

## Tabelle der zugewiesenen Werte

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Perfluorbutansäure (PFBA) - PF4C	PF04 A	µg/l	0.0113	±	0.00262	0.00419	37
	PF04 B	µg/l	0.0225	±	0.00317	0.00473	21
Perfluorpentansäure (PFPeA) - PF5C	PF04 A	µg/l	0.0058	±	0.00128	0.0018	31
	PF04 B	µg/l	0.0271	±	0.00281	0.00433	16
Perfluorhexansäure (PFHxA) - PF6C	PF04 A	µg/l	0.00729	±	0.00157	0.00233	32
	PF04 B	µg/l	0.0398	±	0.00536	0.00716	18
Perfluorheptansäure (PFHpA) - PF7C	PF04 A	µg/l	0.00718	±	0.00105	0.00165	23
	PF04 B	µg/l	0.0163	±	0.00343	0.00537	33
Perfluoroctansäure (PFOA) - PF8C	PF04 A	µg/l	0.00982	±	0.00154	0.00236	24
	PF04 B	µg/l	0.0415	±	0.00579	0.00914	22
Perfluorononansäure (PFNA) - PF9C	PF04 A	µg/l	0.00789	±	0.00112	0.00174	22
	PF04 B	µg/l	0.0442	±	0.00539	0.00839	19
Perfluordecansäure (PFDA) - PF10C	PF04 A	µg/l	0.0129	±	0.002	0.00321	25
	PF04 B	µg/l	0.0327	±	0.00374	0.00556	17
Perfluorundecansäure (PFUnDA) - PF11C	PF04 A	µg/l	0.00571	±	0.000775	0.00103	18
	PF04 B	µg/l	0.046	±	0.00682	0.011	24
Perfluordodecansäure (PFDoDA) - PF12C	PF04 A	µg/l	0.0132	±	0.00214	0.00317	24
	PF04 B	µg/l	0.0551	±	0.00997	0.016	29
Perfluortridecansäure (PFTrDA) - PF13C	PF04 A	µg/l	0.0128	±	0.00326	0.00436	34
	PF04 B	µg/l	0.0468	±	0.00986	0.015	32
Perfluortetradecansäure (PFTeDA) - PF14C	PF04 A	µg/l	0.00738	±	0.00153	0.00185	25
	PF04 B *	µg/l	-	±	-	-	-
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) - PF4S	PF04 A	µg/l	0.0146	±	0.00301	0.00482	33
	PF04 B	µg/l	0.0622	±	0.00806	0.0118	19
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) - PF5S	PF04 A	µg/l	0.00807	±	0.00144	0.00226	28
	PF04 B	µg/l	0.031	±	0.005	0.00805	26
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) - PF7S	PF04 A	µg/l	0.0224	±	0.00345	0.00515	23

Tabelle der zugewiesenen Werte: PIPF04\_B

1. Ausgabe vom 12.12.2025

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) - PF04 B PF7S		µg/l	0.0735	± 0.00739	0.0118	16	
Perfluoronansulfonsäure (PFNS) - PF04 A PF9S	PF04 B	µg/l	0.0111	± 0.00216	0.00323	29	
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) - PF10S	PF04 A	µg/l	0.0101	± 0.00225	0.00334	33	
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) - PF11S	PF04 B	µg/l	0.0272	± 0.00527	0.00734	27	
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) - PF12S	PF04 A	µg/l	0.0275	± 0.00816	0.0116	42	
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) - PF13S	PF04 B	µg/l	0.0561	± 0.011	0.0135	24	
N-Ethyl-Perfluoroctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA)	PF04 A *	µg/l	0.0366	± 0.012	0.0179	49	
4:2 Fluorotelomersulfonat (4:2 FTS)	PF04 B *	µg/l	0.0682	± 0.0186	0.028	41	
6:2 Fluorotelomersulfonat (6:2 FTS)	PF04 A *	µg/l	0.0329	± 0.0132	0.0161	49	
2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propansäure (GenX)	PF04 B *	µg/l	-	± -	-	-	-
9-Chlorhexadecafluor-3-oxanon-sulfonsäure (Hauptkomponente F-53B)	PF04 A *	µg/l	0.0473	± 0.0122	0.017	36	
Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure (DONA)	PF04 B	µg/l	0.0122	± 0.00169	0.00219	18	
	PF04 B	µg/l	0.0381	± 0.00607	0.00877	23	
	PF04 A	µg/l	0.00738	± 0.00106	0.0014	19	
	PF04 B *	µg/l	-	± -	-	-	-
	PF04 A	µg/l	0.02	± 0.00383	0.00499	25	
	PF04 B	µg/l	0.0867	± 0.00763	0.0104	12	

Tabelle der zugewiesenen Werte: PIPF04\_B

1. Ausgabe vom 12.12.2025

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
9-Chlorhexadecafluor-3-oxanon-sulfonsäure (Hauptkomponente F-53B)	PF04 B	µg/l	0.0504	±	0.00856	0.0106	21
verzweigte Perfluorhexansulfonsäure Isomere (br-PFHxS (Summe))	PF04 A * PF04 B *	µg/l	-	±	-	-	-
Total PFHxS	PF04 A PF04 B	µg/l	0.0258 0.0585	± ±	0.00312 0.00592	0.00464 0.00878	18 15
verzweigte Perfluoroctansulfonsäure Isomere (br-PFOS (Summe))	PF04 A * PF04 B *	µg/l	-	±	-	-	-
Total PFOS	PF04 A PF04 B	µg/l	0.0245 0.0946	± ±	0.00319 0.0171	0.00491 0.0255	20 27
lineare Perfluorhexansulfonsäure (n- PFHxS)	PF04 A * PF04 B *	µg/l	-	±	-	-	-
lineare Perfluoroctansulfonsäure (n- PFOS)	PF04 A * PF04 B *	µg/l	-	±	-	-	-

\*Für nachfolgende Substanzen sind zur Information die berechneten Mittelwerte MW +/- U(k=2) über die Daten der akkreditierten Labore (n) nach Ausreißerbereinigung angeführt.

Diese können zum Vergleich im Rahmen Ihrer QS-Maßnahmen herangezogen werden.

Perfluortetradecansäure (PFTeDA) - PF14C

PF04 B: MW (n=4, akkr.) +/- U(k=2): 0.0372 +/- 0.00619 µg/l

Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) - PF13S

PF04 B: MW (n=6, akkr. RSD>50%) +/- U(k=2): 0.0565 +/- 0.0254 µg/l

N-Ethyl-Perfluoroctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA)

PF04 A: MW (n=3, akkr.) +/- U(k=2): 0.0133 +/- 0.0039 µg/l

PF04 B: MW (n=4 akkr.) +/- U(k=2): 0.0455 +/- 0.00938 µg/l

4:2 Fluorotelomersulfonat (4:2 FTS)

PF04 A: MW (n=5, akkr. RSD>50%)+/- U(k=2): 0.0127 +/- 0.0057 µg/l

PF04 B: MW (n=5 akkr.) +/- U(k=2): 0.0504 +/- 0.0114 µg/l

6:2 Fluorotelomersulfonat (6:2 FTS)

PF04 A: MW (n=6, akkr. RSD>50%) +/- U(k=2): 0.0225 +/- 0.0093 µg/l

Tabelle der zugewiesenen Werte: PIPF04\_B

1. Ausgabe vom 12.12.2025

Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure (DONA)

PF04 B: MW (n=5 akkr.) +/- U(k=2): 0.0263 +/- 0.00813 µg/l

9-Chlorhexadecafluor-3-oxanon-sulfonsäure (Hauptkomponente F-53B)

PF04 A: MW (n=2, akkr.) +/- U(k=2): 0.00593 +/- 0.00165 µg/l

verzweigte Perfluorhexansulfonsäure Isomere (br-PFHxS (Summe))

PF04 A: MW (n=2, akkr.) +/- U(k=2): 0.00574 +/- 0.00148 µg/l

PF04 B: MW (n=2, akkr.) +/- U(k=2): 0.0103 +/- 0.00119 µg/l

verzweigte Perfluoroctansulfonsäure Isomere (br-PFOS (Summe))

PF04 A: MW (n=2, akkr.) +/- U(k=2): 0.00722 +/- 0.00017 µg/l

PF04 B: MW (n=2, akkr.) +/- U(k=2): 0.0222 +/- 0.00488 µg/l

lineare Perfluorhexansulfonsäure (n-PFHxS)

PF04 A: MW (n=3, akkr.) +/- U(k=2): 0.0258 +/- 0.000885 µg/l

PF04 B: MW (n=3, akkr.) +/- U(k=2): 0.0576 +/- 0.0075 µg/l

lineare Perfluoroctansulfonsäure (n-PFOS)

PF04 A: MW (n=3, akkr.) +/- U(k=2): 0.0232 +/- 0.00176 µg/l

PF04 B: MW (n=3, akkr.) +/- U(k=2): 0.0779 +/- 0.00784 µg/l

**Legende:**

zugewiesener Wert Sollwert für die Leistungsbewertung der Teilnehmenden (angegeben auf 3 signifikante Stellen)

U (k=2) Erweiterte Unsicherheit (k=2) des zugewiesenen Wertes (angegeben auf 3 signifikante Stellen)

Kriterium Vorgabewert zur Ermittlung des z-Scores in der angegebenen Einheit (angegeben auf 3 signifikante Stellen)

Kriterium [%] Vorgabewert zur Ermittlung des z-Scores in % des zugewiesenen Wertes (angegeben auf 2 signifikante Stellen)