

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Güttinger Straße 37 D-78315 Radolfzell

Wasserversorgungsverband  
Möhlingruppe  
Jenger Straße 6  
79236 Ehrenkirchen

**Prüfbericht 4092081**  
**Auftrags Nr. 4421410**  
**Kunden Nr. 10001951**

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



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14115-02-00  
D-PL-14115-03-00  
D-PL-14115-06-00  
D-PL-14115-07-00  
D-PL-14115-08-00  
D-PL-14115-10-00  
D-PL-14115-13-00  
D-PL-14115-14-00

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Güttinger Straße 37  
D-78315 Radolfzell

Radolfzell, den 07.12.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Wasserversorgungsverband Ehrenkirchen  
Ihr Bestellzeichen: ,

Trinkwasseruntersuchungen

Prüfzeitraum von 15.10.2018 bis 31.10.2018  
erste laufende Probennummer 180036066  
Probeneingang am 15.10.2018

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht 4040717.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Hans-Georg W. Karbach  
Standortleiter

i.V. Peter Breig  
Projektleiter

**Probe 180036066**

 Wasserversorgungsverband Möhlinggruppe  
 Hochbehälter Bellen  
 Hahn Auslauf Hochbehälter

Probenmatrix      Trinkwasser

 Eingangsdatum:      15.10.2018      Eingangsart      von uns entnommen  
 Entnahmedatum      15.10.2018      13:30:00 Uhr      Probenehmer Hinderhofer

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

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a			
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	
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	387		DIN EN 27888	2500
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	432		DIN EN 27888	2790
pH-Wert ( bei t )		7,65		DIN 38404-5	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	13,7		DIN 38404-4	

**Anlage 2, Teil I:**

Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Nitrat	mg/l	23,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0001	DIN EN 1483	HE	0,001
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Uran	mg/l	0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

**Anlage 2, Teil II**

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
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5

Probe Wasserversorgungsverband Möhlinggruppe  
 Fortsetzung Hochbehälter Bellen  
 Hahn Auslauf Hochbehälter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>Anlage 3, Indikatorparameter</b>						
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	19,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
Geruchsschwellenwert		1		DIN EN 1622		3 bei 23 °C
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Natrium	mg/l	9,8	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	< 0,5	0,5	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	24	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

#### zusätzliche Parameter

ortho-Phosphat	mg/l	0,10	0,06	DIN EN ISO 6878	HE	
Calcium	mg/l	72,8	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Gesamthärte	°dH	12,1	0,1		HE	
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	2,16	0,02		HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,2			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: mittel						
Kalium	mg/l	1,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	8,25	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,22	0,05	DIN 38409-7	HE	

#### Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

#### Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

#### Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethoden:

DEV-C2	
DIN 38404-4	1976-12
DIN 38404-5	2009-07
DIN 38409-7	2005-12
DIN EN 1483	2007-07
DIN EN 1484	1997-08
DIN EN 1622	2006-10, Anhang C
DIN EN 1622	2006-10
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10301	1997-08
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09

DIN EN ISO 17294-2     2014-12  
DIN EN ISO 6878        2004-09  
DIN EN ISO 7887        2012-04

Die Laborstandorte 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 Haftungsbeschränkung, 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 Auftrage des Kunden 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).