

Probennummer: 190916/02

Probenahmestelle:	P8 Hochbehälter 3
Entnahmestelle:	Hochbehälter
Entnahmearart:	Entnahmehahn (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)
Probenahmedatum:	07.11.2019
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors
Probentyp:	Trinkwasser nativ
Probenübernahme am:	08.11.2019
Prüfzeitraum von	07.11.2019 bis 25.11.2019
Art der Aufbereitung:	keine

Gemeindeamt St. Radegund b. Graz		
Bgm.:	- 4. Dez. 2019	Blg.:
Bearb.:	Abl. Zl.:	Erl.:
	GZl.:	

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Einheit	Messunsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch	farblos	—			ÖN M 6220:2012
Trübung, sensorisch	klar	—			ÖN M 6220:2012
Geruch, sensorisch	geruchlos	—			ÖN M 6220:2012
Geschmack, sensorisch	n.a.	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	9,9	°C	± 1,0	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	291	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	323	µS/cm	± 9	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (Laborwert)	7,8	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	< 0,4	mg/l			ÖNORM EN 1484:2019
Säurekapazität bis pH 4,3	2,986	mmol/l	± 0,200		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	9,5	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	8,4	°dH			berechnet
Chlorid	3,7	mg/l	± 0,3	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	11,6	mg/l	± 1,1	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	5,6	mg/l	± 0,6	PW: 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Ammonium	< 0,05	mg/l		IPW: 0,5	DIN EN ISO 11732:2005
Nitrit	< 0,005	mg/l		PW: 0,1	DIN EN ISO 13395:1996
Eisen (gesamt, gelöst)	< 0,03	mg/l		IPW: 0,2	EN ISO 11885:2009
Mangan (gesamt, gelöst)	< 0,003	mg/l		IPW: 0,05	EN ISO 11885:2009
Natrium	< 2	mg/l		IPW: 200	EN ISO 11885:2009
Kalium	< 2	mg/l		IPW: 50	EN ISO 11885:2009
Calcium	64,8	mg/l	± 1,9	IPW: 400	EN ISO 11885:2009
Magnesium	< 2	mg/l		IPW: 150	EN ISO 11885:2009
KBE bei 22°C	7	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	0	KBE/ml		IPW: 20	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Escherichia coli	0	KBE/100ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	11	KBE/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	0	KBE/100ml		PW: 0	ISO 7899-2:2000

Grenzwert: Parameterwert (PW) bzw. Indikatorparameterwert (IPW) bzw. Aktionswert (AW) nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung.

* = nicht akkreditierter Parameter; ** = Fremdvergabe/Unterauftrag; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert, KBE = Koloniebildende Einheit

Konformitätsbewertung:

Grundlage: Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

Die untersuchte Wasserprobe entspricht im erhobenen Umfang den Anforderungen der Trinkwasserverordnung §3 Abs1.

Die untersuchte Wasserprobe entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung, Anhang I, Teil C. Der Indikatorparameterwert für coliforme Bakterien wird überschritten, die Gesamtkoloniezahlen sind jedoch niedrig und Fäkalindikatorbakterien sind nicht nachweisbar. Die Überschreitung kann daher noch toleriert werden.



Wasserlabor der Holding Graz

Wasserwerksgasse 11 / 8045 Graz; Tel: +43 316 887-3900 oder 7272
 Fax: +43 316 887-3909, Email: wasserlabor@holding-graz.at



Probennummer: 190916/03

Gemeindeamt St. Radegund b. Graz		
Bgm.:	- 4. Dez. 2019	Blg.:
Bearb.:	Abt. Zl.:	Erled.:
	GZl.:	

Probenahmestelle:	P9 Hochbehälter 4		
Entnahmestelle:	Hochbehälter		
Entnahmearart:	Entnahmehahn (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)		
Probenahmedatum:	07.11.2019	Probenübernahme am:	08.11.2019
Probennehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors		
Probenart:	Trinkwasser nativ	Prüfzeitraum von:	07.11.2019 bis 25.11.2019
		Art der Aufbereitung:	keine

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz Routinemäßige Kontrolle

Parameter	Messwert	Einheit	Messunsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch	farblos	—			ÖN M 6220:2012
Trübung, sensorisch	klar	—			ÖN M 6220:2012
Geruch, sensorisch	geruchlos	—			ÖN M 6220:2012
Geschmack, sensorisch	n.a.	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	11,4	°C	± 1,1	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	321	µS/cm	± 9	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	289	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	7,8	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
KBE bei 22°C	5	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	0	KBE/ml		IPW: 20	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Escherichia coli	0	KBE/100ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	9	KBE/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	0	KBE/100ml		PW: 0	ISO 7899-2:2000

Grenzwert: Parameterwert (PW) bzw. Indikatorparameterwert (IPW) bzw. Aktionswert (AW) nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung.

* = nicht akkreditierter Parameter; ** = Fremdvergabe/Unterauftrag; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert, KBE = Koloniebildende Einheit

Konformitätsbewertung:

Grundlage: Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

Die untersuchte Wasserprobe entspricht im erhobenen Umfang den Anforderungen der Trinkwasserverordnung §3 Abs1.

Die untersuchte Wasserprobe entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung, Anhang I, Teil C. Der Indikatorparameterwert für coliforme Bakterien wird überschritten, die Gesamtkoloniezahlen sind jedoch niedrig und Fäkalindikatorbakterien sind nicht nachweisbar. Die Überschreitung kann daher noch toleriert werden.