KOPIE

wsb Labor

Stadtgemeinde Dürnstein
Eingel. am 01. Dez. 2021
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 Waldhütten/Dürnsteiner Wald; Hochbehälter, rechte Wasserkammer (WB-333)**
Datum d. Inspektion:	04.10.2021
Inspektion durch:	Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
Auftraggeber:	Stadtgemeinde Dürnstein Dürnstein 25 3601 Dürnstein
Auftragserteilung:	am 04.10.2021

Projektleiter: Christian Fallmann — Projekt P2104689IB

Umfang: 3 Seiten — Krems, 26.11.2021

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 P2005564IB

Keine technischen Änderungen an der Anlage seit der letzten Untersuchung durch das WSB-Labor am 14.09.2021 (Inspektionsbericht P2104385IB).

Einige Tage vor der Probenahme wurde die rechte Wasserkammer des Hochbehälters mit Chlor desinfiziert.

Zum Zeitpunkt der Probenahme war die rechte Wasserkammer des Hochbehälters nicht in Verwendung.

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 12 °C und sonnig, an den Vortagen warm und sonnig.

3. Beilagen

Beilage 1: Prüfbericht P2104689PB

4. Konformitätsbewertung

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

Das Wasser überschreitet bei den Gesamtkeimzahlen die Richtwerte der Trinkwasserverordnung. 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.

5. Gutachten

Das ständig ausreichend desinfizierte Reinwasser aus der rechten Wasserkammer des Hochbehälters der WVA Waldhütten/Dürnsteiner Wald entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist somit vom bakteriologischen Standpunkt zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Auf Grund der Überschreitungen der Indikatorparameterwerte bei den Gesamtkeimzahlen ist gemäß Trinkwasserverordnung die Ursache zu prüfen und festzustellen, ob bzw. welche Maßnahmen zur Aufrechterhaltung einer einwandfreien Wasserqualität erforderlich sind.

Zur Kontrolle einer einwandfreien Wasserqualität wird angeregt, in einiger Zeit eine weitere bakteriologische Untersuchung zu veranlassen. Vor der Untersuchung sollte auf einen reichlichen Wasseraustausch in der rechten Wasserkammer des Hochbehälters geachtet werden.

Herr Stephan Edlinger wurde am 07.10.2021 telefonisch über die Untersuchungsergebnisse und die daraus abgeleiteten Maßnahmen informiert.

Christian Fallmann
Projektleiter

Krems, 26.11.2021

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

DI Walter Liegl
Leitung der Inspektionsstelle
Gutachter für Trinkwasser
gemäß §73 LMSVG 2006

KOPIE

PRÜFBERICHT

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

Anlage, Anlagenteil:	**WVA Waldhütten/Dürnsteiner Wald; Hochbehälter, rechte Wasserkammer (WB-333)**
Auftraggeber:	Stadtgemeinde Dürnstein Dürnstein 25 3601 Dürnstein
Auftragserteilung:	am 04.10.2021
Projektleiter:	Christian Fallmann
	Projekt P2104689PB
Umfang:	3 Seiten
	Krems, 26.11.2021
Beilage(n):	---

Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers.
Die Analysenergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

WSB Labor-GmbH *Wasser. Abfall. Schlamm. Kompost. Boden.*

Steiner Landstraße 27a | Telefon und Fax | office@wsblabor.at | BIC SPKDAT21XXX | FN 142744v 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:	**P2104689-001**
Anlage:	WVA Waldhütten/Dürnsteiner Wald
nähere Beschreibung:	Hochbehälter, rechte Wasserkammer, Schöpfprobe
Datum der Probenahme:	04.10.2021
Probenehmer:	Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620):	ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit:	Nein

Analytik. von 04.10.2021 bis 07.10.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	12,9		25	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	422		2.500	
Freies, wirksames Chlor (vor Ort gemessen)	mg/l	< 0,02			
Gebundenes, wirksames Chlor (vor Ort gemessen)	mg/l	< 0.02			
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	240		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	49		20	
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0	
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		

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)

Christian Fallmann
Projektleiter

Krems, 26.11.2021

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

DI Walter Liegl
Leiter der Prüfstelle

Allgemeine Legende:

Messwert n.n. nicht nachweisbar, n.b. nachweisbar Messwert jedoch kleiner als Bestimmungsgrenze
BG Bestimmungsgrenze der Standardmethode
MU erweiterte Messunsicherheit (k=2) des Ergebnisses in % des Messwertes oder in Messwerteinheiten (ohne %-Angabe)
Akk. A akkreditiertes Verfahren, nA. nicht akkreditiertes Verfahren
FV Fremdvergabe der Analytik bei mit "FV" gekennzeichneten Parametern
Norm analytisches 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

Parameterreferenz:

Parameter	Einheit	BG	MU	Akk.	FV	Norm
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C		0,80	A	-	ÖNORM M 6616
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	10	9,6%	A	-	EN 27888
Freies, wirksames Chlor (vor Ort gemessen)	mg/l	0,02	11,7%	A	-	EN ISO 7393-2
Gebundenes, wirksames Chlor (vor Ort gemessen)	mg/l	0,02	11,7%	A	-	EN ISO 7393-2
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml		27,1%	A	-	EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml		15,9%	A	-	EN ISO 6222
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml		12,6%	A	-	EN ISO 9308-1
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml		19,5%	A	-	EN ISO 9308-1

Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml		12,6%	A	-	EN ISO 7899-2

Normenreferenz für die Analytik:

Verfahren/Norm	Ausgabe	Titel
EN 27888	01.12.1993	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985), ausgenommen Punkt 5.2
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 7393-2	01.03.2019	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor Teil 2 Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen
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 Wässer 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, 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 (akkreditiert) wenn nicht anders angegeben ist der Zweck der Probenahme die Wasserbeschaffenheit im Verteilungsnetz (Punkt 4.4.1.1.a)
EN ISO 19458	01.11.2006	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen