



## 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: 233650/01**

Probenahmestelle:	<b>Lage 1; 13 - Hochbehälter I Schrapfberg nach der UV-Aufbereitung</b>				
Entnahmestelle:	nach UV-Anlage				
Entnahmeart:	Hahnenentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	<b>05.12.2023</b>	Probenübernahme am:	06.12.2023		
Probennehmer:	Stelzl Mario, Wasserlabor	Prüfzeitraum von	05.12.2023 bis 21.12.2023		
Probenotyp:	Trinkwasser nach UV	Art der Aufbereitung:	UV-Desinfektion		

### Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz Spezialuntersuchungen

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
Geschmack, sensorisch (vor Ort)	ohne Geschmack	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	11,5	°C	± 1,2	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	388	µS/cm	± 10	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	349	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	7,2	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Sauerstoff (vor Ort) [1]	8,3	mg/l			DIN ISO 17289:2014
Bor [1]	< 0,01	mg/l		PW: 1,0	EN ISO 11885:2009
Cadmium	< 1	µg/l		PW: 5,0	EN ISO 11885:2009
Zink	< 0,01	mg/l		IPW: 5	EN ISO 11885:2009
Gesamtphosphor (P) [1]	< 0,01	mg/l			berechnet
Gesamtphosphat (PO <sub>4</sub> ) [1]	0,02	mg/l	± 0,20		DIN EN ISO 6878:2004
UV-Durchlässigkeit (254nm;10cm) [1]	87,1	%			DIN 38404-3:2005
Escherichia coli	0	KBE/250ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	KBE/250ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	0	KBE/250ml		PW: 0	ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	0	KBE/250ml		IPW: 0	DIN EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	0	KBE/250ml		IPW: 0	ISO 14189:2016
KBE bei 22°C	0	KBE/ml		IPW: 10	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	0	KBE/ml		IPW: 10	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



**Probennummer: 233650/02**

Probenahmestelle:	<b>Lage 1; 13 - Hochbehälter I Schrapfberg vor der UV-Aufbereitung</b>				
Entnahmestelle:	Hochbehälter				
Entnahmeart:	Hahnenentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	<b>05.12.2023</b>	Probenübernahme am:	06.12.2023		
Probennehmer:	Stelzl Mario, Wasserlabor	Prüfzeitraum von	05.12.2023 bis 21.12.2023		
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine		

**Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz**  
Rutinemäßige Kontrolle

Parameter	Messwert	Einheit	Messunsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Escherichia coli	0	KBE/250ml			DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	KBE/250ml			DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	0	KBE/250ml			ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	0	KBE/250ml			DIN EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	0	KBE/250ml			ISO 14189:2016
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

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



**Probennummer: 233650/03**

Probenahmestelle:	<b>Lage 5, 17 - HB III Steilstrasse</b>		
Entnahmestelle:	Hochbehälter		
Entnahmearart:	Schöpfprobe		
Probenahmedatum:	<b>05.12.2023</b>	Probenübernahme am:	06.12.2023
Probenehmer:	Stelzl Mario, Wasserlabor	Prüfzeitraum von	05.12.2023 bis 21.12.2023
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine

**Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz**  
 Routinemäßige Kontrolle

Parameter	Messwert	Einheit	Messsicherheit	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
Geschmack, sensorisch (vor Ort)	ohne Geschmack	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	9,5	°C	± 1,0	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	282	µS/cm	± 8	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	254	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	7,9	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
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	0	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



**Probennummer: 233650/04**

Probenahmestelle:	<b>Lage 6 - HB IV Hochkogel</b>				
Entnahmestelle:	Hochbehälter				
Entnahmearart:	Schöpfprobe (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006)				
Probenahmedatum:	<b>05.12.2023</b>	Probenübernahme am:	06.12.2023		
Probenehmer:	Stelzl Mario, Wasserlabor	Prüfzeitraum von	05.12.2023 bis 21.12.2023		
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine		

**Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz**  
 Routinemäßige Kontrolle

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
Geschmack, sensorisch (vor Ort)	ohne Geschmack	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	8,6	°C	± 0,9	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	274	µS/cm	± 7	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	247	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	8,0	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
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	4	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



**Probennummer: 233650/05**

Probenahmestelle:	<b>Lage 8 - HB II Sonnenhang (Hölfond)</b>				
Entnahmestelle:	Hochbehälter				
Entnahmearart:	Schöpfprobe (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006)				
Probenahmedatum:	<b>05.12.2023</b>	Probenübernahme am:	06.12.2023		
Probennehmer:	Stelzl Mario, Wasserlabor	Prüfzeitraum von	05.12.2023 bis 21.12.2023		
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine		

**Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz**  
 Routinemäßige Kontrolle

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
Geschmack, sensorisch (vor Ort)	ohne Geschmack	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	8,8	°C	± 0,9	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	275	µS/cm	± 7	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	248	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	8,0	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
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	5	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