

Wasserlabor

Hagenau 1
5020 Salzburg
Tel. +43/662/8884-3203

Inspektionsbericht 27562-2001836-2001840

Wassergenossenschaft Erka-Haunharting-Weng

Herr Bernhard Rieder

Weng 66
5203 Köstendorf bei Salzburg

Zeichen: Lij
Mitarbeiter: Dr. J. Lintschinger
Durchwahl: 3290
Fax-Durchwahl: 170-3290
wasserlabor@salzburg-ag.at

Salzburg, 12.05.20

AuftragsNr.: 27562 Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 1
Auftragseingang: 23.04.2020
Anlage: WVA WG Erka Haunharting Weng

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	Prbn.Datum	Untersuchungszeitraum
2001836	Hochbehälter vor UV Anlage	Haslauer, Josef	23.04.2020	23.04.2020 - 27.04.2020
2001837	Hochbehälter nach UV Anlage	Haslauer, Josef	23.04.2020	23.04.2020 - 27.04.2020
2001838	Mösl Franz, Weng 6, VZ Weng	Haslauer, Josef	23.04.2020	23.04.2020 - 04.05.2020
2001839	Mösl Josef, VZ Ost	Haslauer, Josef	23.04.2020	23.04.2020 - 27.04.2020
2001840	Haunharting 3; Milchammer, VZ West	Haslauer, Josef	23.04.2020	23.04.2020 - 27.04.2020

Auftragsinfo

Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan gemäß ÖNORM M5874

Probenahme physikalisch chemische Parameter gemäß ISO 5667-5, mikrobiologische Parameter gemäß EN ISO 19458, Zweck A

(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.

Interpretation der Ergebnisse

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: 23.04.2020
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): verschoben auf Termin 2

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 : 49,2
UV-Durchlässigkeit %: 63
Wasserdurchfluss m³/h: 38,5
Betriebsstunden/Schaltimpulse: 1458 / 513
Datum Jahreswartung Fachfirma: 25.10.2019

Hochbehälter

Feststellung(en) Anlagenteil(e): verschoben auf Termin 2

Parameter	Einheit	Verfahren	Prüfwert	2001836	2001837
				Hochbehälter vor UV Anlage	Hochbehälter nach UV Anlage
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	10,0	10,0
Aussehen, Trübung		ÖNorm M 6620:2012		farblos, klar	farblos, klar
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)	441	441
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016		< 0,15	< 0,15
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012		0,4	0,28
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005		2,89	2,78
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		51	53
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	430	428
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)	2	
			< 10(l)		0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	0	
			< 10(l)		0
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(l)	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.	
	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.	
	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.	
	in 250 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)		n.n.
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	ISO 14189:2013	< 0(l)	n.n.	
	in 250 ml	ISO 14189:2013	< 0(l)		n.n.

Parameter	Einheit	Verfahren	Prüfwert	2001838	2001839	2001840
				Mösl Franz, Weng 6, VZ Weng	Mösl Josef, VZ Ost	Hauharting 3; Milchammer, VZ West
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	11,4	10,0	11,1
Aussehen, Trübung		ÖNorm M 6620:2012		farblos, klar	farblos, klar	farblos, klar
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)	439	439	439
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016		< 0,15	< 0,15	0,17
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		2,4	2,28	2,28
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		58	59	59
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	431	432	432
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	> 3,0(C)	9,1		
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005		4,93		
Hydrogencarbonat als HCO ₃	mg/l	DEV D8		298		
Ammonium als NH ₄	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)	< 0,02		
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986		14,8		
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986		2,64		
Calcium als Ca	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 400(C)	85,0		
Magnesium als Mg	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 150(C)	12,7		
Natrium als Na	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 200(l)	3,98		
Kalium als K	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 50,0(C)	1,25		
Eisen als Fe	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,200(l)	< 0,010		
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		2,84		
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)	5,38		
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 1,50(P)	< 0,05		
Nitrat als NO ₃	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)	8,64		
Nitrit als NO ₂	mg/l	DIN EN 26777:1993	< 0,100(P)	< 0,005		
Phosphat (ortho-) als PO ₄	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004		< 0,01		
Sulfat als SO ₄	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250(l)	7,95		
TOC	mg/l	DIN EN 1484:1997		0,87		
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	1	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 = 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.