

Stadtgemeinde Raabs/Thaya
Hauptstraße 25
3820 Raabs an der Thaya

Prüfberichts-Nr.: **WA2025000302**
Datum: 28.02.2025
Status: freigegeben

WASSERUNTERSUCHUNG

WVA Eibenstein

Labor-IDs: **WA2025000299 PNST.1 Chlordioxidanlage Eibenstein, vor Desinfektion**
WA2025000300 PNST.2 Hochbehälter Eibenstein, Probennahmehahn Ablauf
WA2025000301 PNST.3 Ortsnetz Eibenstein zentral
WA2025000302 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 Amtes 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.

WA2025000299 PNST.1 Chlordioxidanlage Eibenstein, vor Desinfektion

Probenehmer:	Michael Brunner
Datum Uhrzeit:	18.02.2025 09:20
Wetterverhältnisse bei der Probenahme:	stark bewölkt
Lufttemperatur bei der Probenahme:	-2°C
Wetterverhältnisse vor Probenahme*:	trocken
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:	18.02.2025 13:30

PRÜFERGEBNISSE

Untersuchung von 18.02.2025 bis 28.02.2025

<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: 2012
Geruch, VM		o.B.			α	ÖNORM M 6620: 2012
<u>Wasser - Mikrobiologische Parameter</u>						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	103	100		α	ISO 6222: 1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	1	20		α	ISO 6222: 1999
Coliforme Bakterien in 250ml	KBE/250ml	21	0		α	ISO 9308-1: 2014
Escherichia coli in 250ml	KBE/250ml	0		0	α	ISO 9308-1: 2014
Enterokokken in 250ml	KBE/250ml	0		0	α	ISO 7899-2: 2000
Pseudomonas aeruginosa in 250ml	KBE/250ml	0	0		α	ISO 16266: 2008
Clostridium perfringens in 250ml	KBE/250ml	0	0		α	ISO 14189: 2013
<u>Wasser - Physikalische Parameter</u>						
Wassertemperatur, VM	°C	6	25		α	DIN 38404-4: 1976
pH-Wert, VM		7,3	6,5 - 9,5		α	ISO 10523: 2012 (mod.)
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C, VM	µS/cm	604	2500		α	ÖNORM 27888: 1993

PROBENENTNAHME

gemäß DIN ISO 5667-5 und EN ISO 19458.

WA2025000300 PNST.2 Hochbehälter Eibenstein, Probennahmeahn Ablauf

Probenehmer:	Michael Brunner
Datum Uhrzeit:	18.02.2025 09:30
Wetterverhältnisse bei der Probenahme:	stark bewölkt
Lufttemperatur bei der Probenahme:	-2°C
Wetterverhältnisse vor Probenahme*:	trocken
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:	18.02.2025 13:30

PRÜFERGEBNISSE

Untersuchung von 18.02.2025 bis 28.02.2025

<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: 2012
Geruch, VM		leicht nach Chlor			α	ÖNORM M 6620: 2012
<u>Wasser - Mikrobiologische Parameter</u>						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	10		α	ISO 6222: 1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	2	10		α	ISO 6222: 1999
Coliforme Bakterien in 250ml	KBE/250ml	0	0		α	ISO 9308-1: 2014
Escherichia coli in 250ml	KBE/250ml	0		0	α	ISO 9308-1: 2014
Enterokokken in 250ml	KBE/250ml	0		0	α	ISO 7899-2: 2000
Pseudomonas aeruginosa in 250ml	KBE/250ml	0	0		α	ISO 16266: 2008
Clostridium perfringens in 250ml	KBE/250ml	0	0		α	ISO 14189: 2013
<u>Wasser - Physikalische Parameter</u>						
Wassertemperatur, VM	°C	6	25		α	DIN 38404-4: 1976
pH-Wert, VM		7,3	6,5 - 9,5		α	ISO 10523: 2012 (mod.)
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C, VM	µS/cm	683	2500		α	ÖNORM 27888: 1993
<u>Wasser - Aufbereitungsparameter</u>						
Chlordioxid, VM	mg/l	0,11	0,4		n	
Chlorit, VM	mg/l	0	0,2		n	

PROBENENTNAHME

gemäß DIN ISO 5667-5 und EN ISO 19458.

WA2025000301 PNST.3 Ortsnetz Eibenstein zentral

Probennehmer: Michael Brunner
 Datum Uhrzeit: 18.02.2025 09:45
 Wetterverhältnisse bei der Probenahme: stark bewölkt
 Lufttemperatur bei der Probenahme: -2°C
 Wetterverhältnisse vor Probenahme*: trocken
 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: 18.02.2025 13:30

PRÜFERGEBNISSE

Untersuchung von 18.02.2025 bis 28.02.2025

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikatorparameter	Parameterwert	Akk	Norm
Wasser - Sensorische Untersuchungen						
Aussehen, VM		o.B.			α	ÖNORM M 6620: 2012
Geruch, VM		o.B.			α	ÖNORM M 6620: 2012
Geschmack		o.B.			α	ÖNORM M 6620: 2012
Wasser - Mikrobiologische Parameter						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	3	100		α	ISO 6222: 1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	20		α	ISO 6222: 1999
Coliforme Bakterien in 100ml	KBE/100ml	0	0		α	ISO 9308-1: 2014
Escherichia coli in 100ml	KBE/100ml	0		0	α	ISO 9308-1: 2014
Enterokokken in 100ml	KBE/100ml	0		0	α	ISO 7899-2: 2000

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- parameter	Parameter- wert	Akk	Norm
Wasser - Physikalische Parameter						
Wassertemperatur, VM	°C	5	25		α	DIN 38404-4: 1976
pH-Wert, VM		7,4	6,5 - 9,5		α	ISO 10523: 2012 (mod.)
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C, VM	µS/cm	683	2500		α	ÖNORM 27888: 1993
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm, unfiltriert	m-1	<0,1	0,5		α	ISO 7887:2011
Wasser - Aufbereitungsparameter						
Chlordioxid, VM	mg/l	0,11	0,4		n	
Chlorit, VM	mg/l	0	0,2		n	
Wasser - Chemische Standarduntersuchungen						
Gesamthärte	°dH	22,3			n	Berechnung
Carbonathärte	°dH	14,3			α	DIN 38409-7: 2005
Calcium	mg/l	119	400		α	ÖNORM EN ISO 14911: 1999
Magnesium	mg/l	24	150		α	ÖNORM EN ISO 14911: 1999
Natrium	mg/l	8,9	200		α	ÖNORM EN ISO 14911: 1999
Kalium	mg/l	4,4	50		α	ÖNORM EN ISO 14911: 1999
Eisen	mg/l	<0,010	0,200		α	ÖNORM EN ISO 11885: 2009
Mangan	mg/l	<0,0010	0,0500		α	ÖNORM EN ISO 11885: 2009
Ammonium	mg/l	0,02	0,5		α	ÖNORM EN ISO 14911: 1999
Nitrat	mg/l	37		50	α	ISO 10304-1: 2007
Nitrit	mg/l	<0,01		0,1	α	ISO 10304-1: 2007
Chlorid	mg/l	36	200		α	ISO 10304-1: 2007
Sulfat	mg/l	74	250		α	ISO 10304-1: 2007
Wasser - Summenparameter						
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,93			α	ÖNORM EN 1484: 2019

PROBENENTNAHME

gemäß DIN ISO 5667-5 und EN ISO 19458.

WA2025000302 PNST.4 Ortsnetz Eibenstein, Ortsnetzende

Probenehmer:	Michael Brunner
Datum Uhrzeit:	18.02.2025 10:00
Wetterverhältnisse bei der Probenahme:	stark bewölkt
Lufttemperatur bei der Probenahme:	-1°C
Wetterverhältnisse vor Probenahme*:	trocken
Ort der Probenahme:	Eibenstein 18, AT-3820 Raabs an der Thaya
Entnahmestelle:	Wasserhahn (Einhandmischer) 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:	18.02.2025 13:30

PRÜFERGEBNISSE

Untersuchung von 18.02.2025 bis 28.02.2025

<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: 2012
Geruch, VM		o.B.			α	ÖNORM M 6620: 2012
Geschmack		o.B.			α	ÖNORM M 6620: 2012
<u>Wasser - Mikrobiologische Parameter</u>						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	4	100		α	ISO 6222: 1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	1	20		α	ISO 6222: 1999
Coliforme Bakterien in 100ml	KBE/100ml	0	0		α	ISO 9308-1: 2014
Escherichia coli in 100ml	KBE/100ml	0		0	α	ISO 9308-1: 2014
Enterokokken in 100ml	KBE/100ml	0		0	α	ISO 7899-2: 2000
<u>Wasser - Physikalische Parameter</u>						
Wassertemperatur, VM	°C	8	25		α	DIN 38404-4: 1976
pH-Wert, VM		7,4	6,5 - 9,5		α	ISO 10523: 2012 (mod.)
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C, VM	µS/cm	703	2500		α	ÖNORM 27888: 1993
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm, unfiltriert	m-1	<0,1	0,5		α	ISO 7887:2011

* = Angaben des Auftraggebers

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

- - - - ENDE PRÜFBERICHT - - - -

Fortsetzung von QNÖ PB WA2025000302

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