

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Rudolf-Wissell-Str. 28a 37079 Göttingen

Gemeindevorstand Berkatal
Berkastr. 54
37297 Berkatal

GEMEINDE BERKATAL

16. Feb. 2011

Az.: 815-

Prüfbericht 1059946
Auftrags Nr. 1876777
Kunden Nr. 1369000

Herr Lutz Alburg
Telefon +49 551 / 52203-15
Fax +49 551 / 52203-88



Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Rudolf-Wissell-Str. 28a
37079 Göttingen

Göttingen, den 10.02.2011

Ihr Auftrag/Projekt: Routineuntersuchung
Ihr Bestellzeichen: .
Ihr Bestelldatum: 07.02.2011

Prüfzeitraum von 07.02.2011 bis 10.02.2011
erste laufende Probennummer 110064115
Probeneingang am 07.02.2011

Sehr geehrte Damen und Herren,

nachstehend erhalten Sie die Analyseergebnisse zu den Untersuchungen Ihrer Probe(n).

Wir bitten Sie, die Ergebnisse auszuwerten und stehen Ihnen für Rückfragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

SGS INSTITUT FRESENIUS


Lutz Alburg
Customer Service


Mohamed El Hamdaoui
Customer Service

Routineuntersuchung

Prüfbericht Nr. 1059946

Seite 2 von 6

Auftrag Nr. 1876777

10.02.2011

Probe 110064115 Probenmatrix Trinkwasser

37297 Berkatal, OT Frankenhain

Ortsnetz, Waldstraße 10, WC, Waschbecken, Keller/Garage

636002010020901

Eingangsdatum 07.02.2011 Eingangsart von uns entnommen

Entnahmedatum 07.02.2011 12:00:00 Uhr Probenehmer AWIA, JF

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

Anlage 3 TrinkwV 2001 ohne Tritium und Gesamtrichtdosis

Anlage 3, Indikatorparameter

Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5

Beurteilung:

Richtwert eingehalten

Anlage 3 TrinkwV 2001 ohne Tritium und Gesamtrichtdosis

Anlage 3, Indikatorparameter

Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
---------	-----	-------	-----	-----------------	----	---

Routineuntersuchung

Prüfbericht Nr. 1059946

Seite 3 von 6

Auftrag Nr. 1876777

10.02.2011

Probe 110064116

37297 Berkatal, OT Frankenhain
TB Frankenhain, vor Entarsenung
636002010020101

Probenmatrix Trinkwasser

Eingangsdatum 07.02.2011
Entnahmedatum 07.02.2011

Eingangsart von uns entnommen
12:10:00 Uhr Probenehmer AWIA, JF

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	---------	-----	-----------

Vor-Ort-Messungen

Vorort Parameter

Probengewinnung

bei konstanter
Temperatur

Leitfähigkeit bei 20°C µS/cm

351

DIN EN 27888

2500

pH-Wert

8,06

DIN 38404-5

6,5-9,5

Wassertemperatur °C

9,9

DIN 38404-4

Geruch, sensorisch

ohne Fremdgeruch

Untersuchung gemäß Anlage 2 Teil 2 TrinkwV 2001

Anlage 2, Teil II

Arsen

mg/l

0,017⁽¹⁾

0,001

DIN EN ISO 17294-2 HE

0,01

(1) Beanstandung

Beurteilung:

Beanstandung

Routineuntersuchung

Prüfbericht Nr. 1059946

Seite 4 von 6

Auftrag Nr. 1876777

10.02.2011

Probe 110064117 Probenmatrix Trinkwasser
 37297 Berkatal, OT Frankenhain
 TB Frankenhain, nach Entarsenung
 636002010020102
 Eingangsdatum 07.02.2011 Eingangsart von uns entnommen
 Entnahmedatum 07.02.2011 12:15:00 Uhr Probenehmer AWIA, JF

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	---------	-----	-----------

Vor-Ort-Messungen

Vorort Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
Probengewinnung		bei konstanter Temperatur			
Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	349	DIN EN 27888		2500
pH-Wert		8,04	DIN 38404-5		6,5-9,5
Wassertemperatur	°C	10,1	DIN 38404-4		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			

Untersuchung gemäß Anlage 2 Teil 2 TrinkwV 2001

Anlage 2, Teil II

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
Arsen	mg/l	0,009	0,001	DIN EN ISO 17294-2 HE	0,01

Beurteilung:

Meßwert ohne Beanstandung

Anlage 3 TrinkwV 2001 ohne Tritium und Gesamttrichtdosis

Anlage 3, Indikatorparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885 HE	0,2

Beurteilung:

Meßwert ohne Beanstandung

Routineuntersuchung

Prüfbericht Nr. 1059946

Seite 5 von 6

Auftrag Nr. 1876777

10.02.2011

Probe 110064118 Probenmatrix Trinkwasser

37297 Berkatal, OT Frankenhain

Ortsnetz, Gemeindeverwaltung, Küche, Spüle, OG

636002020020901

Eingangsdatum 07.02.2011 Eingangsart von uns entnommen

Entnahmedatum 07.02.2011 11:42:00 Uhr Probenehmer AWIA, JF

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

Anlage 3 TrinkwV 2001 ohne Tritium und Gesamtrichtdosis

Anlage 3, Indikatorparameter

Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	0,11	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5

Beurteilung:

Richtwert eingehalten

Anlage 3 TrinkwV 2001 ohne Tritium und Gesamtrichtdosis

Anlage 3, Indikatorparameter

Trübung	NTU	0,8	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
---------	-----	-----	-----	-----------------	----	---

Probe 110064119 Probenmatrix Trinkwasser

37297 Berkatal, OT Hitzerode

Ortsnetz, Druckerhöhungsanlage, KW-Hahn, UG

636002030020901

Eingangsdatum 07.02.2011 Eingangsart von uns entnommen

Entnahmedatum 07.02.2011 12:36:00 Uhr Probenehmer AWIA, JF

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

Anlage 3 TrinkwV 2001 ohne Tritium und Gesamtrichtdosis

Anlage 3, Indikatorparameter

Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5

Beurteilung:

Richtwert eingehalten

Anlage 3 TrinkwV 2001 ohne Tritium und Gesamtrichtdosis

Anlage 3, Indikatorparameter

Trübung	NTU	0,2	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
---------	-----	-----	-----	-----------------	----	---

Nitrat in Wasserproben DIN EN ISO 10304-1

Untersuchungsergebnisse :

Nitrat	mg/l	41,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
--------	------	------	-----	--------------------	----	----

Beurteilung :

Richtwert eingehalten