



Probennummer: 220919/02

Probenahmestelle:	P2 Aufbereitungsanlage Preininger nach Aufbereitung				
Entnahmestelle:	Reinwasser nach Aufbereitung				
Entnahmemart:	Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	27.04.2022	Probenübernahme am:	28.04.2022		
Probennehmer:	Stelzl Marlo, Wasserlabor	Prüfzeitraum von	27.04.2022 bis 12.05.2022		
Probentyp:	Aufbereitetes Wasser (Reinwasser)	Art der Aufbereitung:	Enteisung/Entmanganung		

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz
 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
Geschmack, sensorisch	ohne Geschmack	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	13,8	°C	± 1,4	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	526	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	584	µS/cm	± 16	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (Laborwert)	7,5	—		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)	6,345	mmol/l	± 0,425		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	17,5	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	17,5	°dH			berechnet
Natrium	4,5	mg/l	± 0,4	IPW: 200	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Kalium	< 2	mg/l		IPW: 50	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Calcium	74,7	mg/l	± 5,2	IPW: 400	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Magnesium	30,5	mg/l	± 2,7	IPW: 150	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Chlorid	3,6	mg/l	± 0,3	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	11,3	mg/l	± 1,1	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	< 2	mg/l		PW: 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
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
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
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
Pseudomonas aeruginosa	0	KBE/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 16266:2008
KBE bei 22°C	0	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	1	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