



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



12. Nov. 2017
WASSERLABOR DER HOLDING GRAZ

Probennummer: 170072/23

Probenahmestelle: ST1 HB Kulmburg	
Entnahmestelle: Hochbehälter	
Entnahmeart: Entnahmehahn (DIN ISO 5667; EN ISO 19458)	
Probenahmedatum: 04.10.2017	Probenübernahme am: 05.10.2017
Probenehmer: Buchmüller Mario	
Probentyp: Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung: keine

Untersuchungsergebnisse

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert		Mess-unsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch	farblos	—			ÖN M 6220
Trübung, sensorisch	klar	—			ÖN M 6220
Geruch, sensorisch	geruchlos	—			ÖN M 6220
Wassertemperatur (vor Ort)	14,7	°C	± 1,5	IPW: 25	DIN 38404-4
el. Leitfähigkeit bei 20°C	546	µS/cm			ÖNORM EN 27888
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	607	µS/cm	± 16		ÖNORM EN 27888
pH-Wert (Laborwert)	7,5	—	± 0,0	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	0,42	mg/l	± 0,08		ÖNORM EN 1484
Säurekapazität bis pH 4,3	5,252	mmol/l	± 0,352		DIN 38409-7
Gesamthärte	17,3	°dH			DIN 38409-6
Carbonathärte	14,7	°dH			berechnet
Natrium	12,1	mg/l	± 1,1	IPW: 200	ÖNORM EN ISO 14911
Kalium	2,5	mg/l	± 0,2	IPW: 50	ÖNORM EN ISO 14911
Calcium	96,2	mg/l	± 6,6	IPW: 400	ÖNORM EN ISO 14911
Magnesium	16,9	mg/l	± 1,5	IPW: 150	ÖNORM EN ISO 14911
Chlorid	14,3	mg/l	± 1,3	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	29,3	mg/l	± 2,8	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1
Nitrat	24,0	mg/l	± 2,5	PW: 50	DIN EN ISO 10304-1
Ammonium	< 0,05	mg/l	± 0,00	IPW: 0,5	DIN EN ISO 11732
Nitrit	< 0,005	mg/l	± 0,000	PW: 0,1	DIN EN ISO 13395
Eisen (gesamt, gelöst)	< 0,03	mg/l	± 0,00	IPW: 0,2	EN ISO 11885
Mangan (gesamt, gelöst)	< 0,003	mg/l	± 0,000	IPW: 0,05	EN ISO 11885
KBE bei 22°C	4	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222
KBE bei 37°C	2	KBE/ml		IPW: 20	ÖNORM EN ISO 6222
Escherichia coli	0	KBE/100ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1
coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1
Enterokokken	0	KBE/100ml		PW: 0	ISO 7899-2
Atrazin*	< 0,05	µg/l			
Atrazin-Desethyl*	< 0,05	µg/l			
Simazin*	< 0,05	µg/l			
Metolachlor*	< 0,05	µg/l			

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

Konformitätsbewertung:

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

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (Anhang 1) im erhobenen Umfang werden erfüllt.