

# Großer Birkensee, Röthenbach:

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

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>				
Perfluornonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,26	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	0,12
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-Perfluorocetyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,097	0,09
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	0,048	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>			
Perfluormonansäure (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

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
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	0,025
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
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	0,839

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

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>				
Perfluoronansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,29	0,26
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	0,091	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-Perfluorocetyl-Sulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,42	0,39
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	0,045	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>				
Perfluormonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,3	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	0,085	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
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	0,045	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>				
Perfluornonansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,29	0,27
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	0,088
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
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	0,045
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>			
Perfluornonansäure (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

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
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,34	0,6
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	0,077	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
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	0,035	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>				
Perfluorononansäure (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>			
Perfluormonansäure (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			<b>Birkensee / Südufer</b>
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>			
Perfluoromonansäure (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	0,086
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-Perfluorooctyl-sulfor (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	0,045
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>			
Perfluorononansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,45
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	0,041
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-sulfon (H4PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,15
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	0,04
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			<b>Birkensee / Südufer</b>
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
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,37
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	0,075
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-Perfluorooctyl-sulfon (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	0,042
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,085
Summe PFAS	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,791

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>				
Perfluorononansäure (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-Perfluorooctyl-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>				
Perfluornonansäure (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

Probenbezeichnung			Birkensee / ehem. Wasserwachthaus	Birkensee / Nordufer
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	0,43	0,48
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	0,07	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
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	0,082	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>				
Perfluoronansäure (PFNA)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	<0,01	<0,01
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-F42:2011-03*	µg/l	0,61	0,42
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	0,07	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

Probennahme: 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

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]
19-0030176-001-01 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

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]
18-0157499-001-01 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