

Probennummer: 260724/02

Probenahmestelle:	P2 - Hochbehälter 10 m3, nach Entsäuerung		
Entnahmestelle:	nach Entsäuerung		
Entnahmeart:	Hahnenentnahme (DIN ISO 5667-5:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)		
Probenahmedatum:	15.04.2026	Probenübernahme am:	16.04.2026
Probenehmer:	Schwinger Kevin, Wasserlabor, Astner Peter, Wasserlabor	Prüfzeitraum von	15.04.2026 bis 05.05.2026
Probentyp:	Aufbereitetes Wasser (Reinwasser)	Art der Aufbereitung:	Entsäuerung

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz
 Spezialuntersuchungen

Parameter	Messwert	Einheit	Messunsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch (vor Ort)	farblos	—			ÖN M 6620:2012
Trübung, sensorisch (vor Ort)	klar	—			ÖN M 6620:2012
Geruch, sensorisch (vor Ort)	geruchlos	—			ÖN M 6620:2012
Geschmack, sensorisch (vor Ort)	ohne Geschmack	—			ÖN M 6620:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	8,4	°C	± 0,8	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	75	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	84	µS/cm	± 2	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	8,1	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	< 0,4	mg/l			EN 1484:1997
Säurekapazität bis pH 4,3 (H1)	0,838	mmol/l	± 0,057		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte in °dH	2,1	°dH			DIN 38409-6:1986
Gesamthärte in mmol/l	0,377	mmol/l			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte in °dH	2,1	°dH			berechnet
Natrium	< 2	mg/l		IPW: 200	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Kalium	< 2	mg/l		IPW: 50	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Calcium	13,3	mg/l	± 0,9	IPW: 400	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Magnesium	< 2	mg/l		IPW: 150	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Chlorid	< 2	mg/l		IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	< 2	mg/l		IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	< 2	mg/l		PW: 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Ammonium	< 0,05	mg/l		IPW: 0,5	DIN EN ISO 11732:2005
Nitrit	0,010	mg/l	± 0,001	PW: 0,1	DIN EN ISO 13395:1996
Nitrat/50 + Nitrit/3	0,03	mg/l		≤ 1	berechnet
Eisen (gesamt, gelöst)	< 0,02	mg/l		IPW: 0,2	EN ISO 11885:2009
Mangan (gesamt, gelöst)	< 0,002	mg/l		IPW: 0,05	EN ISO 11885:2009
pH-Wert (Marmorlöseversuch)	8,0	—	± 0,2		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Marmorlöseversuch (H2)	0,902	mmol/l			DIN 38409-7:2005
pH-Wert (Calcitsättigung) [1]	8,75	—			DIN 38404-10:2012
pH-Wert (Calcitlösevermögen 5mg/l) [1]	7,80	—			DIN 38404-10:2012
Delta-pH-Wert (Calcitsättigung) [1]	-0,63	—			DIN 38404-10:2012
Calcitlösekapazität (CaCO3) [1]	3,0	mg/l		IPW: 5 (10)	DIN 38404-10:2012
gesamte freie Kohlensäure [1]	0,75	mg/l			DIN 38404-10:2012
zugehörige Kohlensäure [1]	0,16	mg/l			DIN 38404-10:2012
überschüssige Kohlensäure [1]	0,59	mg/l			DIN 38404-10:2012
Escherichia coli	0	Anzahl/250ml			DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	Anzahl/250ml			DIN EN ISO 9308-1:2017
Intestinale Enterokokken	0	Anzahl/250ml			ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	0	Anzahl/250ml			DIN EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	0	Anzahl/250ml			ISO 14189:2016
KBE bei 22°C	12	Anzahl/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	4	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

Probennummer: 260724/05

Probenahmestelle:	P5 - Hochbehälter 300 m3, nach Entsäuerung, vor UV-Anlage				
Entnahmestelle:	nach Entsäuerung, vor UV-Anlage				
Entnahmeart:	Hahnenentnahme (DIN ISO 5667-5:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	15.04.2026	Probenübernahme am:	16.04.2026		
Probenehmer:	Schwinger Kevin, Wasserlabor, Astner Peter, Wasserlabor	Prüfzeitraum von	15.04.2026 bis 05.05.2026		
Probentyp:	Aufbereitetes Wasser (Reinwasser)	Art der Aufbereitung:	Entsäuerung		

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Einheit	Messsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch (vor Ort)	farblos	—			ÖN M 6620:2012
Trübung, sensorisch (vor Ort)	klar	—			ÖN M 6620:2012
Geruch, sensorisch (vor Ort)	geruchlos	—			ÖN M 6620:2012
Geschmack, sensorisch (vor Ort)	ohne Geschmack	—			ÖN M 6620:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	8,9	°C	± 0,9	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	82	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	91	µS/cm	± 2	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	7,7	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	< 0,4	mg/l			EN 1484:1997
Säurekapazität bis pH 4,3 (H1)	0,879	mmol/l	± 0,060		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte in °dH	2,3	°dH			DIN 38409-6:1986
Gesamthärte in mmol/l	0,405	mmol/l			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte in °dH	2,3	°dH			berechnet
Natrium	2,3	mg/l	± 0,2	IPW: 200	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Kalium	< 2	mg/l		IPW: 50	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Calcium	13,6	mg/l	± 0,9	IPW: 400	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Magnesium	< 2	mg/l		IPW: 150	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Chlorid	< 2	mg/l		IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	< 2	mg/l		IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	2,7	mg/l	± 0,2	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
Nitrat/50 + Nitrit/3	0,05	mg/l		≤ 1	berechnet
Eisen (gesamt, gelöst)	< 0,02	mg/l		IPW: 0,2	EN ISO 11885:2009
Mangan (gesamt, gelöst)	< 0,002	mg/l		IPW: 0,05	EN ISO 11885:2009
pH-Wert (Marmorlöseversuch)	7,9	—	± 0,2		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Marmorlöseversuch (H2)	0,951	mmol/l			DIN 38409-7:2005
pH-Wert (Calcitsättigung) [1]	8,65	—			DIN 38404-10:2012
pH-Wert (Calcitlösevermögen 5mg/l) [1]	7,80	—			DIN 38404-10:2012
Delta-pH-Wert (Calcitsättigung) [1]	-0,94	—			DIN 38404-10:2012
Calcitlösekapazität (CaCO3) [1]	5,8	mg/l		IPW: 5 (10)	DIN 38404-10:2012
gesamte freie Kohlensäure [1]	1,97	mg/l			DIN 38404-10:2012
zugehörige Kohlensäure [1]	0,18	mg/l			DIN 38404-10:2012
überschüssige Kohlensäure [1]	1,79	mg/l			DIN 38404-10:2012
Escherichia coli	0	Anzahl/250ml			DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	Anzahl/250ml			DIN EN ISO 9308-1:2017
Intestinale Enterokokken	0	Anzahl/250ml			ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	0	Anzahl/250ml			DIN EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	0	Anzahl/250ml			ISO 14189:2016
KBE bei 22°C	2	Anzahl/ml			ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	2	Anzahl/ml			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