

INSPEKTIONSBERICHT

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

über

Trinkwasseruntersuchung der WVA Nappersdorf-Kammersdorf - EVN Wasser GS2-WL-50/050-2020 Datum der Inspektion: 28.11.2022	
Auftraggeber	Marktgemeinde Nappersdorf-Kammersdorf
Anschrift des Auftraggebers	Kammersdorf 58 2033 Nappersdorf-Kammersdorf
Auftrag vom / Zahl	28.11.2022

Unser Zeichen	E2200856 GZ-Nr.: 10214
Berichtsnummer	E2200856/01I
Ausstellungsdatum	28.03.2023
Sachbearbeiter	DI Katrin Hoffmann / Ing. Markus Seidl

Anzahl der Textseiten	6
Beilagen	Analysenbögen: 3

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	Marktgemeinde Nappersdorf-Kammersdorf
Anschrift des Auftraggebers	Kammersdorf 58 2033 Nappersdorf-Kammersdorf
Telefon	+4329532314
Telefon	+43 664 7964776 (WM)
Auftrag vom / Zahl	28.11.2022
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität; Überprüfung des Wassers gemäß Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung)
Letzte Untersuchung der Untersuchungsanstalt:	E2200855/01I vom 04.05.2022

Probenübersicht

Probe Nr. 1 Probe entnommen am: 28.11.2022 Probeneingang: 25.11.2022 Interne Probennummer: E2200856/001 Prüfzeitraum: 28.11.2022 bis 02.12.2022	Probenbezeichnung: WL-50/012880 WVA Nappersdorf – Kammersdorf Probenahmestelle 2 Ortsnetz Nappersdorf, Zapfhahmentnahme Schule Schulwartraum
Probe Nr. 2 Probe entnommen am: 28.11.2022 Probeneingang: 25.11.2022 Interne Probennummer: E2200856/002 Prüfzeitraum: 28.11.2022 bis 02.12.2022	Probenbezeichnung: WL-50/012878 WVA Nappersdorf – Kammersdorf Probenahmestelle 3 Ortsnetz Dürnleis, Zapfhahmentnahme Lagerhaus WC
Probe Nr. 3 Probe entnommen am: 28.11.2022 Probeneingang: 25.11.2022 Interne Probennummer: E2200856/003 Prüfzeitraum: 28.11.2022 bis 02.12.2022	Probenbezeichnung: WL-50/012877 WVA Nappersdorf – Kammersdorf Probenahmestelle 4 Ortsnetz Kammersdorf, Zapfhahmentnahme Gemeinde
Probe Nr. 4 Probe entnommen am: 30.01.2023 Probeneingang: 30.01.2023 Interne Probennummer: E2200856/004 Prüfzeitraum: 30.01.2023 bis 02.02.2023	Probenbezeichnung: WL-50/012880 WVA Nappersdorf – Kammersdorf Probenahmestelle 2 Ortsnetz Nappersdorf, Zapfhahmentnahme Schule Schulwartraum

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	Ing. Markus Seidl
Witterung am Tag der Probenahme	bedeckt, 4 °C (28.11) / bedeckt, 1°C (30.1)
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 Nappersdorf-Kammersdorf - EVN Wasser
Bezirkshauptmannschaft:	Hollabrunn
Gemeinde:	Kammersdorf

Ortsbefund

Die WVA Nappersdorf - Kammersdorf wird von der EVN Wasser WVA Schmidatal + WVA Laaer Becken gespeist.

Die linke Kammer des Hochbehälters Oberstinkenbrunn mit 250 m³ versorgt die Orte Nappersdorf, Haslach und Kleinweikersdorf

Zusätzlich erfolgt die Wasserversorgung zum Hochbehälter Kleinkadolz (EVN).
Kammersdorf, Dürnleis und Kleinsierndorf
Rohrmaterialien: AZ-Rohre und Kunststoff

Hygienische Bewertung:

Die Anlage machte in hygienischer Hinsicht einen zufriedenstellenden 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 Kammersdorf, Zapfhahmentnahme Gemeinde

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0016 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 dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Nitritgehalt (< 0,005 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,1 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitratgehalt (7,7 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 gering.

Bakteriologischer Befund

Ortsnetz Nappersdorf, Zapfhahmentnahme Schule Schulwartraum

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken in den eingesetzten Probemengen von 100 ml nicht nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (koloniebildende Einheiten) bei **22 °C (410 in 1 ml)** und **37 °C (22 in 1 ml)** lag **über** den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Ortsnetz Dürnleis, Zapfhahmentnahme Lagerhaus WC

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken in den eingesetzten Probemengen von 100 ml nicht nachgewiesen werden.

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

Ortsnetz Kammersdorf, Zapfhahmentnahme Gemeinde

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken in den eingesetzten Probemengen von 100 ml nicht nachgewiesen werden.

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

2. Durchgang:Ortsnetz Nappersdorf, Zapfhahmentnahme Schule Schulwartraum

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken in den eingesetzten Probemengen von 100 ml nicht nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (koloniebildende 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 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 Nappersdorf-Kammersdorf im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Es lagen im 1. Durchgang im Ortsnetz Nappersdorf Überschreitungen der bakteriologischen Indikatorparameterwerte KBE bei 22°C und bei 37 °C vor.
Die Kontrolluntersuchung war in bakteriologischer Hinsicht einwandfrei.

Wr. Neudorf, am 28.03.2023

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

Probe Nr. 1	Probenbezeichnung: WL-50/012880 WVA Nappersdorf - Kammersdorf Probenahmestelle 2 Ortsnetz Nappersdorf, Zapfhahmentnahme Schule Schulwartraum
Probe entnommen am: 28.11.2022	
Probeneingang: 25.11.2022	
Interne Probennummer: E2200856/001	
Prüfzeitraum: 28.11.2022 bis 02.12.2022	

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	in 1 ml	410	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	in 1 ml	22	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia 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	14,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,6	ÖNORM EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	530	ÖNORM EN 27888:1993-12	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	475	ÖNORM EN 27888:1993-12	1

Probe Nr. 2	Probenbezeichnung: WL-50/012878 WVA Nappersdorf - Kammersdorf Probenahmestelle 3 Ortsnetz Dürnleis, Zapfhahmentnahme Lagerhaus WC
Probe entnommen am: 28.11.2022	
Probeneingang: 25.11.2022	
Interne Probennummer: E2200856/002	
Prüfzeitraum: 28.11.2022 bis 02.12.2022	

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	in 1 ml	31	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	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	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	12,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,6	ÖNORM EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	530	ÖNORM EN 27888:1993-12	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	475	ÖNORM EN 27888:1993-12	1

Probe Nr. 3	Probenbezeichnung: WL-50/012877 WVA Nappersdorf - Kammersdorf Probenahmestelle 4 Ortsnetz Kammersdorf, Zapfhahmentnahme Gemeinde
Probe entnommen am: 28.11.2022	
Probeneingang: 25.11.2022	
Interne Probennummer: E2200856/003	
Prüfzeitraum: 28.11.2022 bis 02.12.2022	

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	in 1 ml	15	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	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	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	12,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,6	ÖNORM EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	540	ÖNORM EN 27888:1993-12	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	484	ÖNORM EN 27888:1993-12	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	12,8	DIN 38409-6:1986-01	1
Gesamthärte (Ca, Mg)	mmol/L	2,28	DIN 38409-6 :1986-01	1
Carbonathärte	°dH	10,8	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	3,92	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	60,9	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	18,6	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	14,7	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Kalium (als K)	mg/l	4,1	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Eisen (als Fe)	mg/l	0,0016	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 NH ₄)	mg/l	< 0,01	ÖNORM EN ISO 11732:2005-06	1
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	7,7	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016-03	1
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	< 0,005	ÖNORM EN ISO 13395:1997-01	1
Hydrogencarbonat (als HCO ₃)	mg/l	236	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	25	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016-03	1
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	34	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	mg/l	0,9	ÖNORM EN 1484:2019-04	1

Probe Nr. 4 Probe entnommen am: 30.01.2023 Probeneingang: 30.01.2023 Interne Probennummer: E2200856/004 Prüfzeitraum: 30.01.2023 bis 02.02.2023	Probenbezeichnung: WL-50/012880 WVA Nappersdorf - Kammerdorf Probenahmestelle 2 Ortsnetz Nappersdorf, Zapfhahmentnahme Schule Schulwartraum
--	--

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	in 1 ml	1	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	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	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	9,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	490	ÖNORM EN 27888:1993-12	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	439	ÖNORM EN 27888:1993-12	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“:

- 1) gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG, 2351 Wiener Neudorf, Palmersstraße 2 - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert
- 10) gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH - PSID 0089 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert