



## 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

20. Feb. 2023



Probennummer: 230225/17

Probenahmestelle:	<b>ST1 HB Kulmburg (Gebietsmessstelle)</b>				
Entnahmestelle:	Hochbehälter				
Entnahmeart:	Hahnenentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	<b>23.01.2023</b>	Probenübernahme am:	24.01.2023		
Probennehmer:	Stelzl Mario, Wasserlabor	Prüfzeitraum von	23.01.2023 bis 17.02.2023		
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	Messunsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch (vor Ort)	farblos	-			ON M 6220:2012
Trübung, sensorisch (vor Ort)	klar	-			ON M 6220:2012
Geruch, sensorisch (vor Ort)	geruchlos	-			ON M 6220:2012
Geschmack, sensorisch (vor Ort)	ohne Geschmack	-			ON M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	10,1	°C	± 1,0	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	645	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	717	µS/cm	± 19	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (Laborwert)	7,6			IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	0,41	mg/l	± 0,08		EN 1484:1997
Säurekapazität bis pH 4,3 (H1)	5,952	mmol/l	± 0,399		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	19,4	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	16,7	°dH			berechnet
Natrium	11,1	mg/l	± 1,1	IPW: 200	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Kalium	2,2	mg/l	± 0,2	IPW: 50	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Calcium	110	mg/l	± 8	IPW: 400	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Magnesium	17,6	mg/l	± 1,6	IPW: 150	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Chlorid	18,3	mg/l	± 1,7	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	28,2	mg/l	± 2,7	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	41,7	mg/l	± 4,3	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
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
KBE bei 22°C	3	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	0	KBE/ml		IPW: 20	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