

WESSLING GmbH, Oststr. 7, 48341 Altenberge

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

Geschäftsfeld: Wasser
Ansprechpartner: N. Averagesch

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

Prüfbericht Untersuchung von Trinkwasser

Prüfbericht Nr. CAL20-005650-1	Auftrag Nr. CAL-01079-16	Datum 16.01.2020
Probe Nr.	20-001533-01	
Eingangsdatum	09.01.2020	
Bezeichnung	Netz Oesede (Gruppe A)	
Probenart	Trinkwasser (kalt)	
Probenahme	09.01.2020	
Zeit	08:32	
Probenahme durch	WESSLING GmbH	
Probenehmer	Thomas Dalhoff	
Probengefäß	250mL PE steril 3x100mL PE	
Anzahl Gefäße	4	
Eingangstemperatur	7,8°C	
Untersuchungsbeginn	09.01.2020	
Untersuchungsende	16.01.2020	

Prüfbericht Nr. **CAL20-005650-1** Auftrag Nr. **CAL-01079-16** Datum **16.01.2020**

Vor-Ort-Parameter

Probe Nr.		Matrix			20-001533-01
Bezeichnung					Netz Oesede (Gruppe A)
			Min	Max	
Probenahmeprotokoll		WE			siehe Anlage
Art der Probenahme		WE			Zapfprobe
Ortsteil/Versorgungsbereich		WE			Oesede
Bodensatz		WE			nein
Entnahmegerät		WE			Direkt
Entnahmeort, Entnahmeraum		WE			Probenahmeventil
Farbe		WE			farblos
Geruch		WE			geruchlos
Geschmack		WE			o.k.
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	WE		2790 (GW)	489
pH-Wert		WE	6,5	9,5 (GW)	7,4
Sauerstoffkonz.	mg/l	WE			9,95
Schaumbildung		WE			nein
Schwimmstoffe		WE			nein
Trübung		WE			keine
Untersuchungszweck		WE			A:Netzprobe
Wassertemperatur	°C	WE			8,3
Besonderheiten		WE			siehe PN-Protokoll

Prüfbericht Nr. **CAL20-005650-1**

Auftrag Nr. **CAL-01079-16**

Datum **16.01.2020**

Anlage 1 - Teil I Mikrobiologische Parameter

Probe Nr.	Matrix		20-001533-01
Bezeichnung			Netz Oesede (Gruppe A)
		Min	Max
Escherichia coli	KBE/100 ml	W/E	0 (GW)
Enterokokken	KBE/100 ml	W/E	0 (GW)

Anlage 3 - Teil I Allgemeine Indikatorparameter

Probe Nr.	Matrix		20-001533-01
Bezeichnung			Netz Oesede (Gruppe A)
		Min	Max
Coliforme Keime	KBE/100 ml	W/E	0 (GW)
Absorption 436 nm	1/m	W/E	0,5 (GW)
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	W/E	0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	W/E	0
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	W/E	2790 (GW)
Trübung	NTU	W/E	1 (GW)
pH-Wert		W/E	6,5 9,5 (GW)
Messtemperatur pH-Wert	°C	W/E	14,8

Sonstige Untersuchungen

Bezugs- und Summen-Parameter

Probe Nr.	Matrix		20-001533-01
Bezeichnung			Netz Oesede (Gruppe A)
		Min	Max
Gesamthärte	mmol/l	W/E	2,06
Gesamthärte	°dH	W/E	11,6

Elemente

Probe Nr.	Matrix		20-001533-01
Bezeichnung			Netz Oesede (Gruppe A)
		Min	Max
Calcium (Ca)	mg/l	W/E	72
Magnesium (Mg)	mg/l	W/E	6,4



Prüfbericht Nr. **CAL20-005650-1**Auftrag Nr. **CAL-01079-16**Datum **16.01.2020****Legende**

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

Methode	Norm	ausführender Standort
Coliforme Keime, Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09) ^A	Produktanalytik Altenberge
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222 (K5) (1999-07) ^A	Produktanalytik Altenberge
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11) ^A	Produktanalytik Altenberge
Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat	DIN EN 27888 (1993-11) ^A	Umweltanalytik Altenberge
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 (2009-07) ^A	Umweltanalytik Altenberge
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04) ^A	Umweltanalytik Altenberge
Absorption in Wasser/Eluat	DIN 38404 C3 (2005-07) ^A	Umweltanalytik Altenberge
Gesamthärte in Wasser/Eluat	DIN 38409-6 mod. (1986-01) ^A	Umweltanalytik Altenberge
Metalle/Elemente in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 11885 (2009-09) ^A	Umweltanalytik Altenberge
Gesamthärte in Wasser/Eluat	DIN 38409-6 mod. (1986-01) ^A	Umweltanalytik Altenberge
Probenahmeverfahren/Vor-Ort-Parameter	Siehe PN-Protokoll ^A	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