



GEMEINDE FÜGENBERG
Fügenberg
28. Sep. 2020

MELDEAMT

Prot.-Nr.: PB202685

Innsbruck, am 25.09.2020

Prüfbericht

Untersuchung gem. Trinkwasserverordnung BGBL II 362/2017 bzw. ÖLMB Codex B1

Antragsteller: Gemeinde Fügenberg
Pankrazbergstraße 1
6264 Fügenberg

Probenummer: P202685-1
Probenbezeichnung: Trinkwasserpumpwerk mit UV-Anlage, Hahn vor UV-Anlage
Eingangsdatum: 09.09.2020
Untersuchungsbeginn: 09.09.2020
Probenüberbringer: Oliver Neumair
Probennehmer: Oliver Neumair
Probenahmedatum: 09.09.2020
Probenahmeort: Trinkwasserpumpwerk mit UV-Anlage
Messort: Hahn vor UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		nahezu wolkenlos. warm			
Wetter an den Vortagen		2 niederschlagsfreie wechselhafte Tage. anhaltender. teils starker Regen am 06.09.2020. starker Gewitterregen am 05.09.2020			
Lufttemperatur	in °C	22			

Sensorische Untersuchungen

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Geruch		geruchlos	geruchlos		ÖNORM M 6620
Färbung		farblos	farblos		ÖNORM M 6620
Trübung		keine	keine		ÖNORM M 6620
Geschmack		n.a.	o.b. oder n.a.		ÖNORM M 6620
Bodensatz		kein			ÖNORM M 6620

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	9,4	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	323			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	289	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,4	6,5 - 9,5		EN ISO 10523

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	1	≤ 10		EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	0	≤ 10		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien 250ml	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 9308-1
Escherichia coli 250	KBE in 250 ml	0		0	EN ISO 9308-1
Enterokokken 250	KBE in 250 ml	0		0	EN ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa 250	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 16266
Clostridium perfringens 250	KBE in 250 ml	0	0		ISO 14189

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	9,4			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	1,68			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	0,8			DIN 38 409 Teil 6
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	8,6			EN ISO 9963-1
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	340			EN 27888
pH-Wert bei 25°C		7,7			EN ISO 10523
Permanganat Verbrauch	in mg/l	1,7	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FAU	in FAU	< 0,8			EN ISO 7027-1
UV-Durchlässigkeit (T100)	in %	89,5			DIN 38404 T3
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	3,12			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	in mmol/l	0,11			EN ISO 9963-1
Ammonium (Fließinjektion)	als NH ₄ in mg/l	0,017	≤ 0,5		EN ISO 11732
Calcium	als Ca in mg/l	40,6	≤ 400		EN ISO 14911

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Magnesium	als Mg in mg/l	16,2	≤ 150		EN ISO 14911
Natrium	als Na mg/l	2,5	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	1,5	≤ 50		EN ISO 14911
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	187			EN ISO 9963-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	9,3	≤ 250		EN ISO 10304-1
Chlorid	als Cl in mg/l	2,8	≤ 200		EN ISO 10304-1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	3,8		≤ 50	EN ISO 10304-1
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395
Fluorid	als F in mg/l	< 0,50		≤ 1,5	EN ISO 10304-1
Phosphat, ortho	als PO ₄ in mg/l	[0,002]	≤ 0,3		EN ISO 15681-2

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Eisen ICP-OES	als Fe in µg/l	[1,2]	≤ 200		EN ISO 11885
Mangan ICP-OES	als Mn in µg/l	[0,4]	≤ 50		EN ISO 11885

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	3,40			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	3,51			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	6,91 / 0,11			DIN 38 409 Teil 6

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,11			EN 12502-3**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		4,47			EN 12502-3**
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		31,78			EN 12502-2**

Werte in []-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze n.n.: nicht nachweisbar n.a.: nicht analysiert o.b.: ohne Besonderheiten
 < vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze

* Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor

** Parameter nicht im akkreditierten Bereich

IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Probennummer: P202685-2
Probenbezeichnung: Trinkwasserpumpwerk mit UV-Anlage, Hahn nach UV-Anlage
Eingangsdatum: 09.09.2020
Untersuchungsbeginn: 09.09.2020
Probenüberbringer: Oliver Neumair
Probennehmer: Oliver Neumair
Probenahmedatum: 09.09.2020
Probenahmeort: Trinkwasserpumpwerk mit UV-Anlage
Messort: Hahn nach UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		nahezu wolkenlos. warm			
Wetter an den Vortagen		2 niederschlagsfreie wechselhafte Tage. anhaltender, teils starker Regen am 06.09.2020. starker Gewitterregen am 05.09.2020			
Lufttemperatur	in °C	22			

Sensorische Untersuchungen

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Geruch		geruchlos	geruchlos		ÖNORM M 6620
Färbung		farblos	farblos		ÖNORM M 6620
Trübung		keine	keine		ÖNORM M 6620
Geschmack		n.a.	o.b. oder n.a.		ÖNORM M 6620
Bodensatz		kein			ÖNORM M 6620

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	9,4	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	323			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	289	≤ 2500		EN 27888

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	0	≤ 10		EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	1	≤ 10		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien 250ml	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 9308-1
Escherichia coli 250	KBE in 250 ml	0		0	EN ISO 9308-1
Enterokokken 250	KBE in 250 ml	0		0	EN ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa 250	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 16266
Clostridium perfringens 250	KBE in 250 ml	0	0		ISO 14189

Werte in []-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze n.n.: nicht nachweisbar n.a.: nicht analysiert o.b.: ohne Besonderheiten

< vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze

* Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor ** Parameter nicht im akkreditierten Bereich

IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Kurzinterpretation:

Anforderungen erfüllt

(Hinweis: Dies stellt kein Verkehrsfähigkeitsgutachten im Sinne des LMSVG dar.)

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen.

Dieser Prüfbericht enthält eine elektronische Signatur und darf nur vollinhaltlich ohne Hinzufügung oder Weglassung weitergegeben und veröffentlicht werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der ARGE Umwelt-Hygiene GmbH.

Dr. Bernd Jenewein
Leiter Prüfstelle