

Stadtgemeinde Raabs/Thaya
Hauptstraße 25
3820 Raabs an der Thaya

Prüfberichts-Nr.: **WA2024000399**
Datum: 05.03.2024
Status: freigegeben

WASSERUNTERSUCHUNG

WVA Eibenstein

Labor-IDs: **WA2024000396 PNST.1 Chlordioxidanlage Eibenstein, vor Desinfektion**
WA2024000397 PNST.2 Hochbehälter Eibenstein, Probennahmehahn Ablauf
WA2024000398 PNST.3 Ortsnetz Eibenstein zentral
WA2024000399 PNST.4 Ortsnetz Eibenstein, Ortsnetzende

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 Amts der Niederösterreichischen Landesregierung
mit der Aktenzahl: GS2-WB-62/033-2018

Anzahl der versorgten Personen*: 99

Abgegebene Wassermenge (m³/d)*: 18

Kurzbeschreibung der Anlage: Der Wasserversorgungsanlage Eibenstein stehen zur
Trinkwasserversorgung eine Quelfassung und ein Tiefbrunnen zur
Verfügung, deren Wasser in einem Hochbehälter gesammelt wird.
Zur Verbesserung der Wasserqualität wird das Wasser mit
Chlordioxid desinfiziert.

PROBENENTNAHME

gemäß DIN ISO 5667-5 und EN ISO 19458.

WA2024000396 PNST.1 Chlordioxidanlage Eibenstein, vor Desinfektion

Probennehmer:	Michael Brunner
Datum Uhrzeit:	21.02.2024 09:35
Wetterverhältnisse bei der Probenahme:	stark bewölkt
Lufttemperatur bei der Probenahme:	6°C
Wetterverhältnisse vor Probenahme*:	wechselhaft
Ort der Probenahme:	Hochbehälter Eibenstein, Zulauf, AT-3820 Raabs an der Thaya
Entnahmestelle:	Kaltwasserhahn vor Desinfektion
nähere Beschreibung:	Rohwasser des Tiefbrunnens Eibenstein vor Desinfektion
Wasseraufbereitung, Desinfektion:	nicht vorhanden (Rohwasser)
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 WA2024000399

PRÜFERGEBNISSE

Untersuchung von 21.02.2024 bis 05.03.2024

<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	2	100		α	ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	20		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	7	25		α	DIN 38404-4
pH-Wert, VM		7,3	6,5 - 9,5		α	ISO 10523 mod.
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C, VM	µS/cm	717	2500		α	ÖNORM 27888

PROBENENTNAHME

gemäß DIN ISO 5667-5 und EN ISO 19458.

WA2024000397 PNST.2 Hochbehälter Eibenstein, Probennahmeahn Ablauf

Probennehmer:	Michael Brunner
Datum Uhrzeit:	21.02.2024 09:50
Wetterverhältnisse bei der Probenahme:	stark bewölkt
Lufttemperatur bei der Probenahme:	6°C
Wetterverhältnisse vor Probenahme*:	wechselhaft
Ort der Probenahme:	Hochbehälter Eibenstein, Ablauf, AT-3820 Raabs an der Thaya
Entnahmestelle:	Kaltwasserhahn nach Desinfektion
nähere Beschreibung:	entspricht Reinwasser des Tiefbrunnens Eibenstein
Wasseraufbereitung, Desinfektion:	Chlordioxid-Desinfektion
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 WA2024000399

PRÜFERGEBNISSE

Untersuchung von 21.02.2024 bis 05.03.2024

<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	7	25		α	DIN 38404-4
pH-Wert, VM		7,3	6,5 - 9,5		α	ISO 10523 mod.
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C, VM	µS/cm	726	2500		α	ÖNORM 27888
<u>Wasser - Aufbereitungsparameter</u>						
Chlordioxid, VM	mg/l	0,04	0,4		n	
Chlorit, VM	mg/l	0	0,2		n	

PROBENENTNAHME

gemäß DIN ISO 5667-5 und EN ISO 19458.

WA2024000398 PNST.3 Ortsnetz Eibenstein zentral

Probennehmer:	Michael Brunner
Datum Uhrzeit:	21.02.2024 09:05
Wetterverhältnisse bei der Probenahme:	wolkig, Sonne
Lufttemperatur bei der Probenahme:	6°C
Wetterverhältnisse vor Probenahme*:	wechselhaft
Ort der Probenahme:	Eibenstein 12a, FF Haus, AT-3820 Raabs an der Thaya
Entnahmestelle:	Wasserhahn (Einhandmischer) im Herren WC
nähere Beschreibung:	Netzentnahme im Zentrum von Eibenstein
Wasseraufbereitung, Desinfektion:	Chlordioxid-Desinfektion
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 (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 05.03.2024

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		o.B.			α	ÖNORM M 6620
Wasser - Mikrobiologische Parameter						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	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
Enterokokken in 100ml	KBE/100ml	0		0	α	ISO 7899-2

Fortsetzung von QNÖ PB WA2024000399

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- parameter	Parameter- wert	Akk	Norm
<u>Wasser - Physikalische Parameter</u>						
Wassertemperatur, VM	°C	7	25		α	DIN 38404-4
pH-Wert, VM		7,5	6,5 - 9,5		α	ISO 10523 mod.
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C, VM	µS/cm	715	2500		α	ÖNORM 27888
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm, unfiltriert	m-l	<0,1	0,5		α	ISO 7887
<u>Wasser - Aufbereitungsparameter</u>						
Chlordioxid, VM	mg/l	0,04	0,4		n	
Chlorit, VM	mg/l	0	0,2		n	
<u>Wasser - Chemische Standarduntersuchungen</u>						
Gesamthärte	°dH	21,8			α	DIN 38409-6
Carbonathärte	°dH	14,0			α	DIN 38409-7
Calcium	mg/l	120	400		α	ÖNORM EN ISO 14911
Magnesium	mg/l	22	150		α	ÖNORM EN ISO 14911
Natrium	mg/l	8,3	200		α	ÖNORM EN ISO 14911
Kalium	mg/l	4,1	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	31	200		α	ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	81	250		α	ISO 10304-1
<u>Wasser - Summenparameter</u>						
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,88			α	ÖNORM EN 1484

PROBENENTNAHME

gemäß DIN ISO 5667-5 und EN ISO 19458.

WA2024000399 PNST.4 Ortsnetz Eibenstein, Ortsnetzende

Probenehmer:	Michael Brunner
Datum Uhrzeit:	21.02.2024 09:15
Wetterverhältnisse bei der Probenahme:	stark bewölkt
Lufttemperatur bei der Probenahme:	6°C
Wetterverhältnisse vor Probenahme*:	wechselhaft
Ort der Probenahme:	Eibenstein 18a, AT-3820 Raabs an der Thaya
Entnahmestelle:	Wasserhahn (Zweihandmischer) im Wirtschaftsraum
nähere Beschreibung:	Netzentnahme im Ortsnetzende von Eibenstein
Wasseraufbereitung, Desinfektion:	Chlordioxid-Desinfektion
Probenmenge, Gebinde:	1 x 0,25 L sterile, verschraubbare Kunststoffflasche mit Natriumthiosulfat (Mikrobiologie); 1 x 0,5 L verschraubbare Kunststoffflasche (Chemie)
Art der Probenahme:	Sieb/Perlator entfernt, Vorspülung bis Temperaturkonstanz, Auslass abgeflammt
Probentransport:	Qualitätslabor NÖ, gekühlt
Eingangsdatum, Uhrzeit:	21.02.2024 11:45

Fortsetzung von QNÖ PB WA2024000399

PRÜFERGEBNISSE

Untersuchung von 21.02.2024 bis 05.03.2024

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- parameter	Parameter- wert	Akk	Norm
<u>Wasser - Sensorische Untersuchungen</u>						
Aussehen, VM		o.B.			α	ÖNORM M 6620
Geruch, VM		o.B.			α	ÖNORM M 6620
Geschmack		o.B.			α	ÖNORM M 6620
<u>Wasser - Mikrobiologische Parameter</u>						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	100		α	ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	3	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
Enterokokken in 100ml	KBE/100ml	0		0	α	ISO 7899-2
<u>Wasser - Physikalische Parameter</u>						
Wassertemperatur, VM	°C	9	25		α	DIN 38404-4
pH-Wert, VM		7,4	6,5 - 9,5		α	ISO 10523 mod.
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C, VM	µS/cm	725	2500		α	ÖNORM 27888
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm, unfiltriert	m-l	<0,1	0,5		α	ISO 7887

* = Angaben des Auftraggebers

verwendete Abkürzungen:

Akk = Akkreditierungsstatus:
n...QNÖ nicht akkreditiert
α...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

- - - - ENDE PRÜFBERICHT - - - -

Fortsetzung von QNÖ PB WA2024000399

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