

SW Geisenheim (TW)
ohne

 Prüfbericht Nr. 5157045
Auftrag Nr. 5638952

 Seite 6 von 13
11.02.2021

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Probe 210113837						
Geisenheim						
Brauchwasserstelle Brunnenstraße						
C-Kupplung auf Probehahn						
Eingangsdatum:	05.02.2021	Eingangsart	von uns entnommen			
Entnahmedatum	05.02.2021	10:50:00 Uhr	Probenehmer Kur			
Probenmatrix Trinkwasser						
Vor-Ort-Parameter der Probenahme :						
Probenahme		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Mikrobiologie						
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	870		DIN EN 27888		2790
pH-Wert (bei t)		7,08		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Redoxspannung	mV	360		DIN 38404-6		
Sauerstoff gelöst	mg/l	8,7	0,1	DIN EN ISO 5814		
Sauerstoff Sättigungs Index	%	81	1	DIN 38408-23		
Wassertemperatur (t)	°C	11,9		DIN 38404-4		
Mikrobiologische Parameter :						
Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	112		TrinkwV § 15 Absatz (1c)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	140		TrinkwV § 15 Absatz (1c)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		Colilert 18/Quanti-Tray	TS	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	110		Colilert 18/Quanti-Tray	TS	0
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2	TS	0
Anlage 2, Teil I:						
Nitrat	mg/l	85,6	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	1,7	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE	1

SW Geisenheim (TW)
ohne

 Prüfbericht Nr. 5157045
Auftrag 5638952 Probe 210113837

 Seite 7 von 13
11.02.2021

 Probe Geisenheim
Fortsetzung Brauchwasserstelle Brunnenstraße
C-Kupplung auf Probegahn

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Anlage 3, Indikatorparameter						
Aluminium	mg/l	< 0,05	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	32,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	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	12,6	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,6	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	117	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

zusätzliche Parameter

Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,83	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	11,97		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	13,181		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		-0,097		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,177		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	129	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	37,092		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	23,0	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	4,10	0,02	DIN 38409-6	HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart						
Hydrogencarbonat	mg/l	261	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	1,9	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	21,4	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,27	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 210113837

Seite 8 von 13
11.02.2021

Probe	Geisenheim
Fortsetzung	Brauchwasserstelle Brunnenstraße C-Kupplung auf Probehahn

Mikrobiologische Parameter:

Die folgenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:
Koloniezahl 36+/-1°C
Koloniezahl 20+/-2°C
Coliforme Keime

Chemische Parameter:

Die folgenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:
Nitrat
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO
Calcitlösekapazität