Akkreditierung Austria 0186 ISO/IEC 17020

Gemeindeamt St. Margarethen a. d. Sierning
Eingel. 30. Nov. 2016

wsb Labor

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 St. Margarethen an der Sierning (WL-1434)**
Datum d. Inspektion:	17.10.2016
Inspektion durch:	Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Auftraggeber:	Gemeinde St. Margarethen an der Sierning Hauptstraße 10 3231 St. Margarethen an der Sierning
Auftragserteilung:	am 10.10.2016

Projektleiter:	Gerhard Scheidl	Projekt P1603808IB
Umfang:	4 Seiten	Krems, 25.11.2016
Beilage(n):	1	

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

1. Ortsbefund

Letztgültige Anlagenbeschreibung: siehe Inspektionsbericht 11441/10

Keine technischen Änderungen an der Anlage seit der letzten Untersuchung durch das WSB-Labor am 20.10.2015 (Inspektionsbericht 12275/15).

Zum Zeitpunkt der Probenahme waren beim Hochbehälter Handlkreuz beide Kammern in Betrieb.

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 17 °C und Hochnebel, an den Vortagen warm und sonnig.

3. Beilagen

Beilage 1: Prüfbericht P1603808PB

4. Konformitätsbewertung

Ortsnetz St. Margarethen an der Sierning

Beim untersuchten Trinkwasser handelt es sich um physikalisch unauffälliges Wasser mittlerer Härte 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 Untersuchung des Wassers auf Blei, Chrom, Kupfer und Nickel ergab Werte, die unter den jeweiligen Grenzwerten liegen.

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

Hochbehälter Handlkreuz

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

Ortsnetz Unterradl und Wilhersdorf

Die bakteriologischen Untersuchungen ergaben niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Ortsnetz Kainratsdorf

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

Zusammenfassung

Das in Verkehr gebrachte Wasser überschreitet im Ortsnetz Kainratsdorf geringfügig den Richtwert der Trinkwasserverordnung bei den Gesamtkeimzahlen bei 37 °C.
Alle anderen untersuchten Parameter entsprechen den Grenz- und Richtwerten der Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001) bzw. dem ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung.

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

Gerhard Scheidl
Projektleiter

Krems, 25.11.2016

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, 25.11.2016

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 St. Margarethen an der Sierning (WL-1434)**

Auftraggeber: Gemeinde St. Margarethen an der Sierning
Hauptstraße 10
3231 St. Margarethen an der Sierning

Auftragserteilung: am 10.10.2016

Projektleiter: Gerhard Scheidl

Projekt P1603808PB

Umfang: 5 Seiten

Krems, 25.11.2016

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 | Telefon und Fax: | office@wsblabor.at | BIC: SPKDAT21XXX | FN 142 744v, LG Krems
3500 Krems a. d. Donau | 02732 / 77 665 - 0, - 55 | www.wsblabor.at | IBAN: AT43 2022 8000 0017 3211 | UID-Nr.: ATU 52 77 01 03

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

1. Proben und Analysenergebnisse

Probe:	**1604878-001**
Anlage:	WVA St. Margarethen an der Sierning
Entnahmestelle:	Ortsnetz St. Margarethen an der Sierning
nähere Beschreibung:	Gemeindeamt (Wasserhahn Teeküche)
Datum der Probenahme:	17.10.2016
Probenehmer:	Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620):	ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit:	Ja

Analytik: von 17.10.2016 bis 02.11.2016

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	16,2		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,8		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	421		2.500	10	EN 27888	-	A
Färbung (436 nm)	1/m	0,07		0,50	0,04	EN ISO 7887	-	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	62			1	DIN 38404-3	-	A
Gesamthärte	°dH	15,3			0,2	DIN 38409-6	-	A
Gesamthärte	mmol/l	2,73			0,03	DIN 38409-6	-	A
Karbonathärte	°dH	11,9			0,19	DIN 38409-7	-	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,26			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	6,1	50		1	EN ISO 10304-1	-	A
Chlorid	mg/l	4,0		200	2	EN ISO 10304-1	-	A
Sulfat	mg/l	31		250	1	EN ISO 10304-1	-	A
Blei (als Pb)	mg/l	< 0,003	0,01		0,003	EN ISO 11885	-	A
Calcium (als Ca)	mg/l	83		400	0,5	EN ISO 11885	-	A
Chrom gesamt (als Cr)	mg/l	< 0,003	0,05		0,003	EN ISO 11885	-	A
Eisen (als Fe)	mg/l	< 0,026		0,2	0,026	EN ISO 11885	-	A
Kalium (als K)	mg/l	1,5		50	0,1	EN ISO 11885	-	A
Kupfer (als Cu)	mg/l	0,021	2		0,007	EN ISO 11885	-	A
Magnesium (als Mg)	mg/l	16		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	3,3		200	1	EN ISO 11885	-	A
Nickel (als Ni)	mg/l	< 0,004	0,02		0,004	EN ISO 11885	-	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	4		100		EN ISO 6222	-	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	6		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 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe:	**1604878-002**
Anlage:	WVA St. Margarethen an der Sierning
Entnahmestelle:	Hochbehälter Handlkreuz, Probenahmehahn Ablauf
Datum der Probenahme:	17.10.2016
Probenehmer:	Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620):	ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit:	Ja

Analytik: von 17.10.2016 bis 20.10.2016

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	15,9		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,7		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	422		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	5		100		EN ISO 6222	-	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	3		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 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)
TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe:	**1604878-003**
Anlage:	WVA St. Margarethen an der Sierning
Entnahmestelle:	Ortsnetz Kainratsdorf
nähere Beschreibung:	Fam. Trischler, Kainratsdorf 1 (Wasserhahn Heizraum)
Datum der Probenahme:	17.10.2016
Probenehmer:	Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620):	ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit:	Ja

Analytik: von 17.10.2016 bis 20.10.2016

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	14,7		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,8		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	435		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	56		100		EN ISO 6222	-	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	28		**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 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)
TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe:	**1604878-004**
Anlage:	WVA St. Margarethen an der Sierning
nähere Beschreibung:	Ortsnetz Unterradl; Fam. Kadanka, Unterradl 18 (Wasserhahn Waschküche)
Datum der Probenahme:	17.10.2016
Probenehmer:	Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620):	ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit:	Ja

Analytik: von 17.10.2016 bis 20.10.2016

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	16,4		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,8		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	449		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	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 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe:	**1604878-005**
Anlage:	WVA St. Margarethen an der Sierning
nähere Beschreibung:	Ortsnetz Wilhersdorf; Fa. Scherndl-Figl, Wilhersdorf 11 (Wasserhahn WC)
Datum der Probenahme:	17.10.2016
Probenehmer:	Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620):	ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit:	Ja

Analytik: von 17.10.2016 bis 20.10.2016

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	14,4		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,8		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	472		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	27		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 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

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

Gerhard Scheidl
Projektleiter

Krems, 25.11.2016

DI Walter Liegl
Leiter der Prüfstelle

Normenreferenz für die Analytik:

Verfahren/Norm	Ausgabe	Titel
DIN 38404-3	01.07.2005	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (C 3)
DIN 38409-6	01.01.1986	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen, 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 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 7899-2	01.11.2000	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Membranfiltrationsverfahren (ISO 7899-2:2000)
EN ISO 8467	01.01.1996	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index (ISO 8467:1993)
EN ISO 9308-1	01.12.2014	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
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	01.03.1994	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