

SW Geisenheim (TW)
ohne

 Prüfbericht Nr. 5157045
Auftrag Nr. 5638952

 Seite 11 von 13
11.02.2021

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Probe 210113839						
Johannisberg						
Brauchwasserstelle Grund						
Hahn						
Eingangsdatum:	05.02.2021	Eingangsart	von uns entnommen			
Entnahmedatum	05.02.2021	13:05:00 Uhr	Probenehmer Kur			
Vor-Ort-Parameter der Probenahme :						
Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	1250		DIN EN 27888		2790
pH-Wert (bei t)		8,14		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Redoxspannung	mV	300		DIN 38404-6		
Sauerstoff gelöst	mg/l	11	0,1	DIN EN ISO 5814		
Sauerstoff Sättigungs Index	%	93	1	DIN 38408-23		
Wassertemperatur (t)	°C	8,9		DIN 38404-4		
Mikrobiologische Parameter :						
Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	415		TrinkwV § 15 Absatz (1c)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	130		TrinkwV § 15 Absatz (1c)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	4		Colilert 18/Quanti-Tray	TS	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	> 200		Colilert 18/Quanti-Tray	TS	0
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2	TS	0
Anlage 2, Teil I:						
Nitrat	mg/l	79,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Anlage 2, Teil II						
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	1,6	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE	1

SW Geisenheim (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 5157045
Auftrag 5638952 Probe 210113839

Seite 12 von 13
11.02.2021

Probe
Fortsetzung
Johannisberg
Brauchwasserstelle Grund
Hahn

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Anlage 3, Indikatorparameter						
Aluminium	mg/l	0,07	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	158	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	0,05	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	0,06	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	84,6	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	1,5	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	106	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	2,4	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

zusätzliche Parameter

Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	1,5	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	0,5	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	11,52		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	-28,292		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		0,674		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,466		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	112	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	3,195		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	20,3	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	3,62	0,02	DIN 38409-6	HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart						
Hydrogencarbonat	mg/l	251	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	30,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	20,0	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,11	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Vorort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

SW Geisenheim (TW)
ohne

 Prüfbericht Nr. 5157045
Auftrag 5638952 Probe 210113839

 Seite 13 von 13
11.02.2021

Probe	Johannisberg
Fortsetzung	Brauchwasserstelle Grund Hahn

Mikrobiologische Parameter:

Die folgenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:

 Koloniezahl 36+/-1°C
Koloniezahl 20+/-2°C
Escherichia coli
Coliforme Keime

Chemische Parameter:

Die folgenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:

 Nitrat
Trübung
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

Berechnet	
Colilert 18/Quanti-Tray	2014-06
DEV D8	1971
DEV-C2	
DIN 38404-10	2012-12
DIN 38404-4	1976-12
DIN 38404-6	1984-05
DIN 38408-23	1987-11
DIN 38409-6	1986-01
DIN 38409-7	2005-12
DIN EN 1484	1997-08
DIN EN 1622	2006-10, Anhang C
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10523	2012-04
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 19458	2006-12
DIN EN ISO 5814	2013-02
DIN EN ISO 7027	2016-11
DIN EN ISO 7393-2	2004-04
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 7899-2	2000-11 (K15)
DIN ISO 5667-5	2011-02
TrinkwV § 15 Absatz (1c)	2018-01

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.