

## Wasserlabor

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

## Inspektionsbericht 35383-001-007

### Wasserverband Mariapfarr-St. Andrä-Zinnsbrücke

#### Ing. Johann Hohengassner

Pfarrstraße 243  
5571 Mariapfarr

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

Salzburg, 20.06.24

AuftragsNr.: 35383                      Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 1 von 2, Mai  
Auftragseingang: 06.06.2024  
Anlage:                      WV Mariapfarr-St.Andrä-Zinnsbrücke

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	PNV	Untersuchungszeit
35383001	Granitzelquellgruppe, Zul. HB Mariapfarr	Lintschinger, Josef	VA	06.06.24 - 10.06.24
35383002	Brunnen Mariapfarr Zul. HB Mariapfarr	Lintschinger, Josef	VA	06.06.24 - 12.06.24
35383003	Brunnen Niedermoos, Zul. Pumpstation St. Andrä	Lintschinger, Josef	VA	06.06.24 - 12.06.24
35383004	Ulnötzquelle - Quellen HB Bruckdorf, Schöpfprobe	Lintschinger, Josef	VA	06.06.24 - 12.06.24
35383005	VN Bruckdorf Fam. Müller	Lintschinger, Josef	VA	06.06.24 - 10.06.24
35383006	VN Lintsching - TZ Fam. Schitter	Lintschinger, Josef	VA	06.06.24 - 10.06.24
35383007	VN Wölting TZ HB St. Andrä Fam. Bauer	Lintschinger, Josef	VA	06.06.24 - 10.06.24

#### Probenehmeverfahren (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.

Der aktuelle Termin umfasst eine Untersuchung ohne Lokalaugenschein. Im Rahmen der gemäß Inspektionsplan bereits durchgeführten Lokalaugenscheine sind aus wasserhygienischer Sicht gegenwärtig keine grobsinnlichen Mängel am Zustand der Anlagenteile der Wasserversorgung bekannt, die eine Eignung des Wassers als Trinkwasser ausschließen.

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 EN ISO/IEC 17020 erstellt)

## Ortsbefund

### **WV Mariapfarr-St.Andrä-Zinsbrücke**

#### Anlagenbeschreibung:

siehe AB-WVB- Mariapfarr-2021-10-20

Normalbetrieb:

VB Granitzelquellen (100-1000m<sup>3</sup>/Tag):

- Zankwar, Mariapfarr, Lintsching, St. Andrä, Wölting (Wasser aus Brunnen Mariapfarr bzw. Brunnen Niedermoos nur im Bedarf)

VB Ulnötzquelle (<100 m<sup>3</sup>/Tag):

-Bruckdorf (Wasser aus Netz Mariapfarr nur im Bedarf)

verteilte Wassermenge:	950 m <sup>3</sup> /Tag
Datum des Lokalaugenscheins:	06.06.2024
Lokalaugenschein durchg. von:	Probenehmer
Hyg. rel. Veränd. / vorg. Maßnahmen lt. Betreiber	- keine
Witterung aktuell/Vortage:	wechselhaft/Regen

### **Durchgeführter Lokalaugenschein an folgenden Anlagenteilen:**

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

#### **ausschließlich Probenahme**

Feststellung(en) Anlagenteil(e): - ausschließlich Probenahme, Lokalaugenschein erfolgt(e) gemäß Inspektionsplan bei anderem Termin

Parameter	Einheit	Probenahme Prüfwert	35383001	35383002	35383003	35383004
			Granitzelquellgr uppe, Zul. HB Mariapfarr	Brunnen Mariapfarr Zul. HB Mariapfarr	Brunnen Niedermoos, Zul. Pumpstation St. Andrä	Ulnötzquelle - Quellen HB Bruckdorf, Schöpfprobe
			06.06.2024	06.06.2024	06.06.2024	06.06.2024
Wassertemperatur	°C	< 25,0(l)	6,9	8,2	7,6	7,6
Aussehen, Trübung			farblos klar	farblos klar	farblos klar	farblos klar
Geruch			geruchlos	geruchlos	geruchlos	geruchlos
Geschmack			geschmacklos	geschmacklos	geschmacklos	geschmacklos
Bodensatz			keiner	keiner	keiner	keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	< 2500(l)	86	207	425	308
pH-Wert; PN		6,50 - 9,50(l)	7,66	7,25	7,65	7,13
Trübung	FNU			0,20	0,25	0,27
SAK 436 nm; Färbung	1/m	< 0,50(l)		< 0,25	< 0,25	< 0,25
SAK 254 nm	1/m			0,48	1,37	0,59
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%			90	73	87
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	< 2500(l)	86	207	424	307
pH-Wert (Labor RT)		6,5 - 9,5(l)	7,7	7,4	7,8	7,4
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	> 3,0(C)		9,2	8,6	8,9
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l			1,93	3,87	2,76
Hydrogencarbonat als HCO <sub>3</sub>	mg/l			115	233	165
Carbonathärte	°dH			5,4	10,8	7,7
Ammonium als NH <sub>4</sub>	mg/l	< 0,50(l)		< 0,02	< 0,02	< 0,02
Gesamthärte (in °dH)	°dH			6,1	12,3	9,0
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l			1,08	2,19	1,61
Calcium als Ca	mg/l	< 400(C)		27,3	53,8	45,5
Magnesium als Mg	mg/l	< 150(C)		9,71	20,6	11,6
Natrium als Na	mg/l	< 200(l)		4,62	13,5	7,39
Kalium als K	mg/l	< 50,0(C)		1,56	1,85	1,59
Eisen als Fe	mg/l	< 0,200(l)		< 0,010	< 0,010	< 0,010
Mangan als Mn	mg/l	< 0,050(l)		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Silicium als Si	mg/l			7,15	4,22	6,45
Chlorid als Cl	mg/l	< 200(l)		4,59	26,4	13,4
Fluorid als F	mg/l	< 1,50(P)		0,08	0,06	0,07
Nitrat als NO <sub>3</sub>	mg/l	< 50,0(P)		16,1	10,5	17,9
Nitrit als NO <sub>2</sub>	mg/l	< 0,100(P)		< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phosphat (ortho-) als PO <sub>4</sub>	mg/l			< 0,01	< 0,01	0,01
Sulfat als SO <sub>4</sub>	mg/l	< 250(l)		4,91	10,1	8,03
TOC	mg/l			0,32	0,68	0,50
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	< 100(l)	0	0	0	0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	< 20(l)	0	0	0	0
coliforme Bakterien	in 100 ml	< 0(l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Escherichia coli	in 100 ml	< 0(P)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Enterokokken	in 100 ml	< 0(P)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Parameter	Einheit	Probenahme Prüfwert	35383005	35383006	35383007
			VN Bruckdorf Fam. Müller	VN Lintsching - TZ Fam. Schitter	VN Wölting TZ HB St. André Fam. Bauer
			06.06.2024	06.06.2024	06.06.2024
Wassertemperatur	°C	< 25,0(l)	12,1	11,3	11,7
Aussehen, Trübung			farblos klar	farblos klar	farblos klar
Geruch			geruchlos	geruchlos	geruchlos
Geschmack			geschmacklos	geschmacklos	geschmacklos
Bodensatz			keiner	keiner	keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	< 2500(l)	311	84	84
pH-Wert; PN		6,50 - 9,50(l)	7,21	7,59	7,55
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	< 2500(l)	307	86	86
pH-Wert (Labor RT)		6,5 - 9,5(l)	7,4	7,7	7,7
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	< 100(l)	0	0	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
pH-Wert; PN		DIN EN ISO 10523:2012
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
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014
Hydrogencarbonat als HCO <sub>3</sub>	mg/l	DEV D8
Carbonathärte	°dH	ÖNorm EN 13577:2007/AAB
Ammonium als NH <sub>4</sub>	mg/l	DIN 38406-5:1983
Nitrit als NO <sub>2</sub>	mg/l	DIN EN 26777:1993
Phosphat (ortho-) als PO <sub>4</sub>	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986
Calcium als Ca	mg/l	EN ISO 17294-2:2023
Eisen als Fe	mg/l	EN ISO 17294-2:2023
Kalium als K	mg/l	EN ISO 17294-2:2023
Magnesium als Mg	mg/l	EN ISO 17294-2:2023
Mangan als Mn	mg/l	EN ISO 17294-2:2023
Natrium als Na	mg/l	EN ISO 17294-2:2023
Silicium als Si	mg/l	EN ISO 17294-2:2023
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat als NO <sub>3</sub>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat als SO <sub>4</sub>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	DIN EN 1484:2019
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

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