

Tabelle der zugewiesenen Werte: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) - PF02

1. Ausgabe vom 12.12.2023

Tabelle der zugewiesenen Werte

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Perfluorbutansäure (PFBA) - PF4C	PF02 A	µg/l	0.0157	±	0.000701	0.00173	11
	PF02 B	µg/l	0.0623	±	0.00225	0.00623	10
Perfluorpentansäure (PFPeA) - PF5C	PF02 A	µg/l	0.0114	±	0.000672	0.00193	17
	PF02 B	µg/l	0.0403	±	0.00258	0.00726	18
Perfluorhexansäure (PFHxA) - PF6C	PF02 A	µg/l	0.00913	±	0.000563	0.00155	17
	PF02 B	µg/l	0.07	±	0.00299	0.00839	12
Perfluorheptansäure (PFHpA) - PF7C	PF02 A	µg/l	0.0095	±	0.000417	0.00114	12
	PF02 B	µg/l	0.0568	±	0.00322	0.00908	16
Perfluoroctansäure (PFOA) - PF8C	PF02 A	µg/l	0.066	±	0.00306	0.00924	14
	PF02 B	µg/l	0.0705	±	0.00377	0.0113	16
Perfluornonansäure (PFNA) - PF9C	PF02 A	µg/l	0.0135	±	0.000722	0.00202	15
	PF02 B	µg/l	0.11	±	0.00702	0.0199	18
Perfluordecansäure (PFDA) - PF10C	PF02 A	µg/l	0.0174	±	0.00123	0.00364	21
	PF02 B	µg/l	0.0574	±	0.00383	0.0109	19
Perfluorundecansäure (PFUnDA) - PF11C	PF02 A	µg/l	0.0187	±	0.00165	0.00468	25
	PF02 B	µg/l	0.064	±	0.0058	0.0167	26
Perfluordodecansäure (PFDoDA) - PF12C	PF02 A	µg/l	0.0191	±	0.00269	0.00765	40
	PF02 B	µg/l	0.0503	±	0.00603	0.0171	34
Perfluortridecansäure (PFTrDA) - PF13C	PF02 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF02 B	µg/l	0.0193	±	0.00308	0.00791	41
Perfluortetradecansäure (PFTeDA) - PF14C	PF02 A	µg/l	0.00267	±	0.000521	0.000935	35
	PF02 B	µg/l	0.0052	±	0.00139	0.00234	45
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) - PF4S	PF02 A	µg/l	0.00947	±	0.000296	0.000947	10
	PF02 B	µg/l	0.0385	±	0.00141	0.00385	10
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) - PF5S	PF02 A	µg/l	0.0126	±	0.000514	0.00138	11
	PF02 B	µg/l	0.0511	±	0.00276	0.00766	15
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) - PF7S	PF02 A	µg/l	0.0208	±	0.00106	0.00292	14
	PF02 B	µg/l	0.0777	±	0.0049	0.014	18
Perfluornonansulfonsäure (PFNS) - PF9S	PF02 A	µg/l	0.025	±	0.0031	0.0075	30
	PF02 B	µg/l	0.0615	±	0.00671	0.0191	31
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) - PF10S	PF02 A	µg/l	0.0115	±	0.00171	0.00472	41
	PF02 B	µg/l	0.0241	±	0.0036	0.0104	43

Tabelle der zugewiesenen Werte: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) - PF02

1. Ausgabe vom 12.12.2023

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) - PF11S	PF02 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF02 B	µg/l	0.025	±	0.00611	0.0118	47
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) - PF12S	PF02 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF02 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) - PF13S	PF02 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PF02 B*	µg/l	-	±	-	-	-
N-Ethylperfluorooctansulfonamid (N-EtFOSAA)	PF02 A	µg/l	0.0322	±	0.00706	0.0142	44
	PF02 B	µg/l	0.062	±	0.0125	0.0242	39
4:2 Fluorotelomersulfonat (4:2 FTS)	PF02 A	µg/l	0.0199	±	0.00166	0.00318	16
	PF02 B	µg/l	0.114	±	0.00933	0.0217	19
6:2 Fluorotelomersulfonat (6:2 FTS)	PF02 A	µg/l	0.0177	±	0.00158	0.00372	21
	PF02 B	µg/l	0.0425	±	0.00264	0.00637	15
8:2 Fluorotelomersulfonat (8:2 FTS)	PF02 A	µg/l	0.0229	±	0.00222	0.00436	19
	PF02 B	µg/l	0.046	±	0.0031	0.00736	16
Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure (DONA)	PF02 A	µg/l	0.0194	±	0.00107	0.00233	12
	PF02 B	µg/l	0.0673	±	0.00505	0.0114	17
2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propansäure (GenX)	PF02 A	µg/l	0.0229	±	0.00144	0.00321	14
	PF02 B	µg/l	0.0738	±	0.0044	0.00959	13
9-Chlorhexadecafluor-3-oxanon-sulfonsäure (Hauptkomponente F-53B)	PF02 A	µg/l	0.0118	±	0.00159	0.00317	27
	PF02 B	µg/l	0.0335	±	0.00193	0.00368	11
Perfluorhexansulfonsäure PFHxS als Summe von br-PFHxS Isomeren und n-PFHxS (Total PFHxS)	PF02 A	µg/l	0.0594	±	0.00207	0.0089	15
	PF02 B	µg/l	0.0889	±	0.00424	0.0196	22
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) als Summe von br-PFOS Isomeren und n-PFOS (Total PFOS)	PF02 A	µg/l	0.0817	±	0.00521	0.0204	25
	PF02 B	µg/l	0.137	±	0.0114	0.0412	30
lineare Perfluorooctansulfonsäure (n-PFOS)	PF02 A	µg/l	0.0641	±	0.0052	0.0128	20
	PF02 B	µg/l	0.101	±	0.0108	0.0251	25
lineare Perfluorhexansulfonsäure (n-PFHxS)	PF02 A	µg/l	0.0488	±	0.00289	0.00732	15
	PF02 B	µg/l	0.0488	±	0.00289	0.00732	15

Tabelle der zugewiesenen Werte: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) - PF02

1. Ausgabe vom 12.12.2023

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
lineare Perfluorhexansulfonsäure (n-PFHxS)	PF02 B	µg/l	0.0738	±	0.0044	0.0111	15
verzweigte Perfluorhexansulfonsäure Isomere (br-PFHxS (Summe))	PF02 A	µg/l	0.0109	±	0.000784	0.00163	15
	PF02 B	µg/l	0.0164	±	0.00193	0.00361	22
verzweigte Perfluoroctansulfonsäure Isomere (br-PFOS (Summe))	PF02 A	µg/l	0.0205	±	0.00271	0.00513	25
	PF02 B	µg/l	0.0339	±	0.00539	0.0102	30

*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.

PF02 A Perfluortridecansäure (PFTrDA): MW (n=15, akkr.) +/- U(k=2): 0.00656 +/- 0.00146 µg/l

PF02 A Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS): MW (n=15, akkr.) +/- U(k=2): 0.013 +/- 0.0034 µg/l

PF02 A Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS): MW (n=14, akkr.) +/- U(k=2): 0.0102 +/- 0.00297 µg/l

PF02 B Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS): MW (n=15, akkr.) +/- U(k=2): 0.0159 +/- 0.00558 µg/l

PF02 A Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS): MW (n=12, akkr.) +/- U(k=2): 0.0125 +/- 0.00406 µg/l

PF02 B Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS): MW (n=12, akkr.) +/- U(k=2): 0.0168 +/- 0.00718 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)