

**SWW Labor GmbH - Siemensstraße 5b - 77815 Bühl**Gemeinde Appenweier  
Ortenauer Str. 13  
77767 AppenweierSchwarzwaldWASSER Labor GmbH  
Siemensstraße 5b  
77815 Bühl  
Tel 07223 287872-0  
Fax 07223 287872-25  
Mail info@sww-labor.de

## Prüfbericht

11.01.2017

<b>Auftragsnummer:</b>	<b>1611/0251</b>	Prüfbericht Version:	1
Untersuchungsbeginn:	2016-11-10	Probennehmer:	Gerhard Bäuerle izPN
<b>Auftragsart:</b>	<b>Untersuchung von PFC</b>		

**Probennummer: 161111/0038**

Objekt:	WW Effentrich		
Entnahmestelle/EDV-Nummer:	TB 1, Rohwasser		3170050102
Probenbezeichnung:	Rohwasser	Entnahmedatum/-zeit:	2016-11-10 09:00
Art der Probennahme:	Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458	Untersuchungsende:	2017-01-11

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
<b>Per- und polyfluorierte Chemikalien</b>				
PFBA - Perfluorbutansäure*	µg/l	< 0,001	7	DIN 38407-42 (F42)
PFPeA - Perfluorpentansäure*	µg/l	< 0,001	3	DIN 38407-42 (F42)
PFHxA - Perfluorhexansäure*	µg/l	< 0,001	1	DIN 38407-42 (F42)
PFHpA - Perfluorheptansäure*	µg/l	< 0,001	0,3	DIN 38407-42 (F42)
PFOA - Perfluoroctansäure*	µg/l	0,003		DIN 38407-42 (F42)
PFNA - Perfluorononansäure*	µg/l	0,003		DIN 38407-42 (F42)
PFDA - Perfluordecansäure*	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 (F42)
PFUnA - Perfluorundecansäure*	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 (F42)
PFDoA - Perfluordodecansäure*	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 (F42)
PFBS - Perfluorbutansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	3	DIN 38407-42 (F42)
PFPeS - Perfluorpentansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	1	DIN 38407-42 (F42)
PFHxS - Perfluorhexansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	0,3	DIN 38407-42 (F42)
PFHpS - Perfluorheptansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	0,3	DIN 38407-42 (F42)
PFOS - Perfluoroctansulfonsäure*	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 (F42)
PFDS - Perfluordecansulfonsäure*	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 (F42)
PFOSA - Perfluoroctansulfonamid*	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 (F42)
H4PFOS - 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (6:2 FTS)*	µg/l	< 0,001	0,3	DIN 38407-42 (F42)
Summe PFC (berechnet)	µg/l	0,006	5	DIN 38407-42 (F42)
Summe kurzketttige PFT (berechnet)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 (F42)
Summe langketttige PFT (berechnet)	µg/l	0,006		DIN 38407-42 (F42)

**Probennummer: 161111/0038**

Objekt: WW Effentrich  
Entnahmestelle/EDV-Nummer: TB 1, Rohwasser 3170050102  
Probenbezeichnung: Rohwasser Entnahmedatum/-zeit: 2016-11-10 09:00  
Art der Probennahme: Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458 Untersuchungsende: 2017-01-11

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
<b><u>Per- und polyfluorierte Chemikalien</u></b>				
Summe PFC Carbonsäuren (berechnet)	µg/l	0,006		DIN 38407-42 (F42)
Summe PFC Sulfonsäuren (berechnet)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 (F42)
Summe PFOS, PFOA (berechnet)	µg/l	0,003	0,3	DIN 38407-42 (F42)
Quotientensumme (berechnet)	µg/l	0,01	1	DIN 38407-42 (F42)
<b><u>Vor Ort Parameter</u></b>				
Trübung, qualitativ		klar		DIN EN ISO 7027 (C2)
Färbung, qualitativ		farblos		DIN EN ISO 7887 (C1)
Geruch, qualitativ		ohne		DEV B1/2
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	492	2.790	DIN EN 27888 (C8)
pH-Wert		7,09	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5)
Temperatur bei Entnahme	°C	11,7		DIN 38404-4 (C4-2)

**Probennummer: 161111/0039**

Objekt: WW Effentrich  
Entnahmestelle/EDV-Nummer: TB 2, Rohwasser 3170050104  
Probenbezeichnung: Rohwasser Entnahmedatum/-zeit: 2016-11-10 09:10  
Art der Probennahme: Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458 Untersuchungsende: 2017-01-11

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
<b>Per- und polyfluorierte Chemikalien</b>				
PFBA - Perfluorbutansäure*	µg/l	< 0,001	7	DIN 38407-42 (F42)
PFPeA - Perfluorpentansäure*	µg/l	< 0,001	3	DIN 38407-42 (F42)
PFHxA - Perfluorhexansäure*	µg/l	< 0,001	1	DIN 38407-42 (F42)
PFHpA - Perfluorheptansäure*	µg/l	< 0,001	0,3	DIN 38407-42 (F42)
PFOA - Perfluoroctansäure*	µg/l	0,002		DIN 38407-42 (F42)
PFNA - Perfluornonansäure*	µg/l	0,006		DIN 38407-42 (F42)
PFDA - Perfluordecansäure*	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 (F42)
PFUnA - Perfluorundecansäure*	µg/l	0,002		DIN 38407-42 (F42)
PFDoA - Perfluordodecansäure*	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 (F42)
PFBS - Perfluorbutansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	3	DIN 38407-42 (F42)
PFPeS - Perfluorpentansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	1	DIN 38407-42 (F42)
PFHxS - Perfluorhexansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	0,3	DIN 38407-42 (F42)
PFHpS - Perfluorheptansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	0,3	DIN 38407-42 (F42)
PFOS - Perfluoroctansulfonsäure*	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 (F42)
PFDS - Perfluordecansulfonsäure*	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 (F42)
PFOSA - Perfluoroctansulfonamid*	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 (F42)
H4PFOS - 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (6:2 FTS)*	µg/l	< 0,001	0,3	DIN 38407-42 (F42)
Summe PFC (berechnet)	µg/l	0,010	5	DIN 38407-42 (F42)
Summe kurzkettige PFT (berechnet)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 (F42)
Summe langkettige PFT (berechnet)	µg/l	0,010		DIN 38407-42 (F42)
Summe PFC Carbonsäuren (berechnet)	µg/l	0,010		DIN 38407-42 (F42)
Summe PFC Sulfonsäuren (berechnet)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 (F42)
Summe PFOS, PFOA (berechnet)	µg/l	0,002	0,3	DIN 38407-42 (F42)
Quotientensumme (berechnet)	µg/l	0,01	1	DIN 38407-42 (F42)
<b>Vor Ort Parameter</b>				
Trübung, qualitativ		klar		DIN EN ISO 7027 (C2)
Färbung, qualitativ		farblos		DIN EN ISO 7887 (C1)
Geruch, qualitativ		ohne		DEV B1/2
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	380	2.790	DIN EN 27888 (C8)
pH-Wert		6,91	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5)
Temperatur bei Entnahme	°C	11,8		DIN 38404-4 (C4-2)

\* Untersuchung im Kooperationslabor  
izPN: interner zertifizierter Probennehmer  
(R): Standort Rastatt

<sup>2</sup> Nicht akkreditiertes Prüfverfahren.  
ezPN: externer zertifizierter Probennehmer

Alexandre Scheid  
(Laborleitung SWW-Labor)

Ohne schriftliche Genehmigung des SWW-Labors dürfen die Prüfberichte nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände und die beauftragten Parameter.