

UNIVERSITÄTSKLINIKUM BONN

ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS
Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit



Direktor: Prof. Dr. med. M. Exner

Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit
Sigmund-Freud-Straße 25; D-53105 Bonn

Sachbearbeiterin:
Fr. Breaz
Tel.: +49 (0228) 2871-5526
FAX: +49 (0228) 2871-6763
lucia.breaz@ukb.uni-bonn.de
www.ihph.de



Wasserwerk der Stadt Bornheim
Betriebsführung durch den
StadtBetrieb Bornheim AöR
Donnerbachweg 15
53332 Bornheim

UP
EINGANG
13. Feb. 2015
StadtBetriebBornheim
18.02.15

Sammelbefundung	
Nummer:	31777
Befundungsdatum:	06. Feb. 15
Kostenstelle:	974840

Betrifft: W01027 - 1028 / 15
Bereich: Chemie

Probenummer:	W01027/15		
Probenstelle:	Wasserwerk Eichenkamp, Zulauf WBV		
Probentyp:	T: Trinkwasser, kalt	Entnahmetechnik:	04: Kurzer Ablauf, mit Desinfektion
Entnahme am:	04.02.2015	Uhrzeit:	9:40 Uhr
		durch:	Pesch, Peter
		EDV-Nr.:	
Kopie weitergeleitet an:			

Untersuchung: Perfluorierte Stoffe (PFC in Wasser) (PFCWass)

Chemische Parameter

Beschreibung	Messwert	Einheit	Verfahren
4H-Perfluordecansulfonat (8:2 FTS)	< 0,01	µg/L	
4H-Perfluorhexansulfonat (4:2 FTS)	< 0,01	µg/L	
4H-Perfluoroctansulfonat (6:2 FTS)	< 0,01	µg/L	
Perfluorbutansäure	< 0,01	µg/L	
Perfluorbutansulfonsäure	< 0,01	µg/L	
Perfluordecansäure	< 0,01	µg/L	
Perfluorheptansäure	< 0,01	µg/L	
Perfluorhexansäure	< 0,01	µg/L	
Perfluorhexansulfonsäure	< 0,01	µg/L	
Perfluorononansäure	< 0,01	µg/L	
Perfluoroctansäure (PFOA)	< 0,01	µg/L	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	< 0,01	µg/L	
Perfluorpentansäure	< 0,01	µg/L	

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf die Beschaffenheit der untersuchten Probe. Aus rechtlichen Gründen gilt nur der schriftliche und unterschriebene Befund.

(Fortsetzung Sammelbefunds-Nr: 31777)

Probennummer: W01028/15			
Probenstelle: Wasserwerk Eichenkamp, Zulauf WTV			
Probentyp: T: Trinkwasser, kalt	Entnahmetechnik: 04: Kurzer Ablauf, mit Desinfektion		
Entnahme am: 04.02.2015 Uhrzeit: 9:45 Uhr	durch: Pesch, Peter	EDV-Nr.:	
Kopie weitergeleitet an:			

Untersuchung: Perfluorierte Stoffe (PFC in Wasser) (PFCWass)

Chemische Parameter

Beschreibung	Messwert	Einheit	Verfahren
4H-Perfluordecansulfonat (8:2 FTS)	< 0,01	µg/L	
4H-Perfluorhexansulfonat (4:2 FTS)	< 0,01	µg/L	
4H-Perfluoroctansulfonat (6:2 FTS)	< 0,01	µg/L	
Perfluorbutansäure	< 0,01	µg/L	
Perfluorbutansulfonsäure	< 0,01	µg/L	
Perfluordecansäure	< 0,01	µg/L	
Perfluorheptansäure	< 0,01	µg/L	
Perfluorhexansäure	< 0,01	µg/L	
Perfluorhexansulfonsäure	< 0,01	µg/L	
Perfluornonansäure	< 0,01	µg/L	
Perfluoroctansäure (PFOA)	0,013	µg/L	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	< 0,01	µg/L	
Perfluorpentansäure	< 0,01	µg/L	

Hygienisch-medizinische Beurteilung

Die Konzentrationen und Werte der untersuchten Parameter entsprachen in den vorliegenden Wasserproben den Anforderungen der derzeit gültigen Trinkwasserverordnung, Bgbl Teil I, (2013), S. 2977 ff.
Die Wasserprobe ist aus hygienisch-medizinischer Sicht nicht zu beanstanden.

Gemäß Stellungnahme der Trinkwasserkommission des Bundesministeriums für Gesundheit (BMG) beim Umweltbundesamt vom 21.06.2006 (überarbeitet am 13.7.2006, bekräftigt am 07.08.2007) gilt für die Summe von PFOA + PFOS ein lebenslang gesundheitlich duldbarer Leitwert von $\leq 0,3 \mu\text{g/l}$, langfristig angestrebt ist ein Zielwert (gesundheitlicher Orientierungswert GOW) von $\leq 0,1 \mu\text{g/l}$ für die Summe perfluorierter Substanzen (PFC) im Trinkwasser.

Der schriftliche und unterschriebene Prüfbericht folgt auf dem Postweg.



Fachgebietsleitung
Dr. rer. nat. H. Färber



Der Direktor
Prof. Dr. med. M. Exner