



MARKTGEMEINDE EICHGRABEN	
eingel.	28. Nov. 2016
Blg.
Zahl:



INSPEKTIONSBERICHT

über die Untersuchung von Trinkwasser gemäß ÖNORM M 5874
im Rahmen der Trinkwasserverordnung bzw.
des ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung

Anlage, Anlagenteil: **WVA Eichgraben
(WL-629)**
Datum d. Inspektion: 18.10.2016
Inspektion durch: Florian Lang-Muhr MSc, WSB Labor-GmbH

Auftraggeber: Marktgemeinde Eichgraben
Rathausplatz 1
3032 Eichgraben

Auftragserteilung: am 12.10.2016

Projektleiter: Florian Lang-Muhr MSc

Projekt P1603782IB

Umfang: 4 Seiten

Krems, 24.11.2016

Beilage(n): 1

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 744v, LG Krems
UID-Nr.: ATU 52 77 01 03

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

1. Ortsbefund

Letztgültige Anlagenbeschreibung: siehe Inspektionsbericht 10526/13

Keine technischen Änderungen an der Anlage seit der letzten Untersuchung durch das WSB-Labor am 17.05.2016 (Inspektionsbericht P1601655).

Die WVA Eichgraben wird mit Trinkwasser der EVN-Wasser versorgt.

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 8 °C und Regen, an den Vortagen kalt und wechselhaft.

3. Beilagen

Beilage 1: Prüfbericht P1603782PB

4. Konformitätsbewertung

Ortsnetz Eichgraben, Neue Mittelschule

Beim untersuchten Trinkwasser handelt es sich um hartes Wasser. Die Gesamthärte beträgt 17,2 °dH.

Ortsnetz Stein, Bereich Martinstraße

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

Ortsnetz Ottenheim, Bereich Wallnerstraße

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

Hochbehälter

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

Zusammenfassung

Das in Verkehr gebrachte Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den Grenz- und Richtwerten der Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001) bzw. dem ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung.



Florian Lang-Muhr MSc
Projektleiter

Krems, 24.11.2016



WSB Labor-GmbH

Steiner Landstraße 27a, 3500 Krems an der Donau
Tel. 02732/77 665-0, Fax -55, office@wsblabor.at

DI. Walter Liegl
Leiter der Inspektionsstelle


-----Ende des Inspektionsberichts-----

GUTACHTEN

(Das Gutachten ist nicht Bestandteil der Akkreditierung)

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

Krems, 24.11.2016

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Walter Liegl', written over a horizontal line.

DI Walter Liegl
Gutachter für Trinkwasser
gemäß §73 LMSVG 2006



PRÜFBERICHT

über die Untersuchung von Trinkwasser
im Rahmen der Trinkwasserverordnung bzw.
des ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung

Anlage, Anlagenteil: **WVA Eichgraben
(WL-629)**

Auftraggeber: Marktgemeinde Eichgraben
Rathausplatz 1
3032 Eichgraben

Auftragserteilung: am 12.10.2016

Projektleiter: Florian Lang-Muhr MSc

Projekt P1603782PB

Umfang: 4 Seiten

Krems, 24.11.2016

Beilage(n): ---

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 744v, LG Krems
UID-Nr.: ATU 52 77 01 03

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

1. Proben und Analysenergebnisse

Probe: 1604836-001
Anlage: WVA Eichgraben
Entnahmestelle: Ortsnetz Eichgraben, Bereich Gemeindeamt
nähere Beschreibung: Neue Mittelschule, Wasserhahn Schulwartzimmer
Datum der Probenahme: 18.10.2016
Probenehmer: Florian Lang-Muhr MSc, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 18.10.2016 bis 21.10.2016

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	16,4		25		ÖNORM M 6616	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	607		2.500	10	EN 27888	-	A
Gesamthärte	°dH	17,2			0,2	DIN 38409-6	-	A
Karbonathärte	°dH	15,7			0,19	DIN 38409-7	-	A

Gesetzliche Vorgaben:

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

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

Probe: 1604836-002
Anlage: WVA Eichgraben
Entnahmestelle: Ortsnetz Stein, Bereich Martinstraße
nähere Beschreibung: Martinstraße 15, Fam. Pajank (Wasserhahn Küche)
Datum der Probenahme: 18.10.2016
Probenehmer: Florian Lang-Muhr MSc, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 18.10.2016 bis 24.10.2016

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	12,5		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,4		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	596		2.500	10	EN 27888	-	A
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	0,02	EN ISO 11732	-	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	13		100		EN ISO 6222	-	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	10		20		EN ISO 6222	-	A
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0			EN ISO 9308-1	-	A
Coliforme Keime (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0		EN ISO 9308-1	-	A
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0			EN ISO 7899-2	-	A

Gesetzliche Vorgaben:

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

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

Probe: 1604836-003
Anlage: WVA Eichgraben
Entnahmestelle: Ortsnetz Ottenheim, Bereich Wallnerstraße
nähere Beschreibung: Wallnerstraße 25, Fam. Niemetz (Wasserhahn Bad)
Datum der Probenahme: 18.10.2016
Probenehmer: Florian Lang-Muhr MSc, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 18.10.2016 bis 24.10.2016

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	14,5		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,4		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	601		2.500	10	EN 27888	-	A
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	0,02	EN ISO 11732	-	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	10		100		EN ISO 6222	-	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	4		20		EN ISO 6222	-	A
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0			EN ISO 9308-1	-	A
Coliforme Keime (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0		EN ISO 9308-1	-	A
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0			EN ISO 7899-2	-	A

Gesetzliche Vorgaben:

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

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

Probe: 1604836-004
Anlage: WVA Eichgraben
Entnahmestelle: Hochbehälter, Probenahmehahn Ablauf
Datum der Probenahme: 18.10.2016
Probenehmer: Florian Lang-Muhr MSc, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 18.10.2016 bis 24.10.2016

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	14,5		25		ÖNORM M 6616	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	595		2.500	10	EN 27888	-	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	2		100		EN ISO 6222	-	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	2		20		EN ISO 6222	-	A
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0			EN ISO 9308-1	-	A
Coliforme Keime (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0		EN ISO 9308-1	-	A
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0			EN ISO 7899-2	-	A

Gesetzliche Vorgaben:

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

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF 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

Summenbildung mehrerer Parameter erfolgt als Summe der nachweisbaren und mengenmäßig bestimmten Substanzen gemäß ONR 136602-V1.


Florian Lang-Muhr MSc
 Projektleiter

Krems, 24.11.2016

WSB Labor-GmbH

Steiner Landstraße 27a, 3500 Krems an der Donau
 Tel. 02732/77 665-0, Fax -55, office@wsblabor.at


DI Walter Liegl
 Leiter der Prüfstelle

Normenreferenz für die Analytik:

Verfahren/Norm	Ausgabe	Titel
DIN 38409-6	01.01.1986	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen, Härte eines Wassers
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 elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985)
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 7899-2	01.11.2000	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Membranfiltrationsverfahren (ISO 7899-2:2000)
EN ISO 9308-1	01.12.2014	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser mit niedriger Begleitflora
ÖNORM M 6616	01.03.1994	Wasseruntersuchung - Bestimmung der Temperatur
ÖNORM M 6620	15.12.2012	Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe

Normenreferenz für die Probenahme:

Verfahren/Norm	Ausgabe	Titel
ISO 5667-5	01.05.2015	Water quality — Sampling Part 5: Guidance on sampling of drinking water from treatment works and piped distribution systems
EN ISO 19458	01.11.2006	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen