

SW Geisenheim (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6646218
Auftrag Nr. 6779057

Seite 32 von 38
07.12.2023

Probe 231054183

Geisenheim
Leitungswasser Ortsnetz

Probenmatrix Trinkwasser

Alten- und Pflegeheim Marienheim, Hospitalstr. 23, Hahn Übergabestelle

Eingangsdatum: 16.11.2023 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum 16.11.2023 10:05:00 Uhr 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	
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2	0,3
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	726		DIN EN 27888	2790
pH-Wert (bei t)		7,47		DIN EN ISO 10523	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	12,9		DIN 38404-4	

Mikrobiologische Parameter :

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz TS (3.2)	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz TS (3.2)	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

SW Geisenheim (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6646218
Auftrag 6779057 Probe 231054183

Seite 33 von 38
07.12.2023

Probe Geisenheim
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz
Alten- und Pflegeheim Marienheim, Hospitalstr. 23, Hahn Übergabestelle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Anlage 2, Teil I:						
Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-43	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	25,3	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN EN ISO 12846	HE	0,001
Selen	mg/l	0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	10
Uran	mg/l	0,0024	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Anlage 2, Teil II

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	0,51	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE	1
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-39	HE	0,1
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5

SW Geisenheim (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6646218
Auftrag 6779057 Probe 231054183

Seite 34 von 38
07.12.2023

Probe Geisenheim
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz
Alten- und Pflegeheim Marienheim, Hospitalstr. 23, 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	49,3	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	24,1	0,5	DIN EN ISO 11885	HE 200
TOC	mg/l	0,6	0,2	DIN EN 1484	HE
Sulfat	mg/l	69	1	DIN EN ISO 10304-1	HE 250
Trübung	NTU	0,3	0,1	DIN EN ISO 7027	HE 1

zusätzliche Parameter

Ionenbilanz	%	1,10			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	12,17		Berechnet	HE
Calcitlösekapazität	mg/l	-10,774		DIN 38404-10	HE 10
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,336		DIN 38404-10	HE
Calcium	mg/l	95,3	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	15,239		DIN 38404-10	HE
Gesamthärte	°dH	17,8	0,1	DIN 38409-6	HE
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	3,18	0,02	DIN 38409-6	HE
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,2			HE
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart					
Kalium	mg/l	3,3	0,5	DIN EN ISO 11885	HE
Magnesium	mg/l	19,5	0,05	DIN EN ISO 11885	HE
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,34	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 231054183

Seite 35 von 38
07.12.2023

Probe

Geisenheim

Fortsetzung

Leitungswasser Ortsnetz

Alten- und Pflegeheim Marienheim, Hospitalstr. 23, Hahn Übergabestelle

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.