

Wasserlabor

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

Inspektionsbericht 36300-001-010

Wassergenossenschaft Nußdorf

Hauptstraße 17
5151 Nußdorf a. Haunsberg

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

Salzburg, 13.11.24

AuftragsNr.: 36300 Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 2 von 2, Nov.
(inkl. ehem. WG Waidach)

Auftragseingang: 06.11.2024

Anlage: WG Nußdorf

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	PNV	Untersuchungszeit
36300001	Kaltenaigen- und Fenningerquellen vor UV	Haslauer, Josef	VA	06.11.24 - 11.11.24
36300002	Kaltenaigen- und Fenningerquellen nach UV	Haslauer, Josef	VA	06.11.24 - 11.11.24
36300003	Brunner (1-6)- und Käsereiquellen Zulauf HB 2	Haslauer, Josef	VA	06.11.24 - 11.11.24
36300004	Gautschquelle QSS vor UV	Haslauer, Josef	VA	06.11.24 - 11.11.24
36300005	Gautschquelle QSS nach UV	Haslauer, Josef	VA	06.11.24 - 11.11.24
36300006	HB1 vor UV, Furthner- Gautschquelle	Haslauer, Josef	VA	06.11.24 - 11.11.24
36300007	HB1 nach UV, Furthner- Gautschquelle	Haslauer, Josef	VA	06.11.24 - 11.11.24
36300008	VZ Ort (HB 1), Schule	Haslauer, Josef	VA	06.11.24 - 11.11.24
36300009	VZ Käserei (HB 3), Betr. Wohnen (Enthärt.)	Haslauer, Josef	VA	06.11.24 - 11.11.24
36300010	VZ-Waidach, Waidach 16	Haslauer, Josef	VA	06.11.24 - 11.11.24

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 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 nach UV Desinfektion 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 EN ISO/IEC 17020 erstellt)

Ortsbefund

WG Nußdorf

Anlagenbeschreibung:

siehe AB-Versorgungsschema-2024-05-02 von KUP (angepasst)

Aufteilung der gesamten Versorgung in folgende Zonen:

- VZ Ort: Druckzone 2 und 4 (Tiefzone) vom HB 1 ca. 80 m³/Tag (Furthner und Gautschquelle mit UV Desinfektion + Überwasser aus HB 2) + direkte Einspeisung Kaltenaigenquellen (UV Desinfektion)
- VZ Käserei: Druckzone 3 vom HB 3 ca. 30 m³/Tag; seit 2016 Brunner- (1-6) und Käsereiquellen über HB 2 (Kurzbergquelle ausgeleitet)
- Hochzone: Druckzone 1 vom HB 2 ca. 10 m³/Tag; seit 2016 Brunner- (1-6) und Käsereiquellen (Kurzbergquelle ausgeleitet)
- VZ Waidach: Direkte Einspeisung von Kaltenaigenquellen (UV Desinfektion) und Versorgung über VZ Ort Druckzone 2

verteilte Wassermenge: 125 m³/Tag
Datum des Lokalausweises: 06.11.2024
Lokalausweis durchg. von: Probenehmer
Hyg. rel. Veränd. / vorg. keine
Maßnahmen lt. Betreiber
Witterung aktuell/Vortage: Trockenwetter

Durchgeführter Lokalausweis an folgenden Anlagenteilen:

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

Kaltenaigenquelle UV Anlage

Anlagenbeschreibung:

UV Desinfektionsanlage: VisaDesT200F, Typprüfung gemäß M5873-1, Verfahren B

Zulässiger Betriebsbereich (FlexFlow Betrieb):

Mindest-Referenzbestrahlungsstärke (Sensorsignal): 19 W/m² bei 3,15 m³/h

Maximaler Wasserdurchfluss: 14 m³/h bei 87,9 W/m²

Feststellung(en) Daten zum Zeitpunkt der Probenahme:
Aufbereitung/Desinfektion: Referenzbestrahlungsstärke (Sensorsignal) in W/m² : 139,3
Wasserdurchfluss in m³/h: 1
Betriebsstunden/Schaltimpulse: 46712 / 87
Datum Jahreswartung Fachfirma: 04.11.2025

P2 variabel in W/m²: 19,0

UV Anlage Gautschquelle QSS

Anlagenbeschreibung:

UV Desinfektionsanlage: VisaDesT80 F ECO PLUS, Typprüfung gemäß M5873-1, Verfahren B

Zulässiger Betriebsbereich:

Mindest-Referenzbestrahlungsstärke (Sensorsignal): 32,8 W/m²

Maximaler Wasserdurchfluss: Durchflussbegrenzer 7,2 m³/h

Feststellung(en) Daten zum Zeitpunkt der Probenahme:
Aufbereitung/Desinfektion: Referenzbestrahlungsstärke (Sensorsignal) in W/m² : 129,1
Wasserdurchfluss in m³/h: 4,2
Betriebsstunden/Schaltimpulse: 16421 / 34
Datum Jahreswartung Fachfirma: 04.11.2024



UV Anlage HB 1

Anlagenbeschreibung:

UV Desinfektionsanlage: VisaDesT200F, Typprüfung gemäß M5873-1, Verfahren B

Zulässiger Betriebsbereich (FlexFlow Betrieb): variabler P2

Mindest-Referenzbestrahlungsstärke (Sensorsignal): 19 W/m² bei 3,15 m³/h

Maximaler Wasserdurchfluss: 14 m³/h bei 87,9 W/m²

Feststellung(en)

Daten zum Zeitpunkt der Probenahme:

Aufbereitung/Desinfektion:

Referenzbestrahlungsstärke (Sensorsignal) in W/m² :149,2

P2 variabel in W/m²: 58,7

Wasserdurchfluss in m³/h: 13

Betriebsstunden/Schaltimpulse: 44029 / 98

Datum Jahreswartung Fachfirma: 04.11.2025

Parameter	Einheit	Probenahme Prüfwert	36300001	36300002	36300003
			Kaltenaigen- und Fenningerquelle n vor UV 06.11.2024	Kaltenaigen- und Fenningerquelle n nach UV 06.11.2024	Brunner (1-6)- und Käseereiquellen Zulauf HB 2 06.11.2024
Wassertemperatur	°C	< 25,0(l)		12,2	10,2
Aussehen, Trübung				farblos, klar	farblos, klar
Geruch				geruchlos	geruchlos
Geschmack				geruchlos	geruchlos
Bodensatz				keiner	keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	< 2500(l)		468	578
Trübung	FNU			< 0,15	
SAK 436 nm; Färbung	1/m	< 0,50(l)		< 0,25	
SAK 254 nm	1/m			0,49	
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%			89	
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	< 2500(l)		460	568
pH-Wert (Labor RT)		6,5 - 9,5(l)		7,4	7,4
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	< 100(l)	3		1
		< 10(l)		0	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	< 20(l)	1		0
		< 10(l)		0	
coliforme Bakterien	in 100 ml	< 0(l)	n.n.		n.n.
	in 250 ml	< 0(l)		n.n.	
Escherichia coli	in 100 ml	< 0(P)	n.n.		n.n.
	in 250 ml	< 0(G)		n.n.	
Enterokokken	in 100 ml	< 0(P)	n.n.		n.n.
	in 250 ml	< 0(P)		n.n.	
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	< 0(P)	n.n.		n.n.
	in 250 ml	< 0(P)		n.n.	
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	< 0(l)	n.n.		n.n.
	in 250 ml	< 0(l)		n.n.	

Parameter	Einheit	Probenahme Prüfwert	36300004	36300005	36300006	36300007
			Gautschquelle QSS vor UV 06.11.2024	Gautschquelle QSS nach UV 06.11.2024	HB1 vor UV, Furthner- Gautschquelle 06.11.2024	HB1 nach UV, Furthner- Gautschquelle 06.11.2024
Wassertemperatur	°C	< 25,0(l)		12,5		11,0
Aussehen, Trübung				farblos, klar		farblos, klar
Geruch				geruchlos		geruchlos
Geschmack				geruchlos		geruchlos
Bodensatz				keiner		keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	< 2500(l)		674		572
Trübung	FNU			< 0,15		< 0,15
SAK 436 nm; Färbung	1/m	< 0,50(l)		< 0,25		< 0,25
SAK 254 nm	1/m			0,78		0,68
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%			84		86
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	< 2500(l)		662		567
pH-Wert (Labor RT)		6,5 - 9,5(l)		7,3		7,5
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	< 100(l)	8		3	
		< 10(l)		0		0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	< 20(l)	1		0	
		< 10(l)		0		0
coliforme Bakterien	in 100 ml	< 0(l)	2		n.n.	
	in 250 ml	< 0(l)		n.n.		n.n.
Escherichia coli	in 100 ml	< 0(P)	1		n.n.	
	in 250 ml	< 0(G)		n.n.		n.n.
Enterokokken	in 100 ml	< 0(P)	1		n.n.	
	in 250 ml	< 0(P)		n.n.		n.n.
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	< 0(P)	n.n.		n.n.	
	in 250 ml	< 0(P)		n.n.		n.n.
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	< 0(l)	n.n.		n.n.	
	in 250 ml	< 0(l)		n.n.		n.n.

Parameter	Einheit	Probenahme Prüfwert	36300008	36300009	36300010
			VZ Ort (HB 1), Schule 3)	VZ Käserei (HB 3), Betr. Wohnen (Enthärt.)	VZ-Waidach, Waidach 16
			06.11.2024	06.11.2024	06.11.2024
Wassertemperatur	°C	< 25,0(l)	15,9	15,1	14,6
Aussehen, Trübung			farblos, klar	farblos, klar	farblos, klar
Geruch			geruchlos	geruchlos	geruchlos
Geschmack			geruchlos	geruchlos	geruchlos
Bodensatz			keiner	keiner	keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	< 2500(l)	470	575	467
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	< 2500(l)	460	568	461
pH-Wert (Labor RT)		6,5 - 9,5(l)	7,6	7,5	7,4
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	< 100(l)	0	4	0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	< 20(l)	0	0	0
coliforme Bakterien	in 100 ml	< 0(l)	n.n.	n.n.	n.n.
Escherichia coli	in 100 ml	< 0(P)	n.n.	n.n.	n.n.
Enterokokken	in 100 ml	< 0(P)	n.n.	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.

Verfahrensliste

Parametername	Einheit	Verfahren
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976
Aussehen, Trübung		ÖNorm M 6620:2012
Geruch		ÖNorm M 6620:2012
Geschmack		ÖNorm M 6620:2012
Bodensatz		ÖNorm M 6620:2012
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	DIN EN ISO 16266:2008
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	DIN EN ISO 14189:2016

AAB außerhalb des akkreditierten Bereiches; UA Unterauftragnehmer; EX/Extern - Daten Auftraggeber/-nehmer; PN Probenahmeparameter