

Tabelle der zugewiesenen Werte

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Perfluorbutansäure (PFBA) - PF4C	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B	µg/l	0.0325	±	0.0031	0.00487	15
Perfluorpentansäure (PFPeA) - PF5C	PF03 A	µg/l	0.0137	±	0.00117	0.00179	13
	PF03 B	µg/l	0.0621	±	0.00483	0.00621	10
Perfluorhexansäure (PFHxA) - PF6C	PF03 A	µg/l	0.00812	±	0.000601	0.000812	10
	PF03 B	µg/l	0.066	±	0.00465	0.00726	11
Perfluorheptansäure (PFHpA) - PF7C	PF03 A	µg/l	0.0163	±	0.00158	0.00196	12
	PF03 B	µg/l	0.0255	±	0.00141	0.00332	13
Perfluoroctansäure (PFOA) - PF8C	PF03 A	µg/l	0.0183	±	0.00185	0.00219	12
	PF03 B	µg/l	0.0631	±	0.00613	0.00757	12
Perfluornonansäure (PFNA) - PF9C	PF03 A	µg/l	0.0225	±	0.0017	0.00248	11
	PF03 B	µg/l	0.0539	±	0.0039	0.00808	15
Perfluordecansäure (PFDA) - PF10C	PF03 A	µg/l	0.0216	±	0.00168	0.0054	25
	PF03 B	µg/l	0.0364	±	0.00375	0.0102	28
Perfluorundecansäure (PFUnDA) - PF11C	PF03 A	µg/l	0.00997	±	0.00134	0.0016	16
	PF03 B	µg/l	0.0378	±	0.00382	0.00983	26
Perfluordodecansäure (PFDoDA) - PF12C	PF03 A	µg/l	0.00786	±	0.000945	0.00189	24
	PF03 B	µg/l	0.0457	±	0.00772	0.0119	26
Perfluortridecansäure (PFTrDA) - PF13C	PF03 A	µg/l	0.0221	±	0.00485	0.00729	33
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Perfluortetradecansäure (PFTeDA) - PF14C	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) - PF4S	PF03 A	µg/l	0.0131	±	0.00135	0.00184	14
	PF03 B	µg/l	0.0548	±	0.00348	0.00931	17
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) - PF5S	PF03 A	µg/l	0.021	±	0.0024	0.00315	15
	PF03 B	µg/l	0.0772	±	0.00816	0.0139	18
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) - PF7S	PF03 A	µg/l	0.014	±	0.00177	0.00225	16
	PF03 B	µg/l	0.0734	±	0.00525	0.0139	19
Perfluornonansulfonsäure (PFNS) - PF9S	PF03 A	µg/l	0.0136	±	0.00159	0.00476	35
	PF03 B	µg/l	0.0353	±	0.00548	0.0138	39
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) - PF10S	PF03 A	µg/l	0.0122	±	0.00133	0.00547	45
	PF03 B	µg/l	0.0311	±	0.00185	0.0127	41

Tabelle der zugewiesenen Werte: PIPF03_A

1. Ausgabe vom 18.12.2024

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) - PF11S	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) - PF12S	PF03 A	µg/l	0.0402	±	0.01	0.0125	31
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) - PF13S	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
N-Ethyl-Perfluoroctansulfonamidessigsäure (N-EtFOSAA)	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
4:2 Fluorotelomersulfonat (4:2 FTS)	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
6:2 Fluorotelomersulfonat (6:2 FTS)	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
8:2 Fluorotelomersulfonat (8:2 FTS)	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure (DONA)	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propansäure (GenX)	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
9-Chlorhexadecafluor-3-oxanon-sulfonsäure (Hauptkomponente F-53B)	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Total PFHxS	PF03 A	µg/l	0.0169	±	0.00187	0.00236	14
	PF03 B	µg/l	0.102	±	0.00883	0.0112	11
Total PFOS	PF03 A	µg/l	0.0312	±	0.00328	0.00718	23
	PF03 B	µg/l	0.0822	±	0.00886	0.0197	24
lineare Perfluoroctansulfonsäure (n-PFOS)	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
lineare Perfluorhexansulfonsäure (n-PFHxS)	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-
verzweigte Perfluorhexansulfonsäure Isomere (br-PFHxS (Summe))	PF03 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF03 B*	µg/l	-	±	-	-	-

Tabelle der zugewiesenen Werte: PIPF03_A

1. Ausgabe vom 18.12.2024

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert \pm	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
verzweigte Perfluoroctansulfonsäure Isomere (br-PFOS (Summe))	PF03 A*	$\mu\text{g/l}$	- \pm	-	-	-
	PF03 B*	$\mu\text{g/l}$	- \pm	-	-	-

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

PF03 A Perfluorbutansäure (PFBA) - PF4C: MW (n=5) +/- SD(2s): 0.00575 +/- 0.00162 $\mu\text{g/l}$

PF03 B Perfluortridecansäure (PFTeDA) - PF13C: MW (n=4) +/- SD(2s): 0.0961 +/- 0.00875 $\mu\text{g/l}$

PF03 A Perfluortetradecansäure (PFTeDA) - PF14C: MW (n=3) +/- SD(2s): 0.0124 +/- 0.00422 $\mu\text{g/l}$

PF03 B Perfluortetradecansäure (PFTeDA) - PF14C: MW (n=4) +/- SD(2s): 0.0257 +/- 0.0131 $\mu\text{g/l}$

PF03 A Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) - PF11S: MW (n=5) +/- SD(2s): 0.0341 +/- 0.012 $\mu\text{g/l}$

PF03 B Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) - PF11S: MW (n=5) +/- SD(2s): 0.0579 +/- 0.0166 $\mu\text{g/l}$

PF03 B Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) - PF12S: MW (n=5) +/- SD(2s): 0.0751 +/- 0.0166 $\mu\text{g/l}$

PF03 A Perfluortridecansulfonsäure (PFTeDS) - PF13S: MW (n=5) +/- SD(2s): 0.0369 +/- 0.00343 $\mu\text{g/l}$

PF03 B Perfluortridecansulfonsäure (PFTeDS) - PF13S: MW (n=5) +/- SD(2s): 0.082 +/- 0.0118 $\mu\text{g/l}$

PF03 A N-Ethyl-Perfluoroctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA): MW (n=3) +/- SD(2s): 0.0168 +/- 0.00543 $\mu\text{g/l}$

PF03 B N-Ethyl-Perfluoroctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA): MW (n=3) +/- SD(2s): 0.056 +/- 0.00994 $\mu\text{g/l}$

PF03 A 4:2 Fluorotelomersulfonat (4:2 FTS): MW (n=5) +/- SD(2s): 0.00814 +/- 0.00323 $\mu\text{g/l}$

PF03 B 4:2 Fluorotelomersulfonat (4:2 FTS): MW (n=5) +/- SD(2s): 0.063 +/- 0.0113 $\mu\text{g/l}$

PF03 A 6:2 Fluorotelomersulfonat (6:2 FTS): MW (n=5) +/- SD(2s): 0.012 +/- 0.00259 $\mu\text{g/l}$

PF03 B 6:2 Fluorotelomersulfonat (6:2 FTS): MW (n=5) +/- SD(2s): 0.0308 +/- 0.0109 $\mu\text{g/l}$

PF03 A 8:2 Fluorotelomersulfonat (8:2 FTS): MW (n=5) +/- SD(2s): 0.0161 +/- 0.00327 $\mu\text{g/l}$

PF03 B 8:2 Fluorotelomersulfonat (8:2 FTS): MW (n=5) +/- SD(2s): 0.0532 +/- 0.0098 $\mu\text{g/l}$

PF03 A Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure (DONA): MW (n=4) +/- SD(2s): 0.00845 +/- 0.00427 $\mu\text{g/l}$

PF03 B Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure (DONA): MW (n=4) +/- SD(2s): 0.0394 +/- 0.00155 $\mu\text{g/l}$

PF03 A 2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propansäure (GenX): MW (n=5) +/- SD(2s): 0.0299 +/- 0.0136 $\mu\text{g/l}$

PF03 B 2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propansäure (GenX): MW (n=5) +/- SD(2s): 0.0996 +/- 0.0357 $\mu\text{g/l}$

PF03 A 9-Chlorhexadecafluor-3-oxanon-sulfonsäure (Hauptkomponente F-53B): MW (n=4) +/- SD(2s): 0.00675 +/- 0.00224 $\mu\text{g/l}$

PF03 B 9-Chlorhexadecafluor-3-oxanon-sulfonsäure (Hauptkomponente F-53B): MW (n=4) +/- SD(2s): 0.0459 +/- 0.00933 $\mu\text{g/l}$

PF03 A lineare Perfluoroctansulfonsäure (n-PFOS): MW (n=4) +/- SD(2s): 0.0236 +/- 0.0047 $\mu\text{g/l}$

PF03 B lineare Perfluoroctansulfonsäure (n-PFOS): MW (n=4) +/- SD(2s): 0.0615 +/- 0.0143 $\mu\text{g/l}$

PF03 A lineare Perfluorhexansulfonsäure (n-PFHxS): MW (n=4) +/- SD(2s): 0.0143 +/- 0.00293 $\mu\text{g/l}$

PF03 B lineare Perfluorhexansulfonsäure (n-PFHxS): MW (n=4) +/- SD(2s): 0.088 +/- 0.0119 $\mu\text{g/l}$

PF03 A verzweigte Perfluorhexansulfonsäure Isomere (br-PFHxS (Summe)): MW (n=4) +/- SD(2s): 0.00368 +/- 0.00346 $\mu\text{g/l}$

PF03 B verzweigte Perfluorhexansulfonsäure Isomere (br-PFHxS (Summe)): MW (n=4) +/- SD(2s): 0.0198 +/- 0.00488 $\mu\text{g/l}$

PF03 A verzweigte Perfluoroctansulfonsäure Isomere (br-PFOS (Summe)): MW (n=4) +/- SD(2s): 0.00967 +/- 0.00185 $\mu\text{g/l}$

PF03 B verzweigte Perfluoroctansulfonsäure Isomere (br-PFOS (Summe)): MW (n=4) +/- SD(2s): 0.0257 +/- 0.00661 $\mu\text{g/l}$

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)