

Wasserlabor

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

Inspektionsbericht 28217-2004867-2004868

Gemeinde Oberalm

Halleiner Landesstraße 51
5411 Oberalm

Zeichen: Lij
Mitarbeiter: Dr. J. Lintschinger
Durchwahl: 3290
Fax-Durchwahl: 170-3290
wasserlabor@salzburg-ag.at

Salzburg, 19.08.20

AuftragsNr.: 28217 Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 3, Aug mit red. V + Sonderp
Auftragseingang: 05.08.2020
Anlage: Gemeinde Oberalm TWA

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	Prbn.Datum	Untersuchungszeitraum
2004867	Brunnen Oberalm, Probenahmehahn	Haslauer, Josef	05.08.2020	05.08.2020 - 17.08.2020
2004868	Kastenhofstraße 386, VZ Kahlsberg	Haslauer, Josef	05.08.2020	05.08.2020 - 14.08.2020

Auftragsinfo

Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan gemäß ÖNORM M5874

Probenahme physikalisch chemische Parameter gemäß ISO 5667-5, mikrobiologische Parameter gemäß EN ISO 19458, Zweck A

(Mit Zustimmung des Auftraggebers werden die Ergebnisse der aktuellen Untersuchung direkt der zuständigen Behörde übermittelt, Übertragung der Daten in die Trinkwasserdatenbank des Landes.)

Feststellungen

- siehe folgenden Ortsbefund und Prüfergebnisse - im Ortsbefund angegebene, hygienisch relevante Feststellungen oder Mängel sind zu beachten bzw. zu sanieren.

Beurteilung

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

Martin Hutzinger, MSc
stellv. Leiter Inspektionsstelle in Ausbildung

Dr. Josef Lintschinger
Leiter Inspektionsstelle

Ortsbefund

Gemeinde Oberalm TWA

Anlagenbeschreibung:

siehe AB-Oberalm-Gemeinde-2015-05-21

verteilte Wassermenge: 700 m³/Tag
Datum des Lokalaugenscheins: 05.08.2020
Lokalaugenschein durchg. von: Probenehmer
Hygienisch relevante
Veränderungen: keine
Witterung aktuell/Vortage: wechselhaft / Starkregen

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

Brunnenanlage mit Schutzgebiet

Feststellung(en) Anlagenteil(e): keine

Parameter	Einheit	Verfahren	Prüfwert	2004867	2004868
				Brunnen Oberalm, Probenahmehahn	Kastenhofstraße 386, VZ Kahlsberg
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	10,9	18,7
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)	444	453
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016		< 0,15	< 0,15
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012		< 0,25	< 0,25
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005		1,36	1,41
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		73	72
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	447	452
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,5	7,5
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014	> 3,0(C)	8,2	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005		4,69	
Hydrogencarbonat als HCO ₃	mg/l	DEV D8		283	
Ammonium als NH ₄	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)	< 0,02	
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN EN ISO 17294-2:2017		13,2	
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN EN ISO 17294-2:2017		2,36	
Calcium als Ca	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 400(C)	75,8	
Magnesium als Mg	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 150(C)	11,4	
Natrium als Na	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 200(l)	10,5	
Kalium als K	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 50,0(C)	1,31	
Aluminium als Al	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,200(l)	< 0,010	
Arsen als As	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,0100(P)	< 0,0010	
Bor als B	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 1,00(P)	< 0,010	
Cadmium als Cd	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,0050(P)	< 0,0005	
Chrom als Cr	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,0500(P)	0,0008	
Kupfer als Cu	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 2,00(P)	< 0,010	
Eisen als Fe	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,200(l)	< 0,010	
Quecksilber als Hg	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,0010(P)	< 0,0001	
Mangan als Mn	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,050(l)	< 0,005	
Nickel als Ni	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,0200(P)	< 0,0010	
Blei als Pb	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,0100(P)	< 0,0010	
Antimon als Sb	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,0050(P)	< 0,0005	
Selen als Se	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,0100(P)	< 0,0010	
Silicium als Si	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017		1,65	
Uran als U	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,0150(P)	< 0,0010	
Zink als Zn	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,100(C)	< 0,010	
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)	14,1	
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 2(P)	0,07	
Nitrat als NO ₃	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)	7,14	
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)	8,65	
TOC	mg/l	DIN EN 1484:1997		0,68	
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.
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)	n.n.	
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	ISO 14189:2013	< 0(l)	n.n.	
Benzo[a]pyren	µg/l	DIN EN ISO 17993/UA	< 0,010(P)	< 0,003	
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	DIN EN ISO 17993/UA		< 0,01	
Benzo[ghi]perylene	µg/l	DIN EN ISO 17993/UA		< 0,01	
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	DIN EN ISO 17993/UA		< 0,01	
Indeno[1,2,3-cd]-pyren	µg/l	DIN EN ISO 17993/UA		< 0,01	
Summe PAK	µg/l	DIN EN ISO 17993/UA/AAB	< 0,1(P)	< 0,02	
1,2-Dichlorethan	µg/l	DIN 38407-43:2014	< 3,00(P)	< 0,10	
Benzol	µg/l	DIN 38407-43:2014	< 1,00(P)	< 0,10	
Bromdichlormethan	µg/l	DIN 38407-43:2014		< 0,10	
Dibromchlormethan	µg/l	DIN 38407-43:2014		< 0,10	
Tetrachlorethen	µg/l	DIN 38407-43:2014		< 0,10	
Tribrommethan	µg/l	DIN 38407-43:2014		< 0,14	
Trichlorethen	µg/l	DIN 38407-43:2014		< 0,10	
Trichlormethan	µg/l	DIN 38407-43:2014		< 0,10	
Trihalomethane insgesamt	µg/l	DIN 38407-43:2014	< 30,0(P)	< 0,10	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	DIN 38407-43:2014	< 10,0(P)	< 0,10	



Parameter	Einheit	Verfahren	Prüfwert	2004867	2004868
				Brunnen Oberalm, Probenahmehahn	Kastenhofstraße 386, VZ Kahlsberg
Bromat	mg/l	DIN EN ISO 15061/UA	< 0,010(P)	< 0,0025	
Cyanid	mg/l	DIN EN ISO 14403/UA	< 0,05(P)	< 0,005	

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.