

Tabelle der zugewiesenen Werte: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) - PF03

1. Ausgabe vom 10.12.2024

Tabelle der zugewiesenen Werte

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Perfluorbutansäure (PFBA) - PF4C	PF03 A	µg/l	0.00654	±	0.000282	0.000719	11
	PF03 B	µg/l	0.0336	±	0.00137	0.00403	12
Perfluorpentansäure (PFPeA) - PF5C	PF03 A	µg/l	0.0141	±	0.000573	0.0017	12
	PF03 B	µg/l	0.0636	±	0.00312	0.00954	15
Perfluorhexansäure (PFHxA) - PF6C	PF03 A	µg/l	0.00823	±	0.000381	0.00115	14
	PF03 B	µg/l	0.0688	±	0.00257	0.00757	11
Perfluorheptansäure (PFHpA) - PF7C	PF03 A	µg/l	0.0168	±	0.000745	0.00235	14
	PF03 B	µg/l	0.0252	±	0.00125	0.00378	15
Perfluoroctansäure (PFOA) - PF8C	PF03 A	µg/l	0.0198	±	0.000784	0.00237	12
	PF03 B	µg/l	0.0672	±	0.00302	0.00941	14
Perfluornonansäure (PFNA) - PF9C	PF03 A	µg/l	0.0235	±	0.00104	0.00329	14
	PF03 B	µg/l	0.0556	±	0.00289	0.0089	16
Perfluordecansäure (PFDA) - PF10C	PF03 A	µg/l	0.0211	±	0.00145	0.00444	21
	PF03 B	µg/l	0.0363	±	0.00248	0.00762	21
Perfluorundecansäure (PFUnDA) - PF11C	PF03 A	µg/l	0.0092	±	0.00079	0.0023	25
	PF03 B	µg/l	0.0371	±	0.00312	0.00964	26
Perfluordodecansäure (PFDoDA) - PF12C	PF03 A	µg/l	0.0052	±	0.000728	0.00187	36
	PF03 B	µg/l	0.0331	±	0.00426	0.0113	34
Perfluortridecansäure (PFTrDA) - PF13C	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Perfluortetradecansäure (PFTeDA) - PF14C	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) - PF4S	PF03 A	µg/l	0.0134	±	0.00069	0.00214	16
	PF03 B	µg/l	0.0542	±	0.00246	0.00759	14
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) - PF5S	PF03 A	µg/l	0.0219	±	0.00113	0.00329	15
	PF03 B	µg/l	0.0775	±	0.00404	0.0116	15
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) - PF7S	PF03 A	µg/l	0.0149	±	0.000798	0.00253	17
	PF03 B	µg/l	0.0751	±	0.00414	0.0128	17
Perfluornonansulfonsäure (PFNS) - PF9S	PF03 A	µg/l	0.011	±	0.000935	0.00286	26
	PF03 B	µg/l	0.0294	±	0.00213	0.00646	22
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) - PF10S	PF03 A	µg/l	0.00917	±	0.0012	0.00312	34
	PF03 B	µg/l	0.026	±	0.00269	0.00676	26

Tabelle der zugewiesenen Werte: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) - PF03

1. Ausgabe vom 10.12.2024

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) - PF11S	PF03 A	µg/l	0.0134	±	0.00238	0.00589	44
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) - PF12S	PF03 A	µg/l	0.00729	±	0.00152	0.00357	49
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) - PF13S	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
N-Ethyl-Perfluoroctansulfonamidoessi (N-EtFOSAA)	PF03 A	µg/l	0.0128	±	0.000998	0.00205	16
	PF03 B	µg/l	0.045	±	0.00498	0.0122	27
4:2 Fluorotelomersulfonat (4:2 FTS)	PF03 A	µg/l	0.00812	±	0.00101	0.00235	29
	PF03 B	µg/l	0.0624	±	0.00561	0.0131	21
6:2 Fluorotelomersulfonat (6:2 FTS)	PF03 A	µg/l	0.0118	±	0.000605	0.00153	13
	PF03 B	µg/l	0.0304	±	0.00254	0.00639	21
8:2 Fluorotelomersulfonat (8:2 FTS)	PF03 A	µg/l	0.0144	±	0.00106	0.00245	17
	PF03 B	µg/l	0.053	±	0.00379	0.00954	18
Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure (DONA)	PF03 A	µg/l	0.00794	±	0.000735	0.00151	19
	PF03 B	µg/l	0.0384	±	0.00291	0.00576	15
2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propansäure (GenX)	PF03 A	µg/l	0.0332	±	0.00202	0.00464	14
	PF03 B	µg/l	0.107	±	0.0073	0.0193	18
9-Chlorhexadecafluor-3-oxanon-sulfonsäure (Hauptkomponente F-53B)	PF03 A	µg/l	0.00616	±	0.000568	0.00117	19
	PF03 B	µg/l	0.0416	±	0.00443	0.00958	23
Total PFHxS	PF03 A	µg/l	0.0159	±	0.000618	0.00175	11
	PF03 B	µg/l	0.0996	±	0.00393	0.011	11
Total PFOS	PF03 A	µg/l	0.0294	±	0.00146	0.00412	14
	PF03 B	µg/l	0.0744	±	0.00453	0.0134	18
lineare Perfluoroctansulfonsäure (n-PFOS)	PF03 A	µg/l	0.0227	±	0.00132	0.00272	12
	PF03 B	µg/l	0.0579	±	0.00417	0.00869	15
lineare Perfluorhexansulfonsäure (n-PFHxS)	PF03 A	µg/l	0.0132	±	0.000431	0.00132	10
	PF03 B	µg/l	0.0821	±	0.00306	0.00821	10
verzweigte Perfluorhexansulfonsäure Isomere (br-PFHxS (Summe))	PF03 A	µg/l	0.00249	±	0.000362	0.000646	26
	PF03 B	µg/l	0.0193	±	0.00375	0.00677	35
verzweigte Perfluoroctansulfonsäure Isomere (br-PFOS (Summe))	PF03 A	µg/l	0.00651	±	0.00103	0.00195	30
	PF03 B	µg/l	0.0185	±	0.00287	0.00536	29

Tabelle der zugewiesenen Werte: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) - PF03

1. Ausgabe vom 10.12.2024

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

- PF03 A Perfluortridecansäure (PFTrDA) - PF13C: MW (n=23, akkr.) +/- SD(2s): 0.0104 +/- 0.0117 µg/l
- PF03 B Perfluortridecansäure (PFTrDA) - PF13C: MW (n=24, akkr.) +/- SD(2s): 0.0414 +/- 0.0467 µg/l
- PF03 A Perfluortetradecansäure (PFTeDA) - PF14C: MW (n=13, akkr.) +/- SD(2s): 0.00278 +/- 0.00409 µg/l
- PF03 B Perfluortetradecansäure (PFTeDA) - PF14C: MW (n=18, akkr.) +/- SD(2s): 0.00664 +/- 0.00827 µg/l
- PF03 B Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) - PF11S: MW (n=23, akkr.) +/- SD(2s): 0.0284 +/- 0.029 µg/l
- PF03 B Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) - PF12S: MW (n=21, akkr.) +/- SD(2s): 0.017 +/- 0.0224 µg/l
- PF03 A Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) - PF13S: MW (n=17, akkr.) +/- SD(2s): 0.00419 +/- 0.00458 µg/l
- PF03 B Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) - PF13S: MW (n=23, akkr.) +/- SD(2s): 0.0171 +/- 0.0222 µg/l

Legende:

zugewiesener Wert	Sollwert für die Leistungsbewertung der Teilnehmer (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)
SD(2s)	Standardabweichung (2s) (angegeben auf 3 signifikante Stellen)