

SW Geisenheim (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6977529
Auftrag Nr. 7046747

Seite 8 von 10
18.07.2024

Probe 240620176			Probenmatrix	Trinkwasser	
Geisenheim					
Brauchwasser					
Rheingau-Bad, Brauchwasserstelle, Auslauf C-Schlauch					
Eingangsdatum:	03.07.2024	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	03.07.2024	08:00:00 Uhr	Probenehmer Kröger		
Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Vor-Ort-Parameter der Probenahme :					
Probenahme		Zweck c Tab. 1		DIN EN ISO 19458	
Mikrobiologie					
Desinfektionsart		ohne			
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	990		DIN EN 27888	2790
pH-Wert (bei t)		7,25		DIN EN ISO 10523	6,5-9,5
Redoxspannung	mV	303		DIN 38404-6	
Sauerstoff gelöst	mg/l	8,0	0,1	DIN ISO 17289	
Sauerstoffsättigungs- index	%	90	1	DIN ISO 17289	
Wassertemperatur (t)	°C	19,6		DIN 38404-4	
Mikrobiologische Parameter :					
Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	38		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS 100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	> 300		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS 100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS 0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS 0
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2	TS 0
Anlage 2, Teil I:					
Nitrat	mg/l	20,4	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	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE 1

SW Geisenheim (TW)
ohne

 Prüfbericht Nr. 6977529
Auftrag 7046747 Probe 240620176

 Seite 9 von 10
18.07.2024

 Probe Geisenheim
Fortsetzung Brauchwasser
Rheingau-Bad, Brauchwasserstelle, Auslauf C-Schlauch

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Anlage 3, Indikatorparameter						
Aluminium	mg/l	0,06	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Ammonium	mg/l	0,52	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	131	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	0,69	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	0,30	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Mangan	mg/l	0,085	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	88,6	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	6,1	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	77	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	3,6	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	0,40	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	10,51		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	5,557		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		-0,068		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,318		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	81,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	19,280		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	14,7	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	2,63	0,02	DIN 38409-6	HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart						
Hydrogencarbonat	mg/l	229	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	16,3	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	14,4	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,75	0,05	DIN 38409-7	HE	
Titrationstemperatur t _{4,3}	°C	20,5			HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

Beurteilung:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

Vor-Ort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

SW Geisenheim (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6977529
Auftrag 7046747 Probe 240620176

Seite 10 von 10
18.07.2024

Probe	Geisenheim
Fortsetzung	Brauchwasser Rheingau-Bad, Brauchwasserstelle, Auslauf C-Schlauch

Mikrobiologische Parameter:

Die folgenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:
Koloniezahl 36+/-1°C

Chemische Parameter:

Die folgenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:
Eisen, ges.
Ammonium
Trübung
Mangan

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

Berechnet	
DEV D8	1971
DEV-C2	
DIN 38404-10	2012-12
DIN 38404-4	1976-12
DIN 38404-6	1984-05
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 7027	2016-11
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 7899-2	2000-11
DIN EN ISO 9308-2	2014-06
DIN ISO 17289	2014-12
DIN ISO 5667-5	2011-02
TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	2023-06

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/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter <https://www.sgs.com/de-de/agb> zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, 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.