



Wasserlabor der Holding Graz

Wasserwerksgasse 11 / 8045 Graz; Tel: +43 316 887-3900 oder 277
Fax: +43 316 887-3909, Email: wasserlabor@holding-graz.at

GRAZ
HOLDING

3. Aug. 2023

Trinkwasseruntersuchung - Prüfbericht

Auftraggeber: Leibnitzerfeld Wasserversorgung GmbH

Berichtsnummer.:
232121-01

Wasserwerkstraße 33
8430 Leibnitz

Projekt:	Trinkwasseruntersuchung mit Inspektion		
Probenahmestelle:	ST1 HB Kulmburg (Gebietsmessstelle)		
Entnahmestelle:	Hochbehälter		
Entnahmeart:	Hahnenentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck b)		
Probenahmedatum:	29.06.2023	Probenübernahme am:	30.06.2023
Probennehmer:	Stelzl Mario, Wasserlabor		
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine
Probennummer:	232121/01	Prüfungszeitraum:	von 30.06.2023 bis 07.07.2023

Untersuchungsergebnisse

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

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)	14,4	°C	± 1,4	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	604	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	671	µS/cm	± 18	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (Laborwert)	7,4	-	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	0,81	mg/l	± 0,15		EN 1484:1997
Säurekapazität bis pH 4,3 (H1)	5,641	mmol/l	± 0,378		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	18,1	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	15,8	°dH			berechnet
Natrium	10,4	mg/l	± 1,0	IPW: 200	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Kalium	2,2	mg/l	± 0,2	IPW: 50	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Magnesium	16,3	mg/l	± 1,5	IPW: 150	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Calcium	103	mg/l	± 7	IPW: 400	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Chlorid	16,9	mg/l	± 2,4	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	25,9	mg/l	± 2,5	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	36,3	mg/l	± 3,8	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
KBE bei 22°C	12	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



Gesamtbeurteilung:

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

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (Anhang 1) im erhobenen Umfang werden erfüllt.

	Signiert von	Horvath Stefanie
	Datum/Zeit	2023-07-07T13:19:04+02:00
	Prüfinformation	https://sign.app.graz.at/signature-verification

Graz, am 07.07.2023

Stefanie Horvath, MSc
zeichnungsberechtigt für die Prüfstelle

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/.