

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Güttinger Straße 37 D-78315 Radolfzell

Gemeindeverwaltung Waakirchen
83666 Waakirchen

Prüfbericht 5289990
Auftrags Nr. 5717531
Kunden Nr. 2807100

Hans-Georg W. Karbach
Telefon +49 7732/94162-0
Fax +49 89/125040640-90
hans-georg.karbach@sgs.com

Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Güttinger Straße 37
D-78315 Radolfzell



Radolfzell, den 20.05.2021

Ihr Auftrag/Projekt: Gemeindeverwaltung Waakirchen
Ihr Bestellzeichen: .

Trinkwasseruntersuchungen

Prüfzeitraum von 05.05.2021 bis 20.05.2021
erste laufende Probennummer 210317807
Probeneingang am 05.05.2021

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Hans-Georg W. Karbach
Standortleiter

i.V. Peter Breig
Projektleiter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
Probe 210317807					
Waakirchen					
Pumphaus					
PNV nach UV-Anlage					
Eingangsdatum:	05.05.2021	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	05.05.2021	13:05:00 Uhr	Probenehmer Hinderhofer		
Probenmatrix Trinkwasser					
Vorort Parameter					
Probengewinnung					
		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a			
Wassertemperatur	°C	10,9	DIN 38404-4		
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geschmack		ohne Fremdgeschmack			
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	591	DIN EN 27888	2790	
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	530	DIN EN 27888	2500	
pH-Wert		7,32	DIN 38404-5	6,5-9,5	
Weitere Parameter					
Spektraler Absorptionskoeff. bei 436 nm	1/m	< 0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Spektraler Absorptionskoeff. bei 254 nm	1/m	0,47	DIN 38404-3	HE	
Trübung	NTU	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
Ammonium	mg/l	< 0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Mangan	mg/l	< 0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Nitrit	mg/l	< 0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Nitrat	mg/l	4,1	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	< 0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Bromat	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Koloniezahl					
Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	1	TrinkwV § 15 Absatz (1c)	KN	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	3	TrinkwV § 15 Absatz (1c)	KN	100

Gemeindeverwaltung Waakirchen

Prüfbericht Nr. 5289990
Auftrag 5717531 Probe 210317807

Seite 3 von 7
20.05.2021

Probe Waakirchen
Fortsetzung Pumphaus
PNV nach UV-Anlage

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
Spezifische Keime					
Escherichia coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	KN	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	KN	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2	KN	0

Beurteilung Mikrobiologie

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen!

Beurteilung chemische Parameter

Folgende Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:
Calcitlösekapazität

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
Probe 210317808					
Waakirchen					
Trinkwasser					
Rathaus, 1. OG, Herren-WC, Hahn am Waschbecken					
Eingangsdatum:	05.05.2021	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	05.05.2021	14:10:00 Uhr	Probenehmer Hinderhofer		
Vorort Parameter					
Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a			
Wassertemperatur	°C	16,1	DIN 38404-4		
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geschmack		ohne Fremdgeschmack			
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	591	DIN EN 27888		2790
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	530	DIN EN 27888		2500
pH-Wert		7,21	DIN 38404-5		6,5-9,5
Weitere Parameter					
Spektraler Absorptionskoeff. bei 436 nm	1/m	< 0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Trübung	NTU	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
Koloniezahl					
Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0	TrinkwV § 15 Absatz (1c)	KN	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0	TrinkwV § 15 Absatz (1c)	KN	100
Spezifische Keime					
Escherichia coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	KN	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	KN	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2	KN	0

Beurteilung Mikrobiologie

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen!

Beurteilung chemische Parameter

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
Probe 210317809					
Schafflach					
Trinkwasser					
SchuKiSchaWa, Ug, Speisesaal, Küchenzeile, Hahn am Spülbecken					
Eingangsdatum:	05.05.2021	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	05.05.2021	13:55:00 Uhr	Probenehmer Hinderhofer		
Vorort Parameter					
Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1b			
Wassertemperatur	°C	14,4	DIN 38404-4		
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geschmack		ohne Fremdgeschmack			
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	586	DIN EN 27888		2790
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	525	DIN EN 27888		2500
pH-Wert		7,23	DIN 38404-5		6,5-9,5
Weitere Parameter					
Spektraler Absorptionskoeff. bei 436 nm	1/m	< 0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Trübung	NTU	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
Koloniezahl					
Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0	TrinkwV § 15 Absatz (1c)	KN	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	2	TrinkwV § 15 Absatz (1c)	KN	100
Spezifische Keime					
Escherichia coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	KN	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	KN	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2	KN	0

Beurteilung Mikrobiologie

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen!

Beurteilung chemische Parameter

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
Probe 210317831					
Marienstein					
Trinkwasser					
Hauptstr. 100, Hahn Eingang					
Eingangsdatum:	05.05.2021	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	05.05.2021	13:30:00 Uhr	Probenehmer Hinderhofer		
Probenmatrix Trinkwasser					
Vorort Parameter					
Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a			
Wassertemperatur	°C	7,3	DIN 38404-4		
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geschmack		ohne Fremdgeschmack			
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	588	DIN EN 27888		2790
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	527	DIN EN 27888		2500
pH-Wert		7,26	DIN 38404-5		6,5-9,5
Weitere Parameter					
Spektraler Absorptionskoeff. bei 436 nm	1/m	< 0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Trübung	NTU	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
Koloniezahl					
Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0	TrinkwV § 15 Absatz (1c)	KN	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0	TrinkwV § 15 Absatz (1c)	KN	100
Spezifische Keime					
Escherichia coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	KN	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	KN	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2	KN	0

Beurteilung Mikrobiologie

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen!

Beurteilung chemische Parameter

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

Colilert 18/Quanti-Tray	2014-06
DIN 38404-3	2005-07
DIN 38404-4	1976-12
DIN 38404-5	2009-07
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 15061	2001-12
DIN EN ISO 7027	2016-11
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 7899-2	2000-11 (K15)
TrinkwV § 15 Absatz (1c)	2018-01

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/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, 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.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).