

## Wasserlabor

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

## Inspektionsbericht 31077-2202017-2202023

### Wassergenossenschaft Unterach West

#### Herr Dipl.-Ing. Werner Schnetzer

In der Au 9  
4866 Unterach am Attersee

Zeichen: Lij  
Mitarbeiter: Dr. Josef Lintschinger  
Durchwahl: +43/676/86823290  
Fax-Durchwahl: +43/662/8884170-3290  
wasserlabor@salzburg-ag.at

Salzburg, 05.05.22

AuftragsNr.: 31077                      Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 1 von 2, Mai  
Auftragseingang: 27.04.2022  
Anlage: WVA Wassergenossenschaft Unterach-West

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	Untersuchungszeitraum
2202017	HB Wasserfallweg, Reichlquelle vor UV-Anlage	Haslauer, Josef	27.04.2022 - 02.05.2022
2202018	HB Wasserfallweg, Auerquelle vor UV-Anlage	Haslauer, Josef	27.04.2022 - 02.05.2022
2202019	HB Wasserfallweg, nach UV-Anlage	Haslauer, Josef	27.04.2022 - 02.05.2022
2202020	Fam. Polascek, VZ Oberburgau	Haslauer, Josef	27.04.2022 - 02.05.2022
2202021	"Betreubares Wohnen", VZ Ortsteil Dorf	Haslauer, Josef	27.04.2022 - 02.05.2022
2202022	Fam Sojer, VZ Kaisingen	Haslauer, Josef	27.04.2022 - 02.05.2022
2202023	Gasthaus, VZ Ortsteil Au, See	Haslauer, Josef	27.04.2022 - 02.05.2022

### Auftragsinfo

- Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan gemäß ÖNORM M5874.
- Probenahme: physikalisch chemische Parameter gemäß ISO 5667-5, mikrobiologische Parameter gemäß EN ISO 19458, Zweck A (PA-D07-01).
- Die jährliche Trinkwasseruntersuchung gemäß §5 Abs.2 der Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001 idgF (TWV) ist bei der obigen Wasserversorgungsanlage hinsichtlich Probenahmen an unterschiedlichen Stellen, Umfang der untersuchten Parameter und Lokalaugenscheine bei verschiedenen Anlagenteilen auf mehrere Termine aufgeteilt. Die Vollständigkeit des erforderlichen Untersuchungsprogramms ist über einen Inspektionsplan nachvollziehbar.
- Mit Zustimmung des Auftraggebers werden die Ergebnisse der aktuellen Untersuchung direkt der zuständigen Behörde durch Übertragung der Daten in die Trinkwasserdatenbank des Landes übermittelt.

### **Beurteilung**

Probenahmestellen, Untersuchungsparameter und Lokalaugenscheine an Anlagenteilen sind entsprechend dem Inspektionsplan auf mehrere Termine innerhalb eines Jahres aufgeteilt.

Beim aktuellen Lokalaugenschein wurden aus wasserhygienischer Sicht grobsinnlich keine Mängel am Zustand der Anlagenteile der Wasserversorgung festgestellt, die eine Eignung des Wassers als Trinkwasser ausschließen.

Im Rahmen der gemäß Inspektionsplan bereits durchgeführten Lokalaugenscheine sind Mängel, die eine Eignung des Wassers als Trinkwasser ausschließen, derzeit ebenfalls nicht bekannt.

Die Wasserbeschaffenheit entspricht im Ausmaß der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001 idgF.

Das Wasser ist somit zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Anmerkung: Im folgenden Ortsbefund angeführte Feststellungen bedingen keine unmittelbare Einschränkung der Eignung als Trinkwasser, sind aber im Sinne eines ordnungsgemäßen Betriebs der Wasserversorgungsanlage gemäß §5 Abs. 1 der Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001 idgF zu beachten.

Dr. Josef Lintschinger  
LMSVG §73 Berechtigter, Leiter Inspektionsstelle  
(elektronisch nach EN/ISO 17020 erstellt)

## Ortsbefund

### **WVA Wassergenossenschaft Unterach-West**

#### Anlagenbeschreibung:

siehe AB-Unterach-West-WG-2020-10-21

verteilte Wassermenge: 1000 m<sup>3</sup>/Tag  
Datum des Lokalaugenscheins: 27.04.2022  
Lokalaugenschein durchg. von: Probennehmer  
Hyg. rel. Veränd. / vorg. Maßnahmen lt. Betreiber: keine  
Witterung aktuell/Vortage: wechselhaft / Regen

### **Durchgeführter Lokalaugenschein an folgenden Anlagenteilen:**

**(Gemäß PA-D07-02, Basisnorm ÖNORM M5874, gesetzliche Vorgabe Codex Kapitel B1, einsehbare Bereiche der Anlagenteile)**

#### **Reichl Quelle Fassungsbereich und QSS**

Feststellung(en) Anlagenteil(e) (R): keine

#### **Auer Quelle Fassungsbereich und QSS**

Feststellung(en) Anlagenteil(e) (R): keine

#### **UV Anlage 1 Reichlquelle HB Wasserfallweg**

##### Anlagenbeschreibung:

Type: Wedeco Visa 2TSU 9560 VA100, Typprüfung nach Vornorm M5873  
1,35 l/s bei 10 % UV-Durchlässigkeit;  
Abschaltpunkt 34 W/m<sup>2</sup> (2 l/s bei 41 % UV-Durchlässigkeit)

Feststellung(en) Daten zum Zeitpunkt der Probenahme:  
Aufbereitung/Desinfektion: Referenzbestrahlungsstärke (Sensorial) W/m<sup>2</sup> :52  
Wasserdurchfluss l/sec: 2,0  
Betriebsstunden/Schaltimpulse: 27298 / 267  
Datum Jahreswartung Fachfirma: 30.06.2021

#### **UV Anlage 2 Auerquelle HB Wasserfallweg**

##### Anlagenbeschreibung:

Type: Wedeco Visa 2TSU 9560 VA100, Typprüfung nach Vornorm M5873  
1,35 l/s bei 10 % UV-Durchlässigkeit;  
Abschaltpunkt: 32 W/m<sup>2</sup> (1,8 l/s bei 31 % UV-Durchlässigkeit)

Feststellung(en) Daten zum Zeitpunkt der Probenahme:  
Aufbereitung/Desinfektion: Referenzbestrahlungsstärke (Sensorial) W/m<sup>2</sup> : 48  
Wasserdurchfluss l/sec: 1,6  
Betriebsstunden/Schaltimpulse: 24971 / 257  
Datum Jahreswartung Fachfirma: 30.06.2021

#### **HB Wasserfallweg**

Feststellung(en) Anlagenteil(e) (R): - leichte Schimmelflecken an den Wänden (Foto)

#### **Ausgleichsbehälter Ort am Mondsee**

Feststellung(en) Anlagenteil(e) (R): keine

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	2202017	2202018	2202019
				HB Wasserfallweg, Reichlquelle vor UV-Anlage	HB Wasserfallweg, Auerquelle vor UV-Anlage	HB Wasserfallweg, nach UV-Anlage
				27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)			<b>8,3</b>
Aussehen, Trübung		ÖNorm M 6620:2012				<b>farblos, klar</b>
Geruch		ÖNorm M 6620:2012				<b>geruchlos</b>
Geschmack		ÖNorm M 6620:2012				<b>geschmacklos</b>
Bodensatz		ÖNorm M 6620:2012				<b>keiner</b>
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)			<b>392</b>
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016				<b>0,26</b>
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)			<b>&lt; 0,25</b>
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005				<b>1,15</b>
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005				<b>77</b>
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)			<b>388</b>
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)			<b>7,6</b>
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	<b>33</b>	<b>3</b>	
			< 10(l)			<b>1</b>
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	<b>4</b>	<b>0</b>	
			< 10(l)			<b>1</b>
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(l)	<b>1</b>	<b>n.n.</b>	
	in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(l)			<b>n.n.</b>
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(P)	<b>1</b>	<b>n.n.</b>	
	in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(G)			<b>n.n.</b>
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	<b>1</b>	<b>n.n.</b>	
	in 250 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)			<b>n.n.</b>
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>	
	in 250 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)			<b>n.n.</b>
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	ISO 14189:2013	< 0(l)	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>	
	in 250 ml	ISO 14189:2013	< 0(l)			<b>n.n.</b>



Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	2202020	2202021
				Fam. Polascek, VZ Oberburgau	"Betreubares Wohnen", VZ Ortsteil Dorf
				27.04.2022	27.04.2022
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	<b>8,9</b>	<b>10,2</b>
Aussehen, Trübung		ÖNorm M 6620:2012		<b>farblos, klar</b>	<b>farblos, klar</b>
Geruch		ÖNorm M 6620:2012		<b>geruchlos</b>	<b>geruchlos</b>
Geschmack		ÖNorm M 6620:2012		<b>geschmacklos</b>	<b>geschmacklos</b>
Bodensatz		ÖNorm M 6620:2012		<b>keiner</b>	<b>keiner</b>
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	<b>391</b>	<b>363</b>
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016		<b>0,21</b>	<b>0,30</b>
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)	<b>&lt; 0,25</b>	<b>&lt; 0,25</b>
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005		<b>1,12</b>	<b>1,12</b>
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		<b>77</b>	<b>77</b>
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	<b>388</b>	<b>360</b>
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	<b>7,6</b>	<b>7,8</b>
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	<b>0</b>	<b>6</b>
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	<b>0</b>	<b>0</b>
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(l)	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(P)	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	2202022	2202023
				Fam Sojer, VZ Kaisingen	Gasthaus, VZ Ortsteil Au, See
				27.04.2022	27.04.2022
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(I)	<b>8,8</b>	<b>8,8</b>
Aussehen, Trübung		ÖNorm M 6620:2012		<b>farblos, klar</b>	<b>farblos, klar</b>
Geruch		ÖNorm M 6620:2012		<b>geruchlos</b>	<b>geruchlos</b>
Geschmack		ÖNorm M 6620:2012		<b>geschmacklos</b>	<b>geschmacklos</b>
Bodensatz		ÖNorm M 6620:2012		<b>keiner</b>	<b>keiner</b>
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(I)	<b>362</b>	<b>391</b>
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016		<b>0,37</b>	<b>0,26</b>
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(I)	<b>&lt; 0,25</b>	<b>&lt; 0,25</b>
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005		<b>1,41</b>	<b>1,08</b>
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		<b>72</b>	<b>78</b>
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(I)	<b>359</b>	<b>389</b>
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(I)	<b>7,9</b>	<b>7,6</b>
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(I)	<b>1</b>	<b>0</b>
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(I)	<b>0</b>	<b>0</b>
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(I)	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(P)	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>

Legende: grau hinterlegt = Prüfwertverletzung; n.n. nicht nachweisbar; uzb unzählbar; (I) 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.