Wasserlabor der Holding Graz

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

Probennummer: 230957/01

Probenahmestelle:	**P1 Schlitzfilterbrunnen**		
Entnahmestelle:	Brunnen		
Entnahmeart:	Schöpfprobe (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006)		
Probenahmedatum:	**28.03.2023**	Probenübernahme am:	29.03.2023
Probenehmer:	Weidacher Roman, Wasserlabor	Prüfzeitraum von 28.03.2023 bis 12.04.2023	
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung: keine	

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Einheit	Messun-sicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch (vor Ort)	farblos	_			ÖN M 6220:2012
Trübung, sensorisch (vor Ort)	klar	_			ÖN M 6220:2012
Geruch, sensorisch (vor Ort)	geruchlos	_			ÖN M 6220:2012
Geschmack, sensorisch (vor Ort)	ohne Geschmack	_			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	8,7	°C	± 0,9	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	536	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	595	µS/cm	± 16	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (Laborwert)	7,4	_	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	0,48	mg/l	± 0,09		EN 1484:1997
Säurekapazität bis pH 4,3 (H1)	5,594	mmol/l	± 0,375		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	17,5	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	15,7	°dH			berechnet
Natrium	4,4	mg/l	± 0,4	IPW: 200	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Kalium	< 2	mg/l		IPW: 50	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Calcium	88,1	mg/l	± 6,1	IPW: 400	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Magnesium	22,5	mg/l	± 2,0	IPW: 150	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Chlorid	9,8	mg/l	± 1,4	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	25,6	mg/l	± 2,4	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	12,2	mg/l	± 1,3	PW: 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Ammonium	0,05	mg/l	± 0,02	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
Escherichia coli	0	KBE/100ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	0	KBE/100ml		PW: 0	ISO 7899-2:2000

Wasserlabor der Holding Graz

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

Probennummer: 230957/02

Probenahmestelle:	**P3 HB1 nach UV**		
Entnahmestelle:	Hochbehälter		
Entnahmeart:	Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)		
Probenahmedatum:	**28.03.2023**	Probenübernahme am:	29.03.2023
Probenehmer:	Weidacher Roman, Wasserlabor	Prüfzeitraum von 28.03.2023 bis 12.04.2023	
Probentyp:	Trinkwasser nach UV	Art der Aufbereitung: UV-Desinfektion	

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz

Routinemäßige Kontrolle

Parameter	Messwert	Einheit	Messun-sicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch (vor Ort)	farblos	_			ÖN M 6220:2012
Trübung, sensorisch (vor Ort)	klar	_			ÖN M 6220:2012
Geruch, sensorisch (vor Ort)	geruchlos	_			ÖN M 6220:2012
Geschmack, sensorisch (vor Ort)	ohne Geschmack	_			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	8,2	°C	± 0,8	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	593	µS/cm	± 16	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	534	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	7,3	_	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
UV-Durchlässigkeit (254nm;10cm) [1]	86,7	%			DIN 38404-3:2005
Escherichia coli	0	KBE/250ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	KBE/250ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	0	KBE/250ml		PW: 0	ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	0	KBE/250ml		IPW: 0	DIN EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	0	KBE/250ml		IPW: 0	ISO 14189:2016
KBE bei 22°C	0	KBE/ml		IPW: 10	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	0	KBE/ml		IPW: 10	ÖNORM EN ISO 6222:1999

Grenzwert: Parameterwert (PW) bzw. Indikatorparameterwert (IPW) bzw. Aktionswert (AW) nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung.
[1] = nicht akkreditierter Parameter; [2] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die nicht in der KBS akkreditiert sind, [3] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die in der KBS akkreditiert sind; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert, KBE = Koloniebildende Einheit