



Marktgemeinde Aggsbach

18. Dez. 2017

Eing. Zl.



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 Aggsbach Markt
(WL-821)**

Datum d. Inspektion: 06.11.2017

Inspektion durch: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH

Auftraggeber: Marktgemeinde Aggsbach Markt
Aggsbach 48
3641 Aggsbach Markt

Auftragserteilung: am 24.10.2017

Projektleiter: Christian Fallmann

Projekt P1704260IB

Umfang: 5 Seiten

Krems, 14.12.2017

Beilage(n): 1

Handwritten signatures and dates:
WSB 15.12.17
d. SB 13.12.17

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

Keine technischen Änderungen an der Anlage seit den letzten Untersuchungen durch das WSB-Labor am 27.06.2017 (Inspektionsbericht P1702292IB) bzw. am 16.11.2016 (Inspektionsbericht P1604201IB).

UV-Desinfektionsanlage Bohrbrunnen Aggsbach

BEWADES 300W100/27N (3 Strahler)

max. zulässiger Durchfluss: 21,4 m³/h

Mindest-UV-Durchlässigkeit (253,7 nm, 10 cm): 40 %

Voralarm: 45,0 W/m²

Abschaltpunkt: 29,0 W/m²

Die UV-Desinfektionsanlage hat eine Typprüfung gemäß ÖNORM M 5873-1 (W 1.262).

Betriebsstundenzähler:	16956 h, 7781 Einschaltungen
Anlagensensor:	43,7 W/m ²
Durchfluss:	15,9 m ³ /h
Letzter Strahlertausch:	10.06.2015 (BWT), bei 17390 h, 7929 Einschaltungen
Letztes Service:	29.08.2016 (BWT), bei 17430 h, 7971 Einschaltungen

Für die UV-Desinfektionsanlage besteht ein Wartungsvertrag (1 x jährlich) mit der Fa. BWT.

Der Betriebsstundenzähler ist fehlerhaft, bei Stromausfällen wird laut Auskunft von Herrn Gerald Bauer der aktuelle Zählerstand nicht gespeichert.

UV-Desinfektionsanlage Weißes Kreuz

BEWADES 200W200/17N (1 Strahler)

max. zulässiger Durchfluss: 4,5 m³/h

Mindest-UV-Durchlässigkeit (253,7 nm, 10 cm): 80 %

Voralarm: 27,0 W/m²

Abschaltpunkt: 17,0 W/m²

Die UV-Desinfektionsanlage hat eine Typprüfung gemäß ÖNORM M 5873-1 (W 1.639).

Betriebsstundenzähler:	3033 h, 4 Einschaltungen
Anlagensensor:	47,8 W/m ² ; 0,056 FNU
Letztes Service und Strahlertausch:	04.07.2017 (BWT), bei 9957 h, 53 Einschaltungen

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 6 °C und bewölkt, an den Vortagen kühl und wechselhaft.

3. Beilagen

Beilage 1: Prüfbericht P1704260PB

4. Konformitätsbewertung

UV-Desinfektionsanlage Bohrbrunnen Aggsbach

Beim untersuchten Brunnenwasser 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 Untersuchung auf Boscalid, Chlorpyrifos-Methyl, Cyprodinil, Fludioxonil, Glufosinat und Pyraclostrobin ergab unter den Nachweisgrenzen liegende Gehalte.

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

Die bakteriologische Untersuchung des UV-desinfizierten Reinwassers ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Das 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.

Hochbehälter Seeb, Probenahmehahn Ablauf

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 bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Das 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.

Ortsnetz Aggsbach, Stichstrang Bereich Bootswerft Meyer

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

Das 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.

Ortsnetz Aggsbach, Bereich Gemeindeamt

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 bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Das 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.

UV-Desinfektionsanlage Weißes Kreuz

Beim untersuchten Quellwasser 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 bakteriologische Untersuchung des Rohwassers ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Die bakteriologische Untersuchung des UV-desinfizierten Reinwassers ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Das 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.



Christian Fallmann
Projektleiter

Krems, 14.12.2017

WSB Labor-GmbH

Steiner Landstraße 27a, 8500 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 ständig ausreichend desinfizierte Reinwasser der WVA Aggsbach Markt entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist somit zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Herr Gerald Bauer wurde am 09.11.2017 telefonisch über die Untersuchungsergebnisse informiert.

Krems, 14.12.2017

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Walter Liegl', is written over a printed name and title.

Dr. 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 Aggsbach Markt
(WL-821)**

Auftraggeber: **Marktgemeinde Aggsbach Markt
Aggsbach 48
3641 Aggsbach Markt**

Auftragserteilung: **am 24.10.2017**

Projektleiter: **Christian Fallmann**

Projekt P1704260PB

Umfang: **7 Seiten**

Krems, 14.12.2017

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: 1704813-001
Anlage: WVA Aggsbach Markt
Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Bohrbrunnen Aggsbach, vor Desinfektion
nähere Beschreibung: Probenahmehahn
Datum der Probenahme: 06.11.2017
Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Nein

Analytik: von 06.11.2017 bis 15.11.2017

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	11,3		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,3		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	712		2.500	10	EN 27888	-	A
Färbung (436 nm)	1/m	0,04		0,50	0,04	EN ISO 7887	-	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	83			1	DIN 38404-3	-	A
Gesamthärte	°dH	21,2			0,2	DIN 38409-6	-	A
Gesamthärte	mmol/l	3,78			0,03	DIN 38409-6	-	A
Karbonathärte	°dH	18,0			0,19	DIN 38409-7	-	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,43			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	13	50		1	EN ISO 10304-1	-	A
Chlorid	mg/l	48		200	1	EN ISO 10304-1	-	A
Sulfat	mg/l	42		250	1	EN ISO 10304-1	-	A
Calcium (als Ca)	mg/l	110		400	0,5	EN ISO 11885	-	A
Eisen (als Fe)	mg/l	< 0,01		0,2	0,010	EN ISO 11885	-	A
Kalium (als K)	mg/l	2,1		50	0,1	EN ISO 11885	-	A
Magnesium (als Mg)	mg/l	24		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	27		200	1	EN ISO 11885	-	A
Boscalid	µg/l	< 0,030	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV	
Chlorpyrifos-Methyl	µg/l	< 0,030			0,03	Normenpaket Pestizide	FV	
Cyprodinil	µg/l	< 0,01	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV	
Fludioxonil	µg/l	< 0,015	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Glufosinat	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Pyraclostrobin	µg/l	< 0,015	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	1		100		EN ISO 6222	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	1		20		EN ISO 6222	-	A
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0			EN ISO 9308-1	-	A
Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0		EN ISO 9308-1	-	A
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0			EN ISO 7899-2	-	A
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0			EN ISO 16266	-	A
Clostridium perfringens (in 250ml)	KBE/250ml	0		0		BGBI. II Nr. 304/2001	-	A

Gesetzliche Vorgaben:

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

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

Probe: 1704813-002
Anlage: WVA Aggsbach Markt
Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Bohrbrunnen Aggsbach, nach Desinfektion
nähere Beschreibung: Probenahmehahn
Datum der Probenahme: 06.11.2017
Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 06.11.2017 bis 09.11.2017

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		10		EN ISO 6222	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		10		EN ISO 6222	-	A
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0			EN ISO 9308-1	-	A
Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0		EN ISO 9308-1	-	A
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0			EN ISO 7899-2	-	A
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0			EN ISO 16266	-	A
Clostridium perfringens (in 250ml)	KBE/250ml	0		0		BGBI. II Nr. 304/2001	-	A

Gesetzliche Vorgaben:

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

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

Probe: 1704813-003
Anlage: WVA Aggsbach Markt
Entnahmestelle: Hochbehälter Seeb, Probenahmehahn Ablauf
Datum der Probenahme: 06.11.2017
Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 06.11.2017 bis 09.11.2017

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	11,1		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	408		2.500	10	EN 27888	-	A
Färbung (436 nm)	1/m	< 0,04		0,50	0,04	EN ISO 7887	-	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	83			1	DIN 38404-3	-	A
Gesamthärte	°dH	13,0			0,2	DIN 38409-6	-	A
Gesamthärte	mmol/l	2,32			0,03	DIN 38409-6	-	A
Karbonathärte	°dH	9,5			0,19	DIN 38409-7	-	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,39			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	15	50		1	EN ISO 10304-1	-	A
Chlorid	mg/l	7,0		200	1	EN ISO 10304-1	-	A
Sulfat	mg/l	54		250	1	EN ISO 10304-1	-	A
Calcium (als Ca)	mg/l	63		400	0,5	EN ISO 11885	-	A
Eisen (als Fe)	mg/l	< 0,01		0,2	0,010	EN ISO 11885	-	A
Kalium (als K)	mg/l	3,2		50	0,1	EN ISO 11885	-	A
Magnesium (als Mg)	mg/l	18		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	8,8		200	1	EN ISO 11885	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	5		100		EN ISO 6222	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		20		EN ISO 6222	-	A

Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		EN ISO 9308-1	-	A
Coliforme Bakterien (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: 1704813-004
Anlage: WVA Aggsbach Markt
Entnahmestelle: Ortsnetz Aggsbach, Stichstrang Bereich Bootswerft Meyer
nähere Beschreibung: Wasserhahn Produktionshalle
Datum der Probenahme: 06.11.2017
Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 06.11.2017 bis 09.11.2017

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	13,6		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,5		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	546		2.500	10	EN 27888	-	A
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	0,02	EN ISO 11732	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	10		100		EN ISO 6222	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		20		EN ISO 6222	-	A
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0			EN ISO 9308-1	-	A
Coliforme Bakterien (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: 1704813-005
Anlage: WVA Aggsbach Markt
Entnahmestelle: Ortsnetz Aggsbach, Bereich Gemeindeamt
nähere Beschreibung: Wasserhahn Büro Amtsleiter
Datum der Probenahme: 06.11.2017
Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 06.11.2017 bis 09.11.2017

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	12,8		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,5		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	543		2.500	10	EN 27888	-	A
Färbung (436 nm)	1/m	< 0,04		0,50	0,04	EN ISO 7887	-	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	83			1	DIN 38404-3	-	A
Gesamthärte	°dH	15,0			0,2	DIN 38409-6	-	A
Gesamthärte	mmol/l	2,67			0,03	DIN 38409-6	-	A
Karbonathärte	°dH	13,6			0,19	DIN 38409-7	-	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,84			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	13	50		1	EN ISO 10304-1	-	A
Chlorid	mg/l	26		200	1	EN ISO 10304-1	-	A
Sulfat	mg/l	44		250	1	EN ISO 10304-1	-	A
Calcium (als Ca)	mg/l	77		400	0,5	EN ISO 11885	-	A
Eisen (als Fe)	mg/l	0,045		0,2	0,010	EN ISO 11885	-	A
Kalium (als K)	mg/l	2,5		50	0,1	EN ISO 11885	-	A
Magnesium (als Mg)	mg/l	19		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	17		200	1	EN ISO 11885	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	8		100		EN ISO 6222	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		20		EN ISO 6222	-	A
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0			EN ISO 9308-1	-	A
Coliforme Bakterien (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: 1704813-006
Anlage: WVA Aggsbach Markt
nähere Beschreibung: UV-Desinfektionsanlage Weißes Kreuz, vor Desinfektion, Probenahmehahn
Datum der Probenahme: 06.11.2017
Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Nein

Analytik: von 06.11.2017 bis 09.11.2017

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	9,8		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,5		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	407		2.500	10	EN 27888	-	A
Färbung (436 nm)	1/m	< 0,04		0,50	0,04	EN ISO 7887	-	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	82			1	DIN 38404-3	-	A
Gesamthärte	°dH	12,6			0,2	DIN 38409-6	-	A
Gesamthärte	mmol/l	2,24			0,03	DIN 38409-6	-	A
Karbonathärte	°dH	9,3			0,19	DIN 38409-7	-	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,31			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	15	50		1	EN ISO 10304-1	-	A
Chlorid	mg/l	7,1		200	1	EN ISO 10304-1	-	A
Sulfat	mg/l	54		250	1	EN ISO 10304-1	-	A
Calcium (als Ca)	mg/l	61		400	0,5	EN ISO 11885	-	A
Eisen (als Fe)	mg/l	0,020		0,2	0,010	EN ISO 11885	-	A
Kalium (als K)	mg/l	3,0		50	0,1	EN ISO 11885	-	A
Magnesium (als Mg)	mg/l	18		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	9,1		200	1	EN ISO 11885	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	2		100		EN ISO 6222	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		20		EN ISO 6222	-	A
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0			EN ISO 9308-1	-	A
Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0		EN ISO 9308-1	-	A
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0			EN ISO 7899-2	-	A
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0			EN ISO 16266	-	A
Clostridium perfringens (in 250ml)	KBE/250ml	0		0		BGBl II Nr. 304/2001	-	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: **1704813-007**
 Anlage: **WVA Aggsbach Markt**
 nähere Beschreibung: **UV-Desinfektionsanlage Weißes Kreuz, nach Desinfektion, Probenahmehahn**
 Datum der Probenahme: **06.11.2017**
 Probenehmer: **Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH**
 Sensorik (ÖNORM M 6620): **ohne Besonderheiten**
 Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: **Ja**

Analytik: von 06.11.2017 bis 09.11.2017

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		10		EN ISO 6222	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		10		EN ISO 6222	-	A
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0			EN ISO 9308-1	-	A
Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0		EN ISO 9308-1	-	A
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0			EN ISO 7899-2	-	A
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0			EN ISO 16266	-	A
Clostridium perfringens (in 250ml)	KBE/250ml	0		0		BGBl. II Nr. 304/2001	-	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:

Messwert. n.n. ... nicht nachweisbar, n.b. ... nicht bestimmbar

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.

Christian Fallmann
Projektleiter

Krems, 14.12.2017

WSB Labor-GmbH

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

DI Walter Liegl
Leiter der Prüfstelle

Normenreferenz für die Analytik:

Verfahren/Norm	Ausgabe	Titel
BGBl. II Nr. 304/2001		BGBl. II Nr. 304/2001: Verordnung des Bundesministers für soziale Sicherheit und Generationen über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung – TWV), nur Anhang III: Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens (einschließlich Sporen), Membranfiltrationsverfahren
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 16266	01.05.2008	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren (ISO 16266:2006)
EN ISO 6222	01.07.1999	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nährgarmedium (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 Wasser 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
Normenpaket Pestizide		EN ISO 11369 - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit HPLC mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion, DIN EN ISO 6468 - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - GC nach Flüssig-Flüssig-Extraktion, EN DIN ISO 16308 - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels HPLC mit tandem-massenspektrometrischer Detektion
ONORM M 6616	01.03.1994	Wasseruntersuchung - Bestimmung der Temperatur
ONORM 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