

Wasserlabor

Hagenau 1
5020 Salzburg
Tel. +43/662/8884-3290

Inspektionsbericht 25388-1900388-1900394

Stadtgemeinde Bischofshofen

Herr Herbert Gewolf

Rathausplatz 1
5500 Bischofshofen

Zeichen: Lij
Mitarbeiter: Dr. J. Lintschinger
Durchwahl: 3290
Fax-Durchwahl: 3295
wasserlabor@salzburg-ag.at

Salzburg, 07.02.19

AuftragsNr.: 25388 Auftragsbz.: TW Inspektionsplan Termin 1. Quartal
Auftragseingang: 30.01.2019
Anlage: Gemeinde Bischofshofen TWA

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	Prbn.Datum	Untersuchungszeitraum
1900388	Asten vor UV Anlage	Haslauer, Josef	30.01.2019	30.01.2019 - 03.02.2019
1900389	Asten nach UV Anlage	Haslauer, Josef	30.01.2019	30.01.2019 - 04.02.2019
1900390	HB Asten Laufbrunnen, VSG Asten II	Haslauer, Josef	30.01.2019	30.01.2019 - 03.02.2019
1900391	Kindergarten Neue Heimat, VSG Nord	Haslauer, Josef	30.01.2019	30.01.2019 - 03.02.2019
1900392	HB Stegfeld Ablauf, VSG Stegfeld/Grasslau	Haslauer, Josef	30.01.2019	30.01.2019 - 03.02.2019
1900393	Wielander Hauptschule, VSG Mitte	Haslauer, Josef	30.01.2019	30.01.2019 - 03.02.2019
1900394	Mitterberghütten, Kindergarten, VSG Mitterbh.	Haslauer, Josef	30.01.2019	30.01.2019 - 03.02.2019

Auftragsinfo

Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan gemäß ÖNORM M5874 (Mit Zustimmung des Auftraggebers werden die Ergebnisse der aktuellen Untersuchung direkt der zuständigen Behörde übermittelt, Übertragung der Daten in die Trinkwasserdatenbank des Landes.)

Feststellungen

- siehe folgenden Ortsbefund und Prüfergebnisse - im Ortsbefund angegebene, hygienisch relevante Feststellungen oder Mängel sind zu beachten bzw. zu sanieren.

Beurteilung

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfangs den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Martin Hutzinger, MSc
stellv. Leiter Inspektionsstelle in Ausbildung

Dr. Josef Lintschinger
Leiter Inspektionsstelle

Ortsbefund

Gemeinde Bischofshofen TWA

Anlagenbeschreibung:

siehe AB vom 2015-05-15

verteilte Wassermenge: 2000 m³/Tag

Datum des Lokalaugenscheins: 30.01.2019

Lokalaugenschein durchg. von: Probenehmer

Hygienisch relevante
Veränderungen: keine

Witterung aktuell/Vortage: wechselhaft

Durchgeführter Lokalaugenschein an folgenden Anlagenteilen:

(Gemäß PA-D07-02, Basisnorm ÖNORM M5874, einsehbare Bereiche der Anlagenteile)

UV Desinfektionsanlage Asten

Anlagenbeschreibung:

UV Desinfektionsanlage: VisaDes T 2500 L-3300, ÖVGW geprüft

2 Anlagen für Wechselbetrieb

Mindest-Referenzbestrahlungsstärke (Sensorsignal): 62,6 W/m²

Maximaler Wasserdurchfluss: 140 m³/h

Feststellung(en)	Daten zum Zeitpunkt der Probenahme:
Aufbereitung/Desinfektion:	Sensorsignal W/m ² : 229,7
	Wasserdurchfluss m ³ /h: 130
	Betriebsstunden/Schaltimpulse: 16974 / 207
	Datum Jahreswartung : 13.12.2018

Parameter	Einheit	Prüfwert	1900388	1900389
			Asten vor UV Anlage	Asten nach UV Anlage
Wassertemperatur	°C	< 25,0(l)	5,4	5,1
Aussehen, Trübung			farblos, klar	farblos, klar
Geruch			geruchlos	geruchlos
Geschmack				geschmacklos
Bodensatz			keiner	keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	< 2500(l)	186	186
Trübung	FNU		0,22	0,25
SAK 436 nm; Färbung	1/m		< 0,25	< 0,25
SAK 254 nm	1/m		0,65	0,67
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%		86	86
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	< 2500(l)	187	187
pH-Wert (Labor RT)		6,5 - 9,5(l)	8,2	8,2
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	> 3,0(C)		11,7
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l			2,23
Hydrogencarbonat als HCO3	mg/l			133
Ammonium als NH4	mg/l	< 0,50(l)		< 0,02
Gesamthärte (in °dH)	°dH			6,38
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l			1,14
Calcium als Ca	mg/l	< 400(C)		35,2
Magnesium als Mg	mg/l	< 150(C)		6,28
Natrium als Na	mg/l	< 200(l)		0,29
Kalium als K	mg/l	< 50,0(C)		0,16
Eisen als Fe	mg/l	< 0,200(l)		< 0,010
Mangan als Mn	mg/l	< 0,050(l)		< 0,005
Silicium als Si	mg/l			0,64
Chlorid als Cl	mg/l	< 200(l)		0,17
Fluorid als F	mg/l	< 1,50(P)		< 0,05
Nitrat als NO3	mg/l	< 50,0(P)		1,85
Nitrit als NO2	mg/l	< 0,100(P)		< 0,005
Phosphat (ortho-) als PO4	mg/l			< 0,01
Sulfat als SO4	mg/l	< 250(l)		2,01
TOC	mg/l			0,32
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	< 100(l)	0	
		< 10(l)		8
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	< 20(l)	0	
		< 10(l)		0
coliforme Bakterien	in 100 ml	< 0(l)	n.n.	
	in 250 ml	< 0(l)		n.n.
Escherichia coli	in 100 ml	< 0(P)	n.n.	
	in 250 ml	< 0(P)		n.n.
Enterokokken	in 100 ml	< 0(P)	n.n.	
	in 250 ml	< 0(P)		n.n.
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	< 0(P)	n.n.	
	in 250 ml	< 0(P)		n.n.
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	< 0(l)	n.n.	
	in 250 ml	< 0(l)		n.n.

Parameter	Einheit	Prüfwert	1900390	1900391	1900392	1900393	1900394
			HB Asten Laubrunnen, VSG Asten II	Kindergarten Neue Heimat, VSG Nord	HB Stegfeld Ablauf, VSG Stegfeld/Gras slau	Wielander Hauptschule, VSG Mitte	Mitterberghütt en, Kindergarten, VSG Mitterbh.
Wassertemperatur	°C	< 25,0(l)	4,8	6,8	8,5	7,3	8,1
Aussehen, Trübung			farblos, klar	farblos, klar	farblos, klar	farblos, klar	farblos, klar
Geruch			geruchlos	geruchlos	geruchlos	geruchlos	geruchlos
Geschmack			geschmacklos	geschmacklos	geschmacklos	geschmacklos	geschmacklos
Bodensatz			keiner	keiner	keiner	keiner	keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	< 2500(l)	186	186	187	186	186
Trübung	FNU		0,31	< 0,15	0,18	0,24	0,15
SAK 436 nm; Färbung	1/m		< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25
SAK 254 nm	1/m		0,59	0,63	0,62	0,59	0,56
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%		87	86	87	87	88
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	< 2500(l)	186	187	187	187	187
pH-Wert (Labor RT)		6,5 - 9,5(l)	8,0	8,1	8,1	8,1	8,1
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	< 100(l)	1	0	2	0	0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	< 20(l)	0	0	7	0	0
coliforme Bakterien	in 100 ml	< 0(l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Escherichia coli	in 100 ml	< 0(P)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Enterokokken	in 100 ml	< 0(P)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Legende: grau hinterlegt = Prüfwertverletzung; n.n. nicht nachweisbar; uzb unzählbar; (l) Indikatorparameter TWV; (P) Parameterwert TWV; (C) Codexparameter AAB außerhalb des akkreditierten Bereiches; UA Unterauftragnehmer; EX/Extern - Daten Auftraggeber/-nehmer; PN Probenahmeparameter; Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die überbrachte bzw. entnommene Probe.

Verfahrensliste

Parametername	Einheit	Verfahren
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976
Aussehen, Trübung		ÖNorm M 6620:2012
Geruch		ÖNorm M 6620:2012
Geschmack		ÖNorm M 6620:2012
Bodensatz		ÖNorm M 6620:2012
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027:2016
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014/AAB
Hydrogencarbonat als HCO ₃	mg/l	DEV D8
Ammonium als NH ₄	mg/l	DIN 38406-5:1983
Nitrit als NO ₂	mg/l	DIN EN 26777:1993
Phosphat (ortho-) als PO ₄	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN EN ISO 17294-2:2017
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN EN ISO 17294-2:2017
Calcium als Ca	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017
Eisen als Fe	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017
Kalium als K	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017
Magnesium als Mg	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017
Mangan als Mn	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017
Natrium als Na	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017
Silicium als Si	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat als NO ₃	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat als SO ₄	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	DIN EN 1484:1997
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	DIN EN ISO 16266:2008
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	ISO 14189:2013

AAB außerhalb des akkreditierten Bereiches; UA Unterauftragnehmer; EX/Extern - Daten Auftraggeber/-nehmer; PN Probenahmeparameter