

Tabelle der zugewiesenen Werte: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) - PF04

1. Ausgabe vom 10.12.2025

Tabelle der zugewiesenen Werte

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Perfluorbutansäure (PFBA) - PF4C	PF04 A	µg/l	0.00904	± 0.000413	0.00109	12	
	PF04 B	µg/l	0.0208	± 0.00071	0.0025	12	
Perfluorpentansäure (PFPeA) - PF5C	PF04 A	µg/l	0.0054	± 0.000395	0.00108	20	
	PF04 B	µg/l	0.0255	± 0.00141	0.00382	15	
Perfluorhexansäure (PFHxA) - PF6C	PF04 A	µg/l	0.0065	± 0.000369	0.00104	16	
	PF04 B	µg/l	0.0364	± 0.00165	0.00437	12	
Perfluorheptansäure (PFHpA) - PF7C	PF04 A	µg/l	0.00645	± 0.000336	0.000903	14	
	PF04 B	µg/l	0.0165	± 0.00101	0.0028	17	
Perfluoroctansäure (PFOA) - PF8C	PF04 A	µg/l	0.00894	± 0.000461	0.00125	14	
	PF04 B	µg/l	0.0375	± 0.0021	0.00563	15	
Perfluornonansäure (PFNA) - PF9C	PF04 A	µg/l	0.00716	± 0.00052	0.00143	20	
	PF04 B	µg/l	0.0408	± 0.0021	0.00572	14	
Perfluordekansäure (PFDA) - PF10C	PF04 A	µg/l	0.0116	± 0.00114	0.00301	26	
	PF04 B	µg/l	0.0308	± 0.00186	0.00493	16	
Perfluorundecansäure (PFUnDA) - PF11C	PF04 A	µg/l	0.00468	± 0.000466	0.00126	27	
	PF04 B	µg/l	0.038	± 0.00312	0.00873	23	
Perfluordodekansäure (PFDoDA) - PF12C	PF04 A	µg/l	0.0078	± 0.00104	0.00312	40	
	PF04 B	µg/l	0.0319	± 0.00367	0.0105	33	
Perfluortridekansäure (PFTrDA) - PF13C	PF04 A	µg/l	0.00492	± 0.000659	0.00172	35	
	PF04 B	µg/l	0.013	± 0.00229	0.00623	48	
Perfluortetradecansäure (PFTeDA) - PF14C	PF04 A	µg/l	0.0023	± 0.000494	0.000918	40	
	PF04 B	µg/l	0.00703	± 0.00176	0.0033	47	
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) - PF4S	PF04 A	µg/l	0.0143	± 0.00102	0.00299	21	
	PF04 B	µg/l	0.0574	± 0.00378	0.0109	19	
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) - PF5S	PF04 A	µg/l	0.00714	± 0.000432	0.00114	16	
	PF04 B	µg/l	0.0286	± 0.00224	0.00658	23	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) - PF7S	PF04 A	µg/l	0.0203	± 0.00157	0.00448	22	

Tabelle der zugewiesenen Werte: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) - PF04

1. Ausgabe vom 10.12.2025

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
	PF04 B	µg/l	0.0664	±	0.0052	0.0153	23
Perfluornonansulfonsäure (PFNS) - PF9S	PF04 A	µg/l	0.00945	±	0.000753	0.00208	22
	PF04 B	µg/l	0.0338	±	0.00231	0.00745	22
Perfluordekansulfonsäure (PFDS) - PF10S	PF04 A	µg/l	0.00663	±	0.000781	0.00219	33
	PF04 B	µg/l	0.0157	±	0.00173	0.00454	29
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) - PF11S	PF04 A	µg/l	0.0128	±	0.00158	0.00437	34
	PF04 B *	µg/l	-	±	-	-	-
Perfluordodekansulfonsäure (PFDoS) - PF12S	PF04 A	µg/l	0.0107	±	0.00201	0.00483	45
	PF04 B *	µg/l	-	±	-	-	-
Perfluortridekansulfonsäure (PFTrDS) - PF13S	PF04 A *	µg/l	-	±	-	-	-
	PF04 B *	µg/l	-	±	-	-	-
N-Ethyl-Perfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA)	PF04 A	µg/l	0.0104	±	0.00121	0.00218	21
	PF04 B	µg/l	0.036	±	0.00587	0.0101	28
4:2 Fluorotelomersulfonat (4:2 FTS)	PF04 A	µg/l	0.00937	±	0.000566	0.00141	15
	PF04 B	µg/l	0.0503	±	0.00353	0.00755	15
6:2 Fluorotelomersulfonat (6:2 FTS)	PF04 A	µg/l	0.0179	±	0.00169	0.00394	22
	PF04 B	µg/l	0.0454	±	0.00384	0.00818	18
8:2 Fluorotelomersulfonat (8:2 FTS)	PF04 A	µg/l	0.0115	±	0.00117	0.00265	23
	PF04 B	µg/l	0.0383	±	0.00364	0.00804	21
Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure (DONA)	PF04 A	µg/l	0.00769	±	0.000855	0.00162	21
	PF04 B	µg/l	0.0236	±	0.00201	0.00401	17
2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propansäure (GenX)	PF04 A	µg/l	0.018	±	0.00124	0.00307	17
	PF04 B	µg/l	0.0788	±	0.00668	0.0134	17
9-Chlorhexadecafluor-3-oxanon-sulfonsäure (Hauptkomponente F-53B)	PF04 A	µg/l	0.00594	±	0.00055	0.00101	17

Tabelle der zugewiesenen Werte: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) - PF04

1. Ausgabe vom 10.12.2025

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
	PF04 B	µg/l	0.0454	± 0.00362		0.00681	15
verzweigte Perfluorhexansulfonsäure Isomere (br-PFHxS (Summe))	PF04 A	µg/l	0.00405	± 0.000666		0.00122	30
	PF04 B	µg/l	0.00924	± 0.00118		0.00212	23
Total PFHxS	PF04 A	µg/l	0.0242	± 0.00135		0.00339	14
	PF04 B	µg/l	0.0552	± 0.00263		0.00663	12
verzweigte Perfluoroctansulfonsäure Isomere (br-PFOS (Summe))	PF04 A	µg/l	0.00641	± 0.000784		0.00167	26
	PF04 B	µg/l	0.0222	± 0.00291		0.00555	25
Total PFOS	PF04 A	µg/l	0.0216	± 0.00135		0.00346	16
	PF04 B	µg/l	0.0826	± 0.00721		0.019	23
lineare Perfluorhexansulfonsäure (n-PFHxS)	PF04 A	µg/l	0.0213	± 0.00233		0.00532	25
	PF04 B	µg/l	0.0482	± 0.00422		0.00916	19
lineare Perfluoroctansulfonsäure (n-PFOS)	PF04 A	µg/l	0.0183	± 0.00212		0.00475	26
	PF04 B	µg/l	0.0641	± 0.00725		0.016	25

*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.

Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) - PF11S

PF04 B: MW (n=22, akkr.) +/- U(k=2): 0.0212 +/- 0.00548 µg/l

Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) - PF12S

PF04 B: MW (n=21, akkr.) +/- U(k=2): 0.0146 +/- 0.00488 µg/l

Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) - PF13S

PF04 A: MW (n=21, akkr.) +/- U(k=2): 0.00647 +/- 0.0015 µg/l

PF04 B: MW (n=20, akkr.) +/- U(k=2): 0.0115 +/- 0.00376 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)