

WESSLING GmbH, Oststr. 7, 48341 Altenberge

Stadtwerke Georgsmarienhütte Netz GmbH  
 Herr Frank Runde  
 Malberger Straße 13  
 49124 Georgsmarienhütte

Geschäftsfeld: Wasser  
 Ansprechpartner: N. Aversch

Durchwahl: +49 2505 89 152  
 Fax: +49 2505 89 185  
 E-Mail: Nadine.Aversch@wessling.de

## Prüfbericht Untersuchung von Trinkwasser

Prüfbericht Nr. <b>CAL19-165843-1</b>	Auftrag Nr. <b>CAL-01079-16</b>	Datum <b>13.12.2019</b>
Probe Nr.	<b>19-189306-03</b>	
Eingangsdatum	05.12.2019	
Bezeichnung	Netz Kloster Oesede (Gruppe A)	
Probenart	Trinkwasser (kalt)	
Probenahme	05.12.2019	
Zeit	09:16	
Probenahme durch	WESSLING GmbH	
Probenehmer	Jessica Voß	
Probengefäß	250ml PE steril 2x100 ml PE 250 ml BG	
Anzahl Gefäße	4	
Eingangstemperatur	2,9°C	
Untersuchungsbeginn	05.12.2019	
Untersuchungsende	13.12.2019	

Prüfbericht Nr. **CAL19-165843-1** Auftrag Nr. **CAL-01079-16** Datum **13.12.2019**

**Vor-Ort-Parameter**

Probe Nr.		Matrix	19-189306-03	
Bezeichnung				Netz Kloster Oesede (Gruppe A)
			Min	Max
<b>Probenahmeprotokoll</b>		WE	<b>siehe Anlage</b>	
<b>Ort</b>		WE	<b>49124 Georgsmarienhütte</b>	
<b>Art der Probenahme</b>		WE	<b>Zapfprobe</b>	
<b>Straße</b>		WE	<b>Im Sutarb</b>	
<b>Ortsteil/Versorgungsbereich</b>		WE	<b>Georgsmarienhütte</b>	
<b>Bodensatz</b>		WE	<b>nein</b>	
<b>Entnahmegesäß</b>		WE	<b>Direkt</b>	
<b>Entnahmeort, Entnahmeraum</b>		WE	<b>Zapfhahn</b>	
<b>Farbe</b>		WE	<b>farblos</b>	
<b>Geruch</b>		WE	<b>geruchlos</b>	
<b>Leitfähigkeit [25°C], elektrische</b>	µS/cm	WE	2790 (GW)	<b>789</b>
<b>Minimaltemperatur</b>	°C	WE		<b>9,4</b>
<b>pH-Wert</b>		WE	6,5 9,5 (GW)	<b>7,5</b>
<b>Sauerstoffkonz.</b>	mg/l	WE		<b>10,2</b>
<b>Schaumbildung</b>		WE	<b>nein</b>	
<b>Schwimmstoffe</b>		WE	<b>nein</b>	
<b>Trübung</b>		WE	<b>keine</b>	
<b>Untersuchungszweck</b>		WE	<b>A:Netzprobe</b>	
<b>Wassertemperatur</b>	°C	WE		<b>8,6</b>
<b>Zeit bis zur Min/Max Temperatur</b>	s	WE		<b>34</b>
<b>Besonderheiten</b>		WE	<b>siehe PN-Protokoll</b>	

**Anlage 1 - Teil I Mikrobiologische Parameter**

Probe Nr.		Matrix	19-189306-03	
Bezeichnung				Netz Kloster Oesede (Gruppe A)
			Min	Max
<b>Escherichia coli</b>	KBE/100 ml	WE	0 (GW)	<b>0</b>
<b>Enterokokken</b>	KBE/100 ml	WE	0 (GW)	<b>0</b>

Prüfbericht Nr. **CAL19-165843-1** Auftrag Nr. **CAL-01079-16** Datum **13.12.2019**

**Anlage 3 - Teil I Allgemeine Indikatorparameter**

Probe Nr.	Matrix		19-189306-03	
Bezeichnung	Netz Kloster Oesede (Gruppe A)			
		Min	Max	
<b>Coliforme Keime</b>	KBE/100 ml	W/E	0 (GW)	<b>0</b>
<b>Absorption 436 nm</b>	1/m	W/E	0,5 (GW)	<b>&lt;0,1</b>
<b>Koloniezahl bei 22°C</b>	KBE/ml	W/E		<b>1</b>
<b>Koloniezahl bei 36°C</b>	KBE/ml	W/E		<b>10</b>
<b>Leitfähigkeit [25°C], elektrische</b>	µS/cm	W/E	2790 (GW)	<b>810</b>
<b>Trübung</b>	NTU	W/E	1 (GW)	<b>&lt;0,5</b>
<b>pH-Wert</b>		W/E	6,5 9,5 (GW)	<b>7,6</b>
<b>Messtemperatur pH-Wert</b>	°C	W/E		<b>18,8</b>

**Sonstige Untersuchungen**

**Bezugs- und Summen-Parameter**

Probe Nr.	Matrix		19-189306-03	
Bezeichnung	Netz Kloster Oesede (Gruppe A)			
		Min	Max	
<b>Gesamthärte</b>	mmol/l	W/E		<b>4,12</b>
<b>Gesamthärte</b>	°dH	W/E		<b>23,1</b>

**Elemente**

Probe Nr.	Matrix		19-189306-03	
Bezeichnung	Netz Kloster Oesede (Gruppe A)			
		Min	Max	
<b>Calcium (Ca)</b>	mg/l	W/E		<b>100</b>
<b>Magnesium (Mg)</b>	mg/l	W/E		<b>37</b>

19-189306-03

Kommentare der Ergebnisse:

Koloniezahl 22/36°C W TrinkwV, Koloniezahl bei 22°C: 1-3 KBE Anwesenheit (Aufgrund der niedrigen Gesamtkoloniezahl wird das Ergebnis mit "Anwesenheit" kommentiert.)

Prüfbericht Nr. **CAL19-165843-1**Auftrag Nr. **CAL-01079-16**Datum **13.12.2019****Legende**

RW: Richtwert, GW: Grenzwert, SW: Sollwert, SP: Spezifikationswert, MW: Maßnahmenwert, OAV: ohne anormale Veränderung

<b>Methode</b>	<b>Norm</b>	<b>ausführender Standort</b>
Coliforme Keime, Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09) <sup>A</sup>	Produktanalytik Altenberge
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222 (K5) (1999-07) <sup>A</sup>	Produktanalytik Altenberge
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11) <sup>A</sup>	Produktanalytik Altenberge
Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat	DIN EN 27888 (1993-11) <sup>A</sup>	Umweltanalytik Altenberge
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 (2009-07) <sup>A</sup>	Umweltanalytik Altenberge
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04) <sup>A</sup>	Umweltanalytik Altenberge
Absorption in Wasser/Eluat	DIN 38404 C3 (2005-07) <sup>A</sup>	Umweltanalytik Altenberge
Gesamthärte in Wasser/Eluat	DIN 38409-6 mod. (1986-01) <sup>A</sup>	Umweltanalytik Altenberge
Metalle/Elemente in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) <sup>A</sup>	Umweltanalytik Altenberge
Gesamthärte in Wasser/Eluat	DIN 38409-6 mod. (1986-01) <sup>A</sup>	Umweltanalytik Altenberge
Probenahmeverfahren/Vor-Ort-Parameter	Siehe PN-Protokoll <sup>A</sup>	Umweltanalytik Altenberge
W/E	Wasser/Eluat	

**Norm**

DIN 38409-6 mod. (1986-01)

**Modifikation**

Modifikation: Bestimmung des Calcium- und Magnesium-Gehaltes mit der ICP-OES oder ICP-MS

**Beurteilung**

Beim Vergleich der ermittelten Analysendaten mit den Grenzwerten der TrinkwV in der aktuellen Fassung konnten keine Auffälligkeiten festgestellt werden.

Aus hygienisch-bakteriologischer Sicht ist die Probe einwandfrei.



**Nadine Aversch**  
Dipl.-Ing. Chemie  
Abteilungsleiterin Wasser