

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Pestalozzistr. 78333 Stockach

Stadtverwaltung Maulbronn  
Klosterhof 31  
75433 Maulbronn

**Prüfbericht 1049195**  
**Auftrags Nr. 1837276**  
**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 26.01.2011

Ihr Auftrag/Projekt: Stadt Maulbronn  
Ihr Bestellzeichen: .

Prüfzeitraum von 20.01.2011 bis 26.01.2011  
erste laufende Probenummer 100717673  
Probeneingang am 20.01.2011

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 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
<b>Probe 100717673</b>					
Maulbronn Hochzone					
Trinkwasser					
HB Hamberg, Hahn Auslauf (236038/01/01)					
Eingangsdatum	20.01.2011	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	20.01.2011	09:18:00 Uhr	Probenehmer Weggerle		
<b>Vorort Parameter</b>					
Wassertemperatur	°C	6,0	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	319	DIN EN 27888		2500
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	286	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
<b>Weitere Parameter</b>					
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
<b>Koloniezahl</b>					
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 100717673**

Fortsetzung

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
<b>spezifische Keime</b>					
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!

**Probe** 100717674 Probenmatrix Trinkwasser  
Maulbronn Niederzone  
Leitungswasser Ortsnetz  
Kindergarten Billensbacheräcker, Putzraum, Hahn Waschbecken

Eingangsdatum 20.01.2011 Eingangsart von uns entnommen  
Entnahmedatum 20.01.2011 08:55:00 Uhr Probenehmer Weggerle

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

**Vorort Parameter**

Wassertemperatur	°C	15,6	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	336	DIN EN 27888		2500
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	301	DIN EN 27888		2500
pH-Wert		7,82	DIN 38404-5		6,5-9,5

**Weitere Parameter**

Spektraler Absorptionskoeff. bei 436 nm	1/m	< 0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Trübung	NTU	0,1	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 100717674**

Fortsetzung

Maulbronn Niederzone  
Leitungswasser Ortsnetz  
Kindergarten Billensbacheräcker, Putzraum, Hahn Waschbecken

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
<b>spezifische Keime</b>					
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
<b>Probe 100717675</b>					
Maulbronn Hochzone					
Leitungswasser Ortsnetz					
Rathaus Schmie, Hahn Waschbecken Keller					
Eingangsdatum	20.01.2011	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	20.01.2011	09:31:00 Uhr	Probenehmer WEGGERLE		
<b>Vorort Parameter</b>					
Wassertemperatur	°C	7,1	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	245	DIN EN 27888		2500
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	220	DIN EN 27888		2500
pH-Wert		8,10	DIN 38404-5		6,5-9,5
<b>Weitere Parameter</b>					
Spektraler Absorptionskoeff. bei 436 nm	1/m	< 0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Trübung	NTU	0,3	DIN EN ISO 7027	HE	1
Ammonium	mg/l	< 0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
<b>Koloniezahl</b>					
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 100717675**

Fortsetzung

Maulbronn Hochzone  
Leitungswasser Ortsnetz  
Rathaus Schmie, Hahn Waschbecken Keller

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
<b>spezifische Keime</b>					
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!