

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

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

Prüfbericht 6874993
Auftrags Nr. 6987468
Kunden Nr. 4358500

Martin Küttner
Telefon +49 551 522 03-34
Fax +49 551 522 03-XX
Martin.Kuettner@sgs.com

Industries & Environment

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



Göttingen, den 13.05.2024

Ihr Auftrag/Projekt: Städt. Betriebe Stadt Herzberg a.H. - 8
Ihr Bestellzeichen: 42830
Ihr Bestelldatum: 30.04.2024

Prüfzeitraum von 30.04.2024 bis 10.05.2024
erste laufende Probenummer 240411234
Probeneingang am 30.04.2024

Anmerkung:

Die Probenahme inkl. der gemessenen Vor-Ort-Parameter erfolgte durch die AWIA Umwelt GmbH und liegt damit außerhalb unserer Akkreditierung.

Dieser (e)Prüfbericht annulliert und ersetzt den von der SGS Institut Fresenius GmbH ausgefertigten (e)Prüfbericht Nr. 6872740 vom 02.08.2021.

Änderung: Die Matrix wurde geändert und fehlende Parameter ergänzt.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i. A. Martin Küttner
Customer Service

i. V. Stefan Hartmann
Customer Service

Seite 1 von 4

Städt. Betriebe Stadt Herzberg a.H. - 8
42830

Prüfbericht Nr. 6874993
Auftrag Nr. 6987468

Seite 2 von 4
13.05.2024

Probennummer des Kunden: 300424ME11
Probe 240411234
37412 Herzberg, OT Pöhlde 127200001 / GOEN10001O
Pöhlde Brunnen 1

Probenmatrix Rohwasser

Rohwasser, UG rechts an der Drucksonde, PN-Ventil

Eingangsdatum: 30.04.2024 Eingangsart von Ihnen gebracht
Entnahmedatum 30.04.2024 11:10:00 Uhr Probenehmer AWIA, MARIUS EILERTS

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

Probenahmedaten :

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458	
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622	
Bodensatz vorhanden, qualitativ		Nein			
Wassertemperatur	°C	9,3		DIN 38404-4	
pH-Wert		7,79		DIN EN ISO 10523	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	655		DIN EN 27888	
Sauerstoff gelöst	mg/l	6,1	0,1	DIN EN ISO 5814	

Untersuchungsergebnisse :

Spektraler Absorptionskoeff. bei 254 nm	1/m	0,45	0,05	DIN 38404-3	HE
Spektraler Absorptionskoeff. bei 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE
DOC	mg/l	< 0,5	0,5	DIN EN 1484	HE
Chlorid	mg/l	16,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE
Sulfat	mg/l	190	1	DIN EN ISO 10304-1	HE
Nitrat	mg/l	17,1	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,38	0,05	DIN 38409-7	HE
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE
Hydrogencarbonat	mg/l	145	3,0	DEV D8	HE
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	3,12	0,02	DIN 38409-6	HE
Gesamthärte	°dH	17,5	0,1	DIN 38409-6	HE
ortho-Phosphat	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10304-1	HE

Städt. Betriebe Stadt Herzberg a.H. - 8
42830Prüfbericht Nr. 6874993
Auftrag 6987468 Probe 240411234Seite 3 von 4
13.05.2024

Probe 37412 Herzberg, OT Pöhlde 127200001 / GOEN100010
Fortsetzung Pöhlde Brunnen 1
Rohwasser, UG rechts an der Drucksonde, PN-Ventil

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

Metalle :

Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE
Calcium	mg/l	94,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Eisen	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2	HE
Kalium	mg/l	0,9	0,5	DIN EN ISO 11885	HE
Magnesium	mg/l	18,6	0,05	DIN EN ISO 11885	HE
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE
Natrium	mg/l	6,8	0,5	DIN EN ISO 11885	HE

AOX	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 9562	HE
-----	------	--------	------	-----------------	----

Nitroaromaten :

Nitrobenzol	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-17	DD
1,2-Dinitrobenzol	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-17	DD
1,3-Dinitrobenzol	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-17	DD
1,4-Dinitrobenzol	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-17	DD
2,3-Dinitrotoluol	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-17	DD
2,4-Dinitrotoluol	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-17	DD
2,5-Dinitrotoluol	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-17	DD
2,6-Dinitrotoluol	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-17	DD
3,4-Dinitrotoluol	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-17	DD
2,3,4-Trinitrotoluol	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 22478	DD
2,4,5-Trinitrotoluol	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 22478	DD
2-Amino-6-nitrotoluol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-17	DD
2,4-Diamino-6-nitrotoluol	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407-17	DD
2,6-Diamino-4-nitrotoluol	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407-17	DD
2,4-Diaminotoluol	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407-17	DD
2,6-Diaminotoluol	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407-17	DD
2-Nitrotoluol	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 22478	DD
3-Nitrotoluol	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 22478	DD
4-Nitrotoluol	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 22478	DD
1,3,5-Trinitrobenzol	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 22478	DD
2,4,6-Trinitrotoluol	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 22478	DD
2-Amino-4,6-dinitrotoluol	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 22478	DD
4-Amino-2,6-dinitrotoluol	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 22478	DD
2-Amino-4-nitrotoluol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 22478	DD
Hexogen	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 22478	DD
Oktogen	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 22478	DD
Hexyl	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 22478	DD
Tetryl	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 22478	DD
Pikrinsäure	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 22478	DD
Pikraminsäure	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 22478	DD
Nitropenta	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 22478	DD

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DEV D8	1971
DEV-C2	
DIN 38404-3	2005-07
DIN 38404-4	1976-12
DIN 38407-17	1999-02
DIN 38409-6	1986-01
DIN 38409-7	2005-12
DIN EN 1484	1997-08
DIN EN 1622	2006-10, Anhang C
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10523	2012-04
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 17294-2	2017-01
DIN EN ISO 19458	2006-12
DIN EN ISO 22478	2006-07
DIN EN ISO 5814	2013-02
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 9562	2005-02
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/laborstandortkuerzelsgs.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 Auftrag 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/tatsächlich entnommen wurde(n).