



## 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: 190569/21**

Probenahmestelle:	<b>ST1 HB Kulmburg</b>				
Entnahmestelle:	Hochbehälter				
Entnahmeart:	Entnahnehahn (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	<b>05.07.2019</b>	Probenübernahme am:	05.07.2019		
Probennehmer:	Buchmüller Mario	Prüfzeitraum von	05.07.2019 bis 29.07.2019		
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	Messsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch	farblos	—			ÖN M 6220:2012
Trübung, sensorisch	klar	—			ÖN M 6220:2012
Geruch, sensorisch	geruchlos	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	15,1	°C	± 1,5	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	572	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	636	µS/cm	± 17	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (Laborwert)	7,40	—	± 0,02	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	0,58	mg/l	± 0,11		ÖNORM EN 1484:2019
Säurekapazität bis pH 4,3	5,479	mmol/l	± 0,367		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	19,7	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	15,3	°dH			berechnet
Chlorid	15,3	mg/l	± 1,4	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	28,8	mg/l	± 2,7	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	31,3	mg/l	± 3,3	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
Natrium	11,9	mg/l	± 0,8	IPW: 200	EN ISO 11885:2009
Kalium	2,3	mg/l	± 0,2	IPW: 50	EN ISO 11885:2009
Calcium	110	mg/l	± 3,3	IPW: 400	EN ISO 11885:2009
Magnesium	18,8	mg/l	± 2,5	IPW: 150	EN ISO 11885:2009
KBE bei 22°C	28	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	1	KBE/ml		IPW: 20	ÖNORM EN ISO 6222:1999
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

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, KBE = Koloniebildende Einheit

#### 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.