

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Pestalozzistr. 78333 Stockach

Stadtverwaltung Maulbronn
Klosterhof 31
75433 Maulbronn

Prüfbericht 1111908
Auftrags Nr. 1911579
Kunden Nr. 10028193

Herr Hans-Georg W. Karbach
Telefon +49 7771/8000-0
Fax +49 7771/8000-47



DAP-PL-2566.99
Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
DAP Deutsches Akkreditierungssystem
Prüfwesen GmbH akkreditiertes
Prüflaboratorium
Zugelassen nach Trinkwasserverordnung

Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Pestalozzistr.
78333 Stockach

Stockach, den 20.04.2011

Ihr Auftrag/Projekt: Stadt Maulbronn
Ihr Bestellzeichen: .

Prüfzeitraum von 13.04.2011 bis 20.04.2011
erste laufende Probenummer 110160128
Probeneingang am 13.04.2011

SGS INSTITUT FRESENIUS

Hans-Georg W. Karbach
Standortleiter

Peter Breig
Projektleiter

Seite 1 von 7

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744- 0 f +49 6128 744 - 9890 www.institut-fresenius.de

Geschäftsführer: Vincent Giesue Furnari, Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellemanns, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein
HRB: 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu
Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Alle Dienstleistungen werden auf
Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.
Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
Probe 110160128					
Maulbronn Hochzone					
Trinkwasser					
HB Hamberg, Hahn Auslauf (236038/00/01)					
Eingangsdatum	13.04.2011	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	13.04.2011	10:11:00 Uhr	Probenehmer Pfundstein		
Vorort Parameter					
Wassertemperatur	°C	6,9	DIN 38404-4		
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Geruchsschwellenwert		1	DIN EN 1622		1-3
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geschmack		ohne Fremdgeschmack			
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	325	DIN EN 27888		2500
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	291	DIN EN 27888		2500
pH-Wert		8,10	DIN 38404-5		6,5-9,5
Chlor, freies	mg/l	< 0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Weitere Parameter					
Spektraler Absorptionskoeff. bei 436 nm	1/m	< 0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Trübung	NTU	0,2	DIN EN ISO 7027	HE	1
Ammonium	mg/l	< 0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Koloniezahl					
KBE 20+/-2°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 1	SW	100
KBE 36+/-1°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 1	SW	100

Probe 110160128

Fortsetzung

Maulbronn Hochzone
Trinkwasser
HB Hamberg, Hahn Auslauf (236038/00/01)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
spezifische Keime					
E. coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	SW	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	SW	0

Beurteilung Mikrobiologie

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen!

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
Probe 110160129					
Maulbronn Niederzone					
Leitungswasser Ortsnetz					
Bauhof, Hahn Waschbecken Toilette					
Eingangsdatum	13.04.2011	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	13.04.2011	09:20:00 Uhr	Probenehmer Pfundstein		
Vorort Parameter					
Wassertemperatur	°C	11,4	DIN 38404-4		
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Geruchsschwellenwert		1	DIN EN 1622		1-3
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geschmack		ohne Fremdgeschmack			
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	326	DIN EN 27888		2500
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	292	DIN EN 27888		2500
pH-Wert		7,83	DIN 38404-5		6,5-9,5
Chlor, freies	mg/l	< 0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Weitere Parameter					
Spektraler Absorptionskoeff. bei 436 nm	1/m	0,06	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Trübung	NTU	0,2	DIN EN ISO 7027	HE	1
Ammonium	mg/l	< 0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Koloniezahl					
KBE 20+/-2°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	1	TrinkwV a.F. Anl. 1	SW	100
KBE 36+/-1°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 1	SW	100

Probe 110160129

Fortsetzung

Maulbronn Niederzone
Leitungswasser Ortsnetz
Bauhof, Hahn Waschbecken Toilette

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
spezifische Keime					
E. coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	SW	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	SW	0

Beurteilung Mikrobiologie

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen!

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
Probe 110160130					
Maulbronn Hochzone					
Leitungswasser Ortsnetz					
Turn- und Festhalle Zaisersweiher, Hahn Wasserverteiler					
Eingangsdatum	13.04.2011	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	13.04.2011	09:49:00 Uhr	Probenehmer Pfundstein		
Vorort Parameter					
Wassertemperatur	°C	12,9	DIN 38404-4		
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Geruchsschwellenwert		1	DIN EN 1622		1-3
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geschmack		ohne Fremdgeschmack			
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	326	DIN EN 27888		2500
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	292	DIN EN 27888		2500
pH-Wert		7,99	DIN 38404-5		6,5-9,5
Chlor, freies	mg/l	< 0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Weitere Parameter					
Spektraler Absorptionskoeff. bei 436 nm	1/m	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Trübung	NTU	0,2	DIN EN ISO 7027	HE	1
Ammonium	mg/l	< 0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Koloniezahl					
KBE 20+/-2°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 1	SW	100
KBE 36+/-1°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 1	SW	100

Probe 110160130

Fortsetzung

Maulbronn Hochzone
Leitungswasser Ortsnetz
Turn- und Festhalle Zaisersweiher, Hahn Wasserverteiler

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
spezifische Keime					
E. coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	SW	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	SW	0

Beurteilung Mikrobiologie

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen!