

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 65220 Taunusstein

Magistrat der Stadt Hattersheim  
Rathausstr. 10  
65795 Hattersheim

**Prüfbericht 722967**  
**Auftrags Nr. 1293269**  
**Kunden Nr. 2611000**

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



Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Im Maisel 14  
65232 Taunusstein

Taunusstein, den 21.08.2009

Ihr Auftrag/Projekt: Mag. Hattersheim (TW)  
Ihr Bestellzeichen: ohne

Prüfzeitraum von 19.01.2009 bis 05.02.2009  
erste laufende Probenummer 8631812  
Probeneingang am 19.01.2009

SGS INSTITUT FRESENIUS

Hellmuth Simon  
Standortleitung

Seite 1 von 4

Mag. Hattersheim (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 722967**  
**Auftrag Nr. 1293269**

Seite 2 von 4  
21.08.2009

<b>Probe</b> 8631812		Probenmatrix	Trinkwasser		
Hattersheim					
Leitungswasser Ortsnetz					
Bauhof, Im Boden 2, Hahn Waschbecken Werkstatt					
Eingangsdatum	19.01.2009	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	19.01.2009	11:30:00 Uhr	Probenehmer Dittberner		
<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Bestimmungs- grenze</b>	<b>Methode</b>	<b>Grenzwert</b>
<b>Vor-Ort-Parameter der Probenahme</b>					
Geschmack		ohne Fremdgeschmack			
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	660	1		2500
pH-Wert ( bei t )		7,33		DIN 38404-5	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	7,1		DIN 38404-4	
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	476	1	DIN EN 27888	
<b>Anlage 2, Teil I:</b>					
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	1,5
Nitrat	mg/l	0,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1	50

Mag. Hattersheim (TW)  
ohne

 Prüfbericht Nr. 722967  
Auftrag Nr. 1293269

 Seite 3 von 4  
21.08.2009

 Probe 8631812  
Fortsetzung

 Hattersheim  
Leitungswasser Ortsnetz  
Bauhof, Im Boden 2, Hahn Waschbecken Werkstatt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Grenzwert
<b>Anlage 2, Teil II</b>					
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,025
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	0,005
Kupfer	mg/l	0,010	0,005	DIN EN ISO 17294-2	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	0,5
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-18	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-18	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-18	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-18	
Indeno(1.2.3-c.d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-18	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-18	0,1
Trichlormethan	µg/l	1,8	0,5	DIN EN ISO 10301	
Bromdichlormethan	µg/l	1,2	0,5	DIN EN ISO 10301	
Dibromchlormethan	µg/l	0,7	0,5	DIN EN ISO 10301	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	3,7			50
Vinylchlorid	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	0,5
<b>Anlage 3, Indikatorparameter</b>					
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	0,5
Chlorid	mg/l	30,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	250
Eisen	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	0,5
Geruchsschwellenwert		1		DIN EN 1622	1-3
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	0,05
Natrium	mg/l	16,1	0,5	DIN EN ISO 11885	200
TOC	mg/l	1,8	0,2	DIN EN 1484	
Sulfat	mg/l	78	1	DIN EN ISO 10304-1	240
Trübung	FNU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	1

Mag. Hattersheim (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 722967**  
**Auftrag Nr. 1293269**

Seite 4 von 4  
21.08.2009

**Probe 8631812**

Fortsetzung

Hattersheim  
Leitungswasser Ortsnetz  
Bauhof, Im Boden 2, Hahn Waschbecken Werkstatt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>					
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,68	0,05		
Härtehydrogencarbonat	°dH	15,51			
Calcitlösevermögen	mg/l	-10,7		DIN 38404-10	10
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,25		DIN 38404-10	
Calcium	mg/l	109	0,2	DIN EN ISO 11885	
gel. Kohlenstoffdioxid	mg/l	29,9	2,00		
Gesamthärte	°dH	19,40	0,03		
Kalium	mg/l	2,6	0,5	DIN EN ISO 11885	
Magnesium	mg/l	17,9	0,05	DIN EN ISO 11885	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,53	0,05	DIN 38409-7	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	

**Beurteilung**

Die gemessenen Parameter entsprechen den gesetzlichen Vorgaben.