

Eurofins Umwelt West GmbH - Max-Planck-Str. 20 - D-54296 - Trier

**Administration Communale de Strassen
1, Place Grande-Duchesse Charlotte
L-8041 Strassen
LUXEMBURG**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01807722

Prüfberichtsnummer: AR-18-TI-000874-01

Auftragsbezeichnung: Trinkwasser

Anzahl Proben: 4

Probenart: Trinkwasser

Probenahmedatum: 16/02/2018

Probenehmer: Eurofins Umwelt West GmbH, Sandra Meyer

Probeneingangsdatum: 16/02/2018

Prüfzeitraum: 16/02/2018 - 28/02/2018

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. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig 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 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Thomas Wanke
Niederlassungsleitung
Tel. +49 651 975 3610

Digital signiert, 01.03.2018
Dr. Thomas Wanke
Niederlassungsleitung



Probenbezeichnung	GWM 1 (FRE 408-31)	GWM 2 (FRE 408-32)	GWM 3 (FRE 408-33)	Quelle
Probenahmedatum/ -zeit	16/02/2018 14:00	16/02/2018 12:30	16/02/2018 11:30	16/02/2018 13:30
Probennummer	018029636	018029637	018029638	018029639

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

Probenahme

Probenahme Grundwasser (Pumpprobe)	AN	LG004	DIN 38402-A13			X	X	X	-
---------------------------------------	----	-------	---------------	--	--	---	---	---	---

Angabe der Vor-Ort-Parameter

Sauerstoff (O ₂)	ES	PL57	DIN EN 25814/DIN EN ISO 5814		mg/l	1,4	8,7	7,4	8,7
Wassertemperatur	ES/u	PL57	DIN 38404-C4		°C	10,0	10,2	11,2	11,1
pH-Wert	ES/u	PL57	DIN EN ISO 10523 (C5)			7,42	7,49	7,02	7,39
Leitfähigkeit bei 25°C	ES/u	PL57	DIN EN 27888	5,0	µS/cm	607	601	874	812

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

Nitrat (NO ₃)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	3,1	17	85	48
---------------------------	----	-------	--------------------	-----	------	-----	----	----	----

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

Atrazin	JT/f	JT001	DIN 38407-36: 2014-09	0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025
Atrazin, desethyl-	JT/f	JT001	DIN 38407-36: 2014-09	0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025
Bentazon	JT/f	JT001	DIN 38407-F35	0,00002	mg/l	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002

nicht relevante Metaboliten

Metazachloroxalsäure (Metazachlor-OA)	JT/f	JT001	DIN 38407-F35	0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	0,001000	0,000140
Metazachlor- ethansulfonsäure (Metazachlor ESA)	JT/f	JT001	DIN 38407-F35	0,000050	mg/l	< 0,000050	< 0,000050	0,002700	0,000440
Metolachlor OA	JT/f	JT001	DIN 38407-F35	0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	0,000093	0,000040
Metolachlor-ethansulfonsäure (Metolachlor ESA)	JT/f	JT001	DIN 38407-F35	0,00003	mg/l	< 0,00003	< 0,00003	0,00077	0,00028

Probenbezeichnung	GWM 1 (FRE 408-31)	GWM 2 (FRE 408-32)	GWM 3 (FRE 408-33)	Quelle
Probenahmedatum/ -zeit	16/02/2018 14:00	16/02/2018 12:30	16/02/2018 11:30	16/02/2018 13:30
Probennummer	018029636	018029637	018029638	018029639

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

Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I

Aluminium (Al)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,025	0,018
Ammonium	AN	LG004	DIN ISO 15923-1	0,06	mg/l	0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	15	19	72	54
Eisen (Fe)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	0,006	0,020	< 0,005
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	AN	LG004	DIN EN ISO 7887	0,1	1/m	< 0,1	0,1	0,1	< 0,1
Mangan (Mn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,004	0,001	0,001	< 0,001
Natrium (Na)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,1	mg/l	7,1	8,3	27,2	21,5
TOC	AN	LG004	DIN EN 1484	1,0	mg/l	< 1,0	1,2	2,5	< 1,0
Sulfat (SO ₄)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	64	42	44	66
Trübung	AN	LG004	DIN EN ISO 7027	0,1	FNU	4,6	54	58	0,3

Ergänzende Untersuchungen

Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	AN	LG004	DIN 38409-H7	0,1	mmol/l	4,7	4,7	4,4	4,7
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	24,3	24,2	24,3	24,5
Calcium (Ca)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,1	mg/l	109	112	140	140
Kalium (K)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,1	mg/l	1,0	0,7	0,7	1,1
Magnesium (Mg)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,1	mg/l	7,8	3,0	2,3	3,9
Carbonathärte	AN	LG004	DEV D 8	0,3	°dH	13	13	12	13
Carbonathärte	AN	LG004	DEV D 8	0,05	mmol/l	2,37	2,36	2,18	2,37
Gesamthärte	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,04	°dH	17	16	20	20
Gesamthärte	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mmol/l	3,04	2,92	3,59	3,65

Probenbezeichnung	GWM 1 (FRE 408-31)	GWM 2 (FRE 408-32)	GWM 3 (FRE 408-33)	Quelle
Probenahmedatum/ -zeit	16/02/2018 14:00	16/02/2018 12:30	16/02/2018 11:30	16/02/2018 13:30
Probennummer	018029636	018029637	018029638	018029639

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit				
-----------	------	-------	---------	----	---------	--	--	--	--

Vor-Ort-Parameter

Wasserstand vor Probenahme (Pegeloberkante)	AN		DIN 38402-A13		m	28,32	55,83	32,88	-
Wasserstand nach Probenahme (Pegeloberkante)	AN		DIN 38402-A13		m	28,72	n.b.	n.b.	-

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

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

Die mit ES gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Hygiene Institut Berg GmbH (Aachen) analysiert. Die mit PL57 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-18293-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen) analysiert. Die mit JT001 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

/u - Die Analyse des Parameters erfolgte in Untervergabe.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.