



KOPIE



INSPEKTIONSBERICHT

gemäß ÖNORM M 5874 im Rahmen der Trinkwasserverordnung
bzw. des ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung

Anlage, Anlagenteil: **WVA Wassergenossenschaft Aqua Nostra
(WB-5785)**

Auftraggeber: Wassergenossenschaft Aqua Nostra
Obmann Josef Mayer
Hauptstraße 430/460
3034 Maria Anzbach

Auftragserteilung: 11.01.2016

Projektleiter: Florian Lang-Muhr MSc

Projekt P1600044

Umfang: 6 Seiten

Krems, 03.02.2016

Beilage(n): ---

Staatlich akkreditierte Inspektionsstelle gemäß ÖNORM EN ISO/IEC 17020

Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers

WSB Labor-GmbH

Wasser, Abfall, Schlamm, Kompost, Boden.

Steiner Landstraße 27a
3500 Krems a. d. Donau

Telefon und Fax:
02732 / 77 665 - 0, - 55

office@wsblabor.at
www.wsblabor.at

BIC: SPKDAT21XXX
IBAN: AT43 2022 8000 0017 3211

FN 142 744 v. LG Krems
UID-Nr.: ATU 5277 0103

Bankverbindung: Kremser Bank und Sparkassen AG, BLZ 20228, Kto.Nr. 00000-173211

1. Ortsbefund

Letztgültige Anlagenbeschreibung: siehe Inspektionsbericht 10033/12

Keine technischen Änderungen an der Anlage seit der letzten Untersuchung durch das WSB-Labor am 26.01.2015 (Inspektionsbericht 10140/15).

Die Anlage ist, soweit ersichtlich, in einem Zustand, in dem das Wasser bestmöglich vor äußeren Einflüssen geschützt wird.

2. Witterung

Zum Zeitpunkt der Probenahme Lufttemperatur 3 °C und bewölkt, an den Vortagen kalt und bewölkt.

3. Beilagen

Keine

PRÜFBERICHT

Probe: 1600039-001
Anlage: WVA Wassergenossenschaft Aqua Nostra
Entnahmestelle: Bohrbrunnen, Probennahmehahn
Datum der Probenahme: 12.01.2016
Probenehmer: Florian Lang-Muhr MSc
Sensorik: ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja
Analytik: von 12.01.2016 bis 18.01.2016

Parameter	Einheit	Messwert	TWVO GW	TWVO RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur	°C	13,7		25,0		ÖNORM M 6816	-	A
pH-Wert		7,6		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; mit Temp.komp.)	µS/cm	1.130		2.500	10	EN 27888	-	A
Färbung (436 nm)	1/m	0,059		0,50	0,04	EN ISO 7887	-	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	69			1	DIN 38404-C3	-	A
Gesamthärte	°dH	24,5			1	Berechnung	-	A
Karbonathärte	°dH	22,5			0,19	DIN 38409-7	-	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	8,02			0,068	DIN 38409-7	-	A
Permanganat-Index	mg/l O2	< 0,5		5	0,5	EN ISO 8467	-	A
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	0,02	EN ISO 11732	-	A
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		0,006	ISO 13395	-	A
Nitrat	mg/l	8,7	50		1	EN ISO 10304-1	-	A
Chlorid	mg/l	140		200	2	EN ISO 10304-1	-	A
Sulfat	mg/l	47		250	1	EN ISO 10304-1	-	A
Calcium (als Ca)	mg/l	160		400	0,5	EN ISO 11885	-	A
Eisen (als Fe)	mg/l	< 0,026		0,2	0,026	EN ISO 11885	-	A
Kalium (als K)	mg/l	2,1		50	0,1	EN ISO 11885	-	A
Magnesium (als Mg)	mg/l	10		150	0,5	EN ISO 11885	-	A
Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,006		0,05	0,006	EN ISO 11885	-	A
Natrium (als Na)	mg/l	79		200	1	EN ISO 11885	-	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		100	0	EN ISO 8222	-	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	4		20	0	EN ISO 8222	-	A
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	n.n.	0		n.n.	ÖNORM EN ISO 9308-1	-	A
Coliforme Keime (in 100 ml)	KBE/100ml	n.n.		0	n.n.	ÖNORM EN ISO 9308-1	-	A
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	n.n.	0		n.n.	ÖNORM EN ISO 7889-2	-	A

Gesetzliche Vorgaben:

TWVO GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)
 TWVO RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers.
 Gutachten, Meinungen und Interpretationen der Prüfergebnisse sind nicht Bestandteil der Akkreditierung des Labors.

Probe: 1600039-002
Anlage: WVA Wassergenossenschaft Aqua Nostra
Entnahmestelle: Hausnetz Maria Anzbach Bereich Hauptstr. 430 (Block A)
nähere Beschreibung: Stiege 2 Tür 3, Fam. Biergl, Wasserhahn Küche
Datum der Probenahme: 12.01.2016
Probenehmer: Florian Lang-Muhr MSc
Sensorik: ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja
Analytik: von 12.01.2016 bis 18.01.2016

Parameter	Einheit	Messwert	TWVO RW	TWVO GW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur	°C	12,3	25,0			ÖNORM M 6816	-	A
pH-Wert		7,0	6,5-9,5			EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; mit Temp.komp.)	µS/cm	1.120	2.500		10	EN 27868	-	A
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,5		0,02	EN ISO 11732	-	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	390	100		0	EN ISO 6222	-	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	7	20		0	EN ISO 6222	-	A
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	n.n.		0	n.n.	ÖNORM EN ISO 9308-1	-	A
Coliforme Keime (in 100 ml)	KBE/100ml	n.n.	0		n.n.	ÖNORM EN ISO 9308-1	-	A
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	n.n.		0	n.n.	ÖNORM EN ISO 7899-2	-	A

Gesetzliche Vorgaben:

TWVO RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)
 TWVO GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Allgemeine Legende:

n.n. ... nicht nachweisbar
 BG... Bestimmungsgrenze der Standardmethode
 Norm: analytisches Verfahren
 FV: Fremdvergabe der Analytik bei mit "FV" gekennzeichneten Parametern
 Akk: A...akkreditiertes Verfahren, nA...nicht akkreditiertes Verfahren

Florian Lang-Muhr MSc
 (Projektleiter)

Krems, 03.02.2016

WSB Labor-GmbH

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle
 Steiner Landstraße 27a, 3500 Krems an der Donau
 Tel. 02732/77665-0, Fax -55, office@wsblaborat

DI Walter Liegl
 (Leiter der Prüf- und Inspektionsstelle)

Normenreferenz für die Analytik:

Verfahren/Norm	Ausgabe	Titel
Berechnung		Berechnung
DIN 38404-C3	01.07.2005	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (C 3)
DIN 38409-7	01.12.2005	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)
EN 27888	01.12.1993	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985)
EN ISO 10304-1	01.06.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
EN ISO 10523	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
EN ISO 11732	01.05.2005	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
EN ISO 11885	01.11.2009	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
EN ISO 6222	01.07.1999	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (ISO 6222:1999)
EN ISO 7887	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (ISO 7887:2011)
EN ISO 8467	01.01.1996	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index (ISO 8467:1993)
ISO 13395	01.01.1996	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
ÖNORM M 6616	01.03.1984	Wasseruntersuchung - Bestimmung der Temperatur

 --Ende des akkreditierten Bereichs-----

GUTACHTEN

Bohrbrunnen

Beim untersuchten Trinkwasser handelt es sich um physikalisch unauffälliges, hartes Wasser ohne Zeichen hygienisch bedenklicher Verunreinigungen im chemischen Routinebefund.

Weder im physikalischen, noch im chemischen Routinebefund zeigen sich gegenüber der letzten Untersuchung wesentliche Änderungen der Wasserbeschaffenheit.

Die bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Hausnetz Maria Anzbach, Bereich Hauptstraße 430

Die bakteriologische Untersuchung ergab erhöhte Keimzahlen bei 22 °C, niedrige Keimzahlen bei 37 °C und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

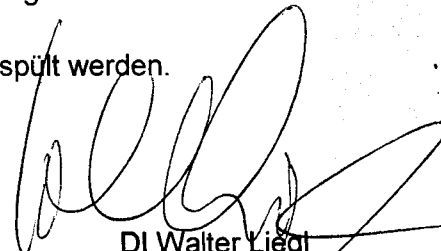
Zusammenfassung

Das Wasser der Anlage entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist somit zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Auf Grund der Überschreitung des Indikatorparameterwertes bei der Gesamtkeimzahl bei 22 °C ist gemäß Trinkwasserverordnung die Ursache zu prüfen und festzustellen, ob bzw. welche Maßnahmen zur Aufrechterhaltung einer einwandfreien Wasserqualität erforderlich sind.

Zur Kontrolle einer einwandfreien Wasserqualität wird angeregt, in einiger Zeit eine weitere bakteriologische Untersuchung zu veranlassen.

Vor der Untersuchung sollte die Wasserversorgungsanlage gründlich gespült werden.

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'Walter Liegl', is written over the printed name and title.

DI Walter Liegl
Gutachter für Trinkwasser
gemäß § 73 LMSVG/2006