

# INSPEKTIONSBERICHT **KOPIE**

## Chemisch-bakteriologische Untersuchung von Trinkwasser der WVA Dürnstein (WL-8)

Auftraggeber:           Stadtgemeinde Dürnstein  
                                  3601 Dürnstein 25

Projektleiter:           Christian Fallmann

Inspektionsbericht 10019/15

Umfang:   8 Seiten  
Beilage(n): ---

Krems, 09.02.2015

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 01 03

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

### **1.) Gegenstand der Untersuchung:**

Chemisch-bakteriologische Kontrolluntersuchung von Trinkwasser der WVA Dürnstein. Untersuchungsumfang laut den behördlich festgelegten Probenahmestellen gemäß § 7 Abs. 1 der Trinkwasserverordnung, BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F.

### **2.) Auftragserteilung:**

Die Auftragserteilung erfolgte als Dauerauftrag am 20.02.2004 schriftlich (Fax) durch Frau Bgm. Mag. Barbara Schwarz.

### **3.) Probenahme und Probenkatalog:**

Datum: 12.01.2015  
 Probenehmer: Christian Fallmann (WSB-Labor)

Die Probenahmen erfolgten aus vorbereiteten Probenahmestellen (Wasserhähne) bzw. als Schöpfprobe direkt aus dem Sammelschacht der Heudürrquelle in Anwesenheit von Herrn Edlinger.

Wetterlage: Zum Zeitpunkt der Probenahme bewölkt bei einer Lufttemperatur von 5 °C, an den Vortagen wechselhaft und kühl.

Probe	Probenbezeichnung	Sensorische Beurteilung
18-01/15	Quellsammelschacht Heudürrquelle, Schöpfprobe	ohne Besonderheiten
18-02/15	UV-Desinfektionsanlage Badbrunnen, vor Desinfektion (Pumpe 3)	ohne Besonderheiten
18-03/15	UV-Desinfektionsanlage Badbrunnen, nach Desinfektion	ohne Besonderheiten
18-04/15	Ortsnetz Dürnstein, Bereich Heudürrgraben (Probenahmeschacht beim Haus Böhmer)	ohne Besonderheiten
18-05/15	Ortsnetz Dürnstein, Bereich Ortszentrum (Stadtamt)	ohne Besonderheiten
18-06/15	Ortsnetz Unterloiben, Fam. Edlinger, Unterloiben 86	ohne Besonderheiten
18-07/15	Hochbehälter Kellerberg, Probenahmeahn Ablauf	ohne Besonderheiten

#### **4.) Ortsbefund:**

Keine technischen Änderungen an der Anlage seit der letzten Untersuchung durch das WSB-Labor am 14.07.2014 (Inspektionsbericht 11417/14).

Horacontstand UV-Desinfektionsanlage: Pumpe 1: 1387 h (Brennerwechsel am 11.10.2011)  
Pumpe 2: 7353 h (Brennerwechsel am 20.07.2010)  
Pumpe 3: 8230 h (Brennerwechsel am 07.08.2012)  
Anlagensensor (Pumpe 3): 70 %

Der bauliche und technische Zustand der Wassergewinnungs- und -förderungsanlage verhindert jede Verunreinigung in ihrem Bereich.

Die Einrichtungen für Transport und Speicherung des Wassers sind in einem solchen baulichen und technischen Zustand, dass jede Beeinträchtigung der Wasserqualität verhindert wird. Die Holzablagerungen im Nahbereich des Hochbehälters Kellerberg sollten jedoch entfernt werden.

Die UV-Desinfektionsanlage hat keine Typprüfung gemäß ÖNORM M 5873-1 und entspricht nicht mehr dem Stand der Technik.

#### **5.) Analysenergebnisse:**

Die Analysenergebnisse sind dem Analysendatenblatt zu entnehmen.

## Inspektionsbericht - Analyseergebnisse

Projekt: 10019/15 WVA Dürnstein; TW-Untersuchung 1/15

Probe: 00018-01/15 Trinkwasser

Quellsammelschacht Heudürrquelle

Probeneingang 12.01.2015

Analytik von: 12.01.2015

bis 15.01.2015

Parameter	Dim	Messwert	VB	GW/RW	Anmerkung	SOP	Akk
Temperatur	°C	9,1 +/- 0,36		--- / 25		204	A
pH-Wert		7,5 +/- 0,16		--- / 6,5 - 9,5		201	A
El. Leitfähigkeit (g20; mit Temp. komp.)	µS/cm	607 +/- 6,9		--- / 2.500		202	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	60 +/- 3,2				210	A
Färbung (436 nm)	1/m	0,10 +/- 0,067		--- / 0,5		211	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	5,00 +/- 0,785				309	A
Karbonathärte	°dH	14,0 +/- 2,20				309	A
Gesamthärte (berechnet)	°dH	18,3 +/- 3,72				Calc	A
Permanganatindex	mg/l O2	< 0,5 +/-		--- / 5,0		311	A
Ammonium	mg/l	< 0,02 +/-		--- / 0,5		342	A
Nitrit	mg/l	< 0,006 +/-		0,1 / ---		341	A
Nitrat	mg/l	10,4 +/- 0,54		50 / ---		404	A
Chlorid	mg/l	10,2 +/- 0,82		--- / 200		404	A
Sulfat	mg/l	97,8 +/- 10,17		--- / 250		404	A
Kalzium	mg/l	87,4 +/- 11,36		--- / 400		401	A
Eisen	mg/l	< 0,026 +/-		--- / 0,2		401	A
Kalium	mg/l	9,2 +/- 1,09		--- / 50		401	A
Magnesium	mg/l	26,1 +/- 4,13		--- / 150		401	A
Mangan	mg/l	< 0,006 +/-		--- / 0,05		401	A
Natrium	mg/l	12,7 +/- 2,11		--- / 200		401	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	9 +/-		--- / 100 (10)		501	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE	0 +/-		--- / 20 (10)		501	A
Escherichia coli (in 100 ml)		0 +/-		n.n. / ---		502	A
Coliforme Keime (in 100 ml)		0 +/-		--- / n.n.		502	A
Enterokokken (in 100 ml)		0 +/-		n.n. / ---		503	A

Bemerkung zur Probe:

Probe: 00018-02/15 Trinkwasser

UV-Desinfektion Badbrunnen, vor Des.

Probeneingang 12.01.2015

Analytik von: 12.01.2015

bis 26.01.2015

Parameter	Dim	Messwert	VB	GW/RW	Anmerkung	SOP	Akk
Temperatur	°C	12,2 +/- 0,36		--- / 25		204	A
pH-Wert		7,7 +/- 0,16		--- / 6,5 - 9,5		201	A
El. Leitfähigkeit (g20; mit Temp. komp.)	µS/cm	421 +/- 6,0		--- / 2.500		202	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	87 +/- 4,6				210	A
Färbung (436 nm)	1/m	< 0,02 +/-		--- / 0,5		211	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,76 +/- 0,590				309	A
Karbonathärte	°dH	10,5 +/- 1,65				309	A
Gesamthärte (berechnet)	°dH	12,3 +/- 2,50				Calc	A
Permanganatindex	mg/l O2	< 0,5 +/-		--- / 5,0		311	A
Ammonium	mg/l	< 0,02 +/-		--- / 0,5		342	A
Nitrit	mg/l	< 0,006 +/-		0,1 / ---		341	A
Nitrat	mg/l	7,5 +/- 0,50		50 / ---		404	A
Chlorid	mg/l	13,8 +/- 1,11		--- / 200		404	A
Sulfat	mg/l	31,8 +/- 3,30		--- / 250		404	A

Kalzium	mg/l	62,4 +/- 8,11	--- / 400		401	A
Eisen	mg/l	< 0,026 +/-	--- / 0,2		401	A
Kalium	mg/l	3,5 +/- 0,41	--- / 50		401	A
Magnesium	mg/l	15,3 +/- 2,41	--- / 150		401	A
Mangan	mg/l	< 0,006 +/-	--- / 0,05		401	A
Natrium	mg/l	11,4 +/- 1,89	--- / 200		401	A
Halog. leichtfl. Kohlenw. (HKW)	µg/l	< 1,4 +/-	--- / 30		403a	A
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,025 +/-	0,1 / ---		FV	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	10 +/-	--- / 100 (10)		501	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE	1 +/-	--- / 20 (10)		501	A
Escherichia coli (in 250 ml)		0 +/-	n.n. / ---		502	A
Coliforme Keime (in 250 ml)		0 +/-	--- / n.n.		502	A
Enterokokken (in 250 ml)		0 +/-	n.n. / ---		503	A
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)		0 +/-	n.n. / ---		504	A
Clostridium perfringens (250ml)		0 +/-	--- / n.n.		505	A

Bemerkung zur Probe:

Probe: **00018-03/15** Trinkwasser

UV-Desinfektion Badbrunnen, nach Des.

Probeneingang 12.01.2015

Analytik von: 12.01.2015 bis 15.01.2015

Parameter	Dim	Messwert	VB	GW/RW	Anmerkung	SOP	Akk
Temperatur	°C	12,2 +/- 0,36		--- / 25		204	A
El. Leitfähigkeit (g20; mit Temp. komp.)	µS/cm	421 +/- 6,0		--- / 2.500		202	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	0 +/-		--- / 100 (10)		501	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE	0 +/-		--- / 20 (10)		501	A
Escherichia coli (in 250 ml)		0 +/-		n.n. / ---		502	A
Coliforme Keime (in 250 ml)		0 +/-		--- / n.n.		502	A
Enterokokken (in 250 ml)		0 +/-		n.n. / ---		503	A
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)		0 +/-		n.n. / ---		504	A
Clostridium perfringens (250ml)		0 +/-		--- / n.n.		505	A

Bemerkung zur Probe:

Probe: **00018-04/15** Trinkwasser

Ortsnetz Dürnstein, Bereich Heudürngraben

Probeneingang 12.01.2015

Analytik von: 12.01.2015 bis 15.01.2015

Parameter	Dim	Messwert	VB	GW/RW	Anmerkung	SOP	Akk
Temperatur	°C	8,9 +/- 0,36		--- / 25		204	A
pH-Wert		7,5 +/- 0,16		--- / 6,5 - 9,5		201	A
El. Leitfähigkeit (g20; mit Temp. komp.)	µS/cm	608 +/- 6,9		--- / 2.500		202	A
Ammonium	mg/l	< 0,02 +/-		--- / 0,5		342	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	9 +/-		--- / 100 (10)		501	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE	0 +/-		--- / 20 (10)		501	A
Escherichia coli (in 100 ml)		0 +/-		n.n. / ---		502	A
Coliforme Keime (in 100 ml)		0 +/-		--- / n.n.		502	A
Enterokokken (in 100 ml)		0 +/-		n.n. / ---		503	A

Bemerkung zur Probe:

Probe: **00018-05/15** Trinkwasser

Ortsnetz Dürnstein

Probeneingang 12.01.2015

Analytik von: 12.01.2015

bis 15.01.2015

Parameter	Dim	Messwert	VB	GW/RW	Anmerkung	SOP	Akk
Temperatur	°C	7,5 +/- 0,36		--- / 25		204	A
pH-Wert		7,6 +/- 0,16		--- / 6,5 - 9,5		201	A
El. Leitfähigkeit (g20; mit Temp. komp.)	µS/cm	607 +/- 6,9		--- / 2.500		202	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	61 +/- 3,2				210	A
Färbung (436 nm)	1/m	0,02 +/- 0,067		--- / 0,5		211	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,92 +/- 0,772				309	A
Karbonathärte	°dH	13,8 +/- 2,16				309	A
Gesamthärte (berechnet)	°dH	18,4 +/- 3,75				Calc	A
Permanganatindex	mg/l O2	< 0,5 +/-		--- / 5,0		311	A
Ammonium	mg/l	< 0,02 +/-		--- / 0,5		342	A
Nitrit	mg/l	< 0,006 +/-		0,1 / ---		341	A
Nitrat	mg/l	10,4 +/- 0,54		50 / ---		404	A
Chlorid	mg/l	10,3 +/- 0,83		--- / 200		404	A
Sulfat	mg/l	97,6 +/- 10,15		--- / 250		404	A
Kalzium	mg/l	88,2 +/- 11,46		--- / 400		401	A
Eisen	mg/l	< 0,026 +/-		--- / 0,2		401	A
Kalium	mg/l	9,1 +/- 1,08		--- / 50		401	A
Magnesium	mg/l	26,1 +/- 4,13		--- / 150		401	A
Mangan	mg/l	< 0,006 +/-		--- / 0,05		401	A
Natrium	mg/l	12,5 +/- 2,07		--- / 200		401	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	5 +/-		--- / 100 (10)		501	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE	0 +/-		--- / 20 (10)		501	A
Escherichia coli (in 100 ml)		0 +/-		n.n. / ---		502	A
Coliforme Keime (in 100 ml)		0 +/-		--- / n.n.		502	A
Enterokokken (in 100 ml)		0 +/-		n.n. / ---		503	A

Bemerkung zur Probe:

 Probe: **00018-06/15** Trinkwasser

Ortsnetz Unterloiben

Probeneingang 12.01.2015

Analytik von: 12.01.2015

bis 15.01.2015

Parameter	Dim	Messwert	VB	GW/RW	Anmerkung	SOP	Akk
Temperatur	°C	8,2 +/- 0,36		--- / 25		204	A
pH-Wert		7,6 +/- 0,16		--- / 6,5 - 9,5		201	A
El. Leitfähigkeit (g20; mit Temp. komp.)	µS/cm	514 +/- 6,0		--- / 2.500		202	A
Ammonium	mg/l	< 0,02 +/-		--- / 0,5		342	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	1 +/-		--- / 100 (10)		501	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE	0 +/-		--- / 20 (10)		501	A
Escherichia coli (in 100 ml)		0 +/-		n.n. / ---		502	A
Coliforme Keime (in 100 ml)		0 +/-		--- / n.n.		502	A
Enterokokken (in 100 ml)		0 +/-		n.n. / ---		503	A

Bemerkung zur Probe:

 Probe: **00018-07/15** Trinkwasser

Hochbehälter Kellerberg

Probeneingang 12.01.2015

Analytik von: 12.01.2015

bis 15.01.2015

Parameter	Dim	Messwert	VB	GW/RW	Anmerkung	SOP	Akk
-----------	-----	----------	----	-------	-----------	-----	-----

Temperatur	°C	10,2 +/- 0,36	--- / 25	204	A
pH-Wert		7,8 +/- 0,16	--- / 6,5 - 9,5	201	A
El. Leitfähigkeit (g20; mit Temp. komp.)	µS/cm	557 +/- 6,4	--- / 2.500	202	A
Ammonium	mg/l	< 0,02 +/-	--- / 0,5	342	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	2 +/-	--- / 100 (10)	501	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE	0 +/-	--- / 20 (10)	501	A
Escherichia coli (in 100 ml)		0 +/-	n.n. / ---	502	A
Coliforme Keime (in 100 ml)		0 +/-	--- / n.n.	502	A
Enterokokken (in 100 ml)		0 +/-	n.n. / ---	503	A

Bemerkung zur Probe:

Legende:

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

Spalte Messwert: xxx +/- yyy..... Messwert (MW) mit Vertrauenbereich (VB) < od. > xxx .....MW außerhalb der Bestimmungsgrenzen n.n. ....nicht nachweisbar	Spalte SOP: FV.....Fremdvergabe  Spalte Akkreditierung (Akk): A... Parameter akkreditiert; nA...nicht akkreditiert
--	--

Krems, 09.02.2015



Christian Fallmann  
(Projektleiter)



**WSB Labor-GmbH**

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle  
Steiner Landstraße 71a, 3500 Krems an der Donau  
Tel. 02732 176660, Fax /55, office@wsblabor.at

**Dl Walter Liegl**

(Leiter der Prüf- und Inspektionsstelle)

Normenreferenz für Probenahme:			
SOP	Norm	Ausgabe	Titel
101	ÖNORM M 6252	01.09.1992	Wasseruntersuchung - Probenentnahme - Richtlinien für die Entnahme von Proben aus Trinkwasser und Wasser, das in der Lebensmittelbe- und verarbeitung eingesetzt wird.
102	ÖNORM M 6258	01.01.1992	Wasseruntersuchung - Richtlinien für die Probenahme-Technik - Probenentnahme von Abwasser.
103	DIN 38402-12	01.06.1985	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Allgemeine Angaben (Gruppe A); Probenahme aus stehenden Gewässern (A 12)
103	DIN 38402-15	01.04.2010	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Allgemeine Angaben (Gruppe A); Probenahme aus Fließgewässern (A 15)
104	DIN 38402-13	01.12.1985	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Allgemeine Angaben (Gruppe A); Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)
105	ÖNORM M 6291	01.12.1989	Untersuchung von Klärschlamm; Probenahme
105	ÖNORM L 1054	01.07.2004	Probenahme von Böden - Allgemeines, Terminologie
105	ÖNORM L 1055	01.07.2004	Probenahme von ackerbaulich genutzten Böden
107	ÖNORM S 2027-1	01.06.2012	Beurteilung von Abfällen aus der mechanisch-biologischen Behandlung - Teil 1: Probenahme
107	ÖNORM S 2123-1	01.11.2003	Probenahmepläne für Abfälle - Teil 1: Beprobung von Haufen
107	ÖNORM S 2123-2	01.11.2003	Probenahmepläne für Abfälle - Teil 2: Beprobung fester Abfälle aus Behältnissen und Transportfahrzeugen
107	ÖNORM S 2123-3	01.11.2003	Probenahmepläne für Abfälle - Teil 3: Beprobung fester Abfälle aus Stoffströmen
107	ÖNORM S 2123-4	01.11.2003	Probenahmepläne für Abfälle - Teil 4: Beprobung flüssiger bzw. pastöser Abfälle
107	ÖNORM S 2121	01.01.2005	Probenahme von Böden für die Durchführung einer Abfalluntersuchung (konsolidierte Fassung)
107	ÖNORM S 2126	01.12.2010	Grundlegende Charakterisierung von Aushubmaterial vor Beginn der Aushub- oder Abräumtätigkeit
107	ÖNORM S 2127	01.11.2011	Grundlegende Charakterisierung von Abfallhaufen oder von festen Abfällen aus Behältnissen und Transportfahrzeugen
108	ÖNORM M 5874	15.07.2009	Inspektion von Wasserversorgungsanlagen

Normenreferenz für Analytik:			
SOP	Norm	Ausgabe	Titel
201	ÖNORM EN ISO 10523	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
202	ÖNORM EN 27888	01.12.1993	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985)
204	ÖNORM M 6616	01.03.1994	Wasseruntersuchung - Bestimmung der Temperatur
210	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)
211	ÖNORM EN ISO 7887	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (ISO 7887:2011)
309	DIN 38409-7	01.12.2005	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)
311	ÖNORM EN ISO 8467	01.01.1996	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index (ISO 8467:1993)
341	ISO 13395	01.01.1996	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
342	ÖNORM EN ISO 11732	01.05.2005	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
401	ÖNORM EN ISO 11885	01.11.2009	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektrometrie (ICP-OES)
403a	ÖNORM EN ISO 10301	01.02.1998	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren
404	ÖNORM 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
501	ÖNORM EN ISO 6222	01.07.1999	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nährgarmedium (ISO 6222:1999)
502	ÖNORM EN ISO 9308-1	01.06.2009	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren (ISO 9308-1:2000 + Cor. 1:2007) (konsolidierte Fassung)
503	ÖNORM EN ISO 7899-2	01.11.2000	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Membranfiltrationsverfahren (ISO 7899-2:2000)
504	ÖNORM EN ISO 16266	01.05.2008	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren (ISO 16266:2006)
505	ISO/CD 6461-2	20.12.2002	Water quality- Detection and enumeration of Clostridium perfringens, Part 2: Method by membrane filtration (Revision of ISO 6461-2:1986)
Calc	SOPCalc		Berechnungen aus analytischen Daten



**KOPIE**

## **GUTACHTEN**

zu Inspektionsbericht 10019/15 vom 09.02.2015

**Chemisch-bakteriologische Untersuchung von Trinkwasser  
der WVA Dürnstein  
(WL-8)**

Auftraggeber:           Stadtgemeinde Dürnstein  
                                  3601 Dürnstein 25

Projektleiter:           Christian Fallmann

Gutachten 10019/15

Umfang:   3 Seiten  
Beilage(n): ---

Krems, 09.02.2015

Der oben angeführte Inspektionsbericht ist integrierender Bestandteil des Gutachtens.  
Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers.

## GUTACHTEN

### **Quellsammelschacht Heudürrquelle, Schöpfprobe - Probe 18-01/15**

Beim untersuchten Quellwasser 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 Badbrunnen, vor Desinfektion –**

Probe 18-02/15

Beim untersuchten Brunnenwasser 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 auf N,N-Dimethylsulfamid (DMS) ergab einen unter der Nachweisgrenze liegenden Gehalt, der somit auch unter dem Parameterwert der Trinkwasserverordnung liegt.

Die Untersuchung auf halogenierte leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe ergab einen unter der Bestimmungsgrenze liegenden Gehalt der somit auch unter dem Parameterwert der Trinkwasserverordnung liegt.

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

### **UV-Desinfektionsanlage Badbrunnen, nach Desinfektion –**

Probe 18-03/15

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

### **Ortsnetz Dürnstein, Bereich Heudürrgraben - Probe 18-04/15**

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

### **Ortsnetz Dürnstein, Bereich Ortszentrum - Probe 18-05/15**

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.

### **Ortsnetz Unterloiben - Probe 18-06/15**

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

### **Hochbehälter Kellerberg - Probe 18-07/15**

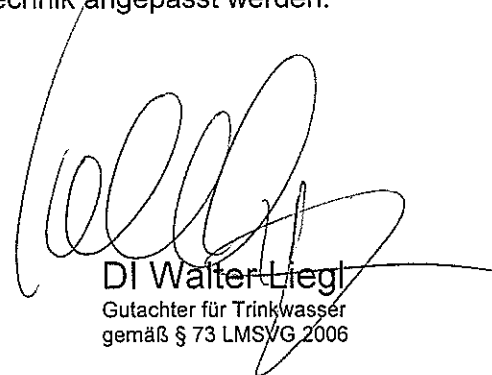
Die bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

### **Zusammenfassung**

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

Um die Sicherheit der Wasserversorgungsanlage auch zukünftig zu gewährleisten, sollte jedoch die UV-Desinfektionsanlage mittelfristig dem Stand der Technik angepasst werden.

Krems, 09.02.2015

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

