

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Philipp-Reis-Str. 2a D-37075 Göttingen

AWIA Umwelt GmbH
Wilhelm-Berg-Str. 6
37079 Göttingen

Prüfbericht 4487542
Auftrags Nr. 5100669
Kunden Nr. 4358500

Stefan Hartmann
Telefon +49 551 522 03-15
Fax +49 551 522 03-88
STEFAN.HARTMANN@SGS.COM

Environment, Health and Safety
SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Philipp-Reis-Str. 2a
D-37075 Göttingen



Göttingen, den 27.09.2019

Ihr Auftrag/Projekt: Ver- und Entsorgungsverband Adelebsen
Ihr Bestellzeichen: 39340
Ihr Bestelldatum: 16.09.2019

Prüfzeitraum von 16.09.2019 bis 27.09.2019
erste laufende Probenummer 190972498
Probeneingang am 16.09.2019

Anmerkung:
Die Probenahme inkl. der gemessenen Vor-Ort-Parameter erfolgte durch den Auftraggeber und liegt damit außerhalb unserer Akkreditierung.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Customer Service

Customer Service

Probe 190972498

37139 Adelebsen GOEN10155-001

Ortsnetz - untere Druckzone, Kinderkrippe, Lange Proöbstenstraße 18

Zapfhahn Waschbecken, Küche, EM

Eingangsdatum: 16.09.2019 Eingangsort von Ihnen gebracht

Entnahmedatum 16.09.2019 11:49:00 Uhr

Probenmatrix Trinkwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Bodensatz qualitativ		Nein				
Geschmack		ohne Fremd- geschmack		DIN EN 1622		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	424		DIN EN 27888		2790
pH-Wert (bei t)		7,82		DIN 38404-5		6,5-9,5
Sauerstoff gelöst	mg/l	8,8	0,1	DIN EN ISO 5814		
Wassertemperatur (t)	°C	19,8		DIN 38404-4		

Anlage 2, Teil I:

Acrylamid	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38413-6	TS	0,1
Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-9-1	HE	1
Bor	mg/l	0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	21,3	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	10
Uran	mg/l	0,0008	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Probe 37139 Adelebsen GOEN10155-001
 Fortsetzung Ortsnetz - untere Druckzone, Kinderkrippe, Lange Proößbenstraße 18
 Zapfhahn Waschbecken, Küche, EM

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Pestizide und Pflanzenschutzmittel					
AMPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308	TS 0,1
Aldrin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,03
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS 0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Bromoxynil	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS 0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Chloridazon Metabolit B DPC	µg/l	0,12	0,02	DIN 38407-36	TS
Chloridazon Metab. B1 MDPC	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS
Chlorpyrifos	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
DDT, o,p'-	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
DDT, p,p'-	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Dichlorbenzamid, 2,6-	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS 0,1
Dieldrin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,03
Diflufenican	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Dimethachlor Metab. CGA 50266	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS
Dimethachlor Metab. CGA 354742	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS
Dimethachlor Metab. CGA 369873	µg/l	0,06	0,02	DIN 38407-36	TS
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Ethidimuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Ethofumesat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
gamma-HCH (Lindan)	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308	TS 0,1
Heptachlor	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,03
Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,03
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
MCPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS 0,1
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS 0,1
Metalaxyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Metamitron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS 0,1
Metazachlor Metabolit BH 479-4	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS
Metazachlor Metabolit BH 479-8	µg/l	0,26	0,02	DIN 38407-36	TS
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS 0,1
S-Metolachlor Metab. CGA 51202	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS
S-Metolachlor Metab.	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS

Probe 37139 Adelebsen GOEN10155-001
 Fortsetzung Ortsnetz - untere Druckzone, Kinderkrippe, Lange Proößbenstraße 18
 Zapfhahn Waschbecken, Küche, EM

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
CGA 354743						
S-Metolachlor Metab. NOA 413173	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Oxadixyl	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Pirimicarb	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Terbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Tolyfluanid Metabolit DMS	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	
Trifluralin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Summe Pestizide (excl. Metab. Dikegulac)	µg/l	-			TS	0,5

Anlage 2, Teil II

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	0,004	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN 14207	TS	0,1
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE	1
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-39	HE	0,1
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5

Anlage 3, Indikatorparameter

Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	40,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Mangan	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Natrium	mg/l	20,3	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN 1484	HE	
Oxidierbarkeit als Sauerstoff-Verbrauch	mg/l	0,25	0,08	DIN EN ISO 8467	HE	5
KMnO4-Verbrauch	mg/l	1,0	0,3	DIN EN ISO 8467	HE	
Sulfat	mg/l	24	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

Probe 37139 Adelebsen GOEN10155-001
 Fortsetzung Ortsnetz - untere Druckzone, Kinderkrippe, Lange Proöbstenstraße 18
 Zapfhahn Waschbecken, Küche, EM

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
zusätzliche Parameter						
ortho-Phosphat	mg/l	0,3	0,1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Gesamthosphat, berechnet	mg/l	0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,691		DIN 38404-10	HE	5
Calcium	mg/l	39,8	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonathärte	mmol/l	1,16			HE	
Gesamthärte	°dH	9,2	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	1,64	0,02	DIN 38409-6	HE	
Kalium	mg/l	1,6	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	15,7	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	2,32	0,05	DIN 38409-7	HE	

Beurteilung:
Vorort-Parameter:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Probe 190972499

37139 Adelebsen GOEN10155-001

Ortsnetz - untere Druckzone, Kinderkrippe, Lange Pröbstenstraße 18

Zapfhahn Waschbecken, Küche, EM

Eingangsdatum: 16.09.2019 Eingangsort von Ihnen gebracht

Entnahmedatum 16.09.2019 11:38:00 Uhr

Probenmatrix

Trinkwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Chemie		Z-Probe UBA-12/2018		DIN ISO 5667-5		
Bodensatz qualitativ		Nein				
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	424		DIN EN 27888		2790
pH-Wert (bei t)		7,81		DIN 38404-5		6,5-9,5
Sauerstoff gelöst	mg/l	9,1	0,1	DIN EN ISO 5814		
Wassertemperatur (t)	°C	19,8		DIN 38404-4		

Anlage 2, Teil II

Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Kupfer	mg/l	0,12	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,020

Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Vorort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DEV-C2	
DIN 38404-10	2012-12
DIN 38404-4	1976-12
DIN 38404-5	2009-07
DIN 38407-35	2010-10

DIN 38407-36	2014-09
DIN 38407-36	2014-09
DIN 38407-36	2014-09
DIN 38407-39	2011-09
DIN 38407-9-1	1991-05
DIN 38409-6	1986-01
DIN 38409-7	2005-12
DIN 38413-6	2007-02
DIN EN 14207	2003-09
DIN EN 1484	1997-08
DIN EN 1622	2006-10, Anhang C
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 7027	2000-04
DIN EN ISO 10301	1997-08
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10695	2000-11
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 12846	2012-08
DIN EN ISO 14403-2	2012-02
DIN EN ISO 15061	2001-12
DIN EN ISO 17294-2	2014-12
DIN EN ISO 5814	2013-02
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 8467	1995-05
DIN ISO 16308	2017-09
DIN ISO 5667-5	2011-02

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrage des Kunden handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle aus der die Probe(n) angeblich/s tatsächlich entnommen wurde(n).