



Eingelangt am
Zahl:
- 8. JULI 2021
Marktgemeinde
Tullnerbach

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Besondere des Bundesministeriums für Digitalisierung und Wirtschaft
GZ.: 2020-0.259.780 Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG - Standort Wiener Neudorf_17020

INSPEKTIONSBERICHT

gemäß ÖNORM M 5874 bzw. BGBl. II Nr. 304/2001 Trinkwasserverordnung

über

Trinkwasseruntersuchung der WVA Tullnerbach - EVN Wasser GS2-WL-580/041-2019 Datum der Inspektion: 15.06.2021	
Auftraggeber	Gemeinde Tullnerbach
Anschrift des Auftraggebers	Hauptstraße 47 3013 TULLNERBACH
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag
Unser Zeichen	E2100774 GZ-Nr.: 10711
Berichtsnummer	E2100774/01I
Ausstellungsdatum	06.07.2021
Sachbearbeiter	DI Katrin Hoffmann / Fr. Daniela Keck

Anzahl der Textseiten	5
Beilagen	Analysenbögen: 4

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG und des Auftraggebers.

Angaben zum Auftrag

Auftraggeber	Gemeinde Tullnerbach
Anschrift des Auftraggebers	Hauptstraße 47 3013 TULLNERBACH
Telefon	+43 2233 522 88; 0664/3341144
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität; Überprüfung des Wassers gemäß Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung)
Letzte Untersuchung der Untersuchungsanstalt:	E2000834/01I vom 21.1.2021

Probenübersicht

Probe Nr. 1 Probe entnommen am: 15.06.2021 Probeneingang: 15.06.2021 Interne Probennummer: E2100774/001 NUA-Nummer: DK0483/21	Probenbezeichnung: WL-580/017831 WVA Tullnerbach - EVN Wasser Ortsnetz Tullnerbach, Probenahmestelle 3 Gemeindeamt, Zapfhahn WC, Herren
Probe Nr. 2 Probe entnommen am: 15.06.2021 Probeneingang: 15.06.2021 Interne Probennummer: E2100774/002 NUA-Nummer: DK0484/21	Probenbezeichnung: WL-580/017837 WVA Tullnerbach - EVN Wasser Hochbehälter Lawies, Probenahmestelle 2 Zapfhahn Ablauf
Probe Nr. 3 Probe entnommen am: 15.06.2021 Probeneingang: 15.06.2021 Interne Probennummer: E2100774/003 NUA-Nummer: DK0485/21	Probenbezeichnung: WL-580/017835 WVA Tullnerbach - EVN Wasser Hochbehälter Norbertinum, Probenahmestelle 1, Zapfhahn Ablauf
Probe Nr. 4 Probe entnommen am: 15.06.2021 Probeneingang: 15.06.2021 Interne Probennummer: E2100774/004 NUA-Nummer: DK0486/21	Probenbezeichnung: WL-580/017832 WVA Tullnerbach - EVN Wasser Ortsnetz Irenental, Probenahmestelle 5 Gauermannstr. 9, Zapfhahn Bad

Probe Nr. 5	Probenbezeichnung: WL-580/023066
Probe entnommen am: 15.06.2021	WVA Tullnerbach - EVN Wasser
Probeneingang: 15.06.2021	Ortsnetz Tullnerbach, Bereich Obere Schubertsiedlung, Probenahmestelle 4
Interne Probennummer: E2100774/005	Josef-Schöffel-Straße 58, Küche
NUA-Nummer: DK0487/21	

Angaben zur Probenahme & Lokalausweis

Folgende Angaben gelten für die Inspektion und alle entnommenen Proben	
Inspektionsverfahren	- ÖNORM M 5874:2009 07 15 Wasser für den menschlichen Gebrauch — Anleitung für die Tätigkeit von Inspektionsstellen - BGBl. II Nr. 304/2001 Verordnung des Bundesministers für soziale Sicherheit und Generationen über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TWV) vom 21. August 2008 i.d.g.F., eingeschränkt auf § 5.2 bzw. Anhang II Teil A (ausgenommen radiologische Untersuchung)
Probenahmeverfahren	Siehe Beilage Analysenbögen Normenreferenz für die Probenahme
Inspektor und Probenehmer	Fr. Daniela Keck
Witterung am Tag der Probenahme	trocken 30 °C
Witterung in letzter Zeit	wechselhaft

Allgemeine Zeichenerklärung

BG	Bestimmungsgrenze	GOK	Geländeoberkante
n.b.	nicht bestimmbar	BOK	Brunnenoberkante
n.a.	nicht analysiert	ROK	Rohroberkante
o.B.	ohne Besonderheiten	GRW-SL	Grundwasserspiegellage
berechnet	Berechnung von Parametern und Summenbildungen		

Informationen zur Anlage

Bezeichnung:	WVA Tullnerbach
Bezirkshauptmannschaft:	St. Pölten
Gemeinde:	Tullnerbach

Ortsbefund

1.100 Anschlüsse, Einwohnerzahl: 3.200, Wassermenge rd. 600 m³/Tag.

Die WVA Tullnerbach wird vom Wasser der EVN Wasser und von der II. Wiener Hochquellenwasserleitung gespeist.

Der Hochbehälter Norbertinum (2 Kammern, 2 x 250 m³) versorgt sowohl das Gemeindegebiet Tullnerbach, als auch den folgenden Hochbehälter in Lawies. Von dort wird das Wasser in den Hochbehälter Irenental geleitet. Die beiden letzteren Hochbehälter versorgen die jeweils entsprechenden Gemeindeteile gleichen Namens.

Der Behälter in Lawies ist ein zweikammriger Rundbehälter älterer Bauart, wobei die zweite Kammer die innere erste Kammer ringförmig umschließt. Fassungsvermögen der beiden Kammern: jeweils ca. 100m³. Die Beschickung der Kammern wird jährlich gewechselt.

Der Hochbehälter Irenental (Wilhelmshöhe) ist rechteckig, neuerer Bauart, ebenfalls zweikammrig, Gesamtvolumen: 200m³.

Einmal jährlich werden die Hochbehälter der WVA Tullnerbach gereinigt und desinfiziert.

Hygienische Bewertung	Die Anlage machte in hygienischer Hinsicht einen gut gewarteten Eindruck.
------------------------------	---

Untersuchungsergebnisse

Die angeführten Untersuchungsergebnisse sind aus den(m) beiliegenden Analysenbö(o)gen ersichtlich und beziehen sich ausschließlich auf die gezogenen Probemuster. Nicht akkreditierte Methoden werden in den Analysenbögen mit '0' gekennzeichnet.

Chemischer Befund

Ortsnetz Tullnerbach, Gemeindeamt, Zapfhahn WC, Herren:

Es liegt weiches Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0031 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (0,0001 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Ammonium (< 0,01 mg/l) liegt unter der Bestimmungsgrenze.

Der Nitritgehalt (< 0,005 mg/l) liegt unter der Bestimmungsgrenze.

Der Nitratgehalt (2,8 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung). Der Gehalt des gesamten gebundenen Kohlenstoffes (TOC) ist durchschnittlich.

Bakteriologischer Befund

Ortsnetz Tullnerbach, Gemeindeamt, Zapfhahn WC, Herren;

Hochbehälter Lawies, Zapfhahn Ablauf;

Hochbehälter Norbertinum, Zapfhahn Ablauf;

Ortsnetz Irenental, Gauer mannstr.9, Zapfhahn Bad;

Ortsnetz Tullnerbach, Bereich Obere Schubertsiedlung, Josef-Schöffel-Straße 58, Küche;

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Gutachten

Konformitätsbewertung

Das in Verkehr gebrachte Wasser entspricht in den untersuchten Parametern voll den Indikatorparameter- und Parameterwerten der Trinkwasserverordnung (BGBl. II Nr. 304/2001) bzw. dem ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung.

Auf Grund der vorliegenden Befunde entspricht das Wasser der WVA Tullnerbach im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Wr. Neudorf, am 06.07.2021

Zeichnungsberechtigt für den Inspektionsbericht
und
gemäß Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetz,
BGBl. I Nr. 13/2006
berechtigt

	Unterzeichner	DI Katrin Hoffmann
	Datum/Zeit-UTC	2021-07-07T09:53:17+02:00
	Prüfinformation	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: https://www.signaturpruefung.gv.at
Hinweis	Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehene Dokument hat gemäß Art. 25 Abs. 2 der Verordnung (EU) Nr. 910/2014 vom 23. Juli 2014 ("eIDAS-VO") die gleiche Rechtswirkung wie ein handschriftlich unterschriebenes Dokument.	

Probe Nr. 1 Probe entnommen am: 15.06.2021 Probeneingang: 15.06.2021 Interne Probennummer: E2100774/001 NUA-Nummer: DK0483/21	Probenbezeichnung: WL-580/017831 WVA Tullnerbach - EVN Wasser Ortsnetz Tullnerbach, Probenahmestelle 3 Gemeindeamt, Zapfhahn WC, Herren
--	--

Sensorische Untersuchungen	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aussehen vor Ort	-	klar, farblos	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geruch vor Ort	-	o.B.	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geschmack vor Ort	-	nicht bestimmt	ÖNORM M 6620:2012-12	1

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	in 1 ml	5	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	17,6	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	8,1	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	215	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	193	EN 27888:1993-09	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	6,7	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	6,3	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	2,25	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	37,3	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	6,4	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	0,2	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Kalium (als K)	mg/l	0,09	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Eisen (als Fe)	mg/l	0,0031	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Mangan (als Mn)	mg/l	0,0001	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Ammonium (als NH4)	mg/l	< 0,01	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO3)	mg/l	2,8	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Nitrit (als NO2)	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395:1996-07	1
Hydrogencarbonat (als HCO3)	mg/l	137	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	< 1	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Sulfat (als SO4)	mg/l	1,8	EN ISO 10304-1:2009-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	mg/l	1,9	EN 1484:1997-05	1

Probe Nr. 2 Probe entnommen am: 15.06.2021 Probeneingang: 15.06.2021 Interne Probennummer: E2100774/002 NUA-Nummer: DK0484/21	Probenbezeichnung: WL-580/017837 WVA Tullnerbach - EVN Wasser Hochbehälter Lawies, Probenahmestelle 2 Zapfhahn Ablauf
--	--

Sensorische Untersuchungen	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aussehen vor Ort	-	klar, farblos	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geruch vor Ort	-	o.B.	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geschmack vor Ort	-	nicht bestimmt	ÖNORM M 6620:2012-12	1

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	10,4	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	8,1	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	215	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	193	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. 3 Probe entnommen am: 15.06.2021 Probeneingang: 15.06.2021 Interne Probennummer: E2100774/003 NUA-Nummer: DK0485/21	Probenbezeichnung: WL-580/017835 WVA Tullnerbach - EVN Wasser Hochbehälter Norbertinum, Probenahmestelle 1 Zapfhahn Ablauf
--	---

Sensorische Untersuchungen	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aussehen vor Ort	-	klar, farblos	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geruch vor Ort	-	o.B.	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geschmack vor Ort	-	nicht bestimmt	ÖNORM M 6620:2012-12	1

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	in 1 ml	2	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	8,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	8,2	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	210	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	188	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. 4	Probenbezeichnung: WL-580/017832
Probe entnommen am: 15.06.2021	WVA Tullnerbach - EVN Wasser
Probeneingang: 15.06.2021	Ortsnetz Irenental, Probenahmestelle 5
Interne Probennummer: E2100774/004	Gauermannstr.9, Zapfhahn Bad
NUA-Nummer: DK0486/21	

Sensorische Untersuchungen	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aussehen vor Ort	-	klar, farblos	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geruch vor Ort	-	o.B.	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geschmack vor Ort	-	nicht bestimmt	ÖNORM M 6620:2012-12	1

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	12,9	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	8,1	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	215	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	193	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. 5	Probenbezeichnung: WL-580/023066
Probe entnommen am: 15.06.2021	WVA Tullnerbach - EVN Wasser
Probeneingang: 15.06.2021	Ortsnetz Tullnerbach, Bereich Obere Schubertsiedlung,
Interne Probennummer: E2100774/005	Probenahmestelle 4
NUA-Nummer: DK0487/21	Josef-Schöffel-Straße 58, Küche

Sensorische Untersuchungen	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aussehen vor Ort	-	klar, farblos	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geruch vor Ort	-	o.B.	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geschmack vor Ort	-	nicht bestimmt	ÖNORM M 6620:2012-12	1

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	in 1 ml	30	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	12	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	16,4	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	8,1	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	215	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	193	EN 27888:1993-09	1

Normenreferenz für die Probenahme

Normbezeichnung	Norm (Methode)	A
Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	EN ISO 19458:2006-11	1
Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen (ISO 5667-5:2006)	ÖNORM ISO 5667-5:2015-05	1

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

3 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt Ost GmbH - D-PL-14081-01-00 analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

4 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Institut Jäger GmbH - D-PL-14201-01-00 analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

7 gekennzeichnete Parameter wurden von einem Fremdlabor analysiert und akkreditiert, siehe Beilage.

8 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt West GmbH - D-PL-14078-01-00 analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

9 gekennzeichnete Parameter wurden von einem Fremdlabor analysiert, siehe Beilage

10 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH - PSID 0089 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert