



**KOPIE**

## **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: 21.11.2018

Inspektion durch: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH

Auftraggeber: Marktgemeinde Aggsbach Markt  
Aggsbach 48  
3641 Aggsbach Markt

Auftragserteilung: am 09.11.2018

Projektleiter: Christian Fallmann Projekt P180462018

Umfang: 5 Seiten Krems, 06.12.2018

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 2022B, Kto Nr. 00000-173211

## 1. Ortsbefund

Beim Hochbehälter Aggsbach wird derzeit eine Sanierung durchgeführt:

- neue Abdichtung und Wärmedämmung von außen
- neue Edelstahl-Türen für den Zutritt in die Vorkammer und für den Einstieg in die Wasserkammern
- Entlüftungen über den Wasserkammern entfernt
- Verrohrung in der Vorkammer wird erneuert (Edelstahl)

Zum Zeitpunkt der Probenahme war aufgrund der Sanierungsarbeiten nur die linke Wasserkammer in Verwendung.

Sonst gab es keine technischen Änderungen an der Anlage seit den letzten Untersuchungen durch das WSB-Labor am 06.11.2017 (Inspektionsbericht P1704260IB).

### UV-Desinfektionsanlage Bohrbrunnen Aggsbach

BEWADES 300W100/27N (3 Strahler)

max. zulässiger Durchfluss: 21,4 m<sup>3</sup>/h

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

Voralarm: 45,0 W/m<sup>2</sup>

Abschaltpunkt: 29,0 W/m<sup>2</sup>

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

Betriebsstundenzähler: 597 h, 212 Einschaltungen

Anlagensensor: 66,3 W/m<sup>2</sup>

Durchfluss: 15,7 m<sup>3</sup>/h

Letztes Service und Strahlertausch: 02.08.2018 (BWT), bei 18200 h, 8400 Einschaltungen

### UV-Desinfektionsanlage Weißes Kreuz

BEWADES 200W200/17N (1 Strahler)

max. zulässiger Durchfluss: 4,5 m<sup>3</sup>/h

Mindest-UV-Durchlässigkeit (253,7 nm, 10 cm): 15 %

Voralarm: 27,0 W/m<sup>2</sup>

Abschaltpunkt: 17,0 W/m<sup>2</sup>

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

Betriebsstundenzähler: 2642 h, 10 Einschaltungen

Anlagensensor: 39,1 W/m<sup>2</sup>; 0,067 FNU

Durchfluss: 1,2 m<sup>3</sup>/h

Letztes Service und Strahlertausch: 02.08.2018 (BWT), bei 9491 h, 19 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 3 °C und bewölkt, an den Vortagen kalt und Schneefall.

## **3. Beilagen**

Beilage 1: Prüfbericht P1804620PB

## **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.

### **Hochbehälter Seeb, Probenahmeahn Ablauf**

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

### **Ortsnetz Aggsbach, Stichstrang Bereich Bootswerft Meyer**

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

### **Ortsnetz Aggsbach, Bereich Gemeindeamt**

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.

## 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.

### 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.



Christian Fallmann  
Projektleiter

Krems, 06.12.2018

**WSB Labor-GmbH**

Steiner Landstraße 27a, 3500 Krems an der Donau  
Tel. 02732/77 665 0, Fax 02732/77 665 10, 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.

Krems, 06.12.2018



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 Aggsbach Markt  
(WL-821)**

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

Auftragserteilung: **am 09.11.2018**

Projektleiter: **Christian Fallmann**

**Projekt P1804620PB**

Umfang: **7 Seiten**

**Krems, 06.12.2018**

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 Analyseergebnisse

Probe: **1805315-001**  
 Anlage: **WVA Aggsbach Markt**  
 Entnahmestelle: **UV-Desinfektionsanlage Bohrbrunnen Aggsbach, vor Desinfektion**  
 nähere Beschreibung: **Probenahmehahn**  
 Datum der Probenahme: **21.11.2018**  
 Probenehmer: **Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH**  
 Sensorik (ÖNORM M 6620): **ohne Besonderheiten**  
 Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: **Nein**

Analytik von 21.11.2018 bis 03.12.2018

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	11,1		25		ÖNORM M 8616	-	A
pH-Wert		7,3		6,5-9,5		ÖNDRM EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	771		2.500	10	EN 27888	-	A
Färbung (436 nm)	1/m	0,09		0,50	0,04	EN ISO 7887	-	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	82			1	DIN 38404-3	-	A
Gesamthärte	°dH	21,6			0,2	DIN 38409-6	-	A
Gesamthärte	mmol/l	3,86			0,03	DIN 38409-6	-	A
Karbonathärte	°dH	18,1			0,19	DIN 38409-7	-	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,45			0,068	DIN 38409-7	-	A
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,3			0,4	EN 1484	-	A
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	0,02	EN ISO 11732	-	A
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		0,006	EN ISO 13395	-	A
Nitrat	mg/l	14	50		1	EN ISO 10304-1	-	A
Chlorid	mg/l	65		200	1	EN ISO 10304-1	-	A
Sulfat	mg/l	40		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	25		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	33		200	1	EN ISO 11885	-	A
Boscalid	µg/l	< 0,03	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Chlorpyrifos-Methyl	µg/l	< 0,03			0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Cyprodinil	µg/l	< 0,01	0,1		0,05	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		0,03	Normenpaket Pestizide	FV	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		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 250 ml)	KBE/250ml	0		0		ÖNORM EN ISO 14189	-	nA

### 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:** 1805315-002  
**Anlage:** WVA Aggsbach Markt  
**Entnahmestelle:** UV-Desinfektionsanlage Bohrbrunnen Aggsbach, nach Desinfektion  
**nähere Beschreibung:** Probenahmehahn  
**Datum der Probenahme:** 21.11.2018  
**Probenehmer:** Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH  
**Sensorik (ÖNORM M 6620):** ohne Besonderheiten  
**Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit:** Ja

Analytik von 21.11.2018 bis 26.11.2018

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 250 ml)	KBE/250ml	0		0		ÖNORM EN ISO 14189	-	NA

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:** 1805315-003  
**Anlage:** WVA Aggsbach Markt  
**Entnahmestelle:** Hochbehälter Seeb, Probenahmehahn Ablauf  
**Datum der Probenahme:** 21.11.2018  
**Probenehmer:** Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH  
**Sensorik (ÖNORM M 6620):** ohne Besonderheiten  
**Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit:** Ja

Analytik von 21.11.2018 bis 26.11.2018

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	10,9		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,8		6,5-9,5		ÖNORM EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (20°C, Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	397		2.500	10	EN 27888	-	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:** 1805315-004  
**Anlage:** WVA Aggsbach Markt  
**Entnahmestelle:** Ortsnetz Aggsbach, Stichstrang Bereich Bootswerft Meyer  
**nähere Beschreibung:** Wasserhahn Produktionshalle  
**Datum der Probenahme:** 21.11.2018  
**Probenehmer:** Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH  
**Sensorik (ÖNORM M 6620):** ohne Besonderheiten  
**Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit:** Ja

Analytik von 21.11.2018 bis 26.11.2018

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	13,7		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,3		6,5-9,5		ÖNORM EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	754		2.500	10	EN 27888	-	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 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:** 1805315-005  
**Anlage:** WVA Aggsbach Markt  
**Entnahmestelle:** Ortsnetz Aggsbach, Bereich Gemeindeamt  
**nähere Beschreibung:** Wasserhahn Büro Amtsleiter  
**Datum der Probenahme:** 21.11.2018  
**Probenehmer:** Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH  
**Sensorik (ÖNORM M 6620):** ohne Besonderheiten  
**Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit:** Ja

Analytik von 21.11.2018 bis 26.11.2018

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	12,9		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,5		6,5-9,5		ÖNORM EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	648		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)	%	84			1	DIN 38404-3	-	A
Gesamthärte	°dH	18,7			0,2	DIN 38409-6	-	A
Gesamthärte	mmol/l	3,33			0,03	DIN 38409-6	-	A
Karbonathärte	°dH	15,1			0,19	DIN 38409-7	-	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	5,38			0,068	DIN 38409-7	-	A
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,4			0,4	EN 1484	-	A
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	0,02	EN ISO 11732	-	A
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		0,006	EN ISO 13395	-	A
Nitrat	mg/l	15	50		1	EN ISO 13304-1	-	A
Chlorid	mg/l	44		200	1	EN ISO 10304-1	-	A
Sulfat	mg/l	46		250	1	EN ISO 10304-1	-	A
Calcium (als Ca)	mg/l	95		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	2,4		50	0,1	EN ISO 11885	-	A

Magnesium (als Mg)	mg/l	23		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	23		200	1	EN ISO 11885	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	3		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:** 1805315-006  
**Anlage:** WVA Aggsbach Markt  
**Entnahmestelle:** UV-Desinfektionsanlage "Weißes Kreuz", vor Desinfektion  
**nähere Beschreibung:** Probenahmehahn  
**Datum der Probenahme:** 21.11.2018  
**Probenehmer:** Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH  
**Sensorik (ÖNORM M 6620):** ohne Besonderheiten  
**Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit:** Nein

Analytik von 21.11.2018 bis 26.11.2018

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		ÖNORM EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	396		2 500	10	EN 27888	-	A
Färbung (436 nm)	1/m	0,05		0,50	0,04	EN ISO 7887	-	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	83			1	DIN 38404-3	-	A
Gesamthärte	°dH	11,9			0,2	DIN 38409-6	-	A
Gesamthärte	mmol/l	2,11			0,03	DIN 38409-6	-	A
Karbonathärte	°dH	9,1			0,19	DIN 38409-7	-	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,26			0,068	DIN 38409-7	-	A
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,2			0,4	EN 1484	-	A
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	0,02	EN ISO 11732	-	A
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		0,006	EN ISO 13395	-	A
Nitrat	mg/l	16	50		1	EN ISO 10304-1	-	A
Chlorid	mg/l	6,9		200	1	EN ISO 10304-1	-	A
Sulfat	mg/l	53		250	1	EN ISO 10304-1	-	A
Calcium (als Ca)	mg/l	57		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	2,9		50	0,1	EN ISO 11885	-	A
Magnesium (als Mg)	mg/l	17		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	8,6		200	1	EN ISO 11885	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		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 16268	-	A
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0		ÖNORM EN ISO 14189	-	nA

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:** 1805315-007  
**Anlage:** WVA Aggsbach Markt  
**Entnahmestelle:** UV-Desinfektionsanlage "Weißes Kreuz", nach Desinfektion  
**nähere Beschreibung:** Probenahmehahn  
**Datum der Probenahme:** 21.11.2018  
**Probenehmer:** Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH  
**Sensorik (ÖNORM M 6620):** ohne Besonderheiten  
**Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit:** Ja

Analytik von 21.11.2018 bis 26.11.2018

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 16256	-	A
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0		ÖNORM EN ISO 14189	-	nA

**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 ... nachweisbar, Messwert jedoch kleiner als Bestimmungsgrenze

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.

Wenn nicht anders angegeben, wird die Messunsicherheit bei der Beurteilung der Ergebnisse gegenüber Grenzwerten nicht in Betracht gezogen.

Christian Fallmann  
Projektleiter

Krems, 06.12.2018

**WSB Labor-GmbH**

Steiner Landstraße 27a, 3700 Krems an der Donau  
Tel. 02732/77 665-0, Fax -55, office@wsblabor.at

Dr. 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	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Härte eines Wassers (H 6)
DIN 38409-7	01.12.2005	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)
EN 1484	01.08.1997	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
EN 27868	01.12.1993	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985), ausgenommen Punkt 5.2
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 11732	01.05.2005	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (ausgenommen Kapitel 3 FIA)

EN ISO 11885	01.11.2009	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (keine Bestimmung von Ga, In, Li, Ti und Zr)
EN ISO 13395	01.01.1996	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (ausgenommen Punkt 5.1 FIA, keine Nitratbestimmung)
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 Nähragarmedium (ISO 6222:1999)
EN ISO 7887	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (ISO 7887:2011), ausgenommen Verfahren A, C und D der Norm
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
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 EN ISO 10523	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
ONORM EN ISO 14189	15.10.2016	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration (Bestätigung mittels m-CP-Agar und anschließender Bedampfung mit Ammoniak)
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, ISO 19458	--	ISO5667-5 (01.05.2015) Guidance on sampling of drinking water from treatment works and piped distribution systems, EN ISO 19458 (08.2006) Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
EN ISO 19458	01.11.2006	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen