

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11
Gewerbegebiet Freiberg Ost - D-09627 - Bobritzsch-Hilbersdorf

Zöllmer Umwelt Consult
Münsterer Weg 3a
55413 Weiler

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. AR-20-FR-039902-01 vom 30.11.2020 aufgrund von Änderung der Messergebnisse.

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12040886

Prüfberichtsnummer: AR-20-FR-039902-02

Auftragsbezeichnung: Z061 Gau Algesheim

Anzahl Proben: 12

Probenart: Grundwasser

Probenehmer: Eurofins Umwelt West GmbH, Maximilian Brückner, Eurofins Hygiene Institut Berg GmbH, Marcin Mejta

Probeneingangsdatum: 11.11.2020

Prüfzeitraum: 11.11.2020 - 04.12.2020

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

12040886_120154527_PNP
12040886_120154528_PNP
12040886_120154529_PNP
12040886_120154530_PNP
12040886_120154531_PNP
12040886_120154532_PNP
12040886_120154533_PNP
12040886_120154534_PNP
12040886_120154535_PNP
12040886_120154536_PNP
12040886_120154537_PNP
12040886_120154538_PNP

Eurofins Umwelt Ost GmbH
Lindenstraße 11
Gewerbegebiet Freiberg Ost
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

Tel. +49 3731 2076 500
Fax +49 3731 2076 555
info_freiberg@eurofins.de
www.eurofins.de/umwelt

GF: Dr. Benno Schneider
Axel Ulbricht, Daniel Schreier
Amtsgericht Jena HRB 202596
USt-ID.Nr. DE 151 28 1997



Bankverbindung: UniCredit Bank AG
BLZ 207 300 17
Kto 7000000550
IBAN DE07 2073 0017 7000 0005 50
BIC/SWIFT HYVEDEMM17

Dr. Franziska Menzel
Prüfleitung
Tel. +49 37312076515

Digital signiert, 04.12.2020
Katja Schulze
Prüfleitung

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		A_Br	A1_Br	B_Br
				Anlief. normenkonf.				
				Probnummer		120154527	120154528	120154529
				BG	Einheit			
Probenahme								
Probenahme Grundwasser (Pumpprobe)	FR	RE000 FY	DIN 38402-13 (A13): 1985-12			X	X	X
Vor-Ort-Parameter								
Wasserstand vor Probenahme (Pegeloberkante)	FR	RE000 FY	DIN 38402-13 (A13): 1985-12		m	5,28	5,28	5,70
Wasserstand nach Probenahme (Pegeloberkante)	FR		DIN 38402-13 (A13): 1985-12		m	-	-	-
Wassertemperatur	FR	RE000 FY	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	12,6	12,3	12,4
pH-Wert	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,1	7,1	7,2
Leitfähigkeit bei 25°C	FR	RE000 FY	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5,0	µS/cm	1390	1430	1290
Sauerstoff (O2)	FR	RE000 FY	DIN EN 25814: 1992-11	0,1	mg/l	6,0	5,9	8,0
Anionen								
Nitrat (NO3)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	55	120	120
Nitrit (NO2)	FR	RE000 FY	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sulfat (SO4)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	210	240	200
Kationen								
Ammonium	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	0,06	mg/l	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Elemente aus der Originalprobe								
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Zink (Zn)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	0,026	0,010	0,019
Organische Summenparameter								
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR	RE000 FY	DIN EN 1484: 1997-08	1,0	mg/l	1,5	2,4	1,8
AOX	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 9562 (H 14): 2005-02	0,01	mg/l	< 0,01	0,01	0,01
Phenolindex, wasserdampflich	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,008	mg/l	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07	0,10	mg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		A_Br	A1_Br	B_Br
				Anlief. normenkonf.				
				Probennummer		120154527	120154528	120154529
				BG	Einheit			
LHKW								
Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
trans-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
cis-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chloroform (Trichlormethan)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,1-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1,2-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis-1,3-Dichlorpropen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
trans-1,3-Dichlorpropen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Bromdichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dibromchlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tribrommethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trichlorfluormethan (R 11)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,3-Dichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,4-Dichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Summe LHKW (22 Parameter)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Chlorbenzole								
Chlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		A_Br	A1_Br	B_Br
				Anlief. normenkonf.				
				Probennummer		120154527	120154528	120154529
				BG	Einheit			
PAK								
Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[b]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[k]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[ghi]perylen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

				Probenbezeichnung		A_Br	A1_Br	B_Br
				Anlief. normenkonf.				
				Probennummer		120154527	120154528	120154529
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Heterocyclen								
2-Chinolinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,5	µg/l	-	-	-
1-Isochinolinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,5	µg/l	-	-	-
2-Phenylphenol	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
4-Methyl-2-chinolinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,2	µg/l	-	-	-
Acridinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,5	µg/l	-	-	-
Phenanthridinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,5	µg/l	-	-	-
Chinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
Isochinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,3	µg/l	-	-	-
2-Methylchinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
1-Methylisochinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
2,4-Dimethylchinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
Carbazol	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
Benzothiophen	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
3-Methylbenzothiophen	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
Benzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
2-/3-Methylbenzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
2,3-Dimethylbenzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
Dibenzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
2-Methyldibenzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
Xanthenon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		B1_Br	P22	PA
				Anlief. normenkonf.		Nein		
				Probnummer		120154530	120154531	120154532
				BG	Einheit			
Probenahme								
Probenahme Grundwasser (Pumpprobe)	FR	RE000 FY	DIN 38402-13 (A13): 1985-12			X	X	X
Vor-Ort-Parameter								
Wasserstand vor Probenahme (Pegeloberkante)	FR	RE000 FY	DIN 38402-13 (A13): 1985-12		m	6,18	5,77	6,22
Wasserstand nach Probenahme (Pegeloberkante)	FR		DIN 38402-13 (A13): 1985-12		m	-	5,83	6,25
Wassertemperatur	FR	RE000 FY	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	12,0	13,8	13,3
pH-Wert	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,2	7,1	7,2
Leitfähigkeit bei 25°C	FR	RE000 FY	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5,0	µS/cm	1260	1330	1210
Sauerstoff (O2)	FR	RE000 FY	DIN EN 25814: 1992-11	0,1	mg/l	7,8	6,8	7,9
Anionen								
Nitrat (NO3)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	120	130	88
Nitrit (NO2)	FR	RE000 FY	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sulfat (SO4)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	180	230	160
Kationen								
Ammonium	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	0,06	mg/l	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Elemente aus der Originalprobe								
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Zink (Zn)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	0,024	0,015	0,114
Organische Summenparameter								
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR	RE000 FY	DIN EN 1484: 1997-08	1,0	mg/l	1,4	2,5	3,1
AOX	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 9562 (H 14): 2005-02	0,01	mg/l	0,01	0,01	0,01
Phenolindex, wasserdampflich	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,008	mg/l	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07	0,10	mg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		B1_Br	P22	PA
				Anlief. normenkonf.		Nein		
				Probennummer		120154530	120154531	120154532
				BG	Einheit			
LHKW								
Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
trans-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
cis-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chloroform (Trichlormethan)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	0,5	< 0,1
1,1,1-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1,2-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis-1,3-Dichlorpropen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
trans-1,3-Dichlorpropen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Bromdichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dibromchlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tribrommethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trichlorfluormethan (R 11)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,3-Dichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,4-Dichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Summe LHKW (22 Parameter)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		µg/l	(n. b.) ¹⁾	0,50	(n. b.) ¹⁾
Chlorbenzole								
Chlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		B1_Br	P22	PA
				Anlief. normenkonf.		Nein		
				Probennummer		120154530	120154531	120154532
				BG	Einheit			
PAK								
Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[b]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[k]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[ghi]perylen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

				Probenbezeichnung		B1_Br	P22	PA
				Anlief. normenkonf.		Nein		
				Probennummer		120154530	120154531	120154532
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Heterocyclen								
2-Chinolinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,5	µg/l	-	-	-
1-Isochinolinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,5	µg/l	-	-	-
2-Phenylphenol	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
4-Methyl-2-chinolinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,2	µg/l	-	-	-
Acridinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,5	µg/l	-	-	-
Phenanthridinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,5	µg/l	-	-	-
Chinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
Isochinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,3	µg/l	-	-	-
2-Methylchinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
1-Methylisochinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
2,4-Dimethylchinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
Carbazol	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
Benzothiophen	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
3-Methylbenzothiophen	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
Benzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
2-/3-Methylbenzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
2,3-Dimethylbenzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
Dibenzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
2-Methyldibenzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-
Xanthenon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	-	-

Probenbezeichnung	2187	2189	2214
Anlief. normenkonf.			
Probennummer	120154533	120154534	120154535

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Probenahme

Probenahme Grundwasser (Pumpprobe)	FR	RE000 FY	DIN 38402-13 (A13): 1985-12			X	X	X
------------------------------------	----	-------------	--------------------------------	--	--	---	---	---

Vor-Ort-Parameter

Wasserstand vor Probenahme (Pegeloberkante)	FR	RE000 FY	DIN 38402-13 (A13): 1985-12		m	7,58	13,35	6,26
Wasserstand nach Probenahme (Pegeloberkante)	FR		DIN 38402-13 (A13): 1985-12		m	7,61	13,38	6,29
Wassertemperatur	FR	RE000 FY	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	11,3	13,2	12,3
pH-Wert	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,1	7,5	7,1
Leitfähigkeit bei 25°C	FR	RE000 FY	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5,0	µS/cm	1400	1710	1270
Sauerstoff (O2)	FR	RE000 FY	DIN EN 25814: 1992-11	0,1	mg/l	3,8	6,0	8,2

Anionen

Nitrat (NO3)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	27	7,5	120
Nitrit (NO2)	FR	RE000 FY	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sulfat (SO4)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	220	380	200

Kationen

Ammonium	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	0,06	mg/l	< 0,06	< 0,06	< 0,06
----------	----	-------------	------------------------------------	------	------	--------	--------	--------

Elemente aus der Originalprobe

Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Zink (Zn)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	0,023	0,011	0,017

Organische Summenparameter

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR	RE000 FY	DIN EN 1484: 1997-08	1,0	mg/l	2,3	1,7	2,8
AOX	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 9562 (H 14): 2005-02	0,01	mg/l	0,01	< 0,01	0,02
Phenolindex, wasserdampflich	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,008	mg/l	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07	0,10	mg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10

				Probenbezeichnung		2187	2189	2214
				Anlief. normenkonf.				
				Probennummer		120154533	120154534	120154535
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit			
LHKW								
Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
trans-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
cis-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chloroform (Trichlormethan)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,1-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1,2-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis-1,3-Dichlorpropen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
trans-1,3-Dichlorpropen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Bromdichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dibromchlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tribrommethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trichlorfluormethan (R 11)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,3-Dichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,4-Dichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Summe LHKW (22 Parameter)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Chlorbenzole								
Chlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1

				Probenbezeichnung		2187	2189	2214
				Anlief. normenkonf.				
				Probennummer		120154533	120154534	120154535
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK								
Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[b]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[k]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[ghi]perylen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

				Probenbezeichnung		2187	2189	2214
				Anlief. normenkonz.				
				Probennummer		120154533	120154534	120154535
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Heterocyclen								
2-Chinolinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,5	µg/l	-	< 0,5	< 0,5
1-Isochinolinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,5	µg/l	-	< 0,5	< 0,5
2-Phenylphenol	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	< 0,1	< 0,1
4-Methyl-2-chinolinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,2	µg/l	-	< 0,2	< 0,2
Acridinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,5	µg/l	-	< 0,5	< 0,5
Phenanthridinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,5	µg/l	-	< 0,5	< 0,5
Chinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	< 0,1	< 0,1
Isochinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,3	µg/l	-	< 0,3	< 0,3
2-Methylchinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	< 0,1	< 0,1
1-Methylisochinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	< 0,1	< 0,1
2,4-Dimethylchinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	< 0,1	< 0,1
Carbazol	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	< 0,1	< 0,1
Benzothiophen	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	< 0,1	< 0,1
3-Methylbenzothiophen	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	< 0,1	< 0,1
Benzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	< 0,1	< 0,1
2-/3-Methylbenzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	< 0,1	< 0,1
2,3-Dimethylbenzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	< 0,1	< 0,1
Dibenzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	< 0,1	< 0,1
2-Methyldibenzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	< 0,1	< 0,1
Xanthenon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	-	< 0,1	< 0,1

Probenbezeichnung	2213	2188	A2
Anlief. normenkonf.			
Probennummer	120154536	120154537	120154538

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit			
Probenahme								
Probenahme Grundwasser (Pumpprobe)	FR	RE000 FY	DIN 38402-13 (A13): 1985-12			X	X	X

Vor-Ort-Parameter

Wasserstand vor Probenahme (Pegelloberkante)	FR	RE000 FY	DIN 38402-13 (A13): 1985-12		m	6,32	6,69	6,72
Wasserstand nach Probenahme (Pegelloberkante)	FR		DIN 38402-13 (A13): 1985-12		m	6,37	6,72	6,76
Wassertemperatur	FR	RE000 FY	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	12,5	11,8	12,5
pH-Wert	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,1	7,1	7,2
Leitfähigkeit bei 25°C	FR	RE000 FY	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5,0	µS/cm	1470	1440	1200
Sauerstoff (O2)	FR	RE000 FY	DIN EN 25814: 1992-11	0,1	mg/l	6,2	5,8	7,0

Anionen

Nitrat (NO3)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	95	49	51
Nitrit (NO2)	FR	RE000 FY	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sulfat (SO4)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	260	240	200

Kationen

Ammonium	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	0,06	mg/l	< 0,06	< 0,06	< 0,06
----------	----	-------------	------------------------------------	------	------	--------	--------	--------

Elemente aus der Originalprobe

Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Zink (Zn)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	0,013	0,012	0,015

Organische Summenparameter

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR	RE000 FY	DIN EN 1484: 1997-08	1,0	mg/l	2,8	1,6	1,6
AOX	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 9562 (H 14): 2005-02	0,01	mg/l	0,02	0,05	< 0,01
Phenolindex, wasserdampflich	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,008	mg/l	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07	0,10	mg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10

				Probenbezeichnung		2213	2188	A2
				Anlief. normenkonf.				
				Probennummer		120154536	120154537	120154538
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit			
LHKW								
Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
trans-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
cis-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chloroform (Trichlormethan)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,1-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	0,1	< 0,1	0,1
Tetrachlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	0,1	< 0,1
1,1-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1,2-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis-1,3-Dichlorpropen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
trans-1,3-Dichlorpropen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Bromdichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dibromchlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tribrommethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trichlorfluormethan (R 11)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,3-Dichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,4-Dichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Summe LHKW (22 Parameter)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		µg/l	0,10	0,10	0,10
Chlorbenzole								
Chlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1

				Probenbezeichnung		2213	2188	A2
				Anlief. normenkonf.				
				Probennummer		120154536	120154537	120154538
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK								
Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[b]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[k]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[ghi]perylen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

				Probenbezeichnung		2213	2188	A2
				Anlief. normenkonf.				
				Probnummer		120154536	120154537	120154538
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Heterocyclen								
2-Chinolinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1-Isochinolinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
2-Phenylphenol	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
4-Methyl-2-chinolinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Acridinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Phenanthridinon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Isochinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,3	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Methylchinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1-Methylisochinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2,4-Dimethylchinolin	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Carbazol	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	< 0,1	0,6	< 0,1
Benzothiophen	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
3-Methylbenzothiophen	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2-/3-Methylbenzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2,3-Dimethylbenzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dibenzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	< 0,1	1,0	< 0,1
2-Methyldibenzofuran	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Xanthenon	AN/f	LG004	DIN 38407-44 (F44): 2018-02	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit LG004 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000FY gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Probenahmeprotokoll Grundwasser

analog DIN 38402 A13



Umwelt

Auftraggeber: Eurofins Freiberg

Auftrag 12040886

Projekt: Z061 Gau Algesheim Blatt: 1

Datum: 3.11.17.02.2020 Uhrzeit: 13:30

Entnahmestelle

Bezeichnung: Brunnen A (120154527)

Gefäßbeschriftung: _____

Art der Entnahmestelle: Brunnen Schacht Quelle
 GWMS ÜF UF Durchmesser [mm]

Messpunkt (MP): Pegeloberkante (POK) _____

Probenahme

Art der Probenahme: Pumpprobe Schöpfprobe
 Zapfprobe _____

Gerät: Grundfos MP1 Zapfhahn _____
 Grundfos SQ2-100 Schöpfbecher
 Steigrohr (PVC) Schlauch (PVC)

Entnahmedaten

Teufe _____ m unter MP Entnahmetiefe m unter MP
 Wasserspiegel vor PN 5,28 m unter MP Förderrate ca. m³/h
 Wasserspiegel nach Freipumpen _____ m unter MP Förderzeit min

Beobachtungen am Grundwasser

Färbung * 0 Bodensatz * _____
 Geruch * 0 Sonstiges
 Trübung * 0

*: 0 = ohne / 1 = schwach / 2 = deutlich / 3 = stark

Messungen vor Ort

Lufttemperatur [°C]: 16°C Redoxpotential 215 mV (ohne Kompensation)
 Witterung: Sonnig Redoxpotential mV (mit Kompensation)
 Zeit [min]: 1
 Wassertemperatur [°C]: 12,6°C
 pH-Wert: 7,12
 Leitfähigkeit [µS/cm] (25°C): 1385
 Sauerstoffgehalt [mg/l]: 6,0

Transport der Probe

Thermo ja nein Konservierung vor Ort ja nein
 Filtration (Metalle) vor Ort ja nein

Bemerkungen:

Brüchig

Probenehmer: M. Meja NL Rhein Main Anwesend _____

Unterschrift / Zeichen _____

Probenahmeprotokoll Grundwasser

analog DIN 38402 A13



Umwelt

Auftraggeber: Eurofins Freiberg

Auftrag 12040886

Projekt: Z061 Gau Algesheim Blatt: 2

Datum: 17.02.2020 Uhrzeit: 13:55

~~11.11.2020~~
09.11.2020

Entnahmestelle

Bezeichnung: Brunnen A1 (120154528)

Gefäßbeschriftung:

Art der Entnahmestelle: Brunnen Schacht Quelle
 GWMS ÜF UF Durchmesser [mm]

Messpunkt (MP): Pegeloberkante (POK)

Probenahme

Art der Probenahme: Pumpprobe Schöpfprobe
 Zapfprobe

Gerät: Grundfos MP1 Zapfhahn
 Grundfos SQ2-100 Schöpfbecher
 Steigrohr (PVC) Schlauch (PVC)

Entnahmedaten

Teufe m unter MP Entnahmetiefe m unter MP
 Wasserspiegel vor PN 5,25 m unter MP Förderrate ca. m³/h
 Wasserspiegel nach Freipumpen m unter MP Förderzeit min

Beobachtungen am Grundwasser

Färbung * 0 Bodensatz *
 Geruch * 0 Sonstiges
 Trübung * 0

*: 0 = ohne / 1 = schwach / 2 = deutlich / 3 = stark

Messungen vor Ort

Lufttemperatur [°C]: 15 Redoxpotential 191 mV (ohne Kompensation)
 Witterung: Sonnig Redoxpotential mV (mit Kompensation)
 Zeit [min]: 1
 Wassertemperatur [°C]: 12,3
 pH-Wert: 7,13
 Leitfähigkeit [µS/cm] (25°C): 1426
 Sauerstoffgehalt [mg/l]: 5,9

Transport der Probe

Thermo ja nein Konservierung vor Ort ja nein
 Filtration (Metalle) vor Ort ja nein

Bemerkungen:

Brüchig

Probenehmer M.Mejta NL Rhein Main Anwesend

Unterschrift / Zeichen

Probenahmeprotokoll Grundwasser

analog DIN 38402 A13



Umwelt

Auftraggeber: Eurofins Freiberg

Auftrag 12040886

Projekt: Z061 Gau Algesheim Blatt: 3

Datum: 9.11.2020 ~~17.02.2020~~ Uhrzeit: 14:30

Entnahmestelle

Bezeichnung: Brunnen B (120154529)

Gefäßbeschriftung: _____

Art der Entnahmestelle: Brunnen Schacht Quelle
 GWMS ÜF UF Durchmesser [mm] _____

Messpunkt (MP): Pegeloberkante (POK) _____

Probenahme

Art der Probenahme: Pumpprobe Schöpfprobe
 Zapfprobe _____

Gerät: Grundfos MP1 Zapfhahn _____
 Grundfos SQ2-100 Schöpfbecher
 Steigrohr (PVC) Schlauch (PVC)

Entnahmedaten

Teufe _____ m unter MP Entnahmetiefe _____ m unter MP
 Wasserspiegel vor PN 5,70 m unter MP Förderrate ca. _____ m³/h
 Wasserspiegel nach Freipumpen _____ m unter MP Förderzeit _____ min

Beobachtungen am Grundwasser

Färbung * 0 Bodensatz * _____
 Geruch * 0 Sonstiges _____
 Trübung * 0 _____

* 0 = ohne / 1 = schwach / 2 = deutlich / 3 = stark

Messungen vor Ort

Lufttemperatur [°C]: _____ Redoxpotential 250 mV (ohne Kompensation)
 Witterung: Sonnig Redoxpotential _____ mV (mit Kompensation)
 Zeit [min]: 1
 Wassertemperatur [°C]: 12,6
 pH-Wert: 7,21
 Leitfähigkeit [µS/cm] (25°C): 1286
 Sauerstoffgehalt [mg/l]: 8,0

Transport der Probe

Thermo ja nein Konservierung vor Ort ja nein
 Bemerkungen: Filtration (Metalle) vor Ort ja nein

Probenehmer M. Mejtá NL Rhein Main Anwesend _____

Unterschrift / Zeichen [Signature]

Probenahmeprotokoll Grundwasser

analog DIN 38402 A13



Umwelt

Auftraggeber: Eurofins Freiberg

Auftrag 12040886

Projekt: Z061 Gau Algesheim

Blatt: 4

Datum: 9.11.2020
17-02-2020

Uhrzeit: 14:58

Entnahmestelle

Bezeichnung: Brunnen B1 (120154530)

Gefäßbeschriftung:

Art der Entnahmestelle: Brunnen Schacht Quelle
 GWMS ÜF UF Durchmesser [mm]

Messpunkt (MP): Pegeloberkante (POK)

Probenahme

Art der Probenahme: Pumpprobe Schöpfprobe
 Zapfprobe

Gerät: Grundfos MP1 Zapfhahn
 Grundfos SQ2-100 Schöpfbecher
 Steigrohr (PVC) Schlauch (PVC)

Entnahmedaten

Teufe m unter MP Entnahmetiefe m unter MP
 Wasserspiegel vor PN 6,18 m unter MP Förderrate ca. m³/h
 Wasserspiegel nach Freipumpen m unter MP Förderzeit min

Beobachtungen am Grundwasser

Färbung * 0 Bodensatz *
 Geruch * 0 Sonstiges
 Trübung * 0

*: 0 = ohne / 1 = schwach / 2 = deutlich / 3 = stark

Messungen vor Ort

Lufttemperatur [°C]: 15,5 Redoxpotential 235 mV (ohne Kompensation)
 Witterung: sonnig Redoxpotential mV (mit Kompensation)
 Zeit [min]: 1
 Wassertemperatur [°C]: 12,0
 pH-Wert: 7,24
 Leitfähigkeit [µS/cm] (25°C): 1256
 Sauerstoffgehalt [mg/l]: 7,8

Transport der Probe

Thermo ja nein Konservierung vor Ort ja nein
 Bemerkungen: Filtration (Metalle) vor Ort ja nein

Probenehmer: Brückner
 M.Mejta-NL Rhein Main Anwesend

Unterschrift / Zeichen

Probenahmeprotokoll Grundwasser

analog DIN 38402 A13



Umwelt

Auftraggeber: Eurofins Freiberg

Auftrag 12040886

Projekt: Z061 Gau Algesheim

Blatt: 1

Datum: 09.11.2020
17.02.2020

Uhrzeit: 11:55 12:20

Entnahmestelle

Bezeichnung: P22 (120154531)

Gefäßbeschriftung:

Art der Entnahmestelle: Brunnen Schacht Quelle
 GWMS ÜF UF Durchmesser [mm] 50

Messpunkt (MP): Pegeloberkante (POK)

Probenahme

Art der Probenahme: Pumpprobe Schöpfprobe
 Zapfprobe

Gerät: Grundfos MP1 Zapfhahn
 Grundfos SQ2-100 Schöpfbecher
 Steigrohr (PVC) Schlauch (PVC)

Entnahmedaten

Teufe	<u>14,30</u> m unter MP	Entnahmetiefe	<u>8</u> m unter MP
Wasserspiegel vor PN	<u>5,77</u> m unter MP	Förderrate ca.	<u>0,3</u> m ³ /h
Wasserspiegel nach Freipumpen	<u>5,83</u> m unter MP	Förderzeit	<u>20</u> min

Beobachtungen am Grundwasser

Färbung *	<u>0</u>	Bodensatz *	<u>-</u>
Geruch *	<u>0</u>	Sonstiges	<u>-</u>
Trübung *	<u>0</u>		<u>-</u>

*: 0 = ohne / 1 = schwach / 2 = deutlich / 3 = stark

Messungen vor Ort

Lufttemperatur [°C]:	<u>12,0°C</u>	Redoxpotential	<u>262</u> mV (ohne Kompensation)
Witterung:	<u>bewölkt</u>	Redoxpotential	<u>-</u> mV (mit Kompensation)
Zeit [min]:	<u>5</u> <u>10</u> <u>15</u>		<u>20</u>
Wassertemperatur [°C]:	<u>13,0</u> <u>13,6</u> <u>13,8</u>		
pH-Wert:	<u>7,17</u> <u>7,15</u> <u>7,14</u>		
Leitfähigkeit [µS/cm] (25°C):	<u>1329</u> <u>1335</u> <u>1333</u>		
Sauerstoffgehalt [mg/l]:	<u>6,7</u> <u>6,7</u> <u>6,8</u>		

Transport der Probe

Thermo ja nein Konservierung vor Ort ja nein

Bemerkungen: Filtration (Metalle) vor Ort ja nein

Probenehmer: Brückner
M. Meja NL Rhein Main Anwesend -

Unterschrift / Zeichen: [Signature]

Probenahmeprotokoll Grundwasser

analog DIN 38402 A13



Umwelt

Auftraggeber: Eurofins Freiberg

Auftrag 12040886

Projekt: Z061 Gau Algesheim Blatt: 2

Datum: 11.2020 ~~17.02.2020~~ Uhrzeit: 15:30

Entnahmestelle

Bezeichnung: PA (120154532)

Gefäßbeschriftung:

Art der Entnahmestelle: Brunnen Schacht Quelle
 GWMS ÜF UF Durchmesser [mm] 2"

Messpunkt (MP): Pegeloberkante (POK)

Probenahme

Art der Probenahme: Pumpprobe Schöpfprobe
 Zapfprobe

Gerät: Grundfos MP1 Zapfhahn
 Grundfos SQ2-100 Schöpfbecher
 Steigrohr (PVC) Schlauch (PVC)

Entnahmedaten

Teufe 9,10 m unter MP Entnahmetiefe 8 m unter MP
 Wasserspiegel vor PN 6,22 m unter MP Förderrate ca. 0,3 m³/h
 Wasserspiegel nach Freipumpen 6,25 m unter MP Förderzeit 20 min

Wasser Anfang Brunnen

Beobachtungen am Grundwasser

Färbung * 1-2 braun Bodensatz * /
 Geruch * 0-1 evtl. Sonstiges /
 Trübung * 0

*: 0 = ohne / 1 = schwach / 2 = deutlich / 3 = stark

Messungen vor Ort

Lufttemperatur [°C]: 13,2 Redoxpotential 190 mV (ohne Kompensation)
 Witterung: sonnig Redoxpotential _____ mV (mit Kompensation)

Zeit [min]:	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>
Wassertemperatur [°C]:	<u>13,2</u>	<u>13,1</u>	<u>13,2</u>	<u>13,3</u>
pH-Wert:	<u>7,20</u>	<u>7,17</u>	<u>7,17</u>	<u>7,17</u>
Leitfähigkeit [µS/cm] (25°C):	<u>1187</u>	<u>1210</u>	<u>1212</u>	<u>1214</u>
Sauerstoffgehalt [mg/l]:	<u>7,0</u>	<u>7,8</u>	<u>7,8</u>	<u>7,9</u>

Transport der Probe

Thermo ja nein Konservierung vor Ort ja nein
 Bemerkungen: Filtration (Metalle) vor Ort ja nein

Probenehmer M.Mejta-NL-Rhein-Main Anwesend _____

Unterschrift / Zeichen [Signature]

Probenahmeprotokoll Grundwasser

analog DIN 38402 A13



Umwelt

Auftraggeber: Eurofins Freiberg

Auftrag 12040886

Projekt: Z061 Gau Algesheim

Blatt: 3

Datum: 10.11.2020
~~17.02.2020~~

Uhrzeit: 7:45

Entnahmestelle

Bezeichnung: GW 2187 (120154533)

Gefäßbeschriftung:

Art der Entnahmestelle: Brunnen Schacht Quelle
 GWMS ÜF UF Durchmesser [mm] 5"

Messpunkt (MP): Pegeloberkante (POK)

Probenahme

Art der Probenahme: Pumpprobe Schöpfprobe
 Zapfprobe

Gerät: Grundfos MP1 Zapfhahn
 Grundfos SQ2-100 Schöpfbecher
 Steigrohr (PVC) Schlauch (PVC)

Entnahmedaten

Teufe	<u>16,66</u> m unter MP	Entnahmetiefe	<u>10</u> m unter MP
Wasserspiegel vor PN	<u>7,58</u> m unter MP	Förderrate ca.	<u>0,7</u> m ³ /h
Wasserspiegel nach Freipumpen	<u>7,61</u> m unter MP	Förderzeit	<u>20</u> min

Beobachtungen am Grundwasser

Färbung *	<u>0</u>	Bodensatz *	<u>/</u>
Geruch *	<u>0</u>	Sonstiges	<u>/</u>
Trübung *	<u>0</u>		

*: 0 = ohne / 1 = schwach / 2 = deutlich / 3 = stark

Messungen vor Ort

Lufttemperatur [°C]:	<u>5°C</u>	Redoxpotential	<u>209</u> mV (ohne Kompensation)
Witterung:	<u>Webel</u>	Redoxpotential	<u>-</u> mV (mit Kompensation)
Zeit [min]:	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>
Wassertemperatur [°C]:	<u>11,5</u>	<u>11,6</u>	<u>11,5</u>
pH-Wert:	<u>7,23</u>	<u>7,19</u>	<u>7,15</u>
Leitfähigkeit [µS/cm] (25°C):	<u>1334</u>	<u>1399</u>	<u>1405</u>
Sauerstoffgehalt [mg/l]:	<u>4,6</u>	<u>3,8</u>	<u>3,7</u>

Transport der Probe

Thermo ja nein Konservierung vor Ort ja nein
 Filtration (Metalle) vor Ort ja nein

Bemerkungen:

Probenehmer: M. Meja-NL Rhein-Main Anwesend: /
 Unterschrift / Zeichen: [Signature]

Probenahmeprotokoll Grundwasser
analog DIN 38402 A13



Umwelt

Auftraggeber: Eurofins Freiberg

Auftrag 12040886

Projekt: Z061 Gau Algesheim

Blatt: 4

Datum: 10.11.2020
17.02.2020 Uhrzeit: 8:45

Entnahmestelle

Bezeichnung: GW 2189 (120154534)

Gefäßbeschriftung: _____

Art der Entnahmestelle: Brunnen Schacht Quelle
 GWMS ÜF UF Durchmesser [mm] 5"

Messpunkt (MP): Pegeloberkante (POK) _____

Probenahme

Art der Probenahme: Pumpprobe Schöpfprobe
 Zapfprobe _____

Gerät: Grundfos MP1 Zapfhahn _____
 Grundfos SQ2-100 Schöpfbecher
 Steigrohr (PVC) Schlauch (PVC)

Entnahmedaten

Teufe 18,14 m unter MP Entnahmetiefe 15 m unter MP
 Wasserspiegel vor PN 13,35 m unter MP Förderrate ca. 0,6 m³/h
 Wasserspiegel nach Freipumpen 13,38 m unter MP Förderzeit 20 min

Beobachtungen am Grundwasser

Färbung * 0-1 wip Bodensatz * _____
 Geruch * 0 Sonstiges _____
 Trübung * 0 _____

*: 0 = ohne / 1 = schwach / 2 = deutlich / 3 = stark

Messungen vor Ort

Lufttemperatur [°C]: 6°C Redoxpotential 171 mV (ohne Kompensation)
 Witterung: nebel Redoxpotential - mV (mit Kompensation)

Zeit [min]:	5	10	15	20
Wassertemperatur [°C]:	<u>13,3</u>	<u>13,3</u>	<u>13,3</u>	<u>13,2</u>
pH-Wert:	<u>7,49</u>	<u>7,48</u>	<u>7,48</u>	<u>7,47</u>
Leitfähigkeit [µS/cm] (25°C):	<u>1712</u>	<u>1710</u>	<u>1709</u>	<u>1708</u>
Sauerstoffgehalt [mg/l]:	<u>6,2</u>	<u>6,1</u>	<u>6,0</u>	<u>6,0</u>

Transport der Probe

Thermo ja nein Konservierung vor Ort ja nein
 Filtration (Metalle) vor Ort ja nein

Bemerkungen:

Probenehmer B. Selmer
M. Meja NL Rhein Main Anwesend _____
 Unterschrift / Zeichen _____

Probenahmeprotokoll Grundwasser

analog DIN 38402 A13



Umwelt

Auftraggeber: Eurofins Freiberg

Auftrag 12040886

Projekt: Z061 Gau Algesheim Blatt: 5

Datum: 10.11.2020
17.02.2020 Uhrzeit: 9:55

Entnahmestelle

Bezeichnung: GW 2214 (120154535)

Gefäßbeschriftung:

Art der Entnahmestelle: Brunnen Schacht Quelle
 GWMS ÜF UF Durchmesser [mm] 5"

Messpunkt (MP): Pegeloberkante (POK)

Probenahme

Art der Probenahme: Pumpprobe Schöpfprobe
 Zapfprobe

Gerät: Grundfos MP1 Zapfhahn
 Grundfos SQ2-100 Schöpfbecher
 Steigrohr (PVC) Schlauch (PVC)

Entnahmedaten

Teufe 12,02 m unter MP Entnahmetiefe 8 m unter MP
 Wasserspiegel vor PN 6,26 m unter MP Förderrate ca. 0,7 m³/h
 Wasserspiegel nach Freipumpen 6,29 m unter MP Förderzeit 20 min

Deckel defekt / kann nicht festgeschraubt werden

Beobachtungen am Grundwasser

Färbung * 0 Bodensatz * -
 Geruch * 0 Sonstiges -
 Trübung * 0

*: 0 = ohne / 1 = schwach / 2 = deutlich / 3 = stark

Messungen vor Ort

Lufttemperatur [°C]: 6 Redoxpotential 222 mV (ohne Kompensation)
 Witterung: nebel / leicht regn Redoxpotential - mV (mit Kompensation)

Zeit [min]:	5	10	15	20
Wassertemperatur [°C]:	12,3	12,3	12,2	12,3
pH-Wert:	7,14	7,12	7,13	7,11
Leitfähigkeit [µS/cm] (25°C):	1273	1266	1265	1266
Sauerstoffgehalt [mg/l]:	8,1	8,2	8,2	8,2

Transport der Probe

Thermo ja nein Konservierung vor Ort ja nein

Bemerkungen: Filtration (Metalle) vor Ort ja nein

Probenehmer M. Mejtta NL Rhein Main Anwesend -

Unterschrift / Zeichen [Signature]

Probenahmeprotokoll Grundwasser

analog DIN 38402 A13



Umwelt

Auftraggeber: Eurofins Freiberg

Auftrag 12040886

Projekt: Z061 Gau Algesheim Blatt: 6

Datum: 10.11.2020
~~17.02.2020~~ Uhrzeit: 10:20

Entnahmestelle

Bezeichnung: GW4 ~~2213~~ 2213 (120154536)

Gefäßbeschriftung:

Art der Entnahmestelle: Brunnen Schacht Quelle
 GWMS ÜF UF Durchmesser [mm] 5"

Messpunkt (MP): Pegeloberkante (POK) _____

Probenahme

Art der Probenahme: Pumpprobe Schöpfprobe
 Zapfprobe _____

Gerät: Grundfos MP1 Zapfhahn _____
 Grundfos SQ2-100 Schöpfbecher
 Steigrohr (PVC) Schlauch (PVC)

Entnahmedaten

Teufe 11,05 m unter MP Entnahmetiefe 8 m unter MP
 Wasserspiegel vor PN 6,32 m unter MP Förderrate ca. 0,7 m³/h
 Wasserspiegel nach Freipumpen 6,37 m unter MP Förderzeit 20 min

Beobachtungen am Grundwasser

Färbung * 0 Bodensatz * -
 Geruch * 0 Sonstiges -
 Trübung * 0

*: 0 = ohne / 1 = schwach / 2 = deutlich / 3 = stark

Messungen vor Ort

Lufttemperatur [°C]: 7,5 Redoxpotential 223 mV (ohne Kompensation)
 Witterung: bewölkt Redoxpotential - mV (mit Kompensation)

Zeit [min]:	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>
Wassertemperatur [°C]:	<u>12,5</u>	<u>12,5</u>	<u>12,5</u>	<u>12,5</u>
pH-Wert:	<u>7,07</u>	<u>7,07</u>	<u>7,07</u>	<u>7,07</u>
Leitfähigkeit [µS/cm] (25°C):	<u>1468</u>	<u>1472</u>	<u>1480</u>	<u>1473</u>
Sauerstoffgehalt [mg/l]:	<u>6,5</u>	<u>6,3</u>	<u>6,2</u>	<u>6,2</u>

Transport der Probe

Thermo ja nein Konservierung vor Ort ja nein

Bemerkungen: Filtration (Metalle) vor Ort ja nein

Probenehmer Bröckner
M.Mejta NL Rhein Main Anwesend _____

Unterschrift / Zeichen [Signature]

Probenahmeprotokoll Grundwasser

analog DIN 38402 A13



Umwelt

Auftraggeber: Eurofins Freiberg

Auftrag 12040886

Projekt: Z061 Gau Algesheim

Blatt: 7

Datum: 10.11.2020
17-02-2020 Uhrzeit: 11²⁰

Entnahmestelle

Bezeichnung: GW 2188 (120154537)

Gefäßbeschriftung:

Art der Entnahmestelle: Brunnen Schacht Quelle
 GWMS ÜF UF Durchmesser [mm] 5"

Messpunkt (MP): Pegeloberkante (POK)

Probenahme

Art der Probenahme: Pumpprobe Schöpfprobe
 Zapfprobe

Gerät: Grundfos MP1 Zapfhahn
 Grundfos SQ2-100 Schöpfbecher
 Steigrohr (PVC) Schlauch (PVC)

Entnahmedaten

Teufe 12,58 m unter MP Entnahmetiefe 9 m unter MP
 Wasserspiegel vor PN 6,69 m unter MP Förderrate ca. 0,7 m³/h
 Wasserspiegel nach Freipumpen 6,72 m unter MP Förderzeit 20 min

Beobachtungen am Grundwasser

Färbung * 0 Bodensatz * /
 Geruch * 0 Sonstiges /
 Trübung * 0

*: 0 = ohne / 1 = schwach / 2 = deutlich / 3 = stark

Messungen vor Ort

Lufttemperatur [°C]: 7,5 Redoxpotential 226 mV (ohne Kompensation)
 Witterung: bewölkt Redoxpotential _____ mV (mit Kompensation)
 Zeit [min]: 5 10 15 20
 Wassertemperatur [°C]: 11,9 11,8 11,8
 pH-Wert: 7,20 7,08 7,07
 Leitfähigkeit [µS/cm] (25°C): 1400 1432 1437
 Sauerstoffgehalt [mg/l]: 6,9 5,8 5,8

Transport der Probe

Thermo ja nein Konservierung vor Ort ja nein

Bemerkungen: Filtration (Metalle) vor Ort ja nein

Probenehmer Brückner
M.Mejta-NL Rhein Main Anwesend /

Unterschrift / Zeichen [Signature]

Probenahmeprotokoll Grundwasser

analog DIN 38402 A13



Umwelt

Auftraggeber: Eurofins Freiberg

Auftrag 12040886

Projekt: Z061 Gau Algesheim

Blatt: 1

Datum: 09.11.2020 ~~17.07.2020~~

Uhrzeit: 12:20

Entnahmestelle

Bezeichnung: GLM A2 (120154538)

Gefäßbeschriftung:

Art der Entnahmestelle: Brunnen Schacht Quelle
 GWMS ÜF UF Durchmesser [mm] ~ 125

Messpunkt (MP): Pegeloberkante (POK)

Probenahme

Art der Probenahme: Pumpprobe Schöpfprobe
 Zapfprobe

Gerät: Grundfos MP1 Zapfhahn
 Grundfos SQ2-100 Schöpfbecher
 Steigrohr (PVC) Schlauch (PVC)

Entnahmedaten

Teufe 13,95 m unter MP Entnahmetiefe 9,0 m unter MP
 Wasserspiegel vor PN 6,72 m unter MP Förderrate ca. 0,7 m³/h
 Wasserspiegel nach Freipumpen 6,76 m unter MP Förderzeit 20 min

Beobachtungen am Grundwasser

Färbung * 0 Bodensatz * 0
 Geruch * 0 Sonstiges /
 Trübung * 0

*: 0 = ohne / 1 = schwach / 2 = deutlich / 3 = stark

Messungen vor Ort

Lufttemperatur [°C]: 13 Redoxpotential 145 mV (ohne Kompensation)
 Witterung: sonnig Redoxpotential _____ mV (mit Kompensation)
 Zeit [min]: 5 10 15 20
 Wassertemperatur [°C]: 12,9 12,5 12,5 12,5
 pH-Wert: 7,47 7,19 7,18 7,18
 Leitfähigkeit [µS/cm] (25°C): 1021 1206 1207 1203
 Sauerstoffgehalt [mg/l]: 8,2 7,08 7,04 7,04

Transport der Probe

Thermo ja nein Konservierung vor Ort ja nein
 Filtration (Metalle) vor Ort ja nein

Bemerkungen:

Probenehmer M.Mejta NL Rhein Main Anwesend -

Unterschrift / Zeichen M Mejta