

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

<b>Auftraggeber</b> <b>Stadtwerke Baden-Baden</b>  Postfach 1461 76494 Baden-Baden	PFOA	=	<u>0,028</u>	µg/l
	PFOS	=	<u>0,007</u>	µg/l
	Summe PFC	=	<u>0,140</u>	
	Faktor	=	<u>0,377</u>	

<b>Probennahmestelle</b>			
Tiefbrunnen 1, Iffezheim			
<b>Probenahme</b>	<b>Probeneingang, Untersuchungsbeginn</b>	<b>Probenehmer</b>	<b>Probe-Nr.</b>
26.07.2021	30.07.2021	Auftraggeber	2021013366

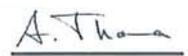
Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,020	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentanoat (PFPeA)		0,041	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,030	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,010	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 (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)		0,007	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

**Bemerkung:**

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2021

  
Dipl.-Geoökol. A. Thoma  
Gruppenleiterin

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)

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

<b>Auftraggeber</b> <b>Stadtwerke Baden-Baden</b>  Postfach 1461 76494 Baden-Baden	PFOA	=	<u>0,024</u> µg/l
	PFOS	=	<u>0,01</u> µg/l
	Summe PFC	=	<u>0,144</u>
	Faktor	=	<u>0,368</u>

<b>Probennahmestelle</b>			
Tiefbrunnen 2, Iffezheim			
<b>Probenahme</b>	<b>Probeneingang, Untersuchungsbeginn</b>	<b>Probenehmer</b>	<b>Probe-Nr.</b>
26.07.2021	30.07.2021	Auftraggeber	2021013367

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,021	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentanoat (PFPeA)		0,044	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,030	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,010	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,024	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)		0,003	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)		0,010	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

**Bemerkung:**

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2021

*A. Thoma*  
Dipl.-Geol. A. Thoma  
Gruppenleiterin

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)