

Marktgemeinde Hoheneich
Marktplatz 91
3945 Hoheneich

Gmünd, 17.05.2023

GUTACHTEN zu QNÖ-PB WA2023000789 vom 16.05.2023

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-WL-343/037-2010

Probenbezeichnung: **Trinkwasser „WVA Hoheneich 1. Halbjahr“**

Das Gutachten bezieht sich auf die entnommenen Proben an den von der Behörde festgelegten Entnahmestellen zum Zeitpunkt der Probenahmen und die im zitierten Prüfbericht enthaltenen Ergebnisse der durchgeführten von der Behörde festgelegten Untersuchungen.

Es wurden folgende Ergebnisse ermittelt:

Öffentliche Trinkwasserversorgung durch EVN-Wasser und Wasser der WVA Gmünd.

WA2023000788 PNST.1 Ortsnetz Hoheneich, Gemeindeamt

Die Probe wurde einer reduziert umfassenden Kontrolluntersuchung gemäß TWV unterzogen. Die mikrobiologischen Ergebnisse der untersuchten Wasserprobe lassen keine Anzeichen einer bakteriellen Verunreinigung erkennen.

Die Ergebnisse der sensorischen und chemisch-physikalischen Analysen der vorliegenden Wasserprobe weisen auf ein mittelhartes Wasser hin. Der TOC (4,65 mg/l) als Maß für den Gehalt an organisch gebundenem Kohlenstoff ist leicht erhöht. Die Konzentrationen der analysierten Metalle und Halbmetalle liegen unter den jeweiligen Indikatorparameterwerten bzw. Parameterwerten.

Die ermittelten Werte für die überprüften Parameter und Indikatorparameter erfüllen die diesbezüglichen Anforderungen.

WA2023000789 PNST.2 Ortsnetz Hoheneich, Hoffeldweg

Die Probe wurde einer routinemäßigen Kontrolle gemäß TWV unterzogen.

Die mikrobiologischen Ergebnisse der untersuchten Wasserprobe lassen keine Anzeichen einer bakteriellen Verunreinigung erkennen.

Die Ergebnisse der sensorischen und physikalischen Analysen der untersuchten Wasserprobe weisen auf ein Wasser von unauffälliger Beschaffenheit hin.

Die ermittelten Werte für die überprüften Parameter und Indikatorparameter erfüllen die diesbezüglichen Anforderungen.

Zusammenfassende Beurteilung

Das untersuchte Wasser der WVA Hoheneich entspricht aufgrund der vorliegenden Untersuchungsergebnisse im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften für Trinkwasser.

Das Wasser ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Weitere Untersuchungen wurden auftragsgemäß nicht durchgeführt.

Staatlich autorisierte
Lebensmittelgutachterin
gemäß §73 LMSVG:



DI Karin Reuberger

Gutachtencode: A

Die Unterzeichnende ist aufgrund eines Bescheids gemäß §73 Abs. 2 des Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetzes – LMSVG (BGBl. I Nr.13/2006 idgF) zur entgeltlichen Durchführung von Untersuchungen und Erstattung von Gutachten darüber nach diesem Gesetz berechtigt.

Marktgemeinde Hoheneich
Marktplatz 91
3945 Hoheneich

Prüfberichts-Nr.: **WA2023000789**
Datum: 16.05.2023
Status: freigegeben

WASSERUNTERSUCHUNG

WVA Hoheneich 1. Halbjahr

Labor-IDs: **WA2023000788 PNST.1 Ortsnetz Hoheneich, Gemeindeamt**
WA2023000789 PNST.2 Ortsnetz Hoheneich, Hoffeldweg

Untersuchungsauftrag: Abgegebene Wassermenge (m³/d)*: 200 Kurzbeschreibung der Anlage:	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-343/037-2010 Die Wasserversorgungsanlage Hoheneich wird durch EVN Wasser und Wasser der WVA Gmünd versorgt.
--	---

PROBENENTNAHME

gemäß DIN ISO 5667-5 und EN ISO 19458.

WA2023000788 PNST.1 Ortsnetz Hoheneich, Gemeindeamt

Probennehmer:	Michael Brunner
Datum Uhrzeit:	02.05.2023 09:05
Wetterverhältnisse bei der Probenahme:	bedeckt
Lufttemperatur bei der Probenahme:	12°C
Wetterverhältnisse vor Probenahme*:	trocken
Ort der Probenahme:	Gemeindeamt Hoheneich, Marktplatz 91, AT-3945 Hoheneich
Entnahmestelle:	Wasserhahn (Einhandmischer) im WC
nähere Beschreibung:	Wasserhahn bei einem angeschlossenen Abnehmer im Bereich des Gemeindeamtes.
Wasseraufbereitung, Desinfektion:	nicht vorhanden
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 entfernt, Vorspülung bis Temperaturkonstanz, Auslass abgeflammt
Probentransport:	Qualitätslabor Nö, gekühlt
Eingangsdatum, Uhrzeit:	05.05.2023 10:30

PRÜFERGEBNISSE

Untersuchung von 05.05.2023 bis 16.05.2023

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikatorparameter	Parameterwert	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	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 WA2023000789

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	11	25		α	DIN 38404-4
pH-Wert, VM		7,2	6,5 - 9,5		α	ISO 10523 mod.
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C, VM	µS/cm	374	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	9,4			α	DIN 38409-6
Carbonathärte	°dH	8,0			α	DIN 38409-7
Calcium	mg/l	61	400		α	ÖNORM EN ISO 14911
Magnesium	mg/l	3,9	150		α	ÖNORM EN ISO 14911
Natrium	mg/l	20	200		α	ÖNORM EN ISO 14911
Kalium	mg/l	4,5	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	0,04	0,5		α	ÖNORM EN ISO 14911
Nitrat	mg/l	4,6		50	α	ISO 10304-1
Nitrit	mg/l	<0,01		0,1	α	ISO 10304-1
Chlorid	mg/l	32	200		α	ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	19	250		α	ISO 10304-1
<u>Wasser - Summenparameter</u>						
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	4,65			α	ÖNORM EN 1484
<u>Wasser - Metalle und Halbmetalle</u>						
Aluminium	mg/l	0,0170	0,2000		α	ÖNORM EN ISO 11885
Blei	µg/l	<4		10	α	ÖNORM EN ISO 11885

Fortsetzung von QNÖ PB WA2023000789

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- parameter	Parameter- wert	Akk	Norm
Wasser - Metalle und Halbmetalle						
Chrom	µg/l	<2		50	α	ÖNORM EN ISO 11885
Kupfer	mg/l	0,1040		2	α	ÖNORM EN ISO 11885
Nickel	µg/l	3,92		20	α	ÖNORM EN ISO 11885

PROBENENTNAHME

gemäß DIN ISO 5667-5 und EN ISO 19458.

WA2023000789 PNST.2 Ortsnetz Hoheneich, Hoffeldweg

Probennehmer:	Michael Brunner
Datum Uhrzeit:	02.05.2023 09:20
Wetterverhältnisse bei der Probenahme:	bedeckt
Lufttemperatur bei der Probenahme:	12°C
Wetterverhältnisse vor Probenahme*:	trocken
Ort der Probenahme:	Hoffeldweg 446, AT-3945 Hoheneich
Entnahmestelle:	Kaltwasserhahn im Garten
nähere Beschreibung:	Wasserhahn bei einem angeschlossenen Abnehmer im Bereich Hoffeldweg.
Wasseraufbereitung, Desinfektion:	nicht vorhanden
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 nicht vorhanden, Vorspülung bis Temperaturkonstanz, Auslass abgeflammt
Probentransport:	Qualitätslabor Nö, gekühlt
Eingangsdatum, Uhrzeit:	05.05.2023 10:30

Fortsetzung von QNÖ PB WA2023000789

PRÜFERGEBNISSE

Untersuchung von 05.05.2023 bis 16.05.2023

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- parameter	Parameter- wert	Akk	Norm
Wasser - Sensorische Untersuchungen						
Aussehen, VM		o.B.			a	ÖNORM M 6620
Geruch, VM		o.B.			a	ÖNORM M 6620
Geschmack		o.B.			a	ÖNORM M 6620
Wasser - Mikrobiologische Parameter						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	100		a	ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	20		a	ISO 6222
Coliforme Bakterien in 100ml	KBE/100ml	0	0		a	ISO 9308-1
Escherichia coli in 100ml	KBE/100ml	0		0	a	ISO 9308-1
Enterokokken in 100ml	KBE/100ml	0		0	a	ISO 7899-2
Wasser - Physikalische Parameter						
Wassertemperatur, VM	°C	11	25		a	DIN 38404-4
pH-Wert, VM		7,3	6,5 - 9,5		a	ISO 10523 mod.
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C, VM	µS/cm	371	2500		a	ÖNORM 27888
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm, unfiltriert	m-l	0,1	0,5		a	ISO 7887
Wasser - Metalle und Halbmetalle						
Aluminium	mg/l	0,0141	0,2000		a	ÖNORM EN ISO 11885

* = 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 WA2023000789

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