



Prot.-Nr.: PB190415

Innsbruck, am 25.03.2019

Prüfbericht

Untersuchung gem. Trinkwasserverordnung BGBl II 362/2017

Antragsteller: Stadtwerke Kitzbühel
Jochberger Straße 36
6370 Kitzbühel

Probenummer: P190415-25
Probenbezeichnung: VZ Kitzbühel, Stadtwerke, Heizraum
(überbrachte Probe)

Eingangsdatum: 28.02.2019
Untersuchungsbeginn: 28.02.2019
Probenüberbringer: Bote
Probenehmer: Resch
Probenahmedatum: 27.02.2019
Probenahmeort: VZ Kitzbühel
Messort: Stadtwerke, Jochberger Straße 36, Heizraum Auslauf

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		sonnig			
Wetter an den Vortagen		bewölkt			
Lufttemperatur	in °C	-1			

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
Bodensatz		kein			

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (Vorort)	in °C	6,4	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	404			EN 27888

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	362	≤ 2500		EN 27888

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	0	≤ 100		EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	3	≤ 20		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 9308-1
Escherichia coli	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 16266

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	10,8			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	1,92			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	0,7			
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	10,1			EN ISO 9963-1
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	355			EN 27888
pH-Wert bei 25°C		7,9	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Permanganat Verbrauch	in mg/l	< 1,0	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FAU	in FAU	[0,19]			EN ISO 7027-1
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	3,660			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	in mmol/l	0,020			
Ammonium (Fließinjektion)	als NH ₄ in mg/l	0,022	≤ 0,5		EN ISO 11732
Calcium	als Ca in mg/l	40,4	≤ 400		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	22,2	≤ 150		EN ISO 14911
Natrium	als Na in mg/l	0,3	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	220			EN ISO 9963-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	3,5	≤ 250		EN ISO 10304-1
Chlorid	als Cl in mg/l	0,5	≤ 200		EN ISO 10304-1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	3,6		≤ 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	0,0119	≤ 0,3		EN ISO 15681-2

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Eisen ICP-OES	als Fe in µg/l	< 10,00	≤ 200		EN ISO 11885
Mangan ICP-OES	als Mn in µg/l	[0,5]	≤ 50		EN ISO 11885

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	3,8			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	3,9			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	7,65 / 0,09			DIN 38 409 Teil 6

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,04			EN 12502-3*
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		1,49			EN 12502-3*
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		99,36			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 akkreditiertem 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.

Dieser Prüfbericht darf nur vollinhaltlich ohne Hinzufügung oder Weglassung weitergegeben und veröffentlicht werden.

Bei digitaler Übergabe wird für Übertragungsfehler bzw. Änderungen keine Haftung übernommen; ausschließlich die analoge Übermittlung ist gültig.

Dr. Bernd Jenewein

Leiter Prüfstelle