

Wasserlabor

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

Inspektionsbericht 29262-2101855-2101856

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, 04.05.21

AuftragsNr.: 29262 Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 2 von 4, Mai
Auftragseingang: 23.04.2021
Anlage: Gemeinde Oberalm TWA

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	Untersuchungszeitraum
2101855	Brunnen Oberalm, Probenahmehahn	Haslauer, Josef	23.04.2021 - 27.04.2021
2101856	Waldhäuslgasse 14, VZ Kirchensiedlung	Haslauer, Josef	23.04.2021 - 03.05.2021

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 BGBI 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 BGBI 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:	23.04.2021
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)

Hochbehälter

Feststellung(en) Anlagenteil(e): keine

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	2101855	2101856
				Brunnen Oberalm, Probenahmehahn	Waldhäuslgasse 14, VZ Kirchensiedlung
				23.04.2021	23.04.2021
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	10,5	9,2
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)	525	520
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016		0,73	0,16
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012		< 0,25	< 0,25
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005		1,43	1,70
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		64	68
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	520	518
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,5	7,7
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014	> 3,0(C)		9,5
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005			4,98
Hydrogencarbonat als HCO ₃	mg/l	DEV D8			301
Ammonium als NH ₄	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)		< 0,02
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986			15,2
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986			2,72
Calcium als Ca	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 400(C)		87,0
Magnesium als Mg	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 150(C)		13,2
Natrium als Na	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 200(l)		13,0
Kalium als K	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 50,0(C)		1,40
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)		32,6
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)		7,30
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)		7,27
TOC	mg/l	DIN EN 1484:1997			0,66
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	0	0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	0	0
coliforme Bakterien	in 100 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.
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	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.