



DVGW-Technologiezentrum Wasser; Karlsruher Str. 84, 76139 Karlsruhe

Auftraggeber Stadtwerke Baden-Baden	PFOA = <u>0,026</u> µg/l
Postfach 1461	PFOS = <u>0,013</u> µg/l
76494 Baden-Baden	Summe PFC = <u>0,135</u>
	Faktor = <u>0,413</u>

Probennahmestelle			
Tiefbrunnen 1, Iffezheim			
Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
20.07.2022	21.07.2022	Auftraggeber	2022012893

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,019	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentanoat (PFPeA)		0,037	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,027	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,0095	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,026	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecanoat (PFTTrA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,0023	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,0016	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,013	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansulfonat (PFNS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansulfonat (PFUnS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansulfonat (PFDoS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecansulfonat (PFTTrS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03

Bemerkung:

Bewertung von PFC im Trinkwasser:
Gesundheitliche Leitwerte (über TDI abgeleitet, für lebenslangen Genuss, Überschreitung kurzfristig möglich): je 0,1µg/l für PFOS + PFOA
Bewertung von PFC-Summen: Summenquotient < 1 (erstellt auf der Basis der Einzel-GOWs)
Maßnahmenwerte: 0,05 µg/l für PFOA + PFOS (Schwangere, Säuglinge, Kleinkinder bis 3 Jahre) / 5,0µg/l für PFOA + PFOS (Erwachsene),
allgemeiner Vorsorgewert: 0,1 µg/l (für Einzelverbindungen)

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 05.08.2022

A. Thoma
Dipl.-Geoökol. A. Thoma
Gruppenleiterin

*: interner PN im QM-System **: externer PN im QM-System

bei Probenehmer = Auftraggeber gilt: Ergebnisse für Probe wie erhalten

DVGW-Technologiezentrum Wasser; Karlsruher Str. 84, 76139 Karlsruhe

Auftraggeber Stadtwerke Baden-Baden	PFOA = <u>0,024</u> µg/l
Postfach 1461	PFOS = <u>0,011</u> µg/l
76494 Baden-Baden	Summe PFC = <u>0,139</u>
	Faktor = <u>0,374</u>

Probennahmestelle			
Tiefbrunnen 2, Iffezheim			
Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
20.07.2022	21.07.2022	Auftraggeber	2022012894

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,022	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentanoat (PFPeA)		0,041	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,028	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,0092	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,024	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecanoat (PFTrA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,0023	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,0017	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,011	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansulfonat (PFNS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansulfonat (PFUnS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansulfonat (PFDoS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecansulfonat (PFTrS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03

Bemerkung:

Bewertung von PFC im Trinkwasser:

Gesundheitliche Leitwerte (über TDI abgeleitet, für lebenslangen Genuss, Überschreitung kurzfristig möglich): je 0,1µg/l für PFOS + PFOA

Bewertung von PFC-Summen: Summenquotient < 1 (erstellt auf der Basis der Einzel-GOWs)

Maßnahmenwerte: 0,05 µg/l für PFOA + PFOS (Schwangere, Säuglinge, Kleinkinder bis 3 Jahre) / 5,0µg/l für PFOA + PFOS (Erwachsene),

allgemeiner Vorsorgewert: 0,1 µg/l (für Einzelverbindungen)

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 05.08.2022

A. Thoma
Dipl.-Geodökol. A. Thoma
Gruppenleiterin

*: interner PN im QM-System **: externer PN im QM-System

bei Probenehmer = Auftraggeber gilt: Ergebnisse für Probe wie erhalten