

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 65220 Taunusstein

Gemeinde Heimbuchenthal
Hauptstr. 81
63872 Heimbuchenthal

Prüfbericht 2980016
Auftrags Nr. 3642243
Kunden Nr. 10022389

Herr Hellmuth Simon
Telefon +49 6128/744-220
Fax +49 6128/744-9904

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Maisel 14
65232 Taunusstein



Taunusstein, den 21.06.2016

Ihr Auftrag/Projekt: Gem. Heimbuchenthal (TW)
Ihr Bestellzeichen: ohne

Prüfzeitraum von 13.06.2016 bis 21.06.2016
erste laufende Probenummer 160099331
Probeneingang am 13.06.2016

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Hellmuth Simon
Standortleitung ENVI

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2980016
Auftrag Nr. 3642243

Seite 2 von 17
21.06.2016

Probe 160099331
Heimbuchenthal
Rösselreinquelle, Rohwasser
Hahn vor Aufbereitung
Eingangsdatum 13.06.2016
Entnahmedatum 13.06.2016

Probenmatrix Trinkwasser

Eingangsart von uns entnommen
11:45:00 Uhr
Probenehmer Dittbemer

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

Örtliche Erhebungen

Vorort Parameter

Wetter	schwacher Regen (Kurzzeitig)
Wetter vom Vortag	schwacher Regen (Kurzzeitig)

Großes Programm gemäß Eigenüberwachungsverordnung

Vor-Ort-Parameter der Probenahme

Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	73	1		2500
Leitfähigk. 25°C (ber.)	µS/cm	82		DIN EN 27888	
pH-Wert (bei t)		5,48		DIN 38404-5	6,5-9,5
Sauerstoff gelöst	mg/l	10,1	0,1	DIN EN 25814	
Sauerstoff Sättigungs Index	%	94	1	DIN 38408-23	
Wassertemperatur (t)	°C	10,6		DIN 38404-4	
Spektraler Absorptionskoeff. bei 254 nm	1/m	0,71	0,05	DIN 38404-3	HE
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	58	1	DIN EN 27888	

Anlage 2, Teil I:

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

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2980016
Auftrag Nr. 3642243

Seite 3 von 17
21.06.2016

Probe 160099331

Heimbuchenthal

Fortsetzung

Rösselreinquelle, Rohwasser
Hahn vor Aufbereitung

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

Anlage 2, Teil II

Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11969	HE	0,01
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5

Anlage 3, Indikatorparameter

Aluminium	mg/l	0,03	0,02	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	3,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	2,6	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	16	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

zusätzliche Parameter

ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,015		DIN 38404-10		
Calcitlösevermögen	mg/l	80,4		DIN 38404-10		10
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	36,480	2,000	DIN 38404-10		
ortho-Phosphat	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN 1189	TS	
Calcium	mg/l	7,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
DOC	mg/l	0,7	0,5	DIN EN 1484	HE	
Kalium	mg/l	2,3	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Kieselsäure als SiO ₂	mg/l	9,42	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	1,89	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,14	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

Beurteilung

Folgende Prüfparameter entsprechen nicht den gesetzlichen Vorgaben:

pH-Wert

Calcitlösekapazität

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2980016
Auftrag Nr. 3642243

Seite 4 von 17
21.06.2016

Probe 160099331 Heimbuchenthal
Fortsetzung Rüsselreinquelle, Rohwasser
Hahn vor Aufbereitung

Parameter	Einheit	Ergebnis		Methode	Lab	Grenzwert
Pestiziduntersuchung (Gruppen 2+3)						
Pestizide und Pflanzenschutzmittel						
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Azinphos - ethyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Carbofuran	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Chlorfenvinphos	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Hexazinon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metobromuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Monuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Propazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Sebuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Terbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Summe Pestizide (excl. Metab.incl. Dikegulac)	µg/l	-			TS	0,5

Beurteilung Chemie allgemein

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen.

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2980016
Auftrag Nr. 3642244

Seite 5 von 17
21.06.2016

Probe 160099332 Probenmatrix Trinkwasser
Heimbuchenthal
Leitungswasser Ortsnetz
Rathaus, Rathausstr. 81, DG, Teeküche, Hahn Spülbecken
Eingangsdatum 13.06.2016 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum 13.06.2016 11:15:00 Uhr Probenehmer Dittbemer

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

Örtliche Erhebungen

Vorort Parameter

Wetter		schwacher Regen (Kurzzeitig)			
Wetter vom Vortag		schwacher Regen (Kurzzeitig)			

Anlage 2 Teil 1+2, Anlage 3 ohne Acrylamid, Epichlorhydrin,
Tritium, Gesamtrichdosis, Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte;
und §14 TVO

Vor-Ort-Parameter der Probenahme

Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a			
Geschmack		ohne Fremd- geschmack			
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	128	1		2500
Leitfähigk. 25°C (ber.)	µS/cm	143		DIN EN 27888	
pH-Wert (bei t)		7,25		DIN 38404-5	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	15,7		DIN 38404-4	
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	116	1	DIN EN 27888	

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2980016
Auftrag Nr. 3642244

Seite 6 von 17
21.06.2016

Probe 160099332

Heimbuchenthal

Fortsetzung

Leitungswasser Ortsnetz

Rathaus, Rathausstr. 81, DG, Teeküche, Hahn Spülbecken

Parameter	Einheit	Ergebnis		Methode	Lab	Grenzwert
Anlage 2, Teil I:						
Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	7,2	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-			HE	10
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Anlage 2, Teil II						
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Kupfer	mg/l	0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE	1
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN EN ISO 17993	HE	0,1
Trichlormethan	µg/l	2,8	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	3,0	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	3,3	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	1,0	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	10,1			HE	50
Vinylchlorid	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

 Prüfbericht Nr. 2980016
Auftrag Nr. 3642244

 Seite 7 von 17
21.06.2016

Probe 160099332

Heimbuchenthal

Fortsetzung

Leitungswasser Ortsnetz

Rathaus, Rathausstr. 81, DG, Teeküche, Hahn Spülbecken

Parameter	Einheit	Ergebnis		Methode	Lab	Grenzwert
Anlage 3, Indikatorparameter						
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	4,0	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen	mg/l	0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Geruchsschwellenwert		1		DIN EN 1622		3 bei 23 °C
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Natrium	mg/l	3,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,8	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	16	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	FNU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

zusätzliche Parameter

Ionenbilanz	%	0,98			HE	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,10	0,05			
Härtehydrogencarbonat	°dH	2,19			TS	
Calcitlösevermögen	mg/l	10,7				10
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,392				
Calcium	mg/l	19,7	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	4,411	2,000			
Gesamthärte	°dH	3,19	0,03		TS	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	0,57	0,02		TS	
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,6			TS	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich						
Hydrogencarbonat	mg/l	48	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	2,3	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	1,90	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,78	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

Beurteilung Chemie allgemein

 Folgende Prüfparameter entsprechen nicht den gesetzlichen Vorgaben:
Calcitlösekapazität

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

 Prüfbericht Nr. 2980016
Auftrag Nr. 3642244

 Seite 8 von 17
21.06.2016

Probe 160099332

Heimbuchenthal

Fortsetzung

Leitungswasser Ortsnetz

Rathaus, Rathausstr. 81, DG, Teeküche, Hahn Spülbecken

Parameter	Einheit	Ergebnis		Methode	Lab Grenzwert	
Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel						
Pestizide und Pflanzenschutzmittel						
2,4 - D	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS	0,1
Alachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Aldrin	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,03
Endosulfan, alpha -	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Azinphos - ethyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS	0,1
Endosulfan, beta-	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Carbofuran	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Chlorfenvinphos	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Clopyralid	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-35	TS	0,1
Cypermethrin	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Dicamba	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS	0,1
Dichlobenil	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS	0,1
Dieldrin	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,03
Dikegulac	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS	
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
gamma-HCH (Lindan)	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
Heptachlor	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,03
Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,03
Hexazinon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
MCPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS	0,1
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS	0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metobromuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2980016
Auftrag Nr. 3642244

Seite 9 von 17
21.06.2016

Probe 160099332
Fortsetzung

Heimbuchenthal
Leitungswasser Ortsnetz
Rathaus, Rathausstr. 81, DG, Teeküche, Hahn Spülbecken

Parameter	Einheit	Ergebnis		Methode	Lab Grenzwert	
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Monuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Parathion	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
Parathion-methyl	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
PCB 101	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
PCB 138	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
PCB 153	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
PCB 180	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
PCB 194	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
PCB 028	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
PCB 052	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
Propazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Sebuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Terbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Summe Pestizide (excl. Metab.incl. Dikegulac)	µg/l	-	-		TS	0,5
Summe Pestizide (excl. Metab. Dikegulac)	µg/l	-	-		TS	0,5

Beurteilung Chemie allgemein

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen.

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2980016
Auftrag Nr. 3642245

Seite 10 von 17
21.06.2016

Probe 160099333 Probenmatrix Trinkwasser
Heimathen
Eichbrunnquelle, Rohwasser
Einlauf Aufbereitung
Eingangsdatum 13.06.2016 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum 13.06.2016 10:45:00 Uhr Probenehmer Dittberner

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

Örtliche Erhebungen

Vorort Parameter

Wetter	schwacher Regen (Kurzzeitig)
Wetter vom Vortag	schwacher Regen (Kurzzeitig)

Großes Programm gemäß Eigenüberwachungsverordnung

Vor-Ort-Parameter der Probenahme

Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	99	1		2500
Leitfähigk. 25°C (ber.)	µS/cm	111		DIN EN 27888	
pH-Wert (bei t)		4,87		DIN 38404-5	6,5-9,5
Sauerstoff gelöst	mg/l	9,0	0,1	DIN EN 25814	
Sauerstoff Sättigungs Index	%	85	1	DIN 38408-23	
Wassertemperatur (t)	°C	10,7		DIN 38404-4	
Spektraler Absorptionskoeff. bei 254 nm	1/m	1,18	0,05	DIN 38404-3	HE
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	79	1	DIN EN 27888	

Anlage 2, Teil I:

Nitrat	mg/l	3,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1 HE	50
--------	------	-----	-----	-----------------------	----

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2980016
Auftrag Nr. 3642245

Seite 11 von 17
21.06.2016

Probe 160099333

Heimathen

Fortsetzung

Eichbrunnquelle, Rohwasser
Einlauf Aufbereitung

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

Anlage 2, Teil II

Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11969	HE	0,01
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5

Anlage 3, Indikatorparameter

Aluminium	mg/l	0,05	0,02	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	6,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Mangan	mg/l	0,039	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	4,1	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	27	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

zusätzliche Parameter

ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,301		DIN 38404-10		
Calcitlösevermögen	mg/l	210,2		DIN 38404-10		10
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	115,225	2,000	DIN 38404-10		
ortho-Phosphat	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN 1189	TS	
Calcium	mg/l	9,8	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
DOC	mg/l	1,3	0,5	DIN EN 1484	HE	
Kalium	mg/l	2,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Kieselsäure als SiO ₂	mg/l	11,3	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	1,95	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,11	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

Beurteilung

Folgende Prüfparameter entsprechen nicht den gesetzlichen Vorgaben:

pH-Wert

Calcitlösekapazität

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2980016
Auftrag Nr. 3642245

Seite 12 von 17
21.06.2016

Probe 160099333

Heimathen

Fortsetzung

Eichbrunnquelle, Rohwasser
Einlauf Aufbereitung

Parameter	Einheit	Ergebnis		Methode	Lab	Grenzwert
Pestiziduntersuchung (Gruppen 2+3)						
Pestizide und Pflanzenschutzmittel						
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Azinphos - ethyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Carbofuran	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Chlorfenvinphos	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Hexazinon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metobromuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Monuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Propazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Sebuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Terbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Summe Pestizide (excl. Metab.incl. Dikegulac)	µg/l	-			TS	0,5

Beurteilung Chemie allgemein

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen.

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2980016
Auftrag Nr. 3642246

Seite 13 von 17
21.06.2016

Probe 160099334
Heimathen
Leitungswasser Ortsnetz
Hotel Heimathenhof, Hahn Theke
Eingangsdatum 13.06.2016
Entnahmedatum 13.06.2016

Probenmatrix Trinkwasser

Eingangsart von uns entnommen
10:00:00 Uhr
Probenehmer Dittberner

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

Örtliche Erhebungen

Vorort Parameter

Wetter		schwacher Regen (Kurzzeitig)			
Wetter vom Vortag		schwacher Regen (Kurzzeitig)			

Anlage 2 Teil 1+2, Anlage 3 ohne Acrylamid, Epichlorhydrin,
Tritium, Gesamtrichtdosis, Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte;
und §14 TVO

Vor-Ort-Parameter der Probenahme

Probengewinnung		EN ISO 5667-5			
Geschmack		ohne Fremdgeschmack			
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	130	1		2500
Leitfähigk. 25°C (ber.)	µS/cm	145		DIN EN 27888	
pH-Wert (bei t)		7,78		DIN 38404-5	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	15,2		DIN 38404-4	
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	116	1	DIN EN 27888	

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2980016
Auftrag Nr. 3642246

Seite 14 von 17
21.06.2016

Probe 160099334

Heimathen

Fortsetzung

Leitungswasser Ortsnetz

Hotel Heimathenhof, Hahn Theke

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

Anlage 2, Teil I:

Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	7,0	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-			HE	10
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Anlage 2, Teil II

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE	1
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN EN ISO 17993	HE	0,1
Trichlormethan	µg/l	3,1	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	3,1	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	3,4	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	1,0	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	10,6			HE	50
Vinylchlorid	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2980016
Auftrag Nr. 3642246

Seite 15 von 17
21.06.2016

Probe 160099334
Fortsetzung
Heimathen
Leitungswasser Ortsnetz
Hotel Heimathenhof, Hahn Theke

Parameter	Einheit	Ergebnis		Methode	Lab Grenzwert
Anlage 3, Indikatorparameter					
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2 HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732 HE	0,5
Chlorid	mg/l	3,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1 HE	250
Eisen	mg/l	0,02	0,01	DIN EN ISO 17294-2 HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887 HE	0,5
Geruchsschwellenwert		1		DIN EN 1622	3 bei 23 °C
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 HE	0,05
Natrium	mg/l	3,0	0,5	DIN EN ISO 11885 HE	200
TOC	mg/l	0,7	0,2	DIN EN 1484 HE	
Sulfat	mg/l	16	1	DIN EN ISO 10304-1 HE	250
Trübung	FNU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027 HE	1
zusätzliche Parameter					
Ionenbilanz	%	0,40			HE
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05		
Härtehydrogencarbonat	°dH	2,22			TS
Calcitlösevermögen	mg/l	3,9			10
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,507			
Calcium	mg/l	20,1	0,2	DIN EN ISO 11885 HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	< 2,000	2,000		
Gesamthärte	°dH	3,24	0,03		TS
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	0,58	0,02		TS
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,6			TS
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich					
Hydrogencarbonat	mg/l	48	3,0	DEV D8 HE	
Kalium	mg/l	2,4	0,5	DIN EN ISO 11885 HE	
Magnesium	mg/l	1,86	0,05	DIN EN ISO 11885 HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,79	0,05	DIN 38409-7 HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7 HE	

Beurteilung Chemie allgemein

Die gemessenen Parameter entsprechen den gesetzlichen Vorgaben.

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2980016
Auftrag Nr. 3642246

Seite 16 von 17
21.06.2016

Probe 160099334
Fortsetzung
Heimathen
Leitungswasser Ortsnetz
Hotel Heimathenhof, Hahn Theke

Parameter	Einheit	Ergebnis		Methode	Lab Grenzwert	
Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel						
Pestizide und Pflanzenschutzmittel						
2,4 - D	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS	0,1
Alachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Aldrin	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,03
Endosulfan, alpha -	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Azinphos - ethyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS	0,1
Endosulfan, beta-	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Carbofuran	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Chlorfenvinphos	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Clopyralid	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-35	TS	0,1
Cypermethrin	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Dicamba	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS	0,1
Dichlobenil	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS	0,1
Dieldrin	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,03
Dikegulac	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS	
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
gamma-HCH (Lindan)	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
Heptachlor	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,03
Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,03
Hexazinon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
MCPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS	0,1
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35	TS	0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metobromuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

 Prüfbericht Nr. 2980016
Auftrag Nr. 3642246

 Seite 17 von 17
21.06.2016

Probe 160099334

Heimathen

Fortsetzung

Leitungswasser Ortsnetz

Hotel Heimathenhof, Hahn Theke

Parameter	Einheit	Ergebnis		Methode	Lab Grenzwert	
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Monuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Parathion	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
Parathion-methyl	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
PCB 101	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
PCB 138	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
PCB 153	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
PCB 180	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
PCB 194	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
PCB 028	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
PCB 052	µg/l	< 0,01	0,01	SPE / LV-GC-MS (SOP M886)	TS	0,1
Propazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Sebutylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Terbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Summe Pestizide (excl. Metab.incl. Dikegulac)	µg/l	-	-		TS	0,5
Summe Pestizide (excl. Metab. Dikegulac)	µg/l	-	-		TS	0,5

Beurteilung Chemie allgemein

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1281 65220 Taunusstein

Gemeinde Heimbuchenthal
Hauptstr. 81
63872 Heimbuchenthal

Prüfbericht 2975074
Auftrags Nr. 3642243
Kunden Nr. 10022389

Herr Hellmuth Simon
Telefon +49 6128/744-220
Fax +49 6128/744-9904

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Maisel 14
65232 Taunusstein



Taunusstein, den 16.06.2016

Ihr Auftrag/Projekt: Gem. Heimbuchenthal (TW)
Ihr Bestellzeichen: ohne

Prüfzeitraum von 13.06.2016 bis 16.06.2016
erste laufende Probenummer 160099331
Probeneingang am 13.06.2016

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Hellmuth Simon
Standortleitung ENVI

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2975074

Auftrag Nr. 3642243

Seite 2 von 9

16.06.2016

Probe 160099331		Probenmatrix	Trinkwasser	
Heimbuchenthal				
Rösselreinquelle, Rohwasser				
Hahn vor Aufbereitung				
Eingangsdatum	13.06.2016	Eingangsart	von uns entnommen	
Entnahmedatum	13.06.2016	11:45:00 Uhr	Probenehmer Dittberner	
Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab Grenzwert
Örtliche Erhebungen				
Vorort Parameter				
Wetter		schwacher Regen (Kurzzeitig)		
Wetter vom Vortag		schwacher Regen (Kurzzeitig)		
Mikrobiologische Untersuchung zur Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)				
Vorort Parameter				
Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a		
Wassertemperatur	°C	10,6	DIN 38404-4	
Äußere Beschaffenheit		farblos, klar		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		
Chlor, freies	mg/l	-	DIN EN ISO 7393-2	0,3
Koloniezahl				
KBE 20+/-2°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	52	TrinkwV 2001 Anl. 5 TS d) bb)	100
KBE 36+/-1°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	46	TrinkwV 2001 Anl. 5 TS d) bb)	100

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2975074
Auftrag Nr. 3642243

Seite 3 von 9
16.06.2016

Probe 160099331 Heimbuchenthal
Fortsetzung Rüsselreinquelle, Rohwasser
Hahn vor Aufbereitung

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

Beurteilung

Folgende Prüfparameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:
Escherichia coli
Coliforme Keime

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2975074
Auftrag Nr. 3642244

Seite 4 von 9
16.06.2016

Probe 160099332 Probenmatrix Trinkwasser
Heimbuchenthal
Leitungswasser Ortsnetz
Rathaus, Rathausstr. 81, DG, Teeküche, Hahn Spülbecken
Eingangsdatum 13.06.2016 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum 13.06.2016 11:15:00 Uhr Probenehmer Dittberner

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

Örtliche Erhebungen

Vorort Parameter

Wetter		schwacher Regen (Kurzzeitig)			
Wetter vom Vortag		schwacher Regen (Kurzzeitig)			

Mikrobiologische Untersuchung zur Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) und Richtlinie 80/778 EWG einschließlich Nachweis von Enterokokken und Clostridium perfringens

Vorort Parameter

Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a			
Wassertemperatur	°C	15,7	DIN 38404-4		
Äußere Beschaffenheit		farblos, klar			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Chlor, freies	mg/l	0,05	DIN EN ISO 7393-2		0,3

Koloniezahl

KBE 20+/-2°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV 2001 Anl. 5 TS d) bb)	100
KBE 36+/-1°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV 2001 Anl. 5 TS d) bb)	100

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2975074
Auftrag Nr. 3642245

Seite 6 von 9
16.06.2016

Probe 160099333	Probenmatrix	Trinkwasser		
Heimathen				
Eichbrunnquelle, Rohwasser				
Einlauf Aufbereitung				
Eingangsdatum 13.06.2016	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum 13.06.2016	10:45:00 Uhr	Probenehmer Dittbemer		

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

Örtliche Erhebungen

Vorort Parameter

Wetter	schwacher Regen (Kurzzeitig)
Wetter vom Vortag	schwacher Regen (Kurzzeitig)

Mikrobiologische Untersuchung zur Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Vorort Parameter

Probengewinnung		freier Auslauf		
Wassertemperatur	°C	10,7	DIN 38404-4	
Äußere Beschaffenheit		farblos, klar		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		
Chlor, freies	mg/l	0	DIN EN ISO 7393-2	0,3

Koloniezahl

KBE 20+/-2°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV 2001 Anl. 5 TS d) bb)	100
KBE 36+/-1°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV 2001 Anl. 5 TS d) bb)	100

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2975074
Auftrag Nr. 3642246

Seite 8 von 9
16.06.2016

Probe 160099334
Heimathen
Leitungswasser Ortsnetz
Hotel Heimathenhof, Hahn Theke
Eingangsdatum 13.06.2016
Entnahmedatum 13.06.2016

Probenmatrix Trinkwasser

Eingangsart von uns entnommen
10:00:00 Uhr
Probenehmer Dittberner

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

Örtliche Erhebungen

Vorort Parameter

Wetter		schwacher Regen (Kurzzeitig)		
Wetter vom Vortag		schwacher Regen (Kurzzeitig)		

Mikrobiologische Untersuchung zur Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) und Richtlinie 80/778 EWG einschließlich Nachweis von Enterokokken und Clostridium perfringens

Vorort Parameter

Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a		
Wassertemperatur	°C	15,2	DIN 38404-4	
Äußere Beschaffenheit		farblos, klar		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		
Chlor, freies	mg/l	< 0,03	DIN EN ISO 7393-2	0,3

Koloniezahl

KBE 20+/-2°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV 2001 Anl. 5 TS d) bb)	100
KBE 36+/-1°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV 2001 Anl. 5 TS d) bb)	100

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2975074
Auftrag Nr. 3642246

Seite 9 von 9
16.06.2016

Probe 160099334
Fortsetzung
Heimathen
Leitungswasser Ortsnetz
Hotel Heimathenhof, Hahn Theke

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
spezifische Keime					
Escherichia coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	TS	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	TS	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2	TS	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 5	TS	0

Beurteilung

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen.