

Anlage:
Prüfberichte zum Pilotversuch

Bericht

**Modellvorhaben Herbertingen – Ent-
fernung von perfluorierten Verbin-
dungen in Aktivkohlefiltern mit und
ohne Vorbehandlung mit PerfluorAd**

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**

Auftragnehmer **DVGW-Technologiezentrum Wasser Karlsruhe**

Bearbeiter **Dr. Ing. Brigitte Haist-Gulde**
 Dr. Ing. Kathrin Schmidt
 Manuel Sauter
 Dr. Frank Sacher
 Prof. Dr. Andreas Tiehm

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Rohwasser HER1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007691

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,15	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,48	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,50	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,18	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,16	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,99	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,058	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		4,2	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,98	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Ablauf RRS1 / HER1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007692

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,14	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,45	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,44	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,099	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,061	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,39	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,35	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,72	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Rohwasser HER2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007693

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,44	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,48	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,16	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,15	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,099	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,96	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,055	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	4,0	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,021	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,90	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Ablauf RRS1 / HER2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007694

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,42	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,44	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,099	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,067	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,44	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,45	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,70	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Rohwasser HER3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007695

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,39	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,40	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,095	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,14	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,089	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,94	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,050	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		3,3	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,88	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Ablauf RRS1 / HER3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007696

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,44	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,43	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,097	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,065	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,38	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,24	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,67	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Rohwasser HER4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
16.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007697

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,43	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,44	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,10	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,15	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,14	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,10	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,98	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,057	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		3,7	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,021	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,97	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Ablauf RRS1 / HER4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
16.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007698

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,38	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,42	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,081	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,099	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,051	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,33	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,38	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,56	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Rohwasser HER5

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
16.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007699

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,42	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,44	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,097	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,16	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,14	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,094	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,96	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,053	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		3,3	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,021	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,89	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Ablauf RRS1 / HER5

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
16.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007700

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,40	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,41	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,069	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,066	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,096	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,033	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,20	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,33	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,44	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Rohwasser HER6

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
16.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007701

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,39	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,44	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,10	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,16	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,14	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,095	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		1,0	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,056	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		3,8	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,92	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Ablauf RRS1 / HER6

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
16.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007702

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,36	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,41	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,061	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,056	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,084	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,026	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,17	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,38	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probenahmestelle
Rohwasser HER7

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007703

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,41	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,46	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,17	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,15	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,10	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		1,0	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,058	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		3,6	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,94	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Ablauf RRS1 / HER7

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007704

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,37	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,37	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,061	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,060	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,080	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,027	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,18	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,37	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,43	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Rohwasser HER8

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007705

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,38	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,42	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,096	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,17	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,096	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,86	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,054	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		3,3	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,80	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Ablauf RRS1 / HER8

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007706

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,42	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,44	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,084	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,088	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,042	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,27	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,45	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,56	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Rohwasser HER9

Probenahme 20.06.2016	Probeneingang, Untersuchungsbeginn 22.06.2016	Probenehmer Auftraggeber	Probe-Nr. 2016007707
---------------------------------	---	------------------------------------	--------------------------------

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,35	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,39	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,086	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,079	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,84	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,067	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		3,9	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,82	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Ablauf RRS1 / HER9

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
20.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007708

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,33	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,40	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,086	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,053	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,33	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,92	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,69	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Rohwasser HER10

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
20.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007709

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,10	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,33	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,38	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,082	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,079	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,84	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,063	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		4,4	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,82	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Ablauf RRS1 / HER10

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
20.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007710

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,10	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,34	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,38	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,085	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,053	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,29	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,35	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,66	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Rohwasser HER11

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007711

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,34	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,40	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,084	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,080	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,81	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,061	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	4,2	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,77	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Ablauf RRS1 / HER11

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.06.2016	22.06.2016	Auftraggeber	2016007712

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,10	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,33	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,39	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,084	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,059	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,42	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		1,2	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,67	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Rohwasser HER12

Probenahme 21.06.2016	Probeneingang, Untersuchungsbeginn 24.06.2016	Probenehmer Auftraggeber	Probe-Nr. 2016007906
---------------------------------	---	------------------------------------	--------------------------------

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,32	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,42	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,090	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,14	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,074	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,83	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,057	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		4,5	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,78	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Ablauf RRS1 / HER12

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.06.2016	24.06.2016	Auftraggeber	2016007907

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,30	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,41	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,079	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,048	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,35	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		1,0	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,65	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Rohwasser HER13

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.06.2016	24.06.2016	Auftraggeber	2016007908

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,32	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,41	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,094	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,14	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,082	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,83	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,061	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	4,6	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,80	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Ablauf RRS1 / HER13

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.06.2016	24.06.2016	Auftraggeber	2016007909

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,29	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,37	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,066	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,070	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,090	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,033	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,22	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,38	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,46	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Rohwasser HER14

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.06.2016	24.06.2016	Auftraggeber	2016007910

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,31	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,42	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,093	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,15	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,082	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,90	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,059	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	4,7	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,80	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Ablauf RRS1 / HER14

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.06.2016	24.06.2016	Auftraggeber	2016007911

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,30	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,35	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,057	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,049	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,070	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,022	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,28	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,37	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Rohwasser HER15

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.06.2016	24.06.2016	Auftraggeber	2016007912

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,31	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,43	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,096	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,15	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,082	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,88	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,058	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		4,6	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,76	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Ablauf RRS1 / HER15

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.06.2016	24.06.2016	Auftraggeber	2016007913

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,29	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,34	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,051	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,042	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,062	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,24	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,29	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 30.06.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
14.07.2016	15.07.2016	Auftraggeber	2016009349

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,087	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,34	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,37	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,084	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,16	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,085	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,072	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,84	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,058	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		4,3	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,75	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 19.07.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Belüftung

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
14.07.2016	15.07.2016	Auftraggeber	2016009350

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,087	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,33	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,36	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,087	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,18	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,084	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,072	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,85	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,062	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		4,1	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,75	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 19.07.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
14.07.2016	15.07.2016	Auftraggeber	2016009351

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,093	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,35	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,35	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,084	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,16	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,087	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,073	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,85	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,053	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		2,8	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,65	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 19.07.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
14.07.2016	15.07.2016	Auftraggeber	2016009352

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 19.07.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
14.07.2016	15.07.2016	Auftraggeber	2016009353

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
------------------	---------------	-----------------	----------------	-----------	-----------	------------------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 19.07.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
14.07.2016	15.07.2016	Auftraggeber	2016009354

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,072	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 19.07.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
14.07.2016	15.07.2016	Auftraggeber	2016009355

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,35	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,34	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,067	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,061	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,068	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,026	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,21	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,078	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,39	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 19.07.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/1**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
14.07.2016	15.07.2016	Auftraggeber	2016009356

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,027	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,021	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 19.07.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/4**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
14.07.2016	15.07.2016	Auftraggeber	2016009357

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 19.07.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
14.07.2016	15.07.2016	Auftraggeber	2016009358

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,052	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,047	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,024	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,046	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 19.07.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
14.07.2016	15.07.2016	Auftraggeber	2016009359

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 19.07.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
14.07.2016	19.07.2016	Auftraggeber	2016009516

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.07.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
14.07.2016	19.07.2016	Auftraggeber	2016009517

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.07.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
14.07.2016	19.07.2016	Auftraggeber	2016009518

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,012	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,012	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.07.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009629

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		2,66	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
AOF		7,7	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,097	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,34	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,33	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,12	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,16	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,091	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,058	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,79	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,055	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	4,2	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,72	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Belüftung

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009630

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		1,87	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
AOF		7,5	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,097	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,34	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,34	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,11	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,18	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,093	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,056	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,78	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,059	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	3,4	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,72	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009631

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,14	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
AOF		6,8	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,098	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,33	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,33	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,11	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,16	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,091	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,053	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,76	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,054	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	3,5	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,69	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009632

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		6,0	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Perfluorbutanoat (PFBA)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009633

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		1,2	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009634

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		8,8	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Perfluorbutanoat (PFBA)	0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/5**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009635

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		2,4	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009636

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		13	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Perfluorbutanoat (PFBA)	0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,012	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,085	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009637

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		8,6	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Vortex

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009638

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,03	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
AOF		5,1	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,10	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,35	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,32	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,063	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,059	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,049	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,32	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,50	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009639

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		6,7	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,038	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,032	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,025	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,043	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009640

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		1,1	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009641

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		11	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,029	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,039	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/5

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009642

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		4,1	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009643

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		13	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Perfluorbutanoat (PFBA)	0,026	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,064	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,054	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,039	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,073	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009644

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		8,9	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 4/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009645

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 4/4**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009646

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
21.07.2016	22.07.2016	Auftraggeber	2016009647

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009751

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,098	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,30	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,35	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,097	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,18	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,083	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,057	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,75	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,055	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		4,4	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,74	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Belüftung

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009752

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,095	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,28	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,34	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,097	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,17	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,088	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,057	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,72	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,060	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		4,0	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,78	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009753

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,096	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,30	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,35	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,099	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,19	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,087	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,060	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,73	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,056	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		4,2	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,76	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/1**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009754

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,022	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009755

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009756

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,030	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,031	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,022	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/5**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009757

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 2/1**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009758

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,025	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,041	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,032	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,012	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,030	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,17	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,035	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009759

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009760

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,097	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,32	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,33	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,069	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,076	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,069	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,16	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,080	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,49	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009761

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,027	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,028	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,021	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009762

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009763

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,051	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,098	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,054	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/5**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009764

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009765

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,036	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,076	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,063	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,012	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,078	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009766

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,021	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,021	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.07.2016	26.07.2016	Auftraggeber	2016009767

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010155

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		2,52	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,079	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,29	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,28	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,080	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,12	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,072	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,048	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,63	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,054	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		4,3	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,69	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Belüftung

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010156

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		2,11	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,080	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,28	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,31	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,079	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,12	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,074	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,046	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,60	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,042	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		2,4	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,69	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010157

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,26	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,090	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,33	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,34	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,092	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,14	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,084	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,053	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,67	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,040	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		2,6	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,74	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010158

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,032	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,030	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010159

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
------------------	---------------	-----------------	----------------	-----------	-----------	------------------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/4**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010160

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,038	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,049	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/5

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010161

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010162

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,029	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,050	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,031	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,027	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,089	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,033	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010163

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010164

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,73	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,087	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,31	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,34	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,17	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,061	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,38	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,14	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		1,0	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010165

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,034	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,060	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,054	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,045	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010166

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010167

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,049	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,089	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,046	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,012	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,024	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/5

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010168

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
------------------	---------------	-----------------	----------------	-----------	-----------	------------------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010169

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,031	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,060	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,051	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,035	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,10	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010170

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010171

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 4/4**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010172

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.07.2016	29.07.2016	Auftraggeber	2016010173

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.08.2016	02.08.2016	Auftraggeber	2016010342

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,077	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,26	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,26	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,069	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,13	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,073	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,047	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,63	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,047	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		4,4	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,66	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.08.2016	02.08.2016	Auftraggeber	2016010343

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,082	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,27	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,26	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,070	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,13	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,070	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,049	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,63	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,044	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		3,6	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,63	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.08.2016	02.08.2016	Auftraggeber	2016010344

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,038	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,076	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,054	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,046	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,22	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,060	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.08.2016	02.08.2016	Auftraggeber	2016010345

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,080	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,29	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,25	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,053	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,067	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,049	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,026	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,20	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,074	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,37	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 4/1**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.08.2016	02.08.2016	Auftraggeber	2016010346

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,039	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,071	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,046	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,040	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.08.2016	02.08.2016	Auftraggeber	2016010347

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.08.2016	02.08.2016	Auftraggeber	2016010348

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 10.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
04.08.2016	04.08.2016	Sauter, Manuel	2016010604

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		8,77	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
Eisen, gelöst		1,98	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,074	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,25	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,24	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,065	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,10	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,063	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,041	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,53	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,046	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	3,8	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,60	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Belüftung

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
04.08.2016	04.08.2016	Sauter, Manuel	2016010605

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		1,71	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
Eisen, gelöst		0,67	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierete Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,078	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,25	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,24	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,066	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,10	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,061	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,043	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,52	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,048	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	3,9	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,61	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
04.08.2016	04.08.2016	Sauter, Manuel	2016010606

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,16	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
Eisen, gelöst		0,02	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
AOF		6,5	µg/L	2,0		Labormethode
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,073	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,27	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,24	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,069	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,14	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,066	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,050	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,54	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,037	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	3,9	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordekansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,61	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
04.08.2016	04.08.2016	Sauter, Manuel	2016010607

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		15	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Perfluorbutanoat (PFBA)	0,055	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,093	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,037	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,095	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordekansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
04.08.2016	04.08.2016	Sauter, Manuel	2016010608

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		14	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Perfluorbutanoat (PFBA)	0,054	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,095	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,040	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,078	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordekansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
04.08.2016	04.08.2016	Sauter, Manuel	2016010609

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		16	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Perfluorbutanoat (PFBA)	0,046	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,095	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,056	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,012	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,044	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,27	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordekansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,053	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
04.08.2016	04.08.2016	Sauter, Manuel	2016010610

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		14	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Perfluorbutanoat (PFBA)	0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordekansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Vortex

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
04.08.2016	04.08.2016	Sauter, Manuel	2016010611

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,03	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
Eisen, gelöst		0,01	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
AOF		4,6	µg/L	2,0		Labormethode
DOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,071	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,26	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,25	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,056	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,055	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,055	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,019	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,18	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,075	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordekansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,43	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
04.08.2016	04.08.2016	Sauter, Manuel	2016010612

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,01	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
Eisen, gelöst		< BG	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		15	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,059	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,11	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,063	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,012	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,035	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,016	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,086	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
04.08.2016	04.08.2016	Sauter, Manuel	2016010613

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		16	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Perfluorbutanoat (PFBA)	0,067	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,18	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,034	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordekansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,074	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
04.08.2016	04.08.2016	Sauter, Manuel	2016010614

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,01	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
Eisen, gelöst		< BG	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		16	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,043	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,081	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,048	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordekansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,045	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
04.08.2016	04.08.2016	Sauter, Manuel	2016010615

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		14	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Perfluorbutanoat (PFBA)	0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordekansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 4/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
04.08.2016	04.08.2016	Sauter, Manuel	2016010616

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
04.08.2016	04.08.2016	Sauter, Manuel	2016010617

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
11.08.2016	12.08.2016	Auftraggeber	2016010917

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		2,15	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,056	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,23	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,19	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,058	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,079	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,053	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,037	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,44	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,050	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		4,0	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,52	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
11.08.2016	12.08.2016	Auftraggeber	2016010918

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,14	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,056	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,18	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,18	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,063	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,10	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,049	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,030	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,39	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,043	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		3,4	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,46	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
11.08.2016	12.08.2016	Auftraggeber	2016010919

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,06	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,059	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,19	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,20	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,052	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,068	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,052	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,022	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,18	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,19	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,43	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
11.08.2016	12.08.2016	Auftraggeber	2016010920

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,056	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,074	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,040	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,061	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,099	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
11.08.2016	12.08.2016	Auftraggeber	2016010921

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
11.08.2016	13.09.2016	Auftraggeber	2016012683

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,051	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,065	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,037	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,18	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,033	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 22.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/4**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
11.08.2016	13.09.2016	Auftraggeber	2016012684

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,054	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,089	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,044	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,054	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 22.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
11.08.2016	13.09.2016	Auftraggeber	2016012685

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,059	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,15	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,028	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,034	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,028	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,072	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,085	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,18	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 22.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
11.08.2016	13.09.2016	Auftraggeber	2016012686

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,043	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,059	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,034	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,012	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,022	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,041	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 22.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
18.08.2016	19.08.2016	Auftraggeber	2016011390

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,063	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,17	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,17	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,041	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,030	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,051	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,029	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,35	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,042	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	3,9	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,50	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
18.08.2016	19.08.2016	Auftraggeber	2016011391

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,053	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,18	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,18	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,040	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,028	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,052	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,030	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,37	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,039	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	3,9	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,50	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
18.08.2016	19.08.2016	Auftraggeber	2016011392

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		16	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
18.08.2016	19.08.2016	Auftraggeber	2016011393

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		13	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,033	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,032	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,016	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,059	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
18.08.2016	19.08.2016	Auftraggeber	2016011394

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		16	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/5**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
18.08.2016	19.08.2016	Auftraggeber	2016011395

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		13	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,038	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,039	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
18.08.2016	19.08.2016	Auftraggeber	2016011396

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		17	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 2/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
18.08.2016	19.08.2016	Auftraggeber	2016011397

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		16	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,030	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,034	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,019	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,063	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,016	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
18.08.2016	19.08.2016	Auftraggeber	2016011398

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		21	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,055	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,18	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,19	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,048	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,064	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,048	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,027	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,23	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,35	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,43	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/1**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
18.08.2016	19.08.2016	Auftraggeber	2016011399

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		17	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,057	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,13	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,077	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,016	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,055	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,076	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,11	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
18.08.2016	19.08.2016	Auftraggeber	2016011400

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		13	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,055	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,041	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
18.08.2016	19.08.2016	Auftraggeber	2016011401

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		17	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/5**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
18.08.2016	19.08.2016	Auftraggeber	2016011402

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		15	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,060	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,095	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,035	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
18.08.2016	19.08.2016	Auftraggeber	2016011403

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 4/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
18.08.2016	19.08.2016	Auftraggeber	2016011404

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		15	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,018	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,014	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,019	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**AKF1**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
18.08.2016	19.08.2016	Auftraggeber	2016011405

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		5,0	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 01.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.08.2016	26.08.2016	Auftraggeber	2016011818

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,17	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,16	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,33	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		3,7	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,43	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.09.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.08.2016	26.08.2016	Auftraggeber	2016011819

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,18	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,18	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,30	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		3,5	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,40	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.09.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/1**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.08.2016	26.08.2016	Auftraggeber	2016011820

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,050	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,090	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,025	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,082	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,78	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,097	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.09.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/4**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.08.2016	26.08.2016	Auftraggeber	2016011821

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,052	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,14	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,090	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,025	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,086	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,81	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.09.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.08.2016	26.08.2016	Auftraggeber	2016011822

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,046	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,17	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,17	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,043	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,070	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,043	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,026	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,31	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,55	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,41	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.09.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/4**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.08.2016	26.08.2016	Auftraggeber	2016011823

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,047	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,15	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,031	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,024	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,17	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,15	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.09.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
25.08.2016	26.08.2016	Auftraggeber	2016011824

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.09.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.09.2016	01.09.2016	Sauter, Manuel	2016012299

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		4,19	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
AOF		7,0	µg/L	2,0		Labormethode
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,038	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,16	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,14	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,032	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,061	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,033	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,021	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,26	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,019	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	3,2	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,37	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 13.09.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.09.2016	01.09.2016	Sauter, Manuel	2016012300

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,05	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
AOF		6,1	µg/L	2,0		Labormethode
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,040	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,15	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,14	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,035	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,065	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,037	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,025	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,28	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,019	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	3,5	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,38	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 13.09.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/1**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.09.2016	01.09.2016	Sauter, Manuel	2016012301

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		2,1	µg/L	1,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,047	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,13	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,090	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,025	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,019	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,087	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,85	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,11	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 13.09.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/4**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.09.2016	01.09.2016	Sauter, Manuel	2016012302

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		2,0	µg/L	1,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,049	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,14	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,095	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,027	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,020	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,085	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,85	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,11	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 13.09.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.09.2016	01.09.2016	Sauter, Manuel	2016012303

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,037	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,063	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,032	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,095	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,029	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 13.09.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.09.2016	01.09.2016	Sauter, Manuel	2016012304

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		1,41	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
AOF		5,5	µg/L	2,0		Labormethode
DOC		21	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,040	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,15	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,14	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,035	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,062	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,038	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,14	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,85	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,39	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 13.09.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.09.2016	01.09.2016	Sauter, Manuel	2016012305

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		1,5	µg/L	1,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,053	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,16	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,12	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,022	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,030	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,029	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,067	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,31	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,14	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 13.09.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.09.2016	01.09.2016	Sauter, Manuel	2016012306

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		1,0	µg/L	1,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,044	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,11	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,072	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,018	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,031	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,16	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,084	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 13.09.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.09.2016	01.09.2016	Sauter, Manuel	2016012307

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 13.09.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.09.2016	09.09.2016	Auftraggeber	2016012574

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		1,98	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,037	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,13	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,013	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,028	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,053	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,027	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,021	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,25	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,025	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		4,0	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,30	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.09.2016	09.09.2016	Auftraggeber	2016012575

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,08	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,041	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,15	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,14	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,029	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,054	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,027	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,022	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,026	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,026	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		4,0	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,31	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.09.2016	09.09.2016	Auftraggeber	2016012576

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,07	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,039	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,14	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,030	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,052	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,031	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,14	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,59	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,28	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.09.2016	09.09.2016	Auftraggeber	2016012577

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 16.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.09.2016	16.09.2016	Auftraggeber	2016013054

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		2,07	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,025	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,089	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,087	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,024	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,040	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,017	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,013	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,16	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,015	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	2,8	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,25	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 28.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.09.2016	16.09.2016	Auftraggeber	2016013055

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,06	mg/L	0,01		DIN EN ISO 17294-2-E29
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,027	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,096	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,094	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,024	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,042	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,016	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,016	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,17	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	3,2	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,25	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 28.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.09.2016	16.09.2016	Auftraggeber	2016013056

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		17	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,037	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,064	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,029	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,085	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 28.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/5**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.09.2016	16.09.2016	Auftraggeber	2016013057

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		17	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,039	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,082	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,044	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,11	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,014	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 28.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 2/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.09.2016	16.09.2016	Auftraggeber	2016013058

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,036	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,063	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,034	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,14	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,020	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 28.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.09.2016	16.09.2016	Auftraggeber	2016013059

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,89	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
DOC		22	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,032	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,11	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,10	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,029	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,047	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,026	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,012	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,12	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,54	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,27	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 28.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.09.2016	16.09.2016	Auftraggeber	2016013060

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,048	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,097	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,034	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 28.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/5**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.09.2016	16.09.2016	Auftraggeber	2016013061

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3
-----	--	----	------	------	--	----------------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,053	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,14	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,078	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,018	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,021	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,076	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,036	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 28.09.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.09.2016	16.09.2016	Auftraggeber	2016013062

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 28.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.09.2016	16.09.2016	Auftraggeber	2016013063

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,035	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,048	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,022	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,036	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,018	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 28.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.09.2016	16.09.2016	Auftraggeber	2016013064

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 28.09.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.09.2016	23.09.2016	Auftraggeber	2016013410

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		2,56	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,030	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,097	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,092	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,026	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,043	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,16	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,022	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		3,9	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,19	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.09.2016	23.09.2016	Auftraggeber	2016013411

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,05	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,031	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,097	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,027	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,042	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,15	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,022	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		2,8	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,19	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.10.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.09.2016	23.09.2016	Auftraggeber	2016013412

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,039	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,069	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,034	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,012	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,17	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/5**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.09.2016	23.09.2016	Auftraggeber	2016013413

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,040	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,092	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,052	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,19	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 2/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.09.2016	23.09.2016	Auftraggeber	2016013414

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	-	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.09.2016	23.09.2016	Auftraggeber	2016013415

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,21	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,032	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,10	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,029	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,049	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,028	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,48	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,22	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.09.2016	23.09.2016	Auftraggeber	2016013416

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,025	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,048	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/5**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.09.2016	23.09.2016	Auftraggeber	2016013417

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,046	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,081	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,032	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,10	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,051	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.09.2016	23.09.2016	Auftraggeber	2016013418

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,032	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,052	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,039	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,086	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,032	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.10.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.09.2016	23.09.2016	Auftraggeber	2016013419

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 12.10.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
29.09.2016	30.09.2016	Auftraggeber	2016013978

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		2,31	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
AOF		4,4	µg/L	2,0		Labormethode
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,021	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,083	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,071	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,025	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,032	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,018	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,016	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,12	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,013	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		2,7	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,15	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
29.09.2016	30.09.2016	Auftraggeber	2016013979

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,07	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
AOF		4,0	µg/L	2,0		Labormethode
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,024	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,087	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,077	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,079	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,030	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,019	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,017	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,12	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		2,4	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,14	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
29.09.2016	30.09.2016	Auftraggeber	2016013980

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,035	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,076	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,037	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,14	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,018	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/5**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
29.09.2016	30.09.2016	Auftraggeber	2016013981

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,037	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,092	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,055	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,17	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
29.09.2016	30.09.2016	Auftraggeber	2016013982

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,035	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,070	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,043	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,24	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,020	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
29.09.2016	30.09.2016	Auftraggeber	2016013983

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,19	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
AOF		2,0	µg/L	2,0		Labormethode
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,025	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,10	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,091	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,029	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,040	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,025	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,10	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,44	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,22	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
29.09.2016	30.09.2016	Auftraggeber	2016013984

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,025	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,043	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/5**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
29.09.2016	30.09.2016	Auftraggeber	2016013985

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,046	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,16	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,081	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,053	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,021	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 4/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
29.09.2016	30.09.2016	Auftraggeber	2016013986

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,032	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,062	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,027	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,030	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,014	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 4/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
29.09.2016	30.09.2016	Auftraggeber	2016013987

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,028	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,031	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,014	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
29.09.2016	30.09.2016	Auftraggeber	2016013988

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014294

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		38,6	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
DOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,022	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,091	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,064	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,017	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,025	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,017	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,014	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,087	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		2,0	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,13	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014295

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,22	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
DOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,022	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,090	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,071	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,016	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,026	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,019	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,015	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,092	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,011	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		2,1	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,17	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/1**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014296

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,027	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,094	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,070	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,055	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		1,0	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,070	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014297

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		23	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,031	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,078	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,040	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,17	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,014	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/4**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014298

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,030	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,10	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,075	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,048	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,81	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,065	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/5**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014299

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		21	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,033	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,091	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,058	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,24	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,026	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 2/1**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014300

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,029	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,090	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,071	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,055	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		1,2	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,078	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 2/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014301

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		22	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,030	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,076	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,046	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,018	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,37	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,032	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014302

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,11	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
DOC		26	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,024	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,091	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,080	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,022	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,032	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,056	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,34	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,18	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/1**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014303

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,026	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,086	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,062	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,026	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,072	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014304

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		23	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,023	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,057	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,028	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,018	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/4**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014305

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,068	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,052	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,096	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,043	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/5**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014306

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,036	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,12	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,058	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,012	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,021	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014307

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,027	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,088	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,066	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,012	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,031	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,18	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,10	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 4/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014308

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		25	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,026	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,067	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,040	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,083	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,053	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 4/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014309

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,020	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,040	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,022	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,042	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,021	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
05.10.2016	05.10.2016	Auftraggeber	2016014310

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.10.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
13.10.2016	14.10.2016	Auftraggeber	2016014942

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,018	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,060	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,066	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,031	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,012	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,093	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		1,8	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,12	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
13.10.2016	14.10.2016	Auftraggeber	2016014943

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,020	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,054	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,072	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,037	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,014	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,012	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,097	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		1,7	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,12	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
13.10.2016	14.10.2016	Auftraggeber	2016014944

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
13.10.2016	14.10.2016	Auftraggeber	2016014945

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 2/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
13.10.2016	14.10.2016	Auftraggeber	2016014946

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
13.10.2016	14.10.2016	Auftraggeber	2016014947

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,021	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,065	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,068	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,051	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,021	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,021	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,098	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,32	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,21	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
13.10.2016	14.10.2016	Auftraggeber	2016014948

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,026	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,060	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,039	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,050	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,042	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
13.10.2016	14.10.2016	Auftraggeber	2016014949

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
13.10.2016	14.10.2016	Auftraggeber	2016014950

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
13.10.2016	14.10.2016	Auftraggeber	2016014951

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,033	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,057	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,037	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,064	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,052	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 4/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
13.10.2016	14.10.2016	Auftraggeber	2016014952

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,030	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,032	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
13.10.2016	14.10.2016	Auftraggeber	2016014953

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/5

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
13.10.2016	14.10.2016	Auftraggeber	2016014954

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 4/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
13.10.2016	14.10.2016	Auftraggeber	2016014955

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
13.10.2016	14.10.2016	Auftraggeber	2016014956

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 26.10.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
20.10.2016	21.10.2016	Auftraggeber	2016015475

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		3,4	µg/L	2,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,013	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,052	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,051	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,033	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,010	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,081	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	1,7	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,11	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 07.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
20.10.2016	21.10.2016	Auftraggeber	2016015476

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		3,4	µg/L	2,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,014	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,055	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,052	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,032	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,082	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	1,9	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,10	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 07.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
20.10.2016	21.10.2016	Auftraggeber	2016015477

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 07.11.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
20.10.2016	21.10.2016	Auftraggeber	2016015478

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 07.11.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 2/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
20.10.2016	21.10.2016	Auftraggeber	2016015479

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 07.11.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
20.10.2016	21.10.2016	Auftraggeber	2016015480

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		3,2	µg/L	2,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,018	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,058	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,059	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,043	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,014	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,022	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,15	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,39	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,14	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 07.11.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
20.10.2016	21.10.2016	Auftraggeber	2016015481

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 07.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
20.10.2016	21.10.2016	Auftraggeber	2016015482

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 07.11.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
20.10.2016	21.10.2016	Auftraggeber	2016015483

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,024	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,049	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,035	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,033	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,094	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,040	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 07.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
20.10.2016	21.10.2016	Auftraggeber	2016015484

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,027	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,052	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 07.11.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
20.10.2016	21.10.2016	Auftraggeber	2016015486

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H2PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 07.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
27.10.2016	28.10.2016	Auftraggeber	2016015843

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		2,65	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
DOC		21	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,011	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,052	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,050	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,070	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,063	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	1,3	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,081	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.11.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
27.10.2016	28.10.2016	Auftraggeber	2016015844

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,11	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
DOC		21	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,014	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,058	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,056	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,056	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,068	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	1,4	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,098	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.11.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
27.10.2016	28.10.2016	Auftraggeber	2016015845

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		15	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.11.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
27.10.2016	28.10.2016	Auftraggeber	2016015846

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		16	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,032	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,035	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.11.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
27.10.2016	28.10.2016	Auftraggeber	2016015847

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		17	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,027	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.11.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
27.10.2016	28.10.2016	Auftraggeber	2016015848

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,11	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
DOC		21	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,064	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,055	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,012	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,031	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,086	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,57	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,11	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.11.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
27.10.2016	28.10.2016	Auftraggeber	2016015849

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,053	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,036	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,029	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,16	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,031	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.11.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
27.10.2016	28.10.2016	Auftraggeber	2016015850

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		15	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.11.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
27.10.2016	28.10.2016	Auftraggeber	2016015851

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		16	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,020	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,035	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.11.2016


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
27.10.2016	28.10.2016	Auftraggeber	2016015852

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,021	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,061	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,036	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,022	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,14	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,032	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.11.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
27.10.2016	28.10.2016	Auftraggeber	2016015853

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.11.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
27.10.2016	28.10.2016	Auftraggeber	2016015854

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.11.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/5

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
27.10.2016	28.10.2016	Auftraggeber	2016015855

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.11.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/6

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
27.10.2016	28.10.2016	Auftraggeber	2016015856

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		16	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.11.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
27.10.2016	28.10.2016	Auftraggeber	2016015857

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.11.2016


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.11.2016	04.11.2016	Auftraggeber	2016016087

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,23	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		2,4	µg/L	2,0		Labormethode
TOC		26	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,013	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,059	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,053	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,014	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,017	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,065	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	1,4	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,092	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 29.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.11.2016	04.11.2016	Auftraggeber	2016016088

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,22	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		2,4	µg/L	2,0		Labormethode
TOC		21	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,015	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,071	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,061	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,024	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,013	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,073	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	1,3	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,13	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 29.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.11.2016	04.11.2016	Auftraggeber	2016016089

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,23	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,025	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 29.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/6

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.11.2016	04.11.2016	Auftraggeber	2016016090

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,22	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,037	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,022	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,074	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 29.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.11.2016	04.11.2016	Auftraggeber	2016016091

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,22	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,012	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,021	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,012	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,066	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 29.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.11.2016	04.11.2016	Auftraggeber	2016016092

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,22	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		2,4	µg/L	2,0		Labormethode
TOC		21	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,066	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,057	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,027	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,014	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,11	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,81	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,014	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,12	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 29.11.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.11.2016	04.11.2016	Auftraggeber	2016016093

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,22	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,019	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,036	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 29.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.11.2016	04.11.2016	Auftraggeber	2016016094

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,22	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,021	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,093	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 29.11.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.11.2016	04.11.2016	Auftraggeber	2016016095

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,20	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		21	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,021	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,054	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,038	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,030	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,30	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,041	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 29.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.11.2016	04.11.2016	Auftraggeber	2016016096

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,20	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,033	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,020	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,014	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,15	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,019	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 29.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.11.2016	04.11.2016	Auftraggeber	2016016097

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,19	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,029	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 29.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/5

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.11.2016	04.11.2016	Auftraggeber	2016016098

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,20	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,028	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 29.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/6

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.11.2016	04.11.2016	Auftraggeber	2016016099

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,20	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		1,0	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		17	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 29.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

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

Auftraggeber	Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen
--------------	--

Probennahmestelle AKF1			
Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.11.2016	04.11.2016	Auftraggeber	2016016100

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.11.2016	04.11.2016	Auftraggeber	2016016100

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 29.11.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
10.11.2016	11.11.2016	Auftraggeber	2016016462

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,019	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,067	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,065	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,017	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,012	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,071	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		1,2	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,082	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
10.11.2016	11.11.2016	Auftraggeber	2016016463

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,017	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,059	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,065	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,020	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,012	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,068	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		1,3	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,087	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
10.11.2016	11.11.2016	Auftraggeber	2016016464

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,022	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,036	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,022	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
10.11.2016	11.11.2016	Auftraggeber	2016016465

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,021	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,048	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,031	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,087	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
10.11.2016	11.11.2016	Auftraggeber	2016016466

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,028	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,069	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
10.11.2016	11.11.2016	Auftraggeber	2016016467

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,059	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,052	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,027	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,022	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,14	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,72	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
10.11.2016	11.11.2016	Auftraggeber	2016016468

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,030	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,10	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
10.11.2016	11.11.2016	Auftraggeber	2016016469

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.11.2016	18.11.2016	Auftraggeber	2016016887

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		3,08	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
DOC		22	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,021	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,066	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,056	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,012	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,013	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,065	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		1,1	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,098	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.11.2016	18.11.2016	Auftraggeber	2016016888

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,09	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
DOC		23	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,025	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,070	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,064	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,011	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,014	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,012	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,073	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	1,2	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,099	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.11.2016	18.11.2016	Auftraggeber	2016016889

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,025	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,044	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,021	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,028	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.11.2016	18.11.2016	Auftraggeber	2016016890

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,024	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,050	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,035	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,095	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,012	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 2/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.11.2016	18.11.2016	Auftraggeber	2016016891

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,018	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,030	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,018	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,082	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.11.2016	18.11.2016	Auftraggeber	2016016892

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,07	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
DOC		22	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,062	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,057	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,027	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,15	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,84	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.11.2016	18.11.2016	Auftraggeber	2016016893

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,018	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,030	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,014	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,053	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.11.2016	18.11.2016	Auftraggeber	2016016894

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,032	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,021	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,016	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,13	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.11.2016	18.11.2016	Auftraggeber	2016016895

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		21	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,025	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,059	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,042	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,012	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,042	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,28	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,044	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.11.2016	18.11.2016	Auftraggeber	2016016896

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		21	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.11.2016	18.11.2016	Auftraggeber	2016016897

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/5

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.11.2016	18.11.2016	Auftraggeber	2016016898

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/6

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.11.2016	18.11.2016	Auftraggeber	2016016899

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
17.11.2016	18.11.2016	Auftraggeber	2016016900

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
24.11.2016	25.11.2016	Sauter, Manuel	2016017285

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,23	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		5,0	µg/L	2,0		Labormethode
TOC		22	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,029	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,085	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,076	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,014	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,016	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,019	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,012	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,066	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	1,1	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,10	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
24.11.2016	25.11.2016	Sauter, Manuel	2016017286

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,24	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		3,5	µg/L	2,0		Labormethode
TOC		21	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,031	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,090	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,082	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,016	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,016	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,020	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,013	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,072	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	1,2	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,11	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
24.11.2016	25.11.2016	Sauter, Manuel	2016017287

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,24	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,028	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,059	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,032	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,042	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
24.11.2016	25.11.2016	Sauter, Manuel	2016017288

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,22	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,029	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,066	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,048	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,15	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 2/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
24.11.2016	25.11.2016	Sauter, Manuel	2016017289

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,22	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,022	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,043	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,026	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,13	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,016	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
24.11.2016	25.11.2016	Sauter, Manuel	2016017290

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,23	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		3,2	µg/L	2,0		Labormethode
TOC		22	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,029	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,099	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,076	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,93	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
24.11.2016	25.11.2016	Sauter, Manuel	2016017291

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,23	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,021	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,041	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,018	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,053	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
24.11.2016	25.11.2016	Sauter, Manuel	2016017292

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,23	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,047	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,030	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,18	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
24.11.2016	25.11.2016	Sauter, Manuel	2016017293

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,21	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,028	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,074	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,052	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,037	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,35	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,044	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
24.11.2016	25.11.2016	Sauter, Manuel	2016017294

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,21	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,024	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,051	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,030	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,20	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,022	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
24.11.2016	25.11.2016	Sauter, Manuel	2016017295

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,21	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,020	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,028	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,055	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/5

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
24.11.2016	25.11.2016	Sauter, Manuel	2016017296

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,22	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,028	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 4/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
24.11.2016	25.11.2016	Sauter, Manuel	2016017297

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,20	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		17	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

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

Auftraggeber	Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen
--------------	--

Probennahmestelle AKF1			
Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
24.11.2016	25.11.2016	Sauter, Manuel	2016017298

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
24.11.2016	25.11.2016	Sauter, Manuel	2016017298

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.12.2016	02.12.2016	Auftraggeber	2016017648

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,030	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,085	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,080	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,018	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,021	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,018	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,011	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,067	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		1,3	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,12	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.12.2016	02.12.2016	Auftraggeber	2016017649

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,032	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,099	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,088	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,019	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,020	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,018	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,011	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,068	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		1,2	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,11	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.12.2016	02.12.2016	Auftraggeber	2016017650

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,030	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,062	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,037	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,043	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.12.2016	02.12.2016	Auftraggeber	2016017651

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,029	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,064	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,047	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,22	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,025	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 2/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.12.2016	02.12.2016	Auftraggeber	2016017652

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,043	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,031	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,19	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,021	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.12.2016	02.12.2016	Auftraggeber	2016017653

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,029	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,094	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,086	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,037	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,13	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,012	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,90	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,14	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.12.2016	02.12.2016	Auftraggeber	2016017654

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,022	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,037	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,022	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,028	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.12.2016	02.12.2016	Auftraggeber	2016017655

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,024	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,012	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,035	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.12.2016	02.12.2016	Auftraggeber	2016017656

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,028	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,062	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,051	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,037	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,19	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,047	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
01.12.2016	02.12.2016	Auftraggeber	2016017657

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.12.2016	09.12.2016	Auftraggeber	2016018027

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		1,99	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
DOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,022	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,080	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,071	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,018	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,011	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,014	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,011	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,061	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		1,1	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,12	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.12.2016	09.12.2016	Auftraggeber	2016018028

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,08	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
DOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,023	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,085	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,069	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,015	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,016	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,013	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,011	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,064	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,96	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,10	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.12.2016	09.12.2016	Auftraggeber	2016018029

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,028	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,074	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,043	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,072	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.12.2016	09.12.2016	Auftraggeber	2016018030

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,028	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,081	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,054	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,020	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,20	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,032	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.12.2016	09.12.2016	Auftraggeber	2016018031

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,023	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,054	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,033	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,17	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,023	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.12.2016	09.12.2016	Auftraggeber	2016018032

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,18	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
DOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,089	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,070	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,024	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorononanoat (PFNA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,16	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,71	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,010	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,12	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.12.2016	09.12.2016	Auftraggeber	2016018033

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,022	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,051	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,024	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,035	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.12.2016	09.12.2016	Auftraggeber	2016018034

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,020	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,054	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,033	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,019	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,008	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,029	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,11	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,025	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.12.2016	09.12.2016	Auftraggeber	2016018035

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,025	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,071	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,049	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,012	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,046	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,20	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,045	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 4/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.12.2016	09.12.2016	Auftraggeber	2016018036

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,022	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,049	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,027	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,021	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,095	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,023	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.12.2016	09.12.2016	Auftraggeber	2016018037

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/5

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.12.2016	09.12.2016	Auftraggeber	2016018038

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		17	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

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

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/6

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.12.2016	09.12.2016	Auftraggeber	2016018039

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		17	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
08.12.2016	09.12.2016	Auftraggeber	2016018040

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 15.12.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018537

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		2,66	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
Fluorid		0,20	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		2,4	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3
TOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,020	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,076	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,064	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,013	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,029	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,088	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,014	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,052	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	1,1	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,090	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018538

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,14	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
Fluorid		0,21	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		2,5	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3
TOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,022	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,084	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,077	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,014	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,026	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,073	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,013	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,058	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	1,3	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,010	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,096	µg/L	0,010	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018539

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,20	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,025	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,079	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,064	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,032	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,36	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,047	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 1/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018540

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,21	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,027	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,070	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,045	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,074	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/5**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018541

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,23	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		1,3	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,026	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,084	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,072	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,041	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,67	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,073	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018542

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,20	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,027	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,071	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,055	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,018	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,20	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,030	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018543

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,20	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		1,9	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,023	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,072	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,057	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,014	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,037	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,71	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,065	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018544

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,21	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		19	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,022	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,049	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,034	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,005	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,013	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,17	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,028	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018545

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Eisen		0,49	mg/L	0,01		DIN EN ISO 11885-E22
Fluorid		0,23	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		3,4	µg/L	1,0		Labormethode
DOC		22	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3
TOC		22	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,024	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,077	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,083	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,067	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,037	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,30	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,021	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	1,3	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,036	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,19	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018546

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,21	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,025	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,071	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,052	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,026	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,014	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,088	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,15	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,041	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018547

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,21	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		17	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,020	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,031	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,016	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,012	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/5

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018548

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,20	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		1,6	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		21	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,022	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,066	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,062	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,042	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,015	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,023	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,17	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,37	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,11	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

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

Auftraggeber	Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen
--------------	--

Probennahmestelle SA 3/6			
Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018549

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 3/6

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018549

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,21	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		20	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,045	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,036	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,050	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,074	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,028	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018550

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,21	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		1,3	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		21	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,026	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,078	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,067	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,041	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,016	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,17	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,26	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,090	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018551

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,19	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		18	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,026	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,059	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,045	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,010	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,062	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,051	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018552

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,17	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		14	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,022	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,036	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,022	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,018	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/4

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018553

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,17	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		11	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,018	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,017	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,001	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,006	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

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

Auftraggeber	Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen
--------------	--

Probennahmestelle SA 4/5			
Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018554

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/5

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018554

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,18	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		9,8	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,011	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,009	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,004	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/6

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018555

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Fluorid		0,17	mg/L	0,05		DIN EN ISO 10304-1-D20
AOF		< BG	µg/L	1,0		Labormethode
TOC		9,0	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	0,007	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	0,003	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018556

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		11	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Perfluorbutanoat (PFBA)	0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,001	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
15.12.2016	16.12.2016	Auftraggeber	2016018557

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
DOC		7,8	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	0,002	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001	PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 11.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
Brunnen

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.12.2016	23.12.2016	Auftraggeber	2016019071

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,017	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,057	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,052	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,011	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,011	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,043	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,90	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,089	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
nach Sandfilter

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.12.2016	23.12.2016	Auftraggeber	2016019072

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,020	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,060	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,059	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,012	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,016	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,011	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,053	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,90	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,010		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,090	µg/L	0,010		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.12.2016	23.12.2016	Auftraggeber	2016019073

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,024	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,065	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,045	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,093	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.01.2017


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 1/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.12.2016	23.12.2016	Auftraggeber	2016019074

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,024	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,066	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,053	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,011	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,008	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,024	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,26	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,038	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.01.2017


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 2/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.12.2016	23.12.2016	Auftraggeber	2016019075

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,021	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,047	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,034	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,18	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,024	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**Vortex**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.12.2016	23.12.2016	Auftraggeber	2016019076

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,019	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,066	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,058	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,046	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,013	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,16	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		1,6	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		0,018	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,14	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.01.2017


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/3**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.12.2016	23.12.2016	Auftraggeber	2016019077

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,036	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,020	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,012	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,036	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.01.2017


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 3/6**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.12.2016	23.12.2016	Auftraggeber	2016019078

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,017	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,041	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,028	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,015	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,037	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,17	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,031	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.01.2017


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle**SA 4/2**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.12.2016	23.12.2016	Auftraggeber	2016019079

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,026	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,057	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,040	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,009	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,022	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,006	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,059	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,007	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,42	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,052	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.01.2017


 Prof. Dr. H.-J. Brauch
 Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
SA 4/3

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.12.2016	23.12.2016	Auftraggeber	2016019080

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,023	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		0,040	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		0,024	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		0,014	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		0,004	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		0,030	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,003	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		0,21	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,027	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF1

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.12.2016	23.12.2016	Auftraggeber	2016019081

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)		0,002	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)		0,005	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter

Auftraggeber **Landratsamt Sigmaringen**
Leopoldstraße 4
72488 Sigmaringen

Probennahmestelle
AKF2

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.12.2016	23.12.2016	Auftraggeber	2016019082

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Polyfluorierte Verbindungen

Perfluorbutanoat (PFBA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentanoat (PFPA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexanoat (PFHxA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptanoat (PFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctanoat (PFOA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluornonanoat (PFNA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecanoat (PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorundecanoat (PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordodecanoat (PFDoA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonat (PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluordecansulfonat (PFDS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS)	< BG	µg/L	0,001		PV M 3400/0

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 09.01.2017


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter