Tabelle der zugewiesenen Werte

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	± U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Trockenmasse	PFL01A02	%	93.2	± 0.25	1.4	1.5
	PFL01B02	%	85.3	± 0.0796	1.28	1.5
Perfluorbutansäure (PFBA) - PF4C	PFL01A02	µg/l	0.658	± 0.146	0.296	45
	PFL01A10	µg/l	0.115	± 0.019	0.0368	32
	PFL01B02 *	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B10 **	µg/l	-	± -	-	-
Perfluorpentansäure (PFPeA) - PF5C	PFL01A02	µg/l	1.5	± 0.267	0.583	39
	PFL01A10	µg/l	0.347	± 0.0611	0.132	38
	PFL01B02 *	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B10 **	µg/l	-	± -	-	-
Perfluorhexansäure (PFHxA) - PF6C	PFL01A02	µg/l	2.68	± 0.199	0.589	22
	PFL01A10	µg/l	0.591	± 0.0749	0.13	22
	PFL01B02 *	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B10 **	µg/l	-	± -	-	-
Perfluorheptansäure (PFHpA) - PF7C	PFL01A02	µg/l	0.145	± 0.0149	0.0319	22
	PFL01A10	µg/l	0.0503	± 0.00511	0.0111	22
	PFL01B02 *	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B10 **	µg/l	-	± -	-	-
Perfluoroctansäure (PFOA) - PF8C	PFL01A02	µg/l	0.112	± 0.0115	0.0291	26
	PFL01A10	µg/l	0.0684	± 0.00803	0.0178	26
	PFL01B02 *	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B10 **	µg/l	-	± -	-	-
Perfluornonansäure (PFNA) - PF9C	PFL01A02 ***	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01A10	µg/l	0.0101	± 0.00112	0.00252	25
	PFL01B02 *	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B10 **	µg/l	-	± -	-	-
Perfluordecansäure (PFDA) - PF10C	PFL01A02	µg/l	0.00471	± 0.00151	0.00184	39
	PFL01A10	µg/l	0.00546	± 0.00134	0.00213	39
	PFL01B02 *	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B10 **	µg/l	-	± -	-	-

Tabelle der zugewiesenen Werte: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (Eluatherstellung und Analyse) - PFL01

1. Ausgabe vom 28.10.2026

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert ± U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Perfluorundecansäure (PFUnDA) - PF11C	PFL01A02 ***	µg/l	- ± -	-	-
	PFL01A10 ***	µg/l	- ± -	-	-
	PFL01B02 ***	µg/l	- ± -	-	-
	PFL01B10 ***	µg/l	- ± -	-	-
Perfluordodecansäure (PFDoDA) - PF12C	PFL01A02 ***	µg/l	- ± -	-	-
	PFL01A10 ***	µg/l	- ± -	-	-
	PFL01B02 ***	µg/l	- ± -	-	-
	PFL01B10 ***	µg/l	- ± -	-	-
Perfluortridecansäure (PFTrDA) - PF13C	PFL01A02 ***	µg/l	- ± -	-	-
	PFL01A10 ***	µg/l	- ± -	-	-
	PFL01B02 ***	µg/l	- ± -	-	-
	PFL01B10 ***	µg/l	- ± -	-	-
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) - PF4S	PFL01A02	µg/l	0.658 ± 0.0733	0.151	23
	PFL01A10	µg/l	0.167 ± 0.0149	0.0335	20
	PFL01B02	µg/l	0.0269 ± 0.0035	0.00753	28
	PFL01B10	µg/l	0.00661 ± 0.000357	0.00185	28
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) - PF5S	PFL01A02	µg/l	0.0273 ± 0.00901	0.0117	43
	PFL01A10	µg/l	0.0114 ± 0.00376	0.00456	40
	PFL01B02	µg/l	0.0219 ± 0.00268	0.00547	25
	PFL01B10	µg/l	0.00581 ± 0.00043	0.00145	25
lineare Perfluorhexansulfonsäure (n-PFHxS)	PFL01A02	µg/l	0.0644 ± 0.0102	0.0161	25
	PFL01A10	µg/l	0.0414 ± 0.00506	0.00827	20
	PFL01B02	µg/l	0.137 ± 0.0354	0.0534	39
	PFL01B10	µg/l	0.0488 ± 0.00781	0.0122	25
Total PFHxS	PFL01A02	µg/l	0.0788 ± 0.00997	0.0197	25
	PFL01A10	µg/l	0.0477 ± 0.00435	0.00954	20
	PFL01B02	µg/l	0.167 ± 0.0151	0.0417	25

Tabelle der zugewiesenen Werte: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (Eluatherstellung und Analyse) - PFL01 — 1. Ausgabe vom 28.10.2026

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	± U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Total PFHxS	PFL01B10	µg/l	0.0548	± 0.00416	0.0137	25
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) - PF7S	PFL01A02	µg/l	0.00939	± 0.0028	0.00432	46
	PFL01A10	µg/l	0.00931	± 0.0016	0.00289	31
	PFL01B02	µg/l	0.00678	± 0.00106	0.00169	25
	PFL01B10	µg/l	0.00337	± 0.000539	0.000943	28
lineare Perfluoroctansulfonsäure (n-PFOS)	PFL01A02	µg/l	0.0407	± 0.0102	0.0142	35
	PFL01A10	µg/l	0.0485	± 0.00662	0.0121	25
	PFL01B02 *	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B10	µg/l	0.228	± 0.0456	0.0639	28
Total PFOS	PFL01A02	µg/l	0.0645	± 0.0148	0.029	45
	PFL01A10	µg/l	0.0871	± 0.00981	0.0218	25
	PFL01B02	µg/l	0.327	± 0.0649	0.131	40
	PFL01B10	µg/l	0.282	± 0.037	0.079	28
Perfluornonansulfonsäure (PFNS) - PF9S	PFL01A02 ***	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01A10 ***	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B02 ***	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B10 ***	µg/l	-	± -	-	-
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) - PF10S	PFL01A02 ***	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01A10 ***	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B02 ***	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B10 ***	µg/l	-	± -	-	-
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) - PF11S	PFL01A02 ***	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01A10 ***	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B02 ***	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B10 ***	µg/l	-	± -	-	-
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) - PF12S	PFL01A02 ***	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01A10 ***	µg/l	-	± -	-	-

Tabelle der zugewiesenen Werte: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (Eluatherstellung und Analyse) - PFL01

1. Ausgabe vom 28.10.2026

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	± U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) - PF12S	PFL01B02 ***	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B10 ***	µg/l	-	± -	-	-
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) - PF13S	PFL01A02 ***	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01A10 ***	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B02 ***	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B10 ***	µg/l	-	± -	-	-
Summe PFAS	PFL01A02	µg/l	6.49	± 0.695	1.49	23
	PFL01A10	µg/l	1.57	± 0.194	0.36	23
	PFL01B02 *	µg/l	-	± -	-	-
	PFL01B10	µg/l	0.554	± 0.107	0.216	39

* Für nachfolgende Parameter können keine zugewiesenen Werte ermittelt werden (Vergleichsstandardabweichung >50%). Daher sind zur Information die berechneten Mittelwerte MW ± U(k=2) über die Daten der akkreditierten Labore (n) nach Ausreißerbereinigung angeführt.

Diese Angaben dienen zum Vergleich im Rahmen Ihrer internen QS-Maßnahmen.

Probe PFL01B02:
PF4C: MW (n=11, akkr.) ± U(k=2): 0.064 ± 0.0273 µg/l
PF5C: MW (n=10, akkr.) ± U(k=2): 0.073 ± 0.0363 µg/l
PF6C: MW (n=10, akkr.) ± U(k=2): 0.046 ± 0.0199 µg/l
PF7C: MW (n=10, akkr.) ± U(k=2): 0.037 ± 0.0119 µg/l
PF8C: MW (n=10, akkr.) ± U(k=2): 0.043 ± 0.0160 µg/l
PF9C: MW (n=9, akkr.) ± U(k=2): 0.027 ± 0.0130 µg/l
PF10C: MW (n=6, akkr.) ± U(k=2): 0.0099 ± 0.00714 µg/l
n-PFOS: MW (n=4, akkr.) ± U(k=2): 0.27 ± 0.222 µg/l
Summe PFAS: MW (n=11, akkr.) ± U(k=2): 1.1 ± 0.376 µg/l

** Aufgrund der hohen Streuung der Ergebnisse kann für folgende Parameter keine belastbare Zuweisung festgelegter Werte erfolgen (analog PFL01B02). Da eine statistische Bereinigung der Daten durch Eliminierung der zahlreichen Ausreißer fachlich nicht vertretbar erscheint, werden ausschließlich Informationswerte ausgewiesen.

Diese Angaben dienen zum Vergleich im Rahmen Ihrer internen QS-Maßnahmen.

Probe PFL01B10:
PF4C: MW (n=10, akkr.) ± U(k=2): 0.020 ± 0.00426 µg/l
PF5C: MW (n=10, akkr.) ± U(k=2): 0.026 ± 0.00771 µg/l
PF6C: MW (n=10, akkr.) ± U(k=2): 0.018 ± 0.00326 µg/l
PF7C: MW (n=10, akkr.) ± U(k=2): 0.019 ± 0.00351 µg/l
PF8C: MW (n=9, akkr.) ± U(k=2): 0.020 ± 0.00150 µg/l
PF9C: MW (n=9, akkr.) ± U(k=2): 0.015 ± 0.00249 µg/l
PF10C: MW (n=6, akkr.) ± U(k=2): 0.0052 ± 0.000306 µg/l

*** Trotz der großen Bandbreite deuten die von den akkreditierten Stellen berichteten Ergebnisse konsistent auf Konzentrationen unterhalb bzw. nahe der Bestimmungsgrenzen hin.
Aufgrund dieser Befundlage konnte ein hinreichend belastbarer Schätzwert abgeleitet werden, der als „<“ Informationswert angegeben wird.

Probe PFL01A02:
PF9C: MW (n=12, akkr.): < 0.015 µg/l
PF11C: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF12C: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF13C: MW (n=11, akkr.): < 0.01 µg/l
PF9S: MW (n=11, akkr.): < 0.01 µg/l
PF10S: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF11S: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF12S: MW (n=11, akkr.): < 0.01 µg/l
PF13S: MW (n=11, akkr.): < 0.01 µg/l

Probe PFL01B02:
PF11C: MW (n=11, akkr.): < 0.01 µg/l
PF12C: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF13C: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF9S: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF10S: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF11S: MW (n=11, akkr.): < 0.01 µg/l
PF12S: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF13S: MW (n=11, akkr.): < 0.01 µg/l

Probe PFL01A10:
PF11C: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF12C: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF13C: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF9S: MW (n=11, akkr.): < 0.01 µg/l
PF10S: MW (n=11, akkr.): < 0.01 µg/l
PF11S: MW (n=10, akkr.): < 0.01 µg/l
PF12S: MW (n=11, akkr.): < 0.01 µg/l
PF13S: MW (n=10, akkr.): < 0.01 µg/l

Probe PFL01B10:
PF11C: MW (n=11, akkr.): < 0.01 µg/l
PF12C: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF13C: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF9S: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF10S: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF11S: MW (n=11, akkr.): < 0.01 µg/l
PF12S: MW (n=12, akkr.): < 0.01 µg/l
PF13S: MW (n=11, akkr.): < 0.01 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)