



Trinkwasseruntersuchung - Prüfbericht

Auftraggeber: Transportleitung Oststeiermark GmbH

Berichtsnummer.:
231659-01

Bahnhofstraße 20b
8350 Fehring

Auftragsbezeichnung: TLO Mai 2023 WIS
Auftragsnummer: 231659

Anlage: TLO
Projekt: vierteljährliche Trinkwasseruntersuchung

Die im Rahmen des Auftrages Nr. 231659 durchgeführten Untersuchungen umfassen folgende Proben:

Probenahmestelle/Probenbezeichnung:	Probennummer:
P1 Übernahmehauwerk Feldkirchen-Holding	231659/01
P2 Übernahmehauwerk Feldkirchen-Umland	231659/02

Prüfungszeitraum: 22.05.2023 bis 26.05.2023

Hinweis:

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

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.

Graz, am 26.05.2023

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/.

Probennummer: 231659/01

Probenahmestelle:	P1 Übernahmebauwerk Feldkirchen-Holding				
Entnahmestelle:	Übernahmebauwerk				
Entnahmeart:	Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	22.05.2023	Probenübernahme am:	22.05.2023		
Probennehmer:	Bäumel Georg, Wasserlabor				
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine		

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)	11,4	°C	± 1,1	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	689	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	766	µS/cm	± 21	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)	0,47	mg/l	± 0,09		EN 1484:1997
Säurekapazität bis pH 4,3 (H1)	5,169	mmol/l	± 0,346		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	19,1	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	14,5	°dH			berechnet
Natrium	22,9	mg/l	± 2,2	IPW: 200	EN ISO 11885:2009
Kalium	4,2	mg/l	± 0,4	IPW: 50	EN ISO 11885:2009
Magnesium	21,0	mg/l	± 1,9	IPW: 150	EN ISO 11885:2009
Calcium	102	mg/l	± 7	IPW: 400	EN ISO 11885:2009
Chlorid	48,4	mg/l	± 6,8	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	50,0	mg/l	± 4,8	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	27,3	mg/l	± 2,8	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	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: 231659/02

Probenahmestelle:	P2 Übernahmebauwerk Feldkirchen-Umland				
Entnahmestelle:	Übernahmebauwerk				
Entnahmearart:	Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	22.05.2023	Probenübernahme am:	22.05.2023		
Probenehmer:	Bäumel Georg, Wasserlabor				
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine		

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)	13,6	°C	± 1,4	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	698	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	775	µS/cm	± 21	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)	< 0,4	mg/l			EN 1484:1997
Säurekapazität bis pH 4,3 (H1)	5,424	mmol/l	± 0,363		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	19,3	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	15,2	°dH			berechnet
Natrium	24,9	mg/l	± 2,4	IPW: 200	EN ISO 11885:2009
Kalium	2,1	mg/l	± 0,2	IPW: 50	EN ISO 11885:2009
Magnesium	21,2	mg/l	± 1,9	IPW: 150	EN ISO 11885:2009
Calcium	103	mg/l	± 7	IPW: 400	EN ISO 11885:2009
Chlorid	48,1	mg/l	± 6,7	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	46,7	mg/l	± 4,4	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	25,6	mg/l	± 2,7	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	0,06	mg/l	± 0,02	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	2	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	5	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