (BG)	PFHpA: 0,021 PFHxA: 0,022 6:2-FTS: positiv
16-0057582-001-01 Birkensee, Nordufer	3,52	2,71	0,77	< 0,004 (BG)	PFHpA: 0,021 PFHxA: 0,023 6:2-FTS: positiv
16-0057584-001-01 Birkensee, Südufer	4,15	3,37	0,72	< 0,004 (BG)	PFHpA: 0,019 PFHxA: 0,023 PFPeA: 0,015 6:2-FTS: positiv
16-0057593-001-01 Birkensee Grillplatz	7,11	6,34	0,73	< 0,004 (BG)	PFHpA: 0,019 PFHxA: 0,02 6:2-FTS: positiv

<sup>1</sup> Summe von PFT; Verbindungen über der Bestimmungsgrenze

<sup>2</sup> Gehalt Gesamt-PFOS (lineare und verzweigte); Gehalt für verzweigte PFOS berechnet mit linearem PFOS Kalibrierstandard.

25.08.2015

Anlage: Ergebnisse der Untersuchung von Oberflächenwasser auf PFT, Probenahme: 25.08.2015

Probennummer LGL Bezeichnung	Summe PFT <sup>1</sup> [µg/l]	Gesamt PFOS <sup>2</sup> [µg/l]	L-PFOS <sup>3</sup> [µg/l]	PFBS [µg/l]	PFOA [µg/l]	weitere relevante PFT [µg/l]
15-0208635-001-01 Birkensee Wasser- wachthaus	4,05	3,42	1,54	0,61	< 0,004 (BG)	PFHxA: 0,010 PFHpA: 0,007 6:2 FTS: positiv
15-0208655-001-01 Birkensee Westufer	3,92	3,38	1,47	0,52	0,007	PFHxA: 0,090 PFHpA: 0,007 6:2 FTS: positiv

<sup>1</sup> Summe von PFT; Verbindungen über der Bestimmungsgrenze; mit PFOS-Gesamt.

<sup>2</sup> Gehalt Gesamt-PFOS (lineare und verzweigte); Gehalt für verzweigte PFOS berechnet mit linearem PFOS Kalibrierstandard.

<sup>3</sup> nur Lineare PFOS, verzweigte PFOS nicht berücksichtigt.

PFT = Perfluorierte Tenside  
 PFOS = Perfluorooctansulfonsäure  
 PFBS = Perfluorbutansulfonsäure  
 PFOA = Perfluorooctansäure  
 PFHpA = Perfluoroheptansäure  
 PFHxA = Perfluorhexansäure  
 PFPeA = Perfluorpentansäure  
 6:2-FTS = 6:2-Fluortelomersulfonsäure

Für den Großen Birkensee besteht aus gesundheitlicher Sicht:

ein Badeverbot

eine Badewarnung

ein Hinweis zur Wasserqualität

erhöhte PFT<sup>1</sup>/PFAS<sup>2</sup> – Werte, mikrobiologisch einwandfrei.

Aus Gründen des vorbeugenden Gesundheitsschutzes sollte das Schlucken von Wasser beim Schwimmen und Baden vermieden werden.

Stand: Oktober 2019

---

<sup>1</sup> Perfluorierte Tenside

<sup>2</sup> Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen