

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. CAL20-005654-1	Auftrag Nr. CAL-01079-16	Datum 16.01.2020
Probe Nr.	20-001533-05	
Eingangsdatum	09.01.2020	
Bezeichnung	Netz Harderberg (Gruppe A)	
Probenart	Trinkwasser (kalt)	
Probenahme	09.01.2020	
Zeit	09:48	
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. **CAL20-005654-1** Auftrag Nr. **CAL-01079-16** Datum **16.01.2020**

Vor-Ort-Parameter

Probe Nr.	Matrix	20-001533-05	
Bezeichnung	Netz Harderberg (Gruppe A)		
	Min	Max	
Probenahmeprotokoll	WE	siehe Anlage	
Art der Probenahme	WE	Zapfprobe	
Ortsteil/Versorgungsbereich	WE	Harderberg	
Bodensatz	WE	nein	
Entnahmegesetz	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)
pH-Wert	WE	6,5	9,5 (GW)
Sauerstoffkonz.	mg/l	WE	10,3
Schaumbildung	WE	nein	
Schwimmstoffe	WE	nein	
Trübung	WE	keine	
Untersuchungszweck	WE	A:Netzprobe	
Wassertemperatur	°C	WE	9,7
Besonderheiten	WE	siehe PN-Protokoll	



Prüfbericht Nr. CAL20-005654-1

Auftrag Nr. CAL-01079-16

Datum 16.01.2020

Anlage 1 - Teil I Mikrobiologische Parameter

Probe Nr.	Matrix		20-001533-05	
Bezeichnung			Netz Harderberg (Gruppe A)	
		Min	Max	
Escherichia coli	KBE/100 ml	WE	0 (GW)	0
Enterokokken	KBE/100 ml	WE	0 (GW)	0

Anlage 3 - Teil I Allgemeine Indikatorparameter

Probe Nr.	Matrix		20-001533-05	
Bezeichnung			Netz Harderberg (Gruppe A)	
		Min	Max	
Coliforme Keime	KBE/100 ml	WE	0 (GW)	0
Absorption 436 nm	1/m	WE	0,5 (GW)	0,2
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	WE		0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	WE		1
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	WE	2790 (GW)	710
Trübung	NTU	WE	1 (GW)	<0,5
pH-Wert		WE	6,5 9,5 (GW)	7,6
Messtemperatur pH-Wert	°C	WE		16,2

Sonstige Untersuchungen**Bezugs- und Summen-Parameter**

Probe Nr.	Matrix		20-001533-05	
Bezeichnung			Netz Harderberg (Gruppe A)	
		Min	Max	
Gesamthärte	mmol/l	WE		3,2
Gesamthärte	°dH	WE		18,0

Elemente

Probe Nr.	Matrix		20-001533-05	
Bezeichnung			Netz Harderberg (Gruppe A)	
		Min	Max	
Calcium (Ca)	mg/l	WE		74
Magnesium (Mg)	mg/l	WE		33

20-001533-05

Kommentare der Ergebnisse:

Koloniezahl 22/36°C W TrinkwV, Koloniezahl bei 36°C: Anwesenheit / presence (Aufgrund der niedrigen Gesamtkoloniezahl wird das Ergebnis mit "Anwesenheit" kommentiert. / Due to the low colony forming units counted, the result is described as "presence".)

Prüfbericht Nr. **CAL20-005654-1**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-Protokol ^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