

Wasserlabor

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

Inspektionsbericht 30383-2107086-2107088

Gemeinde Oberalm

Halleiner Landesstraße 51
5411 Oberalm

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

Salzburg, 17.11.21

AuftragsNr.: 30383 Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 4 von 4 Nov.
Auftragseingang: 11.11.2021
Anlage: Gemeinde Oberalm TWA

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	Untersuchungszeitraum
2107086	Brunnen Oberalm, Probenahmehahn	Haslauer, Josef	11.11.2021 - 15.11.2021
2107087	Hünerauweg 9, VZ Hühnerau	Haslauer, Josef	11.11.2021 - 15.11.2021
2107088	Kalkhofenweg 5, VZ Gschoßmannbühel	Haslauer, Josef	11.11.2021 - 15.11.2021

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 (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.
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.

Martin Hutzinger, MSc
stellv. Leiter Inspektionsstelle
(Berichtsausarbeitung)

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

Ortsbefund

Gemeinde Oberalm TWA

Anlagenbeschreibung:

siehe AB-Oberalm-Gemeinde-2021-02-15

verteilte Wassermenge:	700 m ³ /Tag
Datum des Lokalaugenscheins:	12.11.2021
Lokalaugenschein durchg. von:	Probenehmer
Hyg. rel. Veränd. / vorg. Maßnahmen lt. Betreiber	keine
Witterung aktuell/Vortage:	Trockenwetter / wechselhaft

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

Brunnenanlage

Feststellung(en) Anlagenteil(e): keine

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	2107086	2107087	2107088
				Brunnen Oberalm, Probenahmehahn	Hünnerauweg 9, VZ Hünnerau	Kalkhofenweg 5, VZ Gschoßmannbühel
				11.11.2021	11.11.2021	11.11.2021
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	11,3	13,3	10,9
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)	461	465	462
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016		< 0,15	< 0,15	< 0,15
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)	< 0,25	< 0,25	< 0,25
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005		1,17	1,15	1,18
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		77	77	76
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	457	461	460
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,5	7,5	7,7
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014	> 3,0(C)		6,9	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005			4,84	
Hydrogencarbonat als HCO ₃	mg/l	DEV D8			292	
Ammonium als NH ₄	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)		< 0,02	
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986			13,6	
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986			2,44	
Calcium als Ca	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 400(C)		78,0	
Magnesium als Mg	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 150(C)		11,9	
Natrium als Na	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 200(l)		12,9	
Kalium als K	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 50,0(C)		1,41	
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			1,70	
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)		16,7	
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 1,50(P)		0,06	
Nitrat als NO ₃	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)		7,44	
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)		7,42	
TOC	mg/l	DIN EN 1484:1997			0,61	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	5	1	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.