



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



Trinkwasseruntersuchung - Inspektionsbericht

Auftraggeber: Gemeinde Stattegg

Berichtsnummer.:

213220-01

Dorfplatz 1
8046 Stattegg

Anlage: Stattegg Gemeinde

Projekt: Trinkwassereigenkontrolle gemäß Bescheid GZ: FA13A-33.10-607/2010-10

Auftragsbezeichnung: Stattegg Gemeinde - Herbst 2021 WIS

Auftragsnummer:

213220

Zeitraum der Inspektion: 09.12.2021

Inspektor: Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors

Der im Rahmen des Auftrages Nr. 213220 durchgeführte Lokalaugenschein umfasst folgende Anlagenteile:
Inspektionsverfahren gemäß ÖNORM M 5874

Anlagenteil:	Ortsbefund:
HB Kiendlerwiese	<p>Beschreibung: Fassungsvermögen: 3 x 100 m³; Anspeisung: Kalte Quelle Rinne und Quelle Augraben (UV-Desinfektionsanlage); Zwischenbehälter zu HB Kalkleiten; Versorgungsbereich: Buch</p> <p>Lokalaugenschein: Inspektionsverfahren gemäß ÖNORM M 5874: Der Lokalaugenschein ergab keinen Grund zur Beanstandung. Es wurden keine wasserhygienisch relevanten Mängel festgestellt.</p> <p>In der näheren Umgebung des Hochbehälters befinden sich Wald und Wiese, es konnten keine Auffälligkeiten im Nahbereich beobachtet werden. Die Anlage ist zutritts- und alarmgesichert. Der Zugang zum Behälter erfolgt seitlich über eine Türe, die mit einer ordentlich ausgeführten Dichtung versehen ist. Eine funktionstüchtige Belüftung mit engmaschigem Insektenschutzgitter und ein Überlauf mit gängiger Froschklaappe sind vorhanden. Der Hochbehälter besteht aus 3 betonierten Wasserkammern (Fassungsvermögen je 100 m³), die augenscheinlich sauber sind. Die Schieberkammer ist räumlich von den Wasserkammern getrennt. Anmerkung: Es konnten leichte Ablagerung, Kondenswasserbildung und ein Abblättern des Putzes festgestellt werden.</p> <p>Mängel: keine Bauliche-technische Veränderungen: keine</p>

Die im Rahmen des Auftrages Nr. 213220 durchgeführten Untersuchungen umfassen folgende Proben:
Die Untersuchungsergebnisse (Ergebnisse der Prüfstelle: Wasserlabor der Holding Graz) sind im Bericht integriert.

Hinweis:

Die erhobenen Daten werden im Einverständnis des Auftraggebers digital in die WIS-Datenbank der Landesregierung übermittelt

Probennummer:	Probenahmestelle/Probenbezeichnung:
213220/01	P1 Hochbehälter Steingraben
213220/02	P2a Pumpwerk Augraben vor UV-Entkeimung
213220/03	P2b Pumpwerk Augraben nach UV-Entkeimung
213220/04	P3 Hochbehälter Kiendlerwiese
213220/05	P6 Hochbehälter Rannach
213220/06	P7 Volksschule Hub
213220/07	P8 Kindergarten II
213220/08	P9 Hochbehälter Krail
213220/09	P10 HA Dr. Schullin, Sternweg 2
213220/10	P11 Anwesen Stattegger, Am Hohenberg 3



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



Gesamtbeurteilung:

Grundlage: Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (Anhang 1) im erhobenen Umfang werden für die P2b Pumpwerk Aufragen nach UV-Entkeimung, für alle Hochbehälter (P1 HB Steingraben, P3 HB Kiendlerwiese, P6 HB Rannach, P9 HB Krail) für alle Netzproben (P7 Volksschule Hub, P8 Kindergarten II, P10 HA Dr Schullin, P11 Anwesen Stattegger) erfüllt.

Der Lokalaugenschein ergab im erhobenen Umfang keine wasserhygienisch relevanten Mängel. Es lässt sich somit grundsätzlich auf einen ordnungsgemäßen Zustand der inspizierten Anlagenteile und deren Umgebung schließen.

Anmerkung: Der Hochbehälter Hermannquelle (P5 - HB Hermanquelle) speist nicht mehr in das Versorgungsnetz ein; der Hochbehälter Kalkleiten (P4 - HB Kalkleiten) konnte am Tag der Probenahme aufgrund widriger Wetterbedingungen (Schnee) nicht inspiziert und beprobt werden. Die Probe "P11 Anwesen Stattegger", die laut Verantwortlichem vom HB Kalkleiten versorgt wird, zeigt jedoch unauffällige Untersuchungsergebnisse.

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften - "zur Verwendung als Trinkwasser geeignet"

Graz, am 23.12.2021

Mag. Peter Astner
zeichnungsberechtigt für die Inspektionsstelle
Gutachter/Gutachterin nach §73 LMSVG

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Probenahmestelle bzw. Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe. Das auszugsweise Kopieren des Berichtes ist nicht gestattet. Gültig sind nur Berichte auf Papier, original oder digital unterfertigt bzw. vollständige Kopien des Originalberichtes.
Die Information zum Schutz Ihrer personenbezogenen Daten ist jederzeit gesondert auf www.holding-graz.at aufruf- und downloadbar. Die aktuellen AGBs finden Sie auf www.holding-graz.at/de/wasser/downloads/.



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: 213220/01

Probenahmestelle:	P1 Hochbehälter Steingraben				
Entnahmestelle:	Hochbehälter				
Entnahmearart:	Schöpfprobe (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006)				
Probenahmedatum:	09.12.2021	Probenübernahme am:	09.12.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	09.12.2021 bis 17.12.2021		
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	Messsicherheit	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)	5,6	°C	± 0,6	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	212	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	236	µS/cm	± 6	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (Laborwert)	8,0	—		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	2,208	mmol/l	± 0,148		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	7,2	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	6,2	°dH			berechnet
Natrium	< 2	mg/l		IPW: 200	EN ISO 11885:2009
Kalium	< 2	mg/l		IPW: 50	EN ISO 11885:2009
Calcium	49,4	mg/l	± 3,4	IPW: 400	EN ISO 11885:2009
Magnesium	< 2	mg/l		IPW: 150	EN ISO 11885:2009
Chlorid	< 2	mg/l		IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	7,2	mg/l	± 0,7	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	8,2	mg/l	± 0,9	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	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



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



Probennummer: 213220/02

Probenahmestelle:	P2a Pumpwerk Augrabener vor UV-Entkeimung				
Entnahmestelle:	vor UV-Anlage				
Entnahmeart:	Hahnenentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	09.12.2021	Probenübernahme am:	09.12.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmaier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	09.12.2021 bis 17.12.2021		
Probentyp:		Art der Aufbereitung:	keine		

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz Routinemäßige Kontrolle

Parameter	Messwert	Einheit	Messsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	9,9	°C	± 1,0	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	467	µS/cm	± 13	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	420	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
Escherichia coli	5	KBE/250ml			DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	13	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	6	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

Probennummer: 213220/03

Probenahmestelle:	P2b Pumpwerk Augrabens nach UV-Entkeimung				
Entnahmestelle:	nach UV-Anlage				
Entnahmeart:	Hahnenentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	09.12.2021	Probenübernahme am:	09.12.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	09.12.2021 bis 17.12.2021		
Probentyp:	Aufbereitetes Wasser (Reinwasser)	Art der Aufbereitung:	UV-Desinfektion		

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Einheit	Messsicherheit	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)	9,9	°C	± 1,0	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	420	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	467	µS/cm	± 13	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (Laborwert)	7,6	—		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	4,634	mmol/l	± 0,310		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	15,0	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	13,0	°dH			berechnet
Natrium	3,0	mg/l	± 0,3	IPW: 200	EN ISO 11885:2009
Kalium	< 2	mg/l		IPW: 50	EN ISO 11885:2009
Calcium	62,1	mg/l	± 4,3	IPW: 400	EN ISO 11885:2009
Magnesium	27,4	mg/l	± 2,4	IPW: 150	EN ISO 11885:2009
Chlorid	4,0	mg/l	± 0,4	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	12,4	mg/l	± 1,2	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	5,7	mg/l	± 0,6	PW: 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Ammonium	< 0,05	mg/l		IPW: 0,5	DIN EN ISO 11732:2005
Nitrit	0,007	mg/l	± 0,002	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
UV-Durchlässigkeit (254nm;10cm)	92,3	%			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: 213220/04

Probenahmestelle:	P3 Hochbehälter Kiendlerwiese				
Entnahmestelle:	Hochbehälter				
Entnahmeart:	Schöpfprobe (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006)				
Probenahmedatum:	09.12.2021	Probenübernahme am:	09.12.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	09.12.2021 bis 17.12.2021		
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine		

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz
 Routinemäßige Kontrolle

Parameter	Messwert	Einheit	Mess- sicherheit	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)	6,1	°C	± 0,6	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	324	µS/cm	± 9	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	292	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	8,0	—		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	2	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



Probennummer: 213220/05

Probenahmestelle:	P6 Hochbehälter Rannach				
Entnahmestelle:	Hochbehälter				
Entnahmeart:	Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	09.12.2021	Probenübernahme am:	09.12.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	09.12.2021 bis 17.12.2021		
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine		

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz
 Routinemäßige Kontrolle

Parameter	Messwert	Einheit	Mess- sicherheit	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)	8,6	°C	± 0,9	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	410	µS/cm	± 11	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	369	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	8,1	—		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	1	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



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: 213220/06

Probenahmestelle:	P7 Volksschule Hub				
Entnahmestelle:	Ortsnetz				
Entnahmeart:	Hahnenentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	09.12.2021	Probenübernahme am:	09.12.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	09.12.2021 bis 17.12.2021		
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	Messsicherheit	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)	11,7	°C	± 1,2	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	419	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	466	µS/cm	± 13	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (Laborwert)	7,7	—		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	4,574	mmol/l	± 0,306		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	14,9	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	12,8	°dH			berechnet
Natrium	3,4	mg/l	± 0,3	IPW: 200	EN ISO 11885:2009
Kalium	< 2	mg/l		IPW: 50	EN ISO 11885:2009
Calcium	62,2	mg/l	± 4,3	IPW: 400	EN ISO 11885:2009
Magnesium	26,8	mg/l	± 2,4	IPW: 150	EN ISO 11885:2009
Chlorid	4,6	mg/l	± 0,4	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	12,3	mg/l	± 1,2	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	6,0	mg/l	± 0,6	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	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



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: 213220/07

Probenahmestelle:	P8 Kindergarten II				
Entnahmestelle:	Ortsnetz				
Entnahmeart:	Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	09.12.2021	Probenübernahme am:	09.12.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	09.12.2021 bis 17.12.2021		
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	Messsicherheit	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)	9,0	°C	± 0,9	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	328	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	364	µS/cm	± 10	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (Laborwert)	7,9	—		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	3,326	mmol/l	± 0,223		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	11,1	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	9,3	°dH			berechnet
Natrium	3,5	mg/l	± 0,3	IPW: 200	EN ISO 11885:2009
Kalium	< 2	mg/l		IPW: 50	EN ISO 11885:2009
Calcium	65,7	mg/l	± 4,5	IPW: 400	EN ISO 11885:2009
Magnesium	8,2	mg/l	± 0,7	IPW: 150	EN ISO 11885:2009
Chlorid	5,5	mg/l	± 0,5	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	10,2	mg/l	± 1,0	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	7,7	mg/l	± 0,8	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	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: 213220/08

Probenahmestelle:	P9 Hochbehälter Krail				
Entnahmestelle:	Hochbehälter				
Entnahmeart:	Schöpfprobe (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006)				
Probenahmedatum:	09.12.2021	Probenübernahme am:	09.12.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors		Prüfzeitraum von 09.12.2021 bis 17.12.2021		
Probentyp:	Trinkwasser nativ		Art der Aufbereitung: keine		

Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz
 Routinemäßige Kontrolle

Parameter	Messwert	Einheit	Mess- sicherheit	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)	8,9	°C	± 0,9	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	383	µS/cm	± 10	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	345	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	8,1	—		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	1	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: 213220/09

Probenahmestelle:	P10 HA Dr. Schullin, Sternweg 2				
Entnahmestelle:	Ortsnetz				
Entnahmeart:	Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	09.12.2021	Probenübernahme am:	09.12.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	09.12.2021 bis 17.12.2021		
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	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)	8,5	°C	± 0,9	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	409	µS/cm	± 11	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	368	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	8,1	—		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	4	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: 213220/10

Probenahmestelle:	P11 Anwesen Stattegger, Am Hohenberg 3				
Entnahmestelle:	Ortsnetz				
Entnahmeart:	Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	09.12.2021	Probenübernahme am:	09.12.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	09.12.2021 bis 17.12.2021		
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	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)	9,0	°C	± 0,9	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	364	µS/cm	± 10	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	328	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	8,0	—		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