

Stadtgemeinde Raabs/Thaya
Hauptstraße 25
3820 Raabs an der Thaya

Prüfberichts-Nr.: **WA2024000395**
Datum: 11.03.2024
Status: freigegeben

WASSERUNTERSUCHUNG

WVA Großau 1. Halbjahr

Labor-IDs: **WA2024000391 PNST.1 UV-Gerät Großau, vor Desinfektion Brunnen 1**
 WA2024000392 PNST.2 UV-Gerät Großau, nach Desinfektion Brunnen 1
 WA2024000393 PNST.3 UV-Gerät Großau, vor Desinfektion Brunnen 2
 WA2024000394 PNST.4 UV-Gerät Großau, nach Desinfektion Brunnen 2
 WA2024000395 PNST.5 Ortsnetz Großau

Untersuchungsauftrag: Überprüfung auf Trinkwassereignung gemäß
 Trinkwasserverordnung (TWV - BGBl. II Nr. 304/2001 idgF) und
 Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetz (LMSVG -
 BGBl. I Nr.13/2006 idgF) unter Berücksichtigung des
 Österreichischen Lebensmittelbuches (ÖLMB), IV. Aufl., Kap. B 1
 („Trinkwasser“)

Untersuchungsumfang gem. Anhang II, Trinkwasserverordnung
 (TWV - BGBl. II Nr. 304/2001 idgF) unter Berücksichtigung des
 Schreibens des Amtes der Niederösterreichischen Landesregierung
 mit der Aktenzahl: GS2-WL-217/055-2018

Anzahl der versorgten Personen*: 195

Abgegebene Wassermenge (m³/d)*: 21,91

Kurzbeschreibung der Anlage: Der Wasserversorgungsanlage Großau stehen zur
 Trinkwasserversorgung 2 geschlossene Schachtbrunnen zur
 Verfügung, deren Wasser über ein UV-Gerät entkeimt und im
 Hochbehälter Großau gesammelt wird, von wo es in das Ortsnetz
 gelangt. Der Hochbehälter Großau wird zusätzlich von der WVA
 Raabs/Thaya gespeist (Hochbehälter Raabs 2).

PROBENENTNAHME

gemäß DIN ISO 5667-5 und EN ISO 19458.

WA2024000391 PNST.1 UV-Gerät Großau, vor Desinfektion Brunnen 1

Probennehmer:	Michael Brunner
Datum Uhrzeit:	21.02.2024 07:45
Wetterverhältnisse bei der Probenahme:	bedeckt
Lufttemperatur bei der Probenahme:	5°C
Wetterverhältnisse vor Probenahme*:	wechselhaft
Ort der Probenahme:	Pumpenhaus Großau, AT-3824 Großau
Entnahmestelle:	Probenahmehahn vor UV-Gerät
nähere Beschreibung:	Probenahmehahn vor Desinfektionsanlage im Gebäude bei den Brunnen 1 und 2 auf Parz. 78/2, KG Großau; entspricht Rohwasser des Brunnens 1 auf Parz. 78/2 KG Großau
Wasseraufbereitung, Desinfektion:	nicht vorhanden (Rohwasser)
Probenmenge, Gebinde:	2 x 0,5 L sterile, verschraubbare Kunststoffflaschen mit Natriumthiosulfat (Mikrobiologie); 1 x 0,25 L + 1 x 0,5 L verschraubbare Kunststoffflaschen (Chemie)
Art der Probenahme:	Sieb/Perlator nicht vorhanden, Vorspülung bis Temperaturkonstanz, Auslass abgeflammt
Probentransport:	Qualitätslabor Nö, gekühlt
Eingangsdatum, Uhrzeit:	21.02.2024 11:45

PRÜFERGEBNISSE

Untersuchung von 21.02.2024 bis 11.03.2024

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikatorparameter	Parameterwert	Akk	Norm
Wasser - Sensorische Untersuchungen						
Aussehen, VM		o.B.			a	ÖNORM M 6620
Geruch, VM		o.B.			a	ÖNORM M 6620
Geschmack		n.a.			a	ÖNORM M 6620
Wasser - Mikrobiologische Parameter						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	30	100		a	ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	14	20		a	ISO 6222
Coliforme Bakterien in 250ml	KBE/250ml	13	0		a	ISO 9308-1

Fortsetzung von QNÖ PB WA2024000395

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- parameter	Parameter- wert	Akk	Norm
Wasser - Mikrobiologische Parameter						
Escherichia coli in 250ml	KBE/250ml	1		0	α	ISO 9308-1
Enterokokken in 250ml	KBE/250ml	2		0	α	ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa in 250ml	KBE/250ml	5	0		α	ISO 16266
Clostridium perfringens in 250ml	KBE/250ml	0	0		α	ISO 14189
Wasser - Physikalische Parameter						
Wassertemperatur, VM	°C	10	25		α	DIN 38404-4
pH-Wert, VM		7,1	6,5 - 9,5		α	ISO 10523 mod.
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C, VM	µS/cm	488	2500		α	ÖNORM 27888
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm, unfiltriert	m-1	<0,1	0,5		α	ISO 7887
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	%	50			α	DIN 38404-3
Wasser - Chemische Standarduntersuchungen						
Gesamthärte	°dH	12,2			α	DIN 38409-6
Carbonathärte	°dH	6,5			α	DIN 38409-7
Calcium	mg/l	56	400		α	ÖNORM EN ISO 14911
Magnesium	mg/l	19	150		α	ÖNORM EN ISO 14911
Natrium	mg/l	16	200		α	ÖNORM EN ISO 14911
Kalium	mg/l	4	50		α	ÖNORM EN ISO 14911
Eisen	mg/l	<0,010	0,200		α	ÖNORM EN ISO 11885
Mangan	mg/l	<0,0010	0,0500		α	ÖNORM EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	0,02	0,5		α	ÖNORM EN ISO 14911
Nitrat	mg/l	39		50	α	ISO 10304-1
Nitrit	mg/l	<0,01		0,1	α	ISO 10304-1
Chlorid	mg/l	29	200		α	ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	68	250		α	ISO 10304-1

Fortsetzung von QNÖ PB WA2024000395

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- parameter	Parameter- wert	Akk	Norm
Wasser - Summenparameter						
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,49			a	ÖNORM EN 1484

PROBENENTNAHME

gemäß DIN ISO 5667-5 und EN ISO 19458.

WA2024000392 PNST.2 UV-Gerät Großau, nach Desinfektion Brunnen 1

Probennehmer:	Michael Brunner
Datum Uhrzeit:	21.02.2024 08:00
Wetterverhältnisse bei der Probenahme:	bedeckt
Lufttemperatur bei der Probenahme:	5°C
Wetterverhältnisse vor Probenahme*:	wechselhaft
Ort der Probenahme:	Pumpenhaus Großau, AT-3824 Großau
Entnahmestelle:	Probenahmehahn nach UV-Gerät
nähere Beschreibung:	Probenahmehahn nach Desinfektionsanlage im Gebäude bei den Brunnen 1 und 2 auf Parz. 78/2, KG Großau; entspricht desinfiziertem Reinwasser des Brunnens 1 auf Parz. 78/2 KG Großau
Wasseraufbereitung, Desinfektion:	UV-Gerät
Probenmenge, Gebinde:	2 x 0,5 L sterile, verschraubbare Kunststoffflaschen mit Natriumthiosulfat (Mikrobiologie)
Art der Probenahme:	Sieb/Perlator nicht vorhanden, Vorspülung bis Temperaturkonstanz, Auslass abgeflammt
Probentransport:	Qualitätslabor Nö, gekühlt
Eingangsdatum, Uhrzeit:	21.02.2024 11:45

Fortsetzung von QNÖ PB WA2024000395

PRÜFERGEBNISSE

Untersuchung von 21.02.2024 bis 11.03.2024

<u>Parameter</u>	<u>Einheit</u>	<u>Ergebnis</u>	<u>Indikator- parameter</u>	<u>Parameter- wert</u>	<u>Akk</u>	<u>Norm</u>
<u>Wasser - Sensorische Untersuchungen</u>						
Aussehen, VM		o.B.			α	ÖNORM M 6620
Geruch, VM		o.B.			α	ÖNORM M 6620
<u>Wasser - Mikrobiologische Parameter</u>						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	10		α	ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	10		α	ISO 6222
Coliforme Bakterien in 250ml	KBE/250ml	0	0		α	ISO 9308-1
Escherichia coli in 250ml	KBE/250ml	0		0	α	ISO 9308-1
Enterokokken in 250ml	KBE/250ml	0		0	α	ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa in 250ml	KBE/250ml	0	0		α	ISO 16266
Clostridium perfringens in 250ml	KBE/250ml	0	0		α	ISO 14189
<u>Wasser - Physikalische Parameter</u>						
Wassertemperatur, VM	°C	10	25		α	DIN 38404-4
pH-Wert, VM		7,0	6,5 - 9,5		α	ISO 10523 mod.
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C, VM	µS/cm	493	2500		α	ÖNORM 27888

PROBENENTNAHME

gemäß DIN ISO 5667-5 und EN ISO 19458.

WA2024000393 PNST.3 UV-Gerät Großau, vor Desinfektion Brunnen 2

Probennehmer:	Michael Brunner
Datum Uhrzeit:	21.02.2024 08:15
Wetterverhältnisse bei der Probenahme:	stark bewölkt
Lufttemperatur bei der Probenahme:	5°C
Wetterverhältnisse vor Probenahme*:	wechselhaft
Ort der Probenahme:	Pumpenhaus Großau, AT-3824 Großau
Entnahmestelle:	Probenahmehahn vor UV-Gerät
nähere Beschreibung:	Probenahmehahn vor Desinfektionsanlage im Gebäude bei den Brunnen 1 und 2 auf Parz. 78/2, KG Großau; entspricht Rohwasser des Brunnen 2 auf Parz. 78/2 KG Großau
Wasseraufbereitung, Desinfektion:	nicht vorhanden (Rohwasser)
Probenmenge, Gebinde:	2 x 0,5 L sterile, verschraubbare Kunststoffflaschen mit Natriumthiosulfat (Mikrobiologie); 1 x 0,25 L + 1 x 0,5 L verschraubbare Kunststoffflaschen (Chemie)
Art der Probenahme:	Sieb/Perlator nicht vorhanden, Vorspülung bis Temperaturkonstanz, Auslass abgeflammt
Probentransport:	Qualitätslabor Nö, gekühlt
Eingangsdatum, Uhrzeit:	21.02.2024 11:45

PRÜFERGEBNISSE

Untersuchung von 21.02.2024 bis 11.03.2024

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator-parameter	Parameter-wert	Akk	Norm
Wasser - Sensorische Untersuchungen						
Aussehen, VM		o.B.			α	ÖNORM M 6620
Geruch, VM		o.B.			α	ÖNORM M 6620
Geschmack		n.a.			α	ÖNORM M 6620
Wasser - Mikrobiologische Parameter						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	11	100		α	ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	4	20		α	ISO 6222
Coliforme Bakterien in 250ml	KBE/250ml	0	0		α	ISO 9308-1

Fortsetzung von QNÖ PB WA2024000395

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- parameter	Parameter- wert	Akk	Norm
Wasser - Mikrobiologische Parameter						
Escherichia coli in 250ml	KBE/250ml	0		0	α	ISO 9308-1
Enterokokken in 250ml	KBE/250ml	0		0	α	ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa in 250ml	KBE/250ml	13	0		α	ISO 16266
Clostridium perfringens in 250ml	KBE/250ml	0	0		α	ISO 14189
Wasser - Physikalische Parameter						
Wassertemperatur, VM	°C	10	25		α	DIN 38404-4
pH-Wert, VM		6,8	6,5 - 9,5		α	ISO 10523 mod.
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C, VM	µS/cm	483	2500		α	ÖNORM 27888
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm, unfiltriert	m-1	<0,1	0,5		α	ISO 7887
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	%	46			α	DIN 38404-3
Wasser - Chemische Standarduntersuchungen						
Gesamthärte	°dH	11,8			α	DIN 38409-6
Carbonathärte	°dH	7,2			α	DIN 38409-7
Calcium	mg/l	55	400		α	ÖNORM EN ISO 14911
Magnesium	mg/l	18	150		α	ÖNORM EN ISO 14911
Natrium	mg/l	17	200		α	ÖNORM EN ISO 14911
Kalium	mg/l	3,6	50		α	ÖNORM EN ISO 14911
Eisen	mg/l	<0,010	0,200		α	ÖNORM EN ISO 11885
Mangan	mg/l	0,0016	0,0500		α	ÖNORM EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	0,02	0,5		α	ÖNORM EN ISO 14911
Nitrat	mg/l	32		50	α	ISO 10304-1
Nitrit	mg/l	<0,01		0,1	α	ISO 10304-1
Chlorid	mg/l	29	200		α	ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	60	250		α	ISO 10304-1

Fortsetzung von QNÖ PB WA2024000395

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator-parameter	Parameter-wert	Akk	Norm
Wasser - Summenparameter						
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,65			a	ÖNORM EN 1484

PROBENENTNAHME

gemäß DIN ISO 5667-5 und EN ISO 19458.

WA2024000394 PNST.4 UV-Gerät Großau, nach Desinfektion Brunnen 2

Probennehmer:	Michael Brunner
Datum Uhrzeit:	21.02.2024 08:25
Wetterverhältnisse bei der Probenahme:	stark bewölkt
Lufttemperatur bei der Probenahme:	5°C
Wetterverhältnisse vor Probenahme*:	wechselhaft
Ort der Probenahme:	Pumpenhaus Großau, AT-3824 Großau
Entnahmestelle:	Probenahmehahn nach UV-Gerät
nähere Beschreibung:	Probenahmehahn nach Desinfektionsanlage im Gebäude bei den Brunnen 1 und 2 auf Parz. 78/2, KG Großau; entspricht desinfiziertem Reinwasser des Brunnens 2 auf Parz. 78/2 KG Großau
Wasseraufbereitung, Desinfektion:	UV-Gerät
Probenmenge, Gebinde:	2 x 0,5 L sterile, verschraubbare Kunststoffflaschen mit Natriumthiosulfat (Mikrobiologie)
Art der Probenahme:	Sieb/Perlator nicht vorhanden, Vorspülung bis Temperaturkonstanz, Auslass abgeflammt
Probentransport:	Qualitätslabor Nö, gekühlt
Eingangsdatum, Uhrzeit:	21.02.2024 11:45

Fortsetzung von QNÖ PB WA2024000395

PRÜFERGEBNISSE

Untersuchung von 21.02.2024 bis 11.03.2024

<u>Parameter</u>	<u>Einheit</u>	<u>Ergebnis</u>	<u>Indikator- parameter</u>	<u>Parameter- wert</u>	<u>Akk</u>	<u>Norm</u>
<u>Wasser - Sensorische Untersuchungen</u>						
Aussehen, VM		o.B.			α	ÖNORM M 6620
Geruch, VM		o.B.			α	ÖNORM M 6620
<u>Wasser - Mikrobiologische Parameter</u>						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	10		α	ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	10		α	ISO 6222
Coliforme Bakterien in 250ml	KBE/250ml	0	0		α	ISO 9308-1
Escherichia coli in 250ml	KBE/250ml	0		0	α	ISO 9308-1
Enterokokken in 250ml	KBE/250ml	0		0	α	ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa in 250ml	KBE/250ml	0	0		α	ISO 16266
Clostridium perfringens in 250ml	KBE/250ml	0	0		α	ISO 14189
<u>Wasser - Physikalische Parameter</u>						
Wassertemperatur, VM	°C	10	25		α	DIN 38404-4
pH-Wert, VM		6,8	6,5 - 9,5		α	ISO 10523 mod.
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C, VM	µS/cm	483	2500		α	ÖNORM 27888

PROBENENTNAHME

gemäß DIN ISO 5667-5 und EN ISO 19458.

WA2024000395 PNST.5 Ortsnetz Großau

Probennehmer:	Michael Brunner
Datum Uhrzeit:	21.02.2024 08:40
Wetterverhältnisse bei der Probenahme:	wolkig
Lufttemperatur bei der Probenahme:	5°C
Wetterverhältnisse vor Probenahme*:	wechselhaft
Ort der Probenahme:	Kindergarten Großau, AT-3824 Großau
Entnahmestelle:	Wasserhahn (Einhandmischer) im WC
nähere Beschreibung:	Probenahme bei einer versorgten Liegenschaft aus dem Ortsnetz Großau
Wasseraufbereitung, Desinfektion:	UV-Gerät
Probenmenge, Gebinde:	1 x 0,25 L sterile, verschraubbare Kunststoffflasche mit Natriumthiosulfat (Mikrobiologie); 1 x 0,25 L + 1 x 0,5 L verschraubbare Kunststoffflaschen + 1 x 0,03 L Braunglasflasche (Chemie)
Art der Probenahme:	Sieb/Perlator entfernt, Vorspülung bis Temperaturkonstanz, Auslass abgeflammt
Probentransport:	Qualitätslabor Nö, gekühlt
Eingangsdatum, Uhrzeit:	21.02.2024 11:45

PRÜFERGEBNISSE

Untersuchung von 21.02.2024 bis 11.03.2024

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikatorparameter	Parameterwert	Akkr	Norm
Wasser - Sensorische Untersuchungen						
Aussehen, VM		o.B.			α	ÖNORM M 6620
Geruch, VM		o.B.			α	ÖNORM M 6620
Geschmack		n.a.			α	ÖNORM M 6620
Wasser - Mikrobiologische Parameter						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	9	100		α	ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	20		α	ISO 6222
Coliforme Bakterien in 100ml	KBE/100ml	0	0		α	ISO 9308-1
Escherichia coli in 100ml	KBE/100ml	0		0	α	ISO 9308-1

Fortsetzung von QNÖ PB WA2024000395

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- parameter	Parameter- wert	Akk	Norm
<u>Wasser - Mikrobiologische Parameter</u>						
Enterokokken in 100ml	KBE/100ml	0		0	α	ISO 7899-2
<u>Wasser - Physikalische Parameter</u>						
Wassertemperatur, VM	°C	8	25		α	DIN 38404-4
pH-Wert, VM		7,0	6,5 - 9,5		α	ISO 10523 mod.
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C, VM	µS/cm	509	2500		α	ÖNORM 27888
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm, unfiltriert	m-1	<0,1	0,5		α	ISO 7887
<u>Wasser - Chemische Standarduntersuchungen</u>						
Gesamthärte	°dH	12,8			α	DIN 38409-6
Carbonathärte	°dH	7,0			α	DIN 38409-7
Calcium	mg/l	60	400		α	ÖNORM EN ISO 14911
Magnesium	mg/l	19	150		α	ÖNORM EN ISO 14911
Natrium	mg/l	18	200		α	ÖNORM EN ISO 14911
Kalium	mg/l	3,8	50		α	ÖNORM EN ISO 14911
Eisen	mg/l	<0,010	0,200		α	ÖNORM EN ISO 11885
Mangan	mg/l	<0,0010	0,0500		α	ÖNORM EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	0,02	0,5		α	ÖNORM EN ISO 14911
Nitrat	mg/l	34		50	α	ISO 10304-1
Nitrit	mg/l	<0,01		0,1	α	ISO 10304-1
Chlorid	mg/l	39	200		α	ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	60	250		α	ISO 10304-1
<u>Wasser - Summenparameter</u>						
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,76			α	ÖNORM EN 1484
<u>Wasser - Pestizide</u>						
N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	<0,025	1,0		UAα	DIN 38407-36

* = Angaben des Auftraggebers

Fortsetzung von QNÖ PB WA2024000395

verwendete Abkürzungen:

Akk = Akkreditierungsstatus:

n...QNÖ nicht akkreditiert

a...QNÖ akkreditiert

UAn..Unterauftrag, im Fremdlabor nicht akkreditiert

UAa...Unterauftrag, im Fremdlabor akkreditiert

KBE = Koloniebildende Einheit

o.B. = ohne Besonderheiten

AG = Messung erfolgte durch Auftraggeber

n.n. = nicht nachweisbar

VM = Messung erfolgte vor Ort

n.a. = nicht analysiert

ISO 10523 mod = alternative Kalibration

Anmerkung: Probenweitergabe:

N,N Dimethylsulamid (DMS): Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co Kg, Palmersstraße 2, 2351 Wr. Neudorf;

Prüfbericht E2402560/01LL vom 04.03.2024

- - - - ENDE PRÜFBERICHT - - - -

freigegeben:



für die Prüfstelle
Michael Brunner

HINWEISE

- Ergebnisangaben in % drücken - sofern nicht anders angegeben - Massenverhältnisse aus.
- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte(n) Probe(n)
- Ohne schriftliche Genehmigung des Qualitätslabors Niederösterreich darf dieser Prüfbericht nicht auszugsweise kopiert werden.
- Ein elektronisch übermitteltes Exemplar dieses Prüfberichts ist inhaltlich mit der original unterzeichneten Version ident. Rechtlich verbindlich ist die gedruckte, durch Unterschrift freigegebene Version des Prüfberichts.

Es gelten die AGB des QNÖ. Abrufbar unter: www.labor1.eu