

SW Geisenheim (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6646218
Auftrag Nr. 6779057

Seite 13 von 38
07.12.2023

Probe 231054163

Johannisberg

Leitungswasser Ortsnetz, VB Mittelzone

Kath. Kindergarten, Jahnstr. 1, Hahn Übergabestelle

Eingangsdatum: 14.11.2023 Eingangsort

Entnahmedatum 14.11.2023 12:30:00 Uhr

Probenmatrix

Trinkwasser

von uns entnommen

Probenehmer Kröger

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

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		
Chlordioxid	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7393-2		0,2
Geschmack		ohne Fremd- geschmack		DIN EN 1622		
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	450		DIN EN 27888		2790
pH-Wert (bei t)		7,81		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	13,3		DIN 38404-4		

Mikrobiologische Parameter :

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		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
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	TS	0

SW Geisenheim (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6646218
Auftrag 6779057 Probe 231054163

Seite 15 von 38
07.12.2023

Probe: Johannisberg
Fortsetzung: Leitungswasser Ortsnetz, VB Mittelzone
Kath. Kindergarten, Jahnstr. 1, Hahn Übergabestelle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Anlage 3, Indikatorparameter						
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	32,0	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	< 0,05	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	14,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,6	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	30	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	0,3	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

zusätzliche Parameter

Ionenbilanz	%	3,65			HE	
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
Härtehydrogencarbonat	°dH	8,72		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	-6,166		DIN 38404-10	HE	10
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,626		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	58,7	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	5,053		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	10,9	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	1,94	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,9			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: mittel						
Kalium	mg/l	1,9	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	11,6	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,11	0,05	DIN 38409-7	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 Maßnahmewertes 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.

Mikrobiologische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

SW Geisenheim (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6646218
Auftrag 6779057 Probe 231054163

Seite 16 von 38
07.12.2023

Probe
Fortsetzung

Johannisberg
Leitungswasser Ortsnetz, VB Mittelzone
Kath. Kindergarten, Jahnstr. 1, Hahn Übergabestelle

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.