

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
Perfluornonansäure (PFNA) - PF9C	PF04 A	µg/l	0.00789	±	0.00112	0.00174	22
	PF04 B	µg/l	0.0442	±	0.00539	0.00839	19
Perfluordekansäure (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
Perfluordodekansäure (PFDoDA) - PF12C	PF04 A	µg/l	0.0132	±	0.00214	0.00317	24
	PF04 B	µg/l	0.0551	±	0.00997	0.016	29
Perfluortridekansäure (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
Perfluornonansulfonsäure (PFNS) - PF9S	PF04 A	µg/l	0.0111	±	0.00216	0.00323	29
	PF04 B	µg/l	0.0423	±	0.00792	0.0127	30
Perfluordekansulfonsäure (PFDS) - PF10S	PF04 A	µg/l	0.0101	±	0.00225	0.00334	33
	PF04 B	µg/l	0.0272	±	0.00527	0.00734	27
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) - PF11S	PF04 A	µg/l	0.0275	±	0.00816	0.0116	42
	PF04 B	µg/l	0.0561	±	0.011	0.0135	24
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) - PF12S	PF04 A	µg/l	0.0366	±	0.012	0.0179	49
	PF04 B	µg/l	0.0682	±	0.0186	0.028	41
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) - PF13S	PF04 A	µg/l	0.0329	±	0.0132	0.0161	49
	PF04 B *	µg/l	-	±	-	-	-
N-Ethyl-Perfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA)	PF04 A *	µg/l	-	±	-	-	-
	PF04 B *	µg/l	-	±	-	-	-
4:2 Fluorotelomersulfonat (4:2 FTS)	PF04 A *	µg/l	-	±	-	-	-
	PF04 B *	µg/l	-	±	-	-	-
6:2 Fluorotelomersulfonat (6:2 FTS)	PF04 A *	µg/l	-	±	-	-	-
	PF04 B	µg/l	0.0473	±	0.0122	0.017	36
8:2 Fluorotelomersulfonat (8:2 FTS)	PF04 A	µg/l	0.0122	±	0.00169	0.00219	18
	PF04 B	µg/l	0.0381	±	0.00607	0.00877	23
Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure (DONA)	PF04 A	µg/l	0.00738	±	0.00106	0.0014	19
	PF04 B *	µg/l	-	±	-	-	-
2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propansäure (GenX)	PF04 A	µg/l	0.02	±	0.00383	0.00499	25
	PF04 B	µg/l	0.0867	±	0.00763	0.0104	12
9-Chlorhexadecafluor-3-oxanon-sulfonsäure (Hauptkomponente F-53B)	PF04 A *	µg/l	-	±	-	-	-

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 *	µg/l	-	±	-	-	-
	PF04 B *	µg/l	-	±	-	-	-
Total PFHxS	PF04 A	µg/l	0.0258	±	0.00312	0.00464	18
	PF04 B	µg/l	0.0585	±	0.00592	0.00878	15
verzweigte Perfluorooctansulfonsäure Isomere (br-PFOS (Summe))	PF04 A *	µg/l	-	±	-	-	-
	PF04 B *	µg/l	-	±	-	-	-
Total PFOS	PF04 A	µg/l	0.0245	±	0.00319	0.00491	20
	PF04 B	µg/l	0.0946	±	0.0171	0.0255	27
lineare Perfluorhexansulfonsäure (n-PFHxS)	PF04 A *	µg/l	-	±	-	-	-
	PF04 B *	µg/l	-	±	-	-	-
lineare Perfluorooctansulfonsäure (n-PFOS)	PF04 A *	µg/l	-	±	-	-	-
	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

Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrDS) - PF13S

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

N-Ethyl-Perfluorooctansulfonamidoessigsäure (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)