

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

Gemeindevorstand Berkatal
Berkastr. 54
37297 Berkatal

GEMEINDE BERKATAL

- 7. April 2010

Az: 915-

Prüfbericht 831146
Auftrags Nr. 1602696
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 17.02.2010

Ihr Auftrag/Projekt: Routineuntersuchung
Ihr Bestellzeichen: .
Ihr Bestelldatum: 15.02.2010

Prüfzeitraum von 15.02.2010 bis 17.02.2010
erste laufende Probenummer 100067625
Probeneingang am 15.02.2010


Sehr geehrte Damen und Herren,

nachstehend erhalten Sie die Analysenergebnisse 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

Seite 1 von 7

Routineuntersuchung

Prüfbericht Nr. 831146

Seite 2 von 7

Auftrag Nr. 1602696

17.02.2010

Probe 100067625 Probenmatrix Trinkwasser
 37297 Berkatal, OT Frankenhain
 ON, Waldstraße 10, KG, WC, Handbecken
 636002010020901
 Eingangsdatum 15.02.2010 Eingangsart von uns entnommen
 Entnahmedatum 15.02.2010 12:15:00 Uhr Probenehmer AWIA, MS

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

Koloniezahlbestimmung und Anzahl von coliformen Bakterien
 zur Trinkwasserverordnung einschließlich Anzahl von Enterokokken

Koloniezahl

KBE 20+/-2°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	4	TrinkwV a.F. Anl. 1	100
KBE 36+/-1°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 1	100

spezifische Keime

E. coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	ISO 7899-2	0

Beurteilung

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten
 Anforderungen!

INSTITUT FRESENIUS

Anlage 3 TrinkwV 2001 ohne Tritium und Gesamtrichtdosis

Anlage 3, Indikatorparameter

Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	0,5
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	0,5
Trübung	NTU	0,2	0,1	DIN EN ISO 7027	1

Routineuntersuchung

Prüfbericht Nr. 831146

Seite 3 von 7

Auftrag Nr. 1602696

17.02.2010

Probe 100067625

37297 Berkatal, OT Frankenhain

Fortsetzung

ON, Waldstraße 10, KG, WC, Handbecken

636002010020901

Beurteilung:

Richtwert eingehalten

Vor-Ort-Messungen

Vorort Parameter

Probengewinnung

bei konstanter
Temperatur

Leitfähigkeit bei 20°C μS/cm

347

DIN EN 27888

2500

pH-Wert

8,31

DIN 38404-5

6,5-9,5

Wassertemperatur °C

7,5

DIN 38404-4

Geruch, sensorisch

ohne Fremdgeruch

Geschmack

ohne

Fremdgeschmack

Routineuntersuchung

Prüfbericht Nr. 831146

Seite 4 von 7

Auftrag Nr. 1602696

17.02.2010

Probe 100067628 Probenmatrix Trinkwasser
 37297 Berkatal, OT Frankershausen
 ON, Gemeindeverwaltung, Küche, Spüle, 2. OG
 636002020020901
 Eingangsdatum 15.02.2010 Eingangsart von uns entnommen
 Entnahmedatum 15.02.2010 11:55:00 Uhr Probenehmer AWIA, MS

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

Koloniezahl

KBE 20+/-2°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 1	100
KBE 36+/-1°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 1	100

spezifische Keime

E. coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	ISO 7899-2	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	m-CP-Agar	0

Beurteilung

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen!
 INSTITUT FRESENIUS

Anlage 3 TrinkwV 2001 ohne Tritium und Gesamtrichtdosis

Anlage 3, Indikatorparameter

Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	0,5
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	0,5
Trübung	NTU	0,3	0,1	DIN EN ISO 7027	1

Routineuntersuchung

Prüfbericht Nr. 831146

Seite 5 von 7

Auftrag Nr. 1602696

17.02.2010

Probe 100067628

37297 Berkatal, OT Frankershausen

Fortsetzung

ON, Gemeindeverwaltung, Küche, Spüle, 2. OG

636002020020901

Beurteilung:

Richtwert eingehalten

Vor-Ort-Messungen

Vorort Parameter

Probengewinnung

bei konstanter
Temperatur

Leitfähigkeit bei 20°C

µS/cm

265

DIN EN 27888

2500

pH-Wert

7,78

DIN 38404-5

6,5-9,5

Wassertemperatur

°C

4,3

DIN 38404-4

Geruch, sensorisch

ohne Fremdgeruch

Geschmack

ohne

Fremdgeschmack

Routineuntersuchung

Prüfbericht Nr. 831146

Seite 6 von 7

Auftrag Nr. 1602696

17.02.2010

Probe 100067629 Probenmatrix Trinkwasser
 37297 Berkatal, OT Hitzeroide
 ON, Druckerhöhungsanlage, Messing-PN-Hahn
 636002030020901
 Eingangsdatum 15.02.2010 Eingangsart von uns entnommen
 Entnahmedatum 15.02.2010 12:45:00 Uhr Probenehmer AWIA, MS

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

Koloniezahlbestimmung und Anzahl von coliformen Bakterien
 zur Trinkwasserverordnung einschließlich Anzahl von Enterokokken

Koloniezahl

KBE 20+/-2°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 1	100
KBE 36+/-1°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 1	100

spezifische Keime

E. coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	ISO 7899-2	0

Beurteilung

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten
 Anforderungen!

INSTITUT FRESENIUS

Anlage 3 TrinkwV 2001 ohne Tritium und Gesamtrichtdosis

Anlage 3, Indikatorparameter

Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	0,5
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	0,5
Trübung	NTU	0,2	0,1	DIN EN ISO 7027	1

Routineuntersuchung

Prüfbericht Nr. 831146

Seite 7 von 7

Auftrag Nr. 1602696

17.02.2010

Probe 100067629

37297 Berkatal, OT Hitzerode

Fortsetzung

ON, Druckerhöhungsanlage, Messing-PN-Hahn

636002030020901

Beurteilung:

Richtwert eingehalten

Vor-Ort-Messungen

Vorort Parameter

Probengewinnung

bei konstanter
Temperatur

Leitfähigkeit bei 20°C

µS/cm

637

DIN EN 27888

2500

pH-Wert

7,36

DIN 38404-5

6,5-9,5

Wassertemperatur

°C

4,1

DIN 38404-4

Geruch, sensorisch

ohne Fremdgeruch

Geschmack

ohne
Fremdgeschmack

Anlage 3 TrinkwV 2001 ohne Tritium und Gesamtrichtridosis

Anlage 2, Teil I:

Nitrat

mg/l

42,8

0,5

DIN EN ISO 10304-1

50

Beurteilung:

Richtwert eingehalten