

Wasserlabor

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

Inspektionsbericht 36989-001-007

Kuchl Wassergenossenschaft

Johann Pfeiffenberger

Markt 39
5431 Kuchl

Zeichen:
Mitarbeiter:
Durchwahl:
Fax-Durchwahl:
wasserlabor@salzburg-ag.at

Salzburg, 01.04.25

AuftragsNr.: 36989 Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 1 von 2, Mär.
Auftragseingang: 27.03.2025
Anlage: WG Kuchl

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	PNV	Untersuchungszeit
36989001	Stockerquelle - QSS Zulauf	Haslauer, Josef	VA	27.03.25 - 31.03.25
36989002	Maximilianquelle - QSS, Zulauf	Haslauer, Josef	VA	27.03.25 - 31.03.25
36989003	Loherquelle Quellüberlauf	Haslauer, Josef	VA	27.03.25 - 31.03.25
36989004	UV-Anlage Schwarzbachquelle - PN vor UV	Haslauer, Josef	VA	27.03.25 - 31.03.25
36989005	UV-Anlage Schwarzbachquelle - PN nach UV	Haslauer, Josef	VA	27.03.25 - 31.03.25
36989006	ON Holztechnikum Zapfhahn Garten (Maximilian/Stockerg)	Haslauer, Josef	VA	27.03.25 - 31.03.25
36989007	ON Stegmayer, Kellau 147 Garten (Loherq)	Haslauer, Josef	VA	27.03.25 - 31.03.25

Probenahmeverfahren (PNV):

VA DIN ISO 5667-5 (6.4.1) & Mikrobiologie: EN ISO 19458, Zweck A "Hauptverteilung"

Auftragsinfo

- Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan gemäß ÖNORM M5874.
- 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.

Dr. Josef Lintschinger

LMSVG §73 Berechtigter, Leiter I

(elektronisch nach EN ISO/IEC 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: 27.03.2025

Lokalausweis durchg. von: Probenehmer

Hyg. rel. Veränd. / vorg. keine

Maßnahmen lt. Betreiber

Witterung aktuell/Vortage: Trockenwetter / wechselhaft

Durchgeführter Lokalausweis an folgenden Anlagenteilen:

(Gemäß PA-D07-02, Basisnorm ÖNORM M5874, gesetzliche Vorgabe Codex Kapitel B1, einsehbare Bereiche der Anlagenteile)

Unterbrecherschacht I (Loherquelle)

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

Unterbrecherschacht II (Loherquelle)

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

Schwarzbachquelle (Wasserfallquelle) QSS und Fassungsbereich

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

UV Anlage Schwarzbachquelle (Wasserfallquelle) Notversorgung

Anlagenbeschreibung:

UV Desinfektionsanlage: WEDECO Spektron 70, ÖVGW geprüft W1.591

Zulässiger Betriebsbereich:

Max. Durchflussmenge: 36,8 m³/h bei >24 % UV Durchlässigkeit

Abschaltpunkt: 26,3 W/m²

Feststellung(en) Daten zum Zeitpunkt der Probenahme:

Aufbereitung/Desinfektion: Bestrahlungsstärke (Sensorsignal) in W/m²: 53,6

Wasserdurchfluss in l/s: 5,0

Betriebsstunden/Schaltimpulse: 795 / 35

Jahreswartung Fachfirma: 07-2024

Hochbehälter III Staudach 30 m³ (Loherquelle/Gasteig)

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

Hochbehälter IV Schorn 300 m³ (Gegenbehälter)

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

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	36989001	36989002	36989003
				Stockerquelle - QSS Zulauf	Maximilianquelle - QSS, Zulauf	Loherquelle Quellüberlauf
				27.03.2025	27.03.2025	27.03.2025
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	7,5	7,6	8,5
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)	256	256	293
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	254	253	290
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,9	8,0	7,7
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	0	0	1
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 9308-1:2017	< 0(l)	n.n.	n.n.	n.n.
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 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	36989004	36989005
				UV-Anlage Schwarzbachquelle - PN vor UV	UV-Anlage Schwarzbachquelle - PN nach UV
				27.03.2025	27.03.2025
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)		6,7
Aussehen, Trübung		ÖNORM M 6620:2012			farblos, klar
Geruch		ÖNORM M 6620:2012			geruchlos
Geschmack		ÖNORM M 6620:2012			geschmacklos
Bodensatz		ÖNORM M 6620:2012			keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)		187
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016			0,65
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)		< 0,25
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005			3,64
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005			47
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)		186
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)		8,0
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014	> 3,0(C)		10,3
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005			2,08
Hydrogencarbonat als HCO3	mg/l	DEV D8			124
Carbonathärte	°dH	ÖNorm EN 13577:2007/AAB			5,8
Ammonium als NH4	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)		< 0,02
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986			6,1
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986			1,08
Calcium als Ca	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 400(C)		35,7
Magnesium als Mg	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 150(C)		4,59
Natrium als Na	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 200(l)		0,92
Kalium als K	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 50,0(C)		0,098
Eisen als Fe	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,200(l)		< 0,010
Mangan als Mn	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,050(l)		< 0,005
Silicium als Si	mg/l	EN ISO 17294-2:2023			0,32
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)		1,36
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 1,50(P)		< 0,05
Nitrat als NO3	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)		3,84
Nitrit als NO2	mg/l	DIN EN 26777:1993	< 0,100(P)		< 0,005
Phosphat (ortho-) als PO4	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004			< 0,01
Sulfat als SO4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250(l)		1,83
TOC	mg/l	DIN EN 1484:2019			1,06
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l) < 10(l)	10	0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l) < 10(l)	0	0
coliforme Bakterien	in 100 ml in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017 DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l) < 0(l)	n.n.	n.n.
Escherichia coli	in 100 ml in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017 DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(P) < 0(G)	n.n.	n.n.
Enterokokken	in 100 ml in 250 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000 DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P) < 0(P)	n.n.	n.n.
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml in 250 ml	DIN EN ISO 16266:2008 DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P) < 0(P)	n.n.	n.n.
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml in 250 ml	DIN EN ISO 14189:2016 DIN EN ISO 14189:2016	< 0(l) < 0(l)	n.n.	n.n.

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	36989006	36989007
				ON Holztechnikum Zapfahn Garten (Maximilian/Stocker n)	ON Stegmayer, Kellau 147 Garten (Loherq)
				27.03.2025	27.03.2025
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	8,9	9,5
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)	256	292
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	254	290
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,9	7,9
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	1	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 9308-1:2017	< 0(l)	n.n.	n.n.
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 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.