

Wasserlabor

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

Inspektionsbericht 32877-2302293-2302301

Gemeinde Bad Vigaun

Landstraße 28
5424 Bad Vigaun

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

Salzburg, 09.05.23

AuftragsNr.: 32877 Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 1 von 2, Mai
Auftragseingang: 03.05.2023
Anlage: Bad Vigaun, Gemeinde

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	PNV	Untersuchungszeit
2302293	Zulauf Tiefbehälter vor UV-Anlage	Haslauer, Josef	VA	03.05.23 - 08.05.23
2302294	Zulauf Tiefbehälter nach UV-Anlage	Haslauer, Josef	VA	03.05.23 - 08.05.23
2302295	Brunnen II, Tauglwald	Haslauer, Josef	VA	03.05.23 - 08.05.23
2302296	Brunnen I	Haslauer, Josef	VA	03.05.23 - 08.05.23
2302297	Hauptschule, VZ1	Haslauer, Josef	VA	03.05.23 - 08.05.23
2302298	Bauhof Dorfstraße 130, VZ1	Haslauer, Josef	VA	03.05.23 - 08.05.23
2302299	Med. Zentrum, Karl-Rödhammer-Weg 91, VZ1	Haslauer, Josef	VA	03.05.23 - 08.05.23
2302300	Hochbehälter 4, Rengerberg, HZ2	Haslauer, Josef	VA	03.05.23 - 08.05.23
2302301	Hydrant Endstrang Langwies	Haslauer, Josef	VA	03.05.23 - 08.05.23

Probenahmeverfahren (PNV):

VA DIN ISO 5667-5 (6.4.1) & Mikrobiologie: EN ISO 19458, Zweck A "Hauptverteilung"

Auftragsinfo

- Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan gemäß ÖNORM M5874.
- Die jährliche Trinkwasseruntersuchung gemäß §5 Abs.2 der Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001 idGF (TWW) 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.
Der aktuelle Termin umfasst eine Untersuchung ohne Lokalaugenschein. Im Rahmen der gemäß Inspektionsplan bereits durchgeführten Lokalaugenscheine sind aus wasserhygienischer Sicht gegenwärtig keine grobsinnlichen Mängel am Zustand der Anlagenteile der Wasserversorgung bekannt, die eine Eignung des Wassers als Trinkwasser ausschließen.
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.

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

Salzburg AG für Energie, Verkehr und Telekommunikation

Firmensitz: Bayerhammerstraße 16 * A 5020 Salzburg * Tel. +43/62/8884-0 * Fax +43/662/8884-170 * office@salzburg-ag.at * www.salzburg-ag.at
DVR: 0027 85 * UID: ATU 33790403 * Offenlegung nach §14 HGB: Aktiengesellschaft, Salzburg * Landesgericht Salzburg * Firmenbuch: FN 31350 s
Bankverbindung: Postsparkasse Konto-Nr. 7684759 * Raiffeisenverband Salzburg Konto-Nr. 45005 * Salzburger Sparkasse Konto-Nr. 1800

Ortsbefund

Bad Vigaun, Gemeinde

Anlagenbeschreibung:

siehe AB-Bad-Vigaun-Gemeinde-2022-09-05

verteilte Wassermenge:	300 m ³ /Tag
Datum des Lokalaugenscheins:	03.05.2023
Lokalaugenschein durchg. von:	Probenehmer
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)

Probenahmetermin ohne Lokalaugenschein an Anlagenteilen

Feststellung(en) Anlagenteil(e): - ausschließlich Probenahme; Lokalaugenschein erfolgt(e) gemäß Inspektionsplan bei anderem Termin

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	2302293	2302294	2302295
				Zulauf Tiefbehälter vor UV-Anlage	Zulauf Tiefbehälter nach UV-Anlage	Brunnen II, Tauglwald
				03.05.2023	03.05.2023	03.05.2023
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)		9,5	8,6
Aussehen, Trübung		ÖNorm M 6620:2012			farblos, klar	farblos, klar
Geruch		ÖNorm M 6620:2012			geruchlos	geruchlos
Geschmack		ÖNorm M 6620:2012			geschmacklos	geschmacklos
Bodensatz		ÖNorm M 6620:2012			keiner	keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)		563	256
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016			< 0,15	
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)		< 0,25	
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005			0,53	
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005			89	
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)		563	256
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)		7,2	7,9
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005			6,54	
Hydrogencarbonat als HCO ₃	mg/l	DEV D8			396	
Carbonathärte	°dH	ÖNorm EN 13577:2007/AAB			18,3	
Ammonium als NH ₄	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)		< 0,02	
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986			19,2	
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986			3,42	
Calcium als Ca	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 400(C)		113	
Magnesium als Mg	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 150(C)		14,8	
Natrium als Na	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 200(l)		4,33	
Kalium als K	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 50,0(C)		2,28	
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			3,08	
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)		7,94	
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)		6,27	
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)		6,35	
TOC	mg/l	DIN EN 1484:1997			0,44	
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)	0		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.	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(G)		n.n.	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.	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.	n.n.
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	DIN EN ISO 14189:2016	< 0(l)	n.n.		n.n.
	in 250 ml	DIN EN ISO 14189:2016	< 0(l)		n.n.	n.n.



Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	2302296	2302297	2302298
				Brunnen I	Hauptschule, VZ1	Bauhof Dorfstraße 130, VZ1
				03.05.2023	03.05.2023	03.05.2023
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	10,7	10,7	11,0
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)	526	286	262
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	522	286	261
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,6	7,8	7,9
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	2	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.

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	2302299	2302300	2302301
				Med. Zentrum, Karl-Rödhammer-Weg 91, VZ1	Hochbehälter 4, Rengerberg, HZ2	Hydrant Endstrang Langwies
				03.05.2023	03.05.2023	03.05.2023
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	10,7	9,7	9,8
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)	257	404	321
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	257	405	316
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	8,0	7,7	7,7
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	0	10	7
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.