



EINGELANGT

25. Juli 2024

**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



*[Handwritten signature in blue ink]*

**Probennummer: 241421/03**

Probenahmestelle:	<b>S1 HB Tannenriegel (Gebietsmessstelle)</b>				
Entnahmestelle:	Hochbehälter				
Entnahmeart:	Hahnenentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	<b>03.07.2024</b>	Probenübernahme am:	04.07.2024		
Probenehmer:	Stelzl Mario, Wasserlabor	Prüfzeitraum von	03.07.2024 bis 08.07.2024		
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	–			ÖN M 6220:2012
Trübung, sensorisch (vor Ort)	klar	–			ÖN M 6220:2012
Geruch, sensorisch (vor Ort)	geruchlos	–			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	14,0	°C	± 1,4	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	540	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	600	µS/cm	± 16	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (Laborwert)	7,4	–	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	0,64	mg/l	± 0,12		EN 1484:1997
Säurekapazität bis pH 4,3 (H1)	5,419	mmol/l	± 0,363		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	17,0	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	15,2	°dH			berechnet
Natrium	11,8	mg/l	± 1,1	IPW: 200	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Kalium	2,6	mg/l	± 0,3	IPW: 50	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Calcium	95,1	mg/l	± 6,6	IPW: 400	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Magnesium	16,3	mg/l	± 1,5	IPW: 150	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Chlorid	16,6	mg/l	± 2,3	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	22,3	mg/l	± 2,1	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	22,3	mg/l	± 2,3	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	Anzahl/100ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	Anzahl/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
Intestinale Enterokokken	0	Anzahl/100ml		PW: 0	ISO 7899-2:2000
KBE bei 22°C	8	Anzahl/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	1	Anzahl/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