



Inspektionsbericht 31086-2202593-2202601

Gemeinde Ebenau
Messingstraße 29
5323 Ebenau

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

Salzburg, 11.06.22

AuftragsNr.: 31086 Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 1 von 2, Mai
Auftragseingang: 16.05.2022
Anlage: WVA Gemeinde Ebenau

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	Untersuchungszeitraum
2202593	QSS Schwabenbauerrq. Zul. 4 (Q IIIa), ausgel.	Azetmüller, Markus	16.05.2022 - 20.05.2022
2202594	QSS Schwabenbauerrq. Zulauf 5 (Q IIIb)	Azetmüller, Markus	16.05.2022 - 20.05.2022
2202595	QSS Schwabenbauerrq. Zulauf 3 (Q 4)	Azetmüller, Markus	16.05.2022 - 11.06.2022
2202596	QSS Schwabenbauerrq. Zulauf 1 (Q 1a, 1b u. 2)	Azetmüller, Markus	16.05.2022 - 20.05.2022
2202597	QSS Schwabenbauerrq. Zulauf 2 (Q 3)	Azetmüller, Markus	16.05.2022 - 20.05.2022
2202598	Sportlerheim, VZ Hirschbrunnquelle	Azetmüller, Markus	16.05.2022 - 20.05.2022
2202599	Hochbehälter, Schöpfprobe, (Gegenbehälter)	Azetmüller, Markus	16.05.2022 - 19.05.2022
2202600	Hotel Obermayr, Hinterebenau 18, VZ Ort Süd	Azetmüller, Markus	16.05.2022 - 08.06.2022
2202601	Übergabestelle Plotz 1 & 2, VZ Ort Nord	Azetmüller, Markus	16.05.2022 - 19.05.2022

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 (TW) 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.

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

Eine auszugsweise Weitergabe des Berichtes bedarf der schriftlichen Zustimmung des Wasserlabors.



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.

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



Ortsbefund

WVA Gemeinde Ebenau

Anlagenbeschreibung:

siehe AB-Ebenau-Gemeinde-2012-05-15

verteilte Wassermenge:	200 m ³ /Tag
Datum des Lokalausweises:	16.05.2022
Lokalausweis durchg. von:	Probenehmer
Hyg. rel. Veränd. / vorg.	keine
Maßnahmen lt. Betreiber	
Witterung aktuell/Vortage:	wechselhaft / Trockenwetter

Durchgeführter Lokalausweis an folgenden Anlagenteilen:
(Gemäß PA-D07-02, Basissnorm ÖNORM M5874, gesetzliche Vorgabe Codex Kapitel B1, einsehbare Bereiche der Anlagenteile)

Hirschbrunnenquelle, Fassungsbereich u. QSS

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

Hochbehälter

Feststellung(en) Anlagenteil(e): keine

Schwabenbauerquellen, Fassungsbereich u. QSS glz. HB

Feststellung(en) Anlagenteil(e): keine

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	2202593	2202594	2202595
				QSS Schwabebauerq. Zul. 4 (Q IIIa), ausset.	QSS Schwabebauerq. Zulauf 5 (Q IIIb)	QSS Schwabebauerq. Zulauf 3 (Q 4)
				16.05.2022	16.05.2022	16.05.2022
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0()	8,2	8,6	8,8
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		kelner	kelner	kelner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500()	512	536	540
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016		0,34	< 0,15	0,50
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50()	< 0,25	< 0,25	< 0,25
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005		1,04	0,97	1,32
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		79	80	74
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500()	505	531	535
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5()	7,5	7,5	7,6
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014	> 3,0(C)	9,6	9,7	9,7
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005		5,98	6,24	6,27
Hydrogencarbonat als HCO ₃	mg/l	DEV D8		362	378	379
Ammonium als NH ₄	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50()	< 0,20	< 0,02	< 0,02
Gesamthärte (In °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986		17,7	18,4	18,6
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986		3,17	3,29	3,32
Calcium als Ca	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 400(C)	93,3	95,9	96,7
Magnesium als Mg	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 150(C)	20,4	21,8	22,2
Natrium als Na	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 200()	2,62	3,02	3,12
Kalium als K	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 50,0(C)	1,32	1,58	1,66
Eisen als Fe	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,200()	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mangan als Mn	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,050()	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Silicium als Si	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017		2,05	2,17	2,29
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200()	5,06	5,98	6,04
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 1,50(P)	< 0,05	< 0,05	0,05
Nitrat als NO ₃	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)	5,02	5,17	5,21
Nitrit als NO ₂	mg/l	DIN EN 26777:1993	< 0,100(P)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phosphat (ortho-) als PO ₄	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sulfat als SO ₄	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250()	2,63	2,87	2,97
TOC	mg/l	DIN EN 1484:1997		0,51	0,51	0,44
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100()	1	0	0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20()	0	0	0
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0()	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	2202596	2202597	2202598
				QSS Schwabenebauerq. Zulauf 1 (Q 1a, 1b u. 2) 16.05.2022	QSS Schwabenebauerq. Zulauf 2 (Q 3) 16.05.2022	Sportierheim, VZ Hirschbrunnquelle 16.05.2022
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	8,4	7,8	9,2
Aussehen, Trübung		ONorm M 6620:2012		farblos, klar	farblos, klar	farblos, klar
Geruch		ONorm M 6620:2012		geruchlos	geruchlos	geruchlos
Geschmack		ONorm M 6620:2012		geschmacklos	geschmacklos	geschmacklos
Bodensatz		ONorm M 6620:2012		keiner	keiner	keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	480	434	424
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016		0,17	< 0,15	0,37
SAK 436 nm; Färbung	l/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)	< 0,25	< 0,25	< 0,25
SAK 254 nm	l/m	DIN 38404-3:2005		0,92	1,14	1,77
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		81	77	67
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	485	432	420
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,4	7,5	7,5
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014	> 3,0(C)	9,7	9,6	8,3
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005		5,70	5,06	4,28
Hydrogencarbonat als HCO ₃	mg/l	DEV D8		345	306	258
Ammonium als NH ₄	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Gesamthärte (In °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986		17,1	15,2	13,1
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986		3,05	2,71	2,33
Calcium als Ca	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 400(C)	87,8	78,2	62,2
Magnesium als Mg	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 150(C)	21,0	18,4	19,0
Natrium als Na	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 200(l)	2,66	2,14	11,4
Kalium als K	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 50,0(C)	1,23	0,91	0,48
Eisen als Fe	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,200(l)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mangan als Mn	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,050(l)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Silicium als Si	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017		2,13	1,75	1,21
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)	4,02	2,77	17,2
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 1,50(P)	< 0,05	< 0,05	0,05
Nitrat als NO ₃	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)	5,57	5,44	5,07
Nitrit als NO ₂	mg/l	DIN EN 26777:1993	< 0,100(P)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phosphat (ortho-) als PO ₄	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sulfat als SO ₄	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250(l)	2,86	2,58	6,46
TOC	mg/l	DIN EN 1484:1997		0,45	0,56	0,70
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	In 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	1	0	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.