

PFC - Untersuchungen Brunnen Raental (Rohwasser) und Ablauf der Aktivkohlefilter

Stadtwerke Rastatt GmbH

Auftraggeber

Messstelle

Datum

Stadtwerke Rastatt GmbH

Raental, Brunnen

Raental, Ablauf Filter 1

Raental, Ablauf Filter 2

Perfluorierte Verbindungen	GOW (µg/l)	20.09.2018	20.09.2018	20.09.2018
Perfluorbutanoat (PFBA)	10*	0,035	0,001	0,043
Perfluorpentanoat (PFPA)	3	0,14	< BG	0,001
Perfluorhexanoat (PFHxA)	6	0,15	< BG	< BG
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,3	0,051	< BG	< BG
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,1*	0,13	< BG	< BG
Perfluorononanoat (PFNA)	0,06*	< BG	< BG	< BG
Perfluordecanoat (PFDA)	0,1	< BG	< BG	< BG
Perfluorundecanoat (PFUnA)	**	< BG	< BG	< BG
Perfluordodecanoat (PFDoA)	**	< BG	< BG	< BG
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	6*	< BG	< BG	< BG
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	1	< BG	< BG	< BG
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,1*	< BG	< BG	< BG
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,3	< BG	< BG	< BG
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,1*	< BG	< BG	< BG
Perfluordecansulfonat (PFDS)	**	< BG	< BG	< BG
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,1	< BG	< BG	< BG
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	**	< BG	< BG	< BG
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	**	< BG	< BG	< BG
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	**	< BG	< BG	< BG
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,1	< BG	< BG	< BG
PFC-Summe		0,506	0,001	0,044
Bewertungsindex		1,329	0,000	0,004

Bestimmungsgrenze (BG) = 0,001 µg/L

Gesundheitlicher Orientierungswert (GOW)

* Leitwert: toxikologisch abgeleiteten Wert

**Für diese 6 Substanzen, gibt es derzeit keinen

GOW oder LW, d.h. sie sind toxikologisch nicht

bewertet

Für die beiden AK-Filterstufen ergaben sich folgende Analysenergebnisse:

Am 20.09.2018 war das Trinkwasser vom Wasserwerk Raental weit unterhalb des Bewertungsindexes.

Stadtwerke Rastatt GmbH

Auftraggeber

Messstelle

Datum

Stadtwerke Rastatt GmbH

Raental, Brunnen

Raental, Ablauf Filter 1

Raental, Ablauf Filter 2

Perfluorierte Verbindungen	GOW (µg/l)	22.10.2018	30.10.2018	30.10.2018
Perfluorbutanoat (PFBA)	10*	0,033	0,026	0,056
Perfluorpentanoat (PFPA)	3	0,15	< BG	0,027
Perfluorhexanoat (PFHxA)	6	0,15	< BG	< BG
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,3	0,049	< BG	< BG
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,1*	0,12	< BG	< BG
Perfluorononanoat (PFNA)	0,06*	< BG	< BG	< BG
Perfluordecanoat (PFDA)	0,1	< BG	< BG	< BG
Perfluorundecanoat (PFUnA)	**	< BG	< BG	< BG
Perfluordodecanoat (PFDoA)	**	< BG	< BG	< BG
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	6*	< BG	< BG	< BG
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	1	< BG	< BG	< BG
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,1*	< BG	< BG	< BG
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,3	< BG	< BG	< BG
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,1*	< BG	< BG	< BG
Perfluordecansulfonat (PFDS)	**	< BG	< BG	< BG
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,1	< BG	< BG	< BG
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	**	< BG	< BG	< BG
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	**	< BG	< BG	< BG
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	**	< BG	< BG	< BG
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,1	< BG	< BG	< BG
PFC-Summe		0,502	0,026	0,083
Bewertungsindex		1,228	0,003	0,006

Bestimmungsgrenze (BG) = 0,001 µg/L

Gesundheitlicher Orientierungswert (GOW)

* Leitwert: toxikologisch abgeleiteten Wert

**Für diese 6 Substanzen, gibt es derzeit keinen

GOW oder LW, d.h. sie sind toxikologisch nicht

bewertet

Für die beiden AK-Filterstufen ergaben sich folgende Analysenergebnisse:

Am 30.10.2018 war das Trinkwasser vom Wasserwerk Raental weit unterhalb des Bewertungsindexes.

Stadtwerke Rastatt GmbH
 Auftraggeber
 Messstelle
 Datum

Stadtwerke Rastatt GmbH
 Rauental, Brunnen
 16.11.2018
 Rauental, Ablauf Filter 1
 16.11.2018
 Rauental, Ablauf Filter 2
 16.11.2018

Perfluorierte Verbindungen	GOW (µg/l)	16.11.2018	16.11.2018	16.11.2018
Perfluorbutanoat (PFBA)	10*	0,032	0,04	0,055
Perfluorpentanoat (PFPA)	3	0,14	< BG	0,043
Perfluorhexanoat (PFHxA)	6	0,14	< BG	< BG
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,3	0,053	< BG	< BG
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,1*	0,13	< BG	< BG
Perfluorononanoat (PFNA)	0,06*	< BG	< BG	< BG
Perfluordecanoat (PFDA)	0,1	< BG	< BG	< BG
Perfluorundecanoat (PFUnA)	**	< BG	< BG	< BG
Perfluordodecanoat (PFDoA)	**	< BG	< BG	< BG
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	6*	< BG	< BG	< BG
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	1	< BG	< BG	< BG
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,1*	< BG	< BG	< BG
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,3	< BG	< BG	< BG
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,1*	< BG	< BG	< BG
Perfluordecansulfonat (PFDS)	**	< BG	< BG	< BG
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,1	< BG	< BG	< BG
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	**	< BG	< BG	< BG
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	**	< BG	< BG	< BG
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	**	< BG	< BG	< BG
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,1	< BG	< BG	< BG
PFC-Summe		0,495	0,040	0,098
Bewertungsindex		1,303	0,004	0,006

Bestimmungsgrenze (BG) = 0,001 µg/L

Gesundheitlicher Orientierungswert (GOW)

* Leitwert: toxikologisch abgeleiteten Wert

**Für diese 6 Substanzen, gibt es derzeit keinen

GOW oder LW, d.h. sie sind toxikologisch nicht

bewertet

Für die beiden AK-Filterstufen ergaben sich folgende Analysenergebnisse:

Am 16.11.2018 war das Trinkwasser vom Wasserwerk Rauental weit unterhalb des Bewertungsindexes.

Stadtwerke Rastatt GmbH
 Auftraggeber
 Messstelle
 Datum

Stadtwerke Rastatt GmbH
 Rauental, Ablauf Filter 1
 28.11.2018
 Rauental, Ablauf Filter 2
 28.11.2018

Perfluorierte Verbindungen	GOW (µg/l)	28.11.2018	28.11.2018
Perfluorbutanoat (PFBA)	10*	0,06	0,056
Perfluorpentanoat (PFPA)	3	< BG	0,072
Perfluorhexanoat (PFHxA)	6	< BG	0,002
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,3	< BG	< BG
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,1*	< BG	< BG
Perfluorononanoat (PFNA)	0,06*	< BG	< BG
Perfluordecanoat (PFDA)	0,1	< BG	< BG
Perfluorundecanoat (PFUnA)	**	< BG	< BG
Perfluordodecanoat (PFDoA)	**	< BG	< BG
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	6*	< BG	< BG
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	1	< BG	< BG
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,1*	< BG	< BG
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,3	< BG	< BG
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,1*	< BG	< BG
Perfluordecansulfonat (PFDS)	**	< BG	< BG
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,1	< BG	< BG
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	**	< BG	< BG
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	**	< BG	< BG
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	**	< BG	< BG
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,1	< BG	< BG
PFC-Summe		0,060	0,130
Bewertungsindex		0,006	0,006

Bestimmungsgrenze (BG) = 0,001 µg/L

Gesundheitlicher Orientierungswert (GOW)

* Leitwert: toxikologisch abgeleiteten Wert

**Für diese 6 Substanzen, gibt es derzeit keinen

GOW oder LW, d.h. sie sind toxikologisch nicht

bewertet

Für die beiden AK-Filterstufen ergaben sich folgende Analysenergebnisse:

Am 28.11.2018 war das Trinkwasser vom Wasserwerk Rauental weit unterhalb des Bewertungsindexes.

Stadtwerke Rastatt GmbH
 Auftraggeber
 Messstelle
 Datum

Stadtwerke Rastatt GmbH
 Rauental, Ablauf Filter 1
 20.12.2018
 Rauental, Ablauf Filter 2
 20.12.2018

Perfluorierte Verbindungen	GOW (µg/l)	20.12.2018	20.12.2018
Perfluorbutanoat (PFBA)	10*	0,064	0,051
Perfluorpentanoat (PFPA)	3	<0,001	0,11
Perfluorhexanoat (PFHxA)	6	<0,001	0,007
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,3	<0,001	<0,001
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,1*	<0,001	<0,001
Perfluorononanoat (PFNA)	0,06*	<0,001	<0,001
Perfluordecanoat (PFDA)	0,1	<0,001	<0,001
Perfluorundecanoat (PFUnA)	**	<0,001	<0,001
Perfluordodecanoat (PFDoA)	**	<0,001	<0,001
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	6*	<0,001	<0,001
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	1	<0,001	<0,001
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,1*	<0,001	<0,001
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,3	<0,001	<0,001
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,1*	<0,001	<0,001
Perfluordecansulfonat (PFDS)	**	<0,001	<0,001
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,1	<0,001	<0,001
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	**	<0,001	<0,001
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	**	<0,001	<0,001
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	**	<0,001	<0,001
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,1	<0,001	<0,001
PFC-Summe		0,064	0,168
Bewertungsindex		0,006	0,005

Bestimmungsgrenze (BG) = 0,001 µg/L

Gesundheitlicher Orientierungswert (GOW)

* Leitwert: toxikologisch abgeleiteten Wert

**Für diese 6 Substanzen, gibt es derzeit keinen

GOW oder LW, d.h. sie sind toxikologisch nicht

bewertet

Für die beiden AK-Filterstufen ergaben sich folgende Analyseergebnisse:

Am 20.12.2018 war das Trinkwasser vom Wasserwerk Rauental weit unterhalb des Bewertungsindexes.