



SW Geisenheim (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6977529
Auftrag Nr. 7046747

Seite 5 von 10
18.07.2024

Probe 240620175			Probenmatrix	Trinkwasser		
Geisenheim						
Brauchwasser						
Bunnenstaße, Brauchwasserstelle, Auslauf C-Schlauch						
Eingangsdatum:	03.07.2024	Eingangsart	von uns entnommen			
Entnahmedatum	03.07.2024	08:30:00 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	867		DIN EN 27888	2790	
pH-Wert (bei t)		6,92		DIN EN ISO 10523	6,5-9,5	
Redoxspannung	mV	511		DIN 38404-6		
Sauerstoff gelöst	mg/l	7,7	0,1	DIN ISO 17289		
Sauerstoffsättigungs- index	%	74	1	DIN ISO 17289		
Wassertemperatur (t)	°C	12,9		DIN 38404-4		
Mikrobiologische Parameter :						
Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	14		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS 100	
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	5		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS 100	
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS 0	
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	145		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	63,5	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	1,3	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE 1	

SW Geisenheim (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6977529
Auftrag 7046747 Probe 240620175

Seite 6 von 10
18.07.2024

Probe Geisenheim
Fortsetzung Brauchwasser
Bunnenstraße, Brauchwasserstelle, Auslauf C-Schlauch

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	33,3	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	13,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,8	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	110	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	0,2	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	1,18	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	11,92		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	31,382		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		-0,188		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,108		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	52,353		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	23,3	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	4,16	0,02	DIN 38409-6	HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart						
Hydrogencarbonat	mg/l	259	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	1,9	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	22,8	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,25	0,05	DIN 38409-7	HE	
Titrationstemperatur t4,3	°C	20,4			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 240620175

Seite 7 von 10
18.07.2024

Probe	Geisenheim
Fortsetzung	Brauchwasser
	Bunnenstraße, Brauchwasserstelle, Auslauf C-Schlauch

Mikrobiologische Parameter:

Die folgenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:
Coliforme Bakterien

Chemische Parameter:

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