

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

**Probe 210317807**

 Waakirchen  
 Pumphaus

PNV nach UV-Anlage

Eingangsdatum: 05.05.2021

Entnahmedatum: 05.05.2021

 Eingangsart  
 13:05:00 Uhr

Probenmatrix: Trinkwasser

von uns entnommen

Probenehmer: Hinderhofer

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
<b>Vorort Parameter</b>					
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
<b>Weitere Parameter</b>					
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
<b>Koloniezahl</b>					
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
<b>Spezifische Keime</b>					
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

**Probe 210317808**

Waakirchen  
Trinkwasser

Rathaus, 1. OG, Herren-WC, Hahn am Waschbecken

Eingangsdatum: 05.05.2021    Eingangsart  
Entnahmedatum: 05.05.2021    14:10:00 Uhr

Probenmatrix    Trinkwasser

von uns entnommen  
Probenehmer Hinderhofer

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
<b>Vorort Parameter</b>					
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
<b>Probe 210317809</b>					
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		
<b>Vorort Parameter</b>					
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
<b>Weitere Parameter</b>					
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
<b>Koloniezahl</b>					
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
<b>Spezifische Keime</b>					
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.

**Probe 210317831**

Probenmatrix      Trinkwasser

Marienstein  
Trinkwasser

Hauptstr. 100, Hahn Eingang

Eingangsdatum:      05.05.2021      Eingangsart      von uns entnommen

Entnahmedatum      05.05.2021      13:30:00 Uhr      Probenehmer Hinderhofer

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
<b>Vorort Parameter</b>					
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](http://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).