

Inspektionsbericht 21354-1601942-1601946

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, 09.05.16

AuftragsNr.: 21354 Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 1
Auftragseingang: 19.04.2016
Anlage: WVA WG Erka Haunharting Weng

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	Prbn.Datum	Untersuchungszeitraum
1601942	Hochbehälter vor UV Anlage	Josef Haslauer	19.04.2016	19.04.2016 - 22.04.2016
1601943	Hochbehälter nach UV Anlage	Josef Haslauer	19.04.2016	19.04.2016 - 22.04.2016
1601944	Mösl Franz, Weng 6, VZ Weng	Josef Haslauer	19.04.2016	19.04.2016 - 22.04.2016
1601945	Mösl Josef, VZ Ost	Josef Haslauer	19.04.2016	19.04.2016 - 22.04.2016
1601946	Haunhartung 3; Milchkammer, VZ West	Josef Haslauer	19.04.2016	19.04.2016 - 22.04.2016

Auftragsinfo

- siehe folgenden Ortsbefund und Prüfergebnisse zu der (den) obigen Probe(n); im Ortsbefund angegebene, hygienisch relevante Mängel sind zu sanieren.

Feststellungen

- siehe folgenden Ortsbefund und Prüfergebnisse zu der (den) obigen Probe(n); im Ortsbefund angegebene, hygienisch relevante Mängel sind zu sanieren.

Beurteilung

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

Dr. Josef Lintschinger

Leiter Inspektionsstelle

Ortsbefund

WVA WG Erka Haunharting Weng

Anlagenbeschreibung:

siehe AB-Erka-Haunharting-Weng-WG-2010-10-03

verteilte Wassermenge: 110 m³/Tag

Datum des Lokalaugenscheins: 19.04.2016

Lokalaugenschein durchg. von: Probenehmer

Hygienisch relevante
Veränderungen: - keine

Witterung: trocken, Vortage Regen

Durchgeführter Lokalaugenschein an folgenden Anlagenteilen:

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

Tiefsteinquelle Fassungsereich, QSS und Pumpenhaus

Feststellung(en) Anlagenteil(e): - Bäume im Fassungsereich
- Dichtung an der Tür zum Quellsammelschacht schließt nicht vollständig

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 (Sensorsignal) W/m² : 50,2
	UV-Durchlässigkeit %: 59
	Wasserdurchfluss m³/h: 42
	Betriebsstunden/Schaltimpulse: 1522 / 545
	Datum Jahreswartung Fachfirma: 06.2015

Hochbehälter

Feststellung(en) Anlagenteil(e): - Dichtung an der Eingangstür ist defekt

Parameter	Einheit	Verfahren	Grenzw.	1601942	1601943
				Hochbehälter vor UV Anlage	Hochbehälter nach UV Anlage
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	8,9	8,9
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)	415	415
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027:2000		< 0,05	< 0,05
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012		< 0,25	< 0,25
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005		2,62	2,64
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		55	54
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	413	412
pH-Wert		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)	25	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 10(l)		0
			< 20(l)	2	
			< 10(l)		0
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(l)	2	
	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	DIN EN 26461-2:1993	< 0(l)	n.n.	
	in 250 ml	DIN EN 26461-2:1993	< 0(l)		n.n.

Parameter	Einheit	Verfahren	Grenzw.	1601944	1601945	1601946
				Mösl Franz, Weng 6, VZ Weng	Mösl Josef, VZ Ost	Haunhartung 3; Milchkammer, VZ West
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	9,7	9,5	9,6
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)	418	417	417
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027:2000		< 0,05	0,05	< 0,05
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		2,64	2,47	2,48
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		54	57	57
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	413	414	414
pH-Wert		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,6	7,5	7,6
gelöster Sauerstoff	mg/l	PA-D01-36/AAB	> 3,0(C)	9,0		
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005		4,53		
Hydrogencarbonat als HCO3	mg/l	DEV D8		273		
Ammonium als NH4	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)	< 0,02		
Gesamthärte (als °dH)	°dH	DIN EN ISO 17294-2:2005		12,9		
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN EN ISO 17294-2:2005		2,31		
Calcium als Ca	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2005	< 400(C)	73,8		
Magnesium als Mg	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2005	< 150(C)	11,3		
Natrium als Na	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2005	< 200(l)	3,86		
Kalium als K	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2005	< 50,0(C)	1,05		
Eisen als Fe	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2005	< 0,200(l)	< 0,010		
Mangan als Mn	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2005	< 0,050(l)	< 0,005		
Silicium als Si	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2005		2,78		
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)	6,31		
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)	8,38		
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		0,01		
Sulfat als SO4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250(l)	8,39		
TOC	mg/l	DIN EN 1484:1997		0,97		
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	18	1	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; AAB außerhalb des akkreditierten Bereiches; UA Unterauftragnehmer; EX/Extern - Daten Auftraggeber; n.n. nicht nachweisbar; uzb unzählbar; (l) Indikatorparameter TWV; (P) Parameterwert TWV; (C) Codexparameter; PN Probenahmeparameter
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die überbrachte bzw. entnommene Probe.