

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

Auftraggeber Stadtwerke Baden-Baden Postfach 1461 76494 Baden-Baden		PFOA = <u>0,03</u> µg/l PFOS = <u>0,01</u> µg/l Summe PFC = <u>0,04</u>
--	--	---

Probennahmestelle Tiefbrunnen 1, Iffezheim	Faktor = <u>0,929</u>
Probenahme: 24.01.2022 Probeneingang, Untersuchungsbeginn: 27.01.2022 Probenehmer: Auftraggeber Probe-Nr.: 2022001388	

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,026	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentanoat (PFPeA)		0,052	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,039	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,014	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,030	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecanoat (PFTrA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,002	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,002	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,010	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansulfonat (PFNS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansulfonat (PFUnS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansulfonat (PFDoS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecansulfonat (PFTrS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03

Bewertung von PFC im Trinkwasser:

Gesundheitliche Leitwerte (über TDI abgeleitet, für lebenslangen Genuss, Überschreitung kurzfristig möglich): **je 0,1 µg/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) / **5,0 µg/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 15.02.2022

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 Postfach 1461 76494 Baden-Baden		PFOA = <u>0,028</u> µg/l PFOS = <u>0,012</u> µg/l Summe PFC = <u>0,159</u>
--	--	--

Probennahmestelle Tiefbrunnen 2, Iffezheim	Faktor = <u>0,428</u>
Probenahme: 24.01.2022 Probeneingang, Untersuchungsbeginn: 27.01.2022	Probenehmer: Auftraggeber Probe-Nr.: 2022001389

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,024	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentanoat (PFPeA)		0,046	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,032	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,012	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,028	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecanoat (PFTTrA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,003	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,002	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,012	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansulfonat (PFNS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansulfonat (PFUnS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansulfonat (PFDoS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecansulfonat (PFTTrS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03

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)

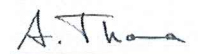
Maßnahmenwerte: **0,05 µg/l für PFOA + PFOS** (Schwangere, Säuglinge, Kleinkinder bis 3 Jahre) / **5,0µg/l für PFOA + PFOS** (Erwachsene),

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 15.02.2022


Dipl.-Geökol. A. Thoma
Gruppenleiterin

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

bei Probenehmer = Auftraggeber gilt: Ergebnisse für Probe wie erhalten