

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 65220 Taunusstein

Gemeinde Heimbuchenthal
Hauptstr. 81
63872 Heimbuchenthal

Prüfbericht 2095747
Auftrags Nr. 2873678
Kunden Nr. 10022389

Herr Hellmuth Simon
Telefon +49 6128/744-209
Fax +49 6128/744-9904



Zugelassen nach Trinkwasser-
verordnung, EKVO-Untersu-
chungsstelle, Messstelle gem. 28
GefStoffV

Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Maisel 14
65232 Taunusstein

Taunusstein, den 31.03.2014

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

Prüfzeitraum von 18.03.2014 bis 31.03.2014
erste laufende Probenummer 140102992
Probeneingang am 18.03.2014

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Hellmuth Simon
Standortleitung ENVI



Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2095747
Auftrag Nr. 2873678

Seite 2 von 17
31.03.2014

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Probe 140102992						
Heimbuchenthal						
Rösselreinquelle, Rohwasser						
Hahn vor Aufbereitung						
Eingangsdatum	18.03.2014	Eingangsart	von uns entnommen			
Entnahmedatum	18.03.2014	12:10:00 Uhr	Probenehmer Dittberner			
Pestiziduntersuchung (Gruppen 2+3)						
Pestizide und Pflanzenschutzmittel						
Atrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Azinphos - ethyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Bromacil	µg/l	< 0,10	0,1	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Carbofuran	µg/l	< 0,1	0,1	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Chlorfenvinphos	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Hexazinon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Metobromuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Monuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Parathion	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Parathion - methyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Propazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Sebuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Terbutylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2095747
Auftrag Nr. 2873678

Seite 3 von 17
31.03.2014

Probe 140102992
Fortsetzung

Heimbuchenthal
Rösselreinquelle, Rohwasser
Hahn vor Aufbereitung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Pestizide gesamt	µg/l	-		DIN 38407-2	TS	0,5

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2095747
Auftrag Nr. 2873678

Seite 4 von 17
31.03.2014

Probe 140102992 Heimbuchenthal
Fortsetzung Rösselreinquelle, Rohwasser
Hahn vor Aufbereitung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Kurzprogramm gemäß Eigenüberwachungsverordnung Vor-Ort-Parameter der Probenahme						
Färbung, sensorisch		farblos, klar			TS	
Trübung, sensorisch		keine Trübung			TS	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			TS	
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	72	1		TS	2500
Leitfähigk. 25°C (ber.)	µS/cm	80		DIN EN 27888	TS	
pH-Wert (bei t)		5,73		DIN 38404-5	TS	6,5-9,5
Sauerstoff gelöst	mg/l	10,5	0,1	DIN EN 25814	TS	
Sauerstoff Sättigungs Index	%	96	1	DIN 38408-23	TS	
Wassertemperatur (t)	°C	9,1		DIN 38404-4	TS	
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	55	1	DIN EN 27888	TS	
Anlage 2, Teil I:						
Nitrat	mg/l	7,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Anlage 3, Indikatorparameter						
Chlorid	mg/l	3,0	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Natrium	mg/l	3,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	17	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
zusätzliche Parameter						
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,420		DIN 38404-10		
Calcitiösevermögen	mg/l	48,0		DIN 38404-10		10
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	20,834	2,000	DIN 38404-10		
Calcium	mg/l	6,4	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
DOC	mg/l	0,8	0,5	DIN EN 1484	HE	
Kalium	mg/l	2,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	1,85	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	

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2095747
Auftrag Nr. 2873678

Seite 5 von 17
31.03.2014

Probe 140102992
Fortsetzung

Heimbuchenthal
Rösselreinquelle, Rohwasser
Hahn vor Aufbereitung

Beurteilung

Folgende Prüfparameter entsprechen nicht den gesetzlichen Vorgaben:

pH-Wert

Calcitlösekapazität

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2095747
Auftrag Nr. 2873679

Seite 6 von 17
31.03.2014

Probe 140102993		Probenmatrix	Trinkwasser		
Heimbuchenthal					
Leitungswasser Ortsnetz					
Rathaus, Rathausstr. 81, Teeküche, Hahn Spüle					
Eingangsdatum	18.03.2014	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	18.03.2014	10:30:00 Uhr	Probenehmer Dittberner		
Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert

Chemische Untersuchung zur TrinkwV 2001

Vor-Ort-Parameter der Probenahme

Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a			TS
Chlor, freies	mg/l	0,11	0,03	DIN EN ISO 7393-2	TS 0,3
Geschmack		ohne Fremdgeschmack			TS
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	115	1		TS 2500
Leitfähigk. 25°C (ber.)	µS/cm	128		DIN EN 27888	TS
pH-Wert (bei t)		7,67		DIN 38404-5	TS 6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	9,3		DIN 38404-4	TS
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	88	1	DIN EN 27888	TS

Anlage 2, Teil I:

Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE 1
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	7,6	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE 50
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

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2095747
Auftrag Nr. 2873679

Seite 7 von 17
31.03.2014

Probe 140102993
Fortsetzung

Heimbuchenthal
Leitungswasser Ortsnetz
Rathaus, Rathausstr. 81, Teeküche, Hahn Spüle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Pestizide und Pflanzenschutzmittel						
2,4 - D	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05	TS	0,1
Alachlor	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Aldrin	µg/l	< 0,03	0,03	DIN EN ISO 6468	TS	0,03
Endosulfan, alpha -	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Atrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Azinphos - ethyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05	TS	0,1
Endosulfan, beta -	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Bromacil	µg/l	< 0,10	0,1	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Carbofuran	µg/l	< 0,1	0,1	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Chlorfenvinphos	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Clopyralid	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05	TS	0,1
Cypermethrin	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Dicamba	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05	TS	0,1
Dichlobenil	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05	TS	0,1
Dieldrin	µg/l	< 0,03	0,03	DIN EN ISO 6468	TS	0,03
Dikegulac	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05	TS	
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
MCPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05	TS	0,1
gamma-HCH	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Heptachlor	µg/l	< 0,03	0,03	DIN EN ISO 6468	TS	0,03
Heptachlorepoxid	µg/l	< 0,03	0,03	DIN EN ISO 6468	TS	0,03
Hexazinon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05	TS	0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2095747
Auftrag Nr. 2873679

Seite 8 von 17
31.03.2014

Probe 140102993
Fortsetzung

Heimbuchenthal
Leitungswasser Ortsnetz
Rathaus, Rathausstr. 81, Teeküche, Hahn Spüle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Metobromuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Monuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Parathion	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Parathion - methyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
PCB 101	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
PCB 138	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
PCB 153	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
PCB 180	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
PCB 194	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
PCB 28	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
PCB 52	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Propazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Sebuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Terbuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Pestizide gesamt	µg/l	-	-	DIN 38407-2	TS	0,5

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	0,011	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	1,0	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	1,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	2,4	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	0,9	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	5,8	-	-	HE	50
Vinylchlorid	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2095747
Auftrag Nr. 2873679

Seite 9 von 17
31.03.2014

Probe 140102993
Fortsetzung

Heimbuchenthal
Leitungswasser Ortsnetz
Rathaus, Rathausstr. 81, Teeküche, Hahn Spüle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	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	0,01	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 TS	3 bei 23 °C
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 HE	0,05
Natrium	mg/l	3,3	0,5	DIN EN ISO 11885 HE	200
TOC	mg/l	0,9	0,2	DIN EN 1484 HE	
Sulfat	mg/l	15	1	DIN EN ISO 10304-1 HE	250
Trübung	FNU	0,3	0,1	DIN EN ISO 7027 HE	1

zusätzliche Parameter

ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,740		DIN 38404-10	
Calcitösevermögen	mg/l	5,0		DIN 38404-10	10
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	< 2,000	2,000	DIN 38404-10	
Calcium	mg/l	16,6	0,2	DIN EN ISO 11885 HE	
Gesamthärte	°dH	2,79	0,03		TS
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich					
Kalium	mg/l	2,5	0,5	DIN EN ISO 11885 HE	
Magnesium	mg/l	2,02	0,05	DIN EN ISO 11885 HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,64	0,05	DIN 38409-7 HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7 HE	

Leitwert (UBA)

Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 HE	0,01
------	------	----------	--------	-----------------------	------

Beurteilung

Die gemessenen Parameter entsprechen den gesetzlichen Vorgaben.

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2095747
Auftrag Nr. 2873680

Seite 10 von 17
31.03.2014

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Probe 140102994						
Heimathen						
Eichbrunnquelle, Rohwasser						
Einlauf Aufbereitung						
Eingangsdatum	18.03.2014	Eingangsart	von uns entnommen			
Entnahmedatum	18.03.2014	11:50:00 Uhr	Probenehmer Dittberner			
Probenmatrix Trinkwasser						
Pestiziduntersuchung (Gruppen 2+3)						
Pestizide und Pflanzenschutzmittel						
Atrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Azinphos - ethyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Bromacil	µg/l	< 0,10	0,1	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Carbofuran	µg/l	< 0,1	0,1	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Chlorfenvinphos	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Hexazinon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Metobromuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Monuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Parathion	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Parathion - methyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Propazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Sebuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Terbuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2095747
Auftrag Nr. 2873680

Seite 11 von 17
31.03.2014

Probe 140102994
Fortsetzung

Heimathen
Eichbrunnquelle, Rohwasser
Einlauf Aufbereitung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Pestizide gesamt	µg/l	-		DIN 38407-2	TS 0,5

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2095747
Auftrag Nr. 2873680

Seite 12 von 17
31.03.2014

Probe 140102994
Fortsetzung
Heimathen
Eichbrunnquelle, Rohwasser
Einlauf Aufbereitung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Kurzprogramm gemäß Eigenüberwachungsverordnung					
Vor-Ort-Parameter der Probenahme					
Färbung, sensorisch		farblos, klar			TS
Trübung, sensorisch		keine Trübung			TS
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			TS
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	96	1		TS 2500
Leitfähigk. 25°C (ber.)	µS/cm	107		DIN EN 27888	TS
pH-Wert (bei t)		4,93		DIN 38404-5	TS 6,5-9,5
Sauerstoff gelöst	mg/l	9,5	0,1	DIN EN 25814	TS
Sauerstoff Sättigungs Index	%	84	1	DIN 38408-23	TS
Wassertemperatur (t)	°C	7,5		DIN 38404-4	TS
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	70	1	DIN EN 27888	TS
Anlage 2, Teil I:					
Nitrat	mg/l	3,0	0,5	DIN EN ISO 10304-1 HE	50
Anlage 3, Indikatorparameter					
Chlorid	mg/l	6,1	0,5	DIN EN ISO 10304-1 HE	250
Natrium	mg/l	5,0	0,5	DIN EN ISO 11885 HE	200
Sulfat	mg/l	26	1	DIN EN ISO 10304-1 HE	250
zusätzliche Parameter					
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,328		DIN 38404-10	
Calcitiösevermögen	mg/l	218,5		DIN 38404-10	10
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	120,155	2,000	DIN 38404-10	
Calcium	mg/l	8,5	0,2	DIN EN ISO 11885 HE	
DOC	mg/l	1,4	0,5	DIN EN 1484 HE	
Kalium	mg/l	2,4	0,5	DIN EN ISO 11885 HE	
Magnesium	mg/l	1,81	0,05	DIN EN ISO 11885 HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,12	0,05	DIN 38409-7 HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7 HE	

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2095747
Auftrag Nr. 2873680

Seite 13 von 17
31.03.2014

Probe 140102994
Fortsetzung

Heimathen
Eichbrunnenquelle, Rohwasser
Einlauf Aufbereitung

Beurteilung

Folgende Prüfparameter entsprechen nicht den gesetzlichen Vorgaben:

pH-Wert

Calcitösekazität

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

 Prüfbericht Nr. 2095747
Auftrag Nr. 2673681

 Seite 14 von 17
31.03.2014

Probe 140102995		Probenmatrix	Trinkwasser			
Heimathen						
Leitungswasser Ortsnetz						
Hotel Heimathenhof, Hahn Theke						
Eingangsdatum	18.03.2014	Eingangsart	von uns entnommen			
Entnahmedatum	18.03.2014	11:20:00 Uhr	Probenehmer Dittberner			
Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Chemische Untersuchung zur TrinkwV 2001						
Vor-Ort-Parameter der Probenahme						
Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a			TS	
Chlor, freies Geschmack	mg/l	0,08 ohne Fremd- geschmack	0,03	DIN EN ISO 7393-2	TS	0,3
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	116	1		TS	2500
Leitfähigk. 25°C (ber.)	µS/cm	130		DIN EN 27888	TS	
pH-Wert (bei t)		8,15		DIN 38404-5	TS	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	8,8		DIN 38404-4	TS	
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	88	1	DIN EN 27888	TS	
Anlage 2, Teil I:						
Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE	1
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	7,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
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

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2095747

Seite 15 von 17

Auftrag Nr. 2873681

31.03.2014

Probe 140102995

Heimathen

Fortsetzung

Leitungswasser Ortsnetz

Hotel Heimathenhof, Hahn Theke

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Pestizide und Pflanzenschutzmittel						
2,4 - D	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05	TS	0,1
Alachlor	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Aldrin	µg/l	< 0,03	0,03	DIN EN ISO 6468	TS	0,03
Endosulfan, alpha -	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Atrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Azinphos - ethyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05	TS	0,1
Endosulfan, beta -	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Bromacil	µg/l	< 0,10	0,1	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Carbofuran	µg/l	< 0,1	0,1	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Chlorfenvinphos	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Clopyralid	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05	TS	0,1
Cypermethrin	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Dicamba	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05	TS	0,1
Dichlobenil	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05	TS	0,1
Dieldrin	µg/l	< 0,03	0,03	DIN EN ISO 6468	TS	0,03
Dikegulac	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05	TS	
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
MCPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05	TS	0,1
gamma-HCH	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Heptachlor	µg/l	< 0,03	0,03	DIN EN ISO 6468	TS	0,03
Heptachlorepoxid	µg/l	< 0,03	0,03	DIN EN ISO 6468	TS	0,03
Hexazinon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 15913 (F20) 2003-05	TS	0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2095747
Auftrag Nr. 2873681

Seite 16 von 17
31.03.2014

Probe 140102995

Heimathen

Fortsetzung

Leitungswasser Ortsnetz

Hotel Heimathenhof, Hahn Theke

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Metobromuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Monuron	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	0,1
Parathion	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Parathion - methyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
PCB 101	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
PCB 138	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
PCB 153	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
PCB 180	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
PCB 194	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
PCB 28	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
PCB 52	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 6468	TS	0,1
Propazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Sebuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Terbuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Pestizide gesamt	µg/l	-	-	DIN 38407-2	TS	0,5

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	1,7	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	1,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	1,4	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	4,6			HE	50
Vinylchlorid	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2095747
Auftrag Nr. 2873681

Seite 17 von 17
31.03.2014

Probe 140102995
Fortsetzung

Heimathen
Leitungswasser Ortsnetz
Hotel Heimathenhof, Hahn Theke

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	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	3,0	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	TS	3 bei 23 °C
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Natrium	mg/l	4,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,8	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	15	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	FNU	0,3	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

zusätzliche Parameter

ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,797		DIN 38404-10		
Calcitlösevermögen	mg/l	2,6		DIN 38404-10		10
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	< 2,000	2,000	DIN 38404-10		
Calcium	mg/l	15,8	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Gesamthärte	°dH	2,62	0,03		TS	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich						
Kalium	mg/l	2,3	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	1,77	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,68	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

Leitwert (UBA)

Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
------	------	----------	--------	--------------------	----	------

Beurteilung

Die gemessenen Parameter entsprechen den gesetzlichen Vorgaben.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 65220 Taunusstein

Gemeinde Heimbuchenthal
Hauptstr. 81
63872 Heimbuchenthal

Prüfbericht 2087259
Auftrags Nr. 2873678
Kunden Nr. 10022389

Herr Hellmuth Simon
Telefon +49 6128/744-209
Fax +49 6128/744-9904



Zugelassen nach Trinkwasser-
verordnung, EKVO-Untersu-
chungsstelle, Messstelle gemäß
GefStoffV

Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Maisel 14
65232 Taunusstein

Taunusstein, den 25.03.2014

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

Prüfzeitraum von 18.03.2014 bis 21.03.2014
erste laufende Probenummer 140102992
Probeneingang am 18.03.2014

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Hellmuth Simon
Standortleitung ENVI

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2087259
Auftrag Nr. 2873678

Seite 2 von 9
25.03.2014

Probe 140102992		Probenmatrix	Trinkwasser		
Heimbuchenthal					
Rösselreinquelle, Rohwasser					
Hahn vor Aufbereitung					
Eingangsdatum	18.03.2014	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	18.03.2014	12:10:00 Uhr	Probenehmer Dittberner		
Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab Grenzwert	
Örtliche Erhebungen zu den Wetterbedingungen					
Vorort Parameter					
Wetter		bewölkt		TS	
Wetter vom Vortag		bewölkt		TS	
Mikrobiologische Untersuchung zur Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)					
Vorort Parameter					
Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a		TS	
Wassertemperatur	°C	9,1	DIN 38404-4	TS	
Äußere Beschaffenheit		farblos, klar		TS	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		TS	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		TS	
Chlor, freies	mg/l	-	DIN EN ISO 7393-2	TS	0,3
Koloniezahl					
KBE 20+/-2°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 5 d) bbb)	TS	100
KBE 36+/-1°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 5 d) bbb)	TS	100
spezifische Keime					
E. coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	TS	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	TS	0

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2087259
Auftrag Nr. 2873678

Seite 3 von 9
25.03.2014

Probe 140102992
Fortsetzung

Heimbuchenthal
Rösselreinquelle, Rohwasser
Hahn vor Aufbereitung

Beurteilung

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen.

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2087259
Auftrag Nr. 2873679

Seite 4 von 9
25.03.2014

Probe 140102993 Probenmatrix Trinkwasser
Heimbuchenthal
Leitungswasser Ortsnetz
Rathaus, Rathausstr. 81, Teeküche, Hahn Spüle
Eingangsdatum 18.03.2014 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum 18.03.2014 10:30:00 Uhr Probenehmer Dittbemer

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

Örtliche Erhebungen zu den Wetterbedingungen

Vorort Parameter

Wetter		bewölkt		TS	
Wetter vom Vortag		bewölkt		TS	

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		TS	
Wassertemperatur	°C	9,3	DIN 38404-4	TS	
Äußere Beschaffenheit		farblos, klar		TS	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		TS	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		TS	
Chlor, freies	mg/l	0,11	DIN EN ISO 7393-2	TS	0,3

Koloniezahl

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

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2087259
Auftrag Nr. 2873679

Seite 5 von 9
25.03.2014

Probe 140102993
Fortsetzung

Heimbuchenthal
Leitungswasser Ortsnetz
Rathaus, Rathausstr. 81, Teeküche, Hahn Spüle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
spezifische Keime					
E. 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 I	TS	0

Beurteilung

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen.

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2087259
Auftrag Nr. 2873680

Seite 6 von 9
25.03.2014

Probe 140102994		Probenmatrix	Trinkwasser		
Heimathen					
Eichbrunnquelle, Rohwasser					
Einlauf Aufbereitung					
Eingangsdatum	18.03.2014	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	18.03.2014	11:50:00 Uhr	Probenehmer Dittberner		
Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab Grenzwert	
Örtliche Erhebungen zu den Wetterbedingungen					
Vorort Parameter					
Wetter		bewölkt		TS	
Wetter vom Vortag		bewölkt		TS	
Mikrobiologische Untersuchung zur Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)					
Vorort Parameter					
Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a		TS	
Wassertemperatur	°C	7,5	DIN 38404-4	TS	
Äußere Beschaffenheit		farblos, klar		TS	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		TS	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		TS	
Chlor, freies	mg/l	-	DIN EN ISO 7393-2	TS	0,3
Koloniezahl					
KBE 20+/-2°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 5 I d) bbb)	TS	100
KBE 36+/-1°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 5 I d) bbb)	TS	100
spezifische Keime					
E. coli	KBE/100ml	0	Collert 18/Quanti-Tray	TS	0
Colliforme Keime	KBE/100ml	0	Collert 18/Quanti-Tray	TS	0

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2087259
Auftrag Nr. 2873680

Seite 7 von 9
25.03.2014

Probe 140102994
Fortsetzung

Heimathen
Eichbrunnquelle, Rohwasser
Einlauf Aufbereitung

Beurteilung

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen.

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2087259
Auftrag Nr. 2673681

Seite 8 von 9
25.03.2014

Probe 140102995 Probenmatrix Trinkwasser
Heimathen
Leitungswasser Ortsnetz
Hotel Heimathenhof, Hahn Theke
Eingangsdatum 18.03.2014 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum 18.03.2014 11:20:00 Uhr Probenehmer Dittberner

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

Örtliche Erhebungen zu den Wetterbedingungen

Vorort Parameter

Wetter		bewölkt		TS	
Wetter vom Vortag		bewölkt		TS	

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		TS	
Wassertemperatur	°C	8,8	DIN 38404-4	TS	
Äußere Beschaffenheit		farblos, klar		TS	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		TS	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		TS	
Chlor, freies	mg/l	0,08	DIN EN ISO 7393-2	TS	0,3

Koloniezahl

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

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2087259
Auftrag Nr. 2873681

Seite 9 von 9
25.03.2014

Probe 140102995
Fortsetzung

Heimathen
Leitungswasser Ortsnetz
Hotel Heimathenhof, Hahn Theke

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
spezifische Keime					
E. 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 I	TS	0

Beurteilung

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen.