



Wasserlabor der Holding Graz

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



Probennummer: 180020/20

Probenahmestelle:	ST1 HB Kulmburg	Probenübernahme am:	26.01.2018
Entnahmestelle:	Hochbehälter		
Entnahmeart:	Entnahmehahn (DIN ISO 5667; EN ISO 19458)		
Probenahmedatum:	25.01.2018	Art der Aufbereitung:	keine
Probennehmer:	Buchmüller Mario		
Probentyp:	Trinkwasser nativ		

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Einheit	Messunsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch	farblos	—			ÖN M 6220
Trübung, sensorisch	klar	—			ÖN M 6220
Geruch, sensorisch	geruchlos	—			ÖN M 6220
Wassertemperatur (vor Ort)	8,7	°C	± 0,9	IPW: 25	DIN 38404-4
el. Leitfähigkeit bei 20°C	570	µS/cm			ÖNORM EN 27888
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	633	µS/cm	± 17		ÖNORM EN 27888
pH-Wert (Laborwert)	7,5	—	± 0,0	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	0,53	mg/l	± 0,10		ÖNORM EN 1484
Säurekapazität bis pH 4,3	5,431	mmol/l	± 0,364		DIN 38409-7
Gesamthärte	17,5	°dH			DIN 38409-6
Carbonathärte	15,2	°dH			berechnet
Natrium	10,1	mg/l	± 1,0	IPW: 200	ÖNORM EN ISO 14911
Kalium	2,0	mg/l	± 0,2	IPW: 50	ÖNORM EN ISO 14911
Calcium	98,0	mg/l	± 6,8	IPW: 400	ÖNORM EN ISO 14911
Magnesium	16,6	mg/l	± 1,5	IPW: 150	ÖNORM EN ISO 14911
Chlorid	12,9	mg/l	± 1,2	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	28,8	mg/l	± 2,7	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1
Nitrat	28,9	mg/l	± 3,0	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	3	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222
KBE bei 37°C	0	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

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.