

Wasserlabor

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

Inspektionsbericht 24198-1801598-1801602

Wassergenossenschaft Erka-Haunharting-Weng

Herr Bernhard Rieder

Weng 66
5203 Köstendorf bei Salzburg

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

Salzburg, 17.04.18

AuftragsNr.: 24198 Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 1
Auftragseingang: 09.04.2018
Anlage: WVA WG Erka Haunharting Weng

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	Prbn.Datum	Untersuchungszeitraum
1801598	Hochbehälter vor UV Anlage	Haslauer, Josef	09.04.2018	09.04.2018 - 12.04.2018
1801599	Hochbehälter nach UV Anlage	Haslauer, Josef	09.04.2018	09.04.2018 - 12.04.2018
1801600	Mösl Franz, Weng 6, VZ Weng	Haslauer, Josef	09.04.2018	09.04.2018 - 12.04.2018
1801601	Mösl Josef, VZ Ost	Haslauer, Josef	09.04.2018	09.04.2018 - 12.04.2018
1801602	Haunharting 3; Milchkammer, VZ West	Haslauer, Josef	09.04.2018	09.04.2018 - 12.04.2018

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

WVA WG Erka Haunharting Weng

Anlagenbeschreibung:

siehe AB-Erka-Haunharting-Weng-WG-2015-09-23

verteilte Wassermenge: 110 m³/Tag
Datum des Lokalaugenscheins: 09.04.2018
Lokalaugenschein durchg. von: Probenehmer
Hygienisch relevante
Veränderungen: keine
Witterung aktuell/Vortage: Trockenwetter

Durchgeführter Lokalaugenschein an folgenden Anlagenteilen: (Gemäß PA-D07-02, Basisnorm ÖNORM M5874, einsehbare Bereiche der Anlagenteile)

Tiefsteinquelle Fassungsbereich, QSS und Pumpenhaus

Feststellung(en) Anlagenteil(e): keine

UV Desinfektionsanlage im Zulauf zum Hochbehälter

Anlagenbeschreibung:

Type: BWT Bewades 600W100/40N

Zulässige Betriebsbedingungen: 71 m³/h bei 67 % und 15,7 m³/h bei 10 % UV Durchlässigkeit.

S1: 40 W/m²; S2: 46 W/m²

Die UV Anlage hat keine Spülmöglichkeit und entspricht daher nicht den Anforderungen der ÖNORM M5873-1.

Die Anlage wurde aber in dieser Konfiguration vom amtsachverständigen für Hygiene geprüft und wasserrechtlich genehmigt.

Feststellung(en) Daten zum Zeitpunkt der Probenahme:
Aufbereitung/Desinfektion: Referenzbestrahlungsstärke (Sensorial) W/m²: 61,4
UV-Durchlässigkeit %: >90
Wasserdurchfluss m³/h: 39,8
Betriebsstunden/Schaltimpulse: 2055 / 1078
Datum Jahreswartung Fachfirma: 16.10.2017

Hochbehälter

Feststellung(en) Anlagenteil(e): keine

Parameter	Einheit	Verfahren	Prüfwert	1801598	1801599
				Hochbehälter vor UV Anlage	Hochbehälter nach UV Anlage
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	9,9	9,9
Aussehen, Trübung		ÖNorm M 6620:2012		farblos	farblos
Geruch		ÖNorm M 6620:2012		geruchlos	geruchlos
Geschmack		ÖNorm M 6620:2012			geschmacklos
Bodensatz		ÖNorm M 6620:2012		keiner	keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	444	444
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027:2016		< 0,15	< 0,15
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012		< 0,25	< 0,25
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005		1,50	1,44
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		71	72
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	442	442
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,5	7,5
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	8	0
			< 10(l)		0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	1	0
			< 10(l)		0
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(l)	n.n.	n.n.
	in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(l)		n.n.
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(P)	n.n.	n.n.
	in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(P)		n.n.
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	n.n.	n.n.
	in 250 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)		n.n.
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)	n.n.	n.n.
	in 250 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)		n.n.
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	ISO 14189:2013	< 0(l)	n.n.	n.n.
	in 250 ml	ISO 14189:2013	< 0(l)		n.n.

Parameter	Einheit	Verfahren	Prüfwert	1801600	1801601	1801602
				Mösl Franz, Weng 6, VZ Weng	Mösl Josef, VZ Ost	Haunharting 3; Milchammer, VZ West
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	7,8	8,9	10,1
Aussehen, Trübung		ÖNorm M 6620:2012		farblos	farblos	farblos
Geruch		ÖNorm M 6620:2012		geruchlos	geruchlos	geruchlos
Geschmack		ÖNorm M 6620:2012		geschmacklos	geschmacklos	geschmacklos
Bodensatz		ÖNorm M 6620:2012		keiner	keiner	keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	442	441	443
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027:2016		< 0,15	< 0,15	< 0,15
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012		< 0,25	< 0,25	< 0,25
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005		1,55	1,53	1,47
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		70	70	71
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	442	443	442
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,6	7,6	7,6
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014/AAB	> 3,0(C)	9,2		
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005		5,07		
Hydrogencarbonat als HCO3	mg/l	DEV D8		306		
Ammonium als NH4	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)	< 0,02		
Gesamthärte (als °dH)	°dH	DIN EN ISO 17294-2:2017		14,5		
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN EN ISO 17294-2:2017		2,58		
Calcium als Ca	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 400(C)	82,7		
Magnesium als Mg	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 150(C)	12,6		
Natrium als Na	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 200(l)	3,16		
Kalium als K	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 50,0(C)	1,17		
Eisen als Fe	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,200(l)	0,012		
Mangan als Mn	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,050(l)	< 0,005		
Silicium als Si	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017		3,19		
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)	4,78		
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 1,50(P)	< 0,05		
Nitrat als NO3	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)	8,29		
Nitrit als NO2	mg/l	DIN EN 26777:1993	< 0,100(P)	< 0,005		
Phosphat (ortho-) als PO4	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004		0,02		
Sulfat als SO4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250(l)	6,58		
TOC	mg/l	DIN EN 1484:1997		0,69		
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	0	0	0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	0	0	0
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(l)	n.n.	n.n.	n.n.
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(P)	n.n.	n.n.	n.n.
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	n.n.	n.n.	n.n.

Legende: grau hinterlegt = Grenzwertverletzung; 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.