

Wasserlabor

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

Inspektionsbericht 31703-2206489-2206493

Kuchl Wassergenossenschaft

Johann Pfeiffenberger

Markt 39
5431 Kuchl

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

Salzburg, 02.11.22

AuftragsNr.: 31703 Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 2 von 2, Sep.
(reduzierte Volluntersuchungen Netz (M))

Auftragseingang: 24.10.2022

Anlage: WG Kuchl

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	Untersuchungszeitraum
2206489	Stockerquelle - QSS Zulauf	Haslauer, Josef	24.10.2022 - 02.11.2022
2206490	Maximilianquelle - QSS, Zulauf	Haslauer, Josef	24.10.2022 - 02.11.2022
2206491	Loherquelle Quellüberlauf	Haslauer, Josef	24.10.2022 - 02.11.2022
2206492	ON Steger Markt 170 Waschbecken (Maximilian/Stocker)	Haslauer, Josef	24.10.2022 - 02.11.2022
2206493	ON Zimmerei Lienbacher (Loherq)	Haslauer, Josef	24.10.2022 - 02.11.2022

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 (TWW) ist bei der obigen Wasserversorgungsanlage hinsichtlich Probenahmen an unterschiedlichen Stellen, Umfang der untersuchten Parameter und Lokalausweise 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.

Anmerkung: Im folgenden Ortsbefund angeführte Feststellungen bedingen keine unmittelbare Einschränkung der Eignung als Trinkwasser, sind aber im Sinne eines ordnungsgemäßen Betriebs der Wasserversorgungsanlage gemäß §5 Abs. 1 der Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001 idgF zu beachten.

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

Ortsbefund

WG Kuchl

Anlagenbeschreibung:

siehe AB-Kuchl-WG-2021-08-10 (Übernahme Schema §134 Prüfung DI Anselmi 2017)

Versorgungsbereiche:

Loherquelle: Georgenberg/Unterlangenberg ca. 350 m³/Tag

Mischwasser Maximilian- Stockerquelle: Markt, Jadorf, Garnei, Moos, Weissenbach ca. 450 m³/Tag

verteilte Wassermenge: 800 m³/Tag

Datum des Lokalausweises: 24.10.2022

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, Basisnorm ÖNORM M5874, gesetzliche Vorgabe Codex Kapitel B1, einsehbare Bereiche der Anlagenteile)

Stockerquelle QSS und Fassungsbereich

Feststellung(en) Anlagenteil(e): Bäume im Fassungsbereich

Maximilianquelle QSS und Fassungsbereich

Feststellung(en) Anlagenteil(e):
- Bäume im Fassungsbereich
- Sinterspuren im Zulaufstollen

Loherquelle QSS und Fassungsbereich

Feststellung(en) Anlagenteil(e): Weidebetrieb oberhalb Schutzzone I

Hochbehälter II Maximilian 200 m³

Feststellung(en) Anlagenteil(e): - keine

Hochbehälter V Stocker 400 m³

Feststellung(en) Anlagenteil(e): - keine

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	2206489	2206490	2206491
				Stockerquelle - QSS Zulauf	Maximilianquelle - QSS, Zulauf	Loherquelle Quellüberlauf
				24.10.2022	24.10.2022	24.10.2022
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	7,6	7,5	7,8
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
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	250	252	294
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016		< 0,15	0,16	< 0,15
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	247	249	290
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,9	7,9	7,6
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005		2,63	2,63	3,39
Hydrogencarbonat als HCO ₃	mg/l	DEV D8		157	158	204
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		8,5	8,6	9,9
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986		1,52	1,54	1,76
Calcium als Ca	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 400(C)	48,3	48,6	67,0
Magnesium als Mg	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 150(C)	7,53	7,89	2,26
Natrium als Na	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 200(l)	3,20	3,46	1,48
Kalium als K	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 50,0(C)	0,73	0,74	0,52
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
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)	0,44	0,48	1,41
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 1,50(P)	0,10	0,11	< 0,05
Nitrat als NO ₃	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)	4,98	5,02	3,63
Nitrit als NO ₂	mg/l	DIN EN 26777:1993	< 0,100(P)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Sulfat als SO ₄	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250(l)	12,9	13,5	2,31
TOC	mg/l	DIN EN 1484:1997		0,43	0,42	0,56
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	3	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	2206492	2206493
				ON Steger Markt 170 Waschbecken (Maximilian/Stocker)	ON Zimmerei Lienbacher (Loherg)
				24.10.2022	24.10.2022
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	14,0	16,1
Aussehen, Trübung		ÖNorm M 6620:2012		farblos, klar	farblos, klar
Geruch		ÖNorm M 6620:2012		geruchlos	geruchlos
Geschmack		ÖNorm M 6620:2012		geschmacklos	geschmacklos
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	251	294
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016		< 0,15	< 0,15
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	247	291
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,9	7,8
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005		2,63	3,42
Hydrogencarbonat als HCO ₃	mg/l	DEV D8		157	206
Ammonium als NH ₄	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)	< 0,02	< 0,02
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986		8,6	9,9
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986		1,54	1,77
Calcium als Ca	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 400(C)	48,8	67,2
Magnesium als Mg	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 150(C)	7,78	2,31
Natrium als Na	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 200(l)	3,18	1,48
Kalium als K	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 50,0(C)	0,75	0,51
Eisen als Fe	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,200(l)	< 0,010	< 0,010
Mangan als Mn	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,050(l)	< 0,005	< 0,005
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)	0,44	1,56
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 1,50(P)	0,09	< 0,05
Nitrat als NO ₃	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)	4,94	3,64
Nitrit als NO ₂	mg/l	DIN EN 26777:1993	< 0,100(P)	< 0,005	< 0,005
Sulfat als SO ₄	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250(l)	12,8	2,31
TOC	mg/l	DIN EN 1484:1997		0,42	0,53
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.