



# Wasserlabor der Holding Graz

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



Handwritten signature and date: 1. Mai 2018  
 Stamped: WASSERWERK G. 11

**Probennummer: 180075/24**

Probenahmestelle:	<b>ST1 HB Kulmburg</b>	Probenübernahme am:	11.04.2018
Entnahmestelle:	Hochbehälter		
Entnahmearart:	Entnahmehahn (DIN ISO 5667; EN ISO 19458)		
Probenahmedatum:	<b>10.04.2018</b>		
Probennehmer:	Buchmüller Mario		
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine

## Untersuchungsergebnisse

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Einheit	Messunsicherheit	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)	9,9	°C	± 1,0	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	508	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	564	µS/cm	± 15	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (Laborwert)	7,6	—	± 0,0	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	0,77	mg/l	± 0,14		ÖNORM EN 1484:1997
Säurekapazität bis pH 4,3	4,934	mmol/l	± 0,331		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	15,8	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	13,8	°dH			berechnet
Natrium	9,5	mg/l	± 0,9	IPW: 200	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Kalium	2,0	mg/l	± 0,2	IPW: 50	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Calcium	87,4	mg/l	± 6,0	IPW: 400	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Magnesium	15,5	mg/l	± 1,4	IPW: 150	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Chlorid	12,2	mg/l	± 1,1	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	26,2	mg/l	± 2,5	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	21,3	mg/l	± 2,2	PW: 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Ammonium	< 0,05	mg/l	± 0,00	IPW: 0,5	DIN EN ISO 11732:2005
Nitrit	< 0,005	mg/l	± 0,000	PW: 0,1	DIN EN ISO 13395:1996
Eisen (gesamt, gelöst)	< 0,03	mg/l	± 0,00	IPW: 0,2	EN ISO 11885:2009
Mangan (gesamt, gelöst)	0,009	mg/l	± 0,001	IPW: 0,05	EN ISO 11885:2009
KBE bei 22°C	2	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	0	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

### 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.