



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: 213095/04

Probenahmestelle:	P3 Hochbehälter Schöneegg nach Aufbereitung				
Entnahmestelle:	nach Aufbereitung				
Entnahmearart:	Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	25.11.2021	Probenübernahme am:	26.11.2021		
Probennehmer:	Stelzl Mario, Wasserlabor	Prüfzeitraum von	25.11.2021 bis 20.12.2021		
Probentyp:	Aufbereitetes Wasser (Reinwasser)	Art der Aufbereitung:	Entsäuerung/UV-Desinfektion		

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz Spezialuntersuchungen

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	ohne Geschmack	–			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	10,3	°C	± 1,0	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	107	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	119	µS/cm	± 3	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	8,3	–		IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	< 0,4	mg/l			EN 1484:1997
Säurekapazität bis pH 4,3	0,949	mmol/l	± 0,064		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	2,8	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	2,7	°dH			berechnet
Natrium	3,3	mg/l	± 0,3	IPW: 200	EN ISO 11885:2009
Kalium	< 2	mg/l		IPW: 50	EN ISO 11885:2009
Calcium	16,1	mg/l	± 1,1	IPW: 400	EN ISO 11885:2009
Magnesium	2,4	mg/l	± 0,2	IPW: 150	EN ISO 11885:2009
Chlorid	2,9	mg/l	± 0,3	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	4,7	mg/l	± 0,4	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	4,2	mg/l	± 0,4	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
UV-Durchlässigkeit (254nm;10cm)	96,4	%			DIN 38404-3:2005
pH-Wert (Marmorlöseversuch)	8,1	–			ÖNORM EN ISO 10523:2012
Marmorlöseversuch (H2)	0,969	mmol/l			DIN 38409-7:2005
pH-Wert (Calcitsättigung) [1]	8,62	–			DIN 38404-10:2012
pH-Wert (Calcitlösevermögen 5mg/l) [1]	7,78	–			DIN 38404-10:2012
Delta-pH-Wert (Calcitsättigung) [1]	-0,29	–			DIN 38404-10:2012
Calcitlösekapazität (CaCO3) [1]	1,6	mg/l		IPW: 5 (10)	DIN 38404-10:2012
gesamte freie Kohlensäure [1]	0,50	mg/l			DIN 38404-10:2012
zugehörige Kohlensäure [1]	0,25	mg/l			DIN 38404-10:2012
überschüssige Kohlensäure [1]	0,25	mg/l			DIN 38404-10:2012



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



Parameter	Messwert	Einheit	Messunsicherheit	Grenzwert	Verfahren
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