

VGem Mespelbrunn

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 65220 Taunusstein

Gemeinde Heimbuchenthal
Hauptstr. 81
63872 Heimbuchenthal

Prüfbericht 2477387
Auftrags Nr. 3272196
Kunden Nr. 10022389

Herr Hellmuth Simon
Telefon +49 6128/744-220
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 12.03.2015

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

Prüfzeitraum von 25.02.2015 bis 11.03.2015
erste laufende Probenummer 150091691
Probeneingang am 25.02.2015

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Hellmuth Simon
Standortleitung ENVI

Seite 1 von 17

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: Hans Stefan Stahlhardt, Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellemans, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein
HRB: 21643 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)

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2477387
Auftrag Nr. 3272196

Seite 2 von 17
12.03.2015

Probe 150091691		Probenmatrix	Trinkwasser		
Heimbuchenthal					
Rösselreinquelle, Rohwasser					
Hahn vor Aufbereitung					
Eingangsdatum	25.02.2015	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	25.02.2015	12:00:00 Uhr	Probenehmer Dittbemer		
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	77	1		TS 2500
Leitfähigk. 25°C (ber.)	µS/cm	86		DIN EN 27888	TS
pH-Wert (bei t)		5,69		DIN 38404-5	TS 6,5-9,5
Sauerstoff gelöst	mg/l	13,4	0,1	DIN EN 25814	TS
Sauerstoff Sättigungs- Index	%	119	1	DIN 38408-23	TS
Wassertemperatur (t)	°C	8,0		DIN 38404-4	TS
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	57	1	DIN EN 27888	TS
Anlage 2, Teil I:					
Nitrat	mg/l	7,6	0,5	DIN EN ISO 10304-1 HE	50
Anlage 3, Indikatorparameter					
Chlorid	mg/l	4,2	0,5	DIN EN ISO 10304-1 HE	250
Natrium	mg/l	2,7	0,5	DIN EN ISO 11885 HE	200
Sulfat	mg/l	17	1	DIN EN ISO 10304-1 HE	250

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2477387
Auftrag Nr. 3272196

Seite 3 von 17
12.03.2015

Probe 150091691
Fortsetzung

Heimbuchenthal
Rösselreinquelle, Rohwasser
Hahn vor Aufbereitung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
zusätzliche Parameter					
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,750		DIN 38404-10	
Calcitlösevermögen	mg/l	31,2		DIN 38404-10	10
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	12,949	2,000	DIN 38404-10	
Calcium	mg/l	7,1	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
DOC	mg/l	0,8	0,5	DIN EN 1484	HE
Kalium	mg/l	2,4	0,5	DIN EN ISO 11885	HE
Magnesium	mg/l	2,01	0,05	DIN EN ISO 11885	HE
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,10	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. 2477387
Auftrag Nr. 3272196

Seite 4 von 17
12.03.2015

Probe 150091691
Fortsetzung

Heimbuchenthal
Rösselreinquelle, Rohwasser
Hahn vor Aufbereitung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Pestiziduntersuchung (Gruppen 2+3)						
Pestizide und Pflanzenschutzmittel						
Atrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Azinphos - ethyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Bromacil	µg/l	< 0,05	0,05	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	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	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	< 0,05	0,05	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	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Sebuthyazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Terbuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Summe Pestizide	µg/l	-			TS	0,5

Beurteilung Chemie allgemein

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen.

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2477387
Auftrag Nr. 3272198

Seite 5 von 17
12.03.2015

Probe 150091692 Probenmatrix Trinkwasser
Heimbuchenthal
Leitungswasser Ortsnetz
Rathaus, Rathausstr. 81, DG, Teeküche, Hahn Spüle
Eingangsdatum 25.02.2015 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum 25.02.2015 10:05:00 Uhr Probenehmer Dittberner

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

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

Vor-Ort-Parameter der Probenahme

Probengewinnung		EN ISO 5667-5			TS
Geschmack		ohne Fremd- geschmack			TS
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	117	1		TS 2500
Leitfähigk. 25°C (ber.)	µS/cm	131		DIN EN 27888	TS
pH-Wert (bei t)		7,86		DIN 38404-5	TS 6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	6,9		DIN 38404-4	TS
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	84	1	DIN EN 27888	TS

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2477387
Auftrag Nr. 3272198

Seite 6 von 17
12.03.2015

Probe 150091692
Fortsetzung

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	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	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	7,5	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	0,014	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	3,4	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	2,9	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	2,4	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	8,7			HE	50
Vinylchlorid	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2477387
Auftrag Nr. 3272198

Seite 7 von 17
12.03.2015

Probe 150091692
Fortsetzung

Heimbuchenthal
Leitungswasser Ortsnetz
Rathaus, Rathausstr. 81, DG, 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	4,2	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	2,9	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,8	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	18	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	FNU	0,2	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

zusätzliche Parameter

Ionenbilanz	%	2,76			HE	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05			
Härtehydrogencarbonat	°dH	1,49			TS	
Calcitlösevermögen	mg/l	3,7				10
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,928				
Calcium	mg/l	15,3	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	< 2,000	2,000			
Gesamthärte	°dH	2,60	0,03		TS	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	0,46	0,02		TS	
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,5			TS	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich						
Hydrogencarbonat	mg/l	32	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	2,4	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	1,97	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,53	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. 2477387
Auftrag Nr. 3272198

Seite 8 von 17
12.03.2015

Probe 150091692

Heimbuchenthal

Fortsetzung

Leitungswasser Ortsnetz

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	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	< 0,05	0,05	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	< 0,05	0,05	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	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	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
Heptachlorepoxid	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	< 0,05	0,05	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. 2477387
Auftrag Nr. 3272198

Seite 9 von 17
12.03.2015

Probe 150091692
Fortsetzung

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	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		TS	0,1
Propazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Sebuthyazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Terbuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Summe Pestizide	µg/l	-			TS	0,5
Summe Pestizide	µg/l	-			TS	0,5

Beurteilung Chemie allgemein

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

 Prüfbericht Nr. 2477387
Auftrag Nr. 3272199

 Seite 10 von 17
12.03.2015

Probe 150091693		Probenmatrix	Trinkwasser		
Heimathen					
Eichbrunnquelle, Rohwasser					
Einlauf Aufbereitung					
Eingangsdatum 25.02.2015		Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum 25.02.2015		11:30:00 Uhr	Probenehmer Dittberner		

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	104	1		TS 2500
Leitfähigk. 25°C (ber.)	µS/cm	116		DIN EN 27888	TS
pH-Wert (bei t)		5,02		DIN 38404-5	TS 6,5-9,5
Sauerstoff gelöst	mg/l	10,2	0,1	DIN EN 25814	TS
Sauerstoff Sättigungs Index	%	90	1	DIN 38408-23	TS
Wassertemperatur (t)	°C	7,5		DIN 38404-4	TS
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	76	1	DIN EN 27888	TS

Anlage 2, Teil I:

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

Anlage 3, Indikatorparameter

Chlorid	mg/l	6,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1 HE	250
Natrium	mg/l	4,3	0,5	DIN EN ISO 11885 HE	200
Sulfat	mg/l	27	1	DIN EN ISO 10304-1 HE	250

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2477387
Auftrag Nr. 3272199

Seite 11 von 17
12.03.2015

Probe 150091693
Fortsetzung

Heimathen
Eichbrunnquelle, Rohwasser
Einlauf Aufbereitung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
zusätzliche Parameter					
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,644		DIN 38404-10	
Calcitiösevermögen	mg/l	142,8		DIN 38404-10	10
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	69,949	2,000	DIN 38404-10	
Calcium	mg/l	9,1	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
DOC	mg/l	1,5	0,5	DIN EN 1484	HE
Kalium	mg/l	2,6	0,5	DIN EN ISO 11885	HE
Magnesium	mg/l	2,07	0,05	DIN EN ISO 11885	HE
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,10	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

Calcitiösekapazität

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

 Prüfbericht Nr. 2477387
Auftrag Nr. 3272199

 Seite 12 von 17
12.03.2015

 Probe 150091693
Fortsetzung

 Heimathen
Eichbrunnquelle, Rohwasser
Einlauf Aufbereitung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Pestiziduntersuchung (Gruppen 2+3)						
Pestizide und Pflanzenschutzmittel						
Atrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Azinphos - ethyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Bromacil	µg/l	< 0,05	0,05	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	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,05	0,05	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	< 0,05	0,05	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	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Sebuthyazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Terbutylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Summe Pestizide	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,5

Beurteilung Chemie allgemein

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen.

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2477387
Auftrag Nr. 3272200

Seite 13 von 17
12.03.2015

Probe 150091694		Probenmatrix	Trinkwasser		
Heimathen					
Leitungswasser Ortsnetz					
Hotel Heimathenhof, Hahn Theke					
Eingangsdatum 25.02.2015		Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum 25.02.2015		11:00:00 Uhr	Probenehmer Dittberner		
Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert

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

Vor-Ort-Parameter der Probenahme

Probengewinnung		EN ISO 5667-5		TS	
Geschmack		ohne Fremd- geschmack		TS	
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	120	1	TS	2500
Leitfähigk. 25°C (ber.)	µS/cm	134		DIN EN 27888	TS
pH-Wert (bei t)		7,55		DIN 38404-5	TS 6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	5,7		DIN 38404-4	TS
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	83	1	DIN EN 27888	TS

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2477387
Auftrag Nr. 3272200

Seite 14 von 17
12.03.2015

Probe 150091694
Fortsetzung

Heimathen
Leitungswasser Ortsnetz
Hotel Heimathenhof, Hahn Theke

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	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	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	7,6	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	4,3	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	3,1	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	1,9	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	9,3			HE	50
Vinylchlorid	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

 Prüfbericht Nr. 2477387
Auftrag Nr. 3272200

 Seite 15 von 17
12.03.2015

 Probe 150091694
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	4,3	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	2,9	0,5	DIN EN ISO 11885 HE	200
TOC	mg/l	0,9	0,2	DIN EN 1484 HE	
Sulfat	mg/l	17	1	DIN EN ISO 10304-1 HE	250
Trübung	FNU	0,2	0,1	DIN EN ISO 7027 HE	1
zusätzliche Parameter					
Ionenbilanz	%	1,80			HE
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05		
Härtehydrogencarbonat	°dH	1,46			TS
Calcitösevermögen	mg/l	5,7			10
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,887			
Calcium	mg/l	16,0	0,2	DIN EN ISO 11885 HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	< 2,000	2,000		
Gesamthärte	°dH	2,67	0,03		TS
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	0,48	0,02		TS
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,5			TS
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich					
Hydrogencarbonat	mg/l	32	3,0	DEV D8 HE	
Kalium	mg/l	2,4	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	0,52	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. 2477387
Auftrag Nr. 3272200

Seite 16 von 17
12.03.2015

Probe 150091694
Fortsetzung

Heimathen
Leitungswasser Ortsnetz
Hotel Heimathenhof, Hahn Theke

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	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	< 0,05	0,05	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	< 0,05	0,05	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	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,05	0,05	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	< 0,05	0,05	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. 2477387
Auftrag Nr. 3272200

Seite 17 von 17
12.03.2015

Probe 150091694
Fortsetzung

Heimathen
Leitungswasser Ortsnetz
Hotel Heimathenhof, Hahn Theke

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	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		TS	0,1
Propazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Sebuthyazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Terbuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Summe Pestizide	µg/l	-			TS	0,5
Summe Pestizide	µg/l	-			TS	0,5

Beurteilung Chemie allgemein

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 65220 Taunusstein

Gemeinde Heimbuchenthal
Hauptstr. 81
63872 Heimbuchenthal

Prüfbericht 2464974
Auftrags Nr. 3272196
Kunden Nr. 10022389

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



Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Maisel 14
65232 Taunusstein

Taunusstein, den 02.03.2015

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

Prüfzeitraum von 25.02.2015 bis 02.03.2015
erste laufende Probenummer 150091691
Probeneingang am 25.02.2015

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Hellmuth Simon
Standortleitung ENVI

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2464974
Auftrag Nr. 3272196

Seite 2 von 9
02.03.2015

Probe 150091691
Heimbuchenthal
Rösselreinquelle, Rohwasser
Hahn vor Aufbereitung

Probenmatrix Trinkwasser

Eingangsdatum 25.02.2015 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum 25.02.2015 12:00:00 Uhr Probennehmer 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	8,0	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	1	TrinkwV a.F. Anl. 5 I d) bbb)	TS	100

spezifische Keime

E. coli	KBE/100ml	1	Colilert 18/Quanti-Tray	TS	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	1	Colilert 18/Quanti-Tray	TS	0

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2464974
Auftrag Nr. 3272196

Seite 3 von 9
02.03.2015

Probe 150091691
Fortsetzung

Heimbuchenthal
Rösselreinquelle, Rohwasser
Hahn vor Aufbereitung

Beurteilung

Folgende Prüfparameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:
E. coli
Coliforme Keime

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2464974
Auftrag Nr. 3272198

Seite 4 von 9
02.03.2015

Probe 150091692 Probenmatrix Trinkwasser
Heimbuchenthal
Leitungswasser Ortsnetz
Rathaus, Rathausstr. 81, DG, Teeküche, Hahn Spüle
Eingangsdatum 25.02.2015 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum 25.02.2015 10:05:00 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	6,9	DIN 38404-4	TS	
Äußere Beschaffenheit		farblos, klar		TS	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		TS	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		TS	
Chlor, freies	mg/l	0,12	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 l d) bbb)	TS	100
KBE 36+/-1°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 5 l d) bbb)	TS	100

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2464974
Auftrag Nr. 3272198

Seite 5 von 9
02.03.2015

Probe 150091692
Fortsetzung

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
spezifische Keime					
E. coli	KBE/100ml	0	Collert 18/Quanti-Tray	TS	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Collert 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. 2464974
Auftrag Nr. 3272199

Seite 6 von 9
02.03.2015

Probe 150091693		Probenmatrix	Trinkwasser		
Heimathen					
Eichbrunnquelle, Rohwasser					
Einlauf Aufbereitung					
Eingangsdatum	25.02.2015	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	25.02.2015	11:30:00 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		freier Auslauf		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	Colilert 18/Quanti-Tray	TS	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	TS	0

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2464974
Auftrag Nr. 3272199

Seite 7 von 9
02.03.2015

Probe 150091693
Fortsetzung

Heimathen
Eichbrunnquelle, Rohwasser
Einlauf Aufbereitung

Beurteilung

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen.

Gem. Heimbuchenthal (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 2464974
Auftrag Nr. 3272200

Seite 8 von 9
02.03.2015

Probe 150091694 Probenmatrix Trinkwasser
Heimathen
Leitungswasser Ortsnetz
Hotel Heimathenhof, Hahn Theke
Eingangsdatum 25.02.2015 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum 25.02.2015 11:00:00 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	5,7	DIN 38404-4	TS	
Äußere Beschaffenheit		farblos, klar		TS	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		TS	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		TS	
Chlor, freies	mg/l	< 0,03	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. 2464974
Auftrag Nr. 3272200

Seite 9 von 9
02.03.2015

Probe 150091694
Fortsetzung

Heimathen
Leitungswasser Ortsnetz
Hotel Heimathenhof, Hahn Theke

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