NUA Umweltanalytik GmbH & Co. KG
A-2344 Maria Enzersdorf, Südstadtzentrum 4
T: +43(0)2236/44541-0 F: DW 220 E: office@nua.co.at
www.nua.co.at Teil der Gruppe eurofins Umwelt

Akkreditierung Austria 0071 ISO/IEC 17020

Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle
Bescheid des Bundesministers für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft GZ BMWFW-92.251/0372-I/12/2016

INSPEKTIONSBERICHT

über

Trinkwasseruntersuchung der EWVA EHZ Weigelsdorf Probenahmedatum: 3. Mai 2017	
Auftraggeber	Interessensgemeinschaft der Pächter und Eigentümer im EHZ Weigelsdorf Obmann Ernst Smetana
Anschrift des Auftraggebers	EHZ 62 A-2483 WEIGELSDORF
Auftrag vom / Zahl	7. Mai 2013 / Dauerauftrag

Unser Zeichen	TW-14549-1/6-2017
Sachbearbeiter	Dipl.–Ing. E. Taufratzhofer / Herr Y. Vorderdörfler

Anzahl der Textseiten		**5**
Beilagen	**Wasseranalysebögen:**	**2**
	Methodenliste:	**1**

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 NUA Umweltanalytik GmbH & Co. KG.

Angaben zum Auftrag

Auftraggeber	Interessensgemeinschaft der Pächter und Eigentümer im EHZ Weigelsdorf Obmann Ernst Smetana
Anschrift des Auftraggebers	EHZ 62 A-2483 WEIGELSDORF
Telefon	+43 676 88775501, +43 664 4351715 Hr. Smetana
Auftrag vom / Zahl	7. Mai 2013 / Dauerauftrag
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität; Überprüfung des Wassers gemäß Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung)
Letztes Vorgutachten der Untersuchungsanstalt:	TW-14549-1/5-2016

Probenübersicht

Probe Nr.	**1**	Probenbezeichnung: **EWVA EHZ Weigelsdorf** **Parz. 36** **Wasserhahn Gartenleitung**
Probe entnommen am:	**Mi 03.05.2017**	
Probeneingang:	**Mi 03.05.2017**	
Interne Probennummer:	**YV0245/17**	

Probe Nr.	**2**	Probenbezeichnung: **EWVA EHZ Weigelsdorf** **Postäckerstraße 6** **Wasserhahn Abstellraum**
Probe entnommen am:	**Mi 03.05.2017**	
Probeneingang:	**Mi 03.05.2017**	
Interne Probennummer:	**YV0247/17**	

Angaben zur Probenahme

Folgende Angaben gelten für alle entnommenen Proben	
Angewandte Verfahrensanweisungen	UA_W_TW
Probenehmer	Herr Yves Vorderdörfler
Witterung am Tag der Probenahme	Regen, 12 °C
Witterung in letzter Zeit	wechselhaft
Verwendete Geräte	Gerätesatz des Probenehmers

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:	EHZ Weigelsdorf
Bezirkshauptmannschaft	Baden
Gemeinde	Weigelsdorf
Ortsbefund	Im Erholungszentrum EHZ Weigelsdorf hat jedes Haus seinen eigenen Brunnen. Auf Parz. 36 gibt es einen geschlagenen Brunnen mit Oberwasserpumpe in der Abstellkammer. Der Brunnen ist ca. 5 Jahre alt und 4m tief. Ein kleiner Windkessel ist vorhanden. In der Postäckerstrasse 6 gibt es in der Garage einen geschlagenen Brunnen mit einer Oberwasserpumpe, einem kleinen Windkessel und einem Haus-wasserfilter. Der Brunnen ist ca. 5 Jahre alt und 4,5m tief. Das Haus wird ganzjährig bewohnt. Es gibt keine Wasseraufbereitung. Abwasserbeseitigung: in die öffentliche Kanalisation Umgebung: Siedlung, Teiche, Felder

Hygienische Bewertung	Die Anlage machte in hygienischer Hinsicht einen gepflegten Eindruck.

Untersuchungsergebnisse

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

Angewandte Methoden

Die Kurzbeschreibungen der angewandten Verfahrensvorschriften sind der Beilage "Methodenliste" zu entnehmen.

Konformitätsaussage

Chemischer Befund

Auf Grund des ähnlichen Wasserchemismus werden beide Proben gemeinsam bewertet.
Es liegt ziemlich hartes Wasser mit vorwiegender Carbonathärte vor.
Die Gehalte an Eisen, Mangan, Nitrit und Ammonium liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen bzw. unter den Indikatorparameterwerten (Richtzahlen) und dem Parameterwert (zulässige Höchstkonzentration) der Trinkwasserverordnung.
Der Nitratgehalt liegt unter dem Parameterwert (zulässige Höchstkonzentration) von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung in der geltenden Fassung).

Bakteriologischer Befund

In den beiden bakteriologischen Untersuchungen konnte in den eingesetzten Probemengen von 100ml weder coliforme Bakterien noch Escherichia coli oder Enterokokken nachgewiesen werden.
Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und bei 37°C lag in beiden Wasserproben unter den Indikatorparameterwerten der Trinkwasserverordnung.

Zeichnungsberechtigter:

Dipl.–Ing. E. Taufratzhofer

---------- Ende des Inspektionsberichts ----------

Das Gutachten unterliegt nicht der Akkreditierung

GUTACHTEN

Auf Grund der vorliegenden Befunde entsprachen die Wässer der Parzelle 36 und der Postäckerstraße 6 des EHZ Weigelsdorf im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und sind zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Maria Enzersdorf, am 16.5.2017

Der gemäß Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetz, BGBl. I Nr. 13/2006 berechtigte Gutachter

(Dipl.-Ing. Eduard Taufratzhofer)

Probe Nr.	1	Probenbezeichnung:
Probe entnommen am:	Mi 03.05.2017	**EWVA EHZ Weigelsdorf**
Probeneingang:	Mi 03.05.2017	**Parz. 36**
Interne Probennummer:	YV0245/17	**Wasserhahn Gartenleitung**

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	bei Entnahme klar, farblos	UA_W_SENS	1
Geruch	o.B.	UA_W_SENS	1
Geschmack	nicht bestimmt	UA_W_SENS	1

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	13,5	UA_W_TEMP	1
pH-Wert	7,7	UA_W_PH	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	530	UA_W_ELF	1
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1	< 0,1	UA_Z_SAK1	1

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Gesamthärte in °dH	14,3	berechnet	1
Carbonathärte in °dH	10,9	berechnet	1
Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l	3,88	UA_Z_MW1	1
Calcium als Ca in mg/l	66	TB_ICPMS1	4
Magnesium als Mg in mg/l	22	TB_ICPMS1	4
Natrium als Na in mg/l	12	TB_ICPMS1	4
Kalium als K in mg/l	1,9	TB_ICPMS1	4
Eisen, gesamt als Fe in mg/l	< 0,005	TB_ICPMS1	4
Mangan, gesamt als Mn in mg/l	< 0,001	TB_ICPMS1	4
Ammonium als NH4 in mg/l	0,018	UA_Z_NH4A2	1
Nitrat als NO3 in mg/l	7,6	UA_Z_IC1	1
Nitrit als NO2 in mg/l	< 0,005	UA_Z_NO2A2	1
Hydrogencarbonat als HCO3 in mg/l	237	berechnet	1
Chlorid als Cl in mg/l	19	UA_Z_IC1	1
Sulfat als SO4 in mg/l	37	UA_Z_IC1	1

Summenparameter	Ergebnis	Methode	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO4 in mg/l	2,4	UA_Z_PV1	1

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	51	UA_Z_KBE1	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	1
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Escherichia coli (E. coli) in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Enterokokken in 100 ml	0	UA_Z_EK1	1

Probe Nr.	**2**	Probenbezeichnung:
Probe entnommen am:	**Mi 03.05.2017**	**EWVA EHZ Weigelsdorf**
Probeneingang:	**Mi 03.05.2017**	**Postäckerstraße 6**
Interne Probennummer:	**YV0247/17**	**Wasserhahn Abstellraum**

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	bei Entnahme klar, farblos	UA_W_SENS	1
Geruch	o.B.	UA_W_SENS	1
Geschmack	nicht bestimmt	UA_W_SENS	1

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	11,5	UA_W_TEMP	1
pH-Wert	7,7	UA_W_PH	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	545	UA_W_ELF	1
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1	< 0,1	UA_Z_SAK1	1

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Gesamthärte in °dH	15,0	berechnet	1
Carbonathärte in °dH	11,5	berechnet	1
Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l	4,09	UA_Z_MW1	1
Calcium als Ca in mg/l	75	TB_ICPMS1	4
Magnesium als Mg in mg/l	20	TB_ICPMS1	4
Natrium als Na in mg/l	11	TB_ICPMS1	4
Kalium als K in mg/l	1,8	TB_ICPMS1	4
Eisen, gesamt als Fe in mg/l	0,006	TB_ICPMS1	4
Mangan, gesamt als Mn in mg/l	< 0,001	TB_ICPMS1	4
Ammonium als NH4 in mg/l	0,013	UA_Z_NH4A2	1
Nitrat als NO3 in mg/l	11	UA_Z_IC1	1
Nitrit als NO2 in mg/l	0,005	UA_Z_NO2A2	1
Hydrogencarbonat als HCO3 in mg/l	250	berechnet	1
Chlorid als Cl in mg/l	18	UA_Z_IC1	1
Sulfat als SO4 in mg/l	37	UA_Z_IC1	1

Summenparameter	Ergebnis	Methode	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO4 in mg/l	2,4	UA_Z_PV1	1

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	2	UA_Z_KBE1	1
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) in 1 ml	1	UA_Z_KBE1	1
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Escherichia coli (E. coli) in 100 ml	0	UA_Z_CG2	1
Enterokokken in 100 ml	0	UA_Z_EK1	1

Angewandte Methode(n) Verfahrensanweisung(en) in der jeweils gültigen Fassung

Methode	Titel bzw. Kurzbeschreibung der Methode	Norm	A
berechnet	berechnet	---	1
TB_ICPMS1	Bestimmung von Metallen und Metalloiden mittels induktiv gekoppeltem Plasma - Massenspektrometrie	EN ISO 17294-2	4
UA_W_ELF	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit in Wässern vor Ort	EN 27888	1
UA_W_PH	Bestimmung des pH-Wertes in Wässern vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523	1
UA_W_SENS	Sensorische Prüfungen vor Ort	ÖNORM EN 1622, ÖNORM M 6620	1
UA_W_TEMP	Bestimmung der Temperatur in Wässern vor Ort	ÖNORM M 6616	1
UA_Z_CG2	Bestimmung von Escherichia coli und Coliformen Bakterien	EN ISO 9308-1	1
UA_Z_EK1	Bestimmung von Enterokokken (Membranfiltration, Slanetz und Bartley-Agar, 36+-2°C, 44+-4h)	EN ISO 7899-2	1
UA_Z_IC1	Bestimmung von Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie	EN ISO 10304-1	1
UA_Z_KBE1	Bestimmung der koloniebildenden Einheiten (Hefeextrakt-Agar)	EN ISO 6222	1
UA_Z_MW1	Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3 und des pH-Wertes	DIN 38409-7, EN ISO 10523	1
UA_Z_NH4A2	Bestimmung von Ammonium mittels Fließanalyse	EN ISO 11732	1
UA_Z_NO2A2	Bestimmung von Nitrit mittels Fließanalyse	EN ISO 13395	1
UA_Z_PV1	Bestimmung der Oxidierbarkeit	EN ISO 8467	1
UA_Z_SAK1	Bestimmung des spektralen Absorptionskoeffizienten	EN ISO 7887	1
UA_W_TW	Inspektion von Trinkwasserversorgungsanlagen	ÖNORM M 5874 / BGBl. II Nr. 304/2001	1

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von NUA Umweltanalytik GmbH & Co. KG analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17020:2012 bzw. EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

2 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor Water & Waste GmbH analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

3 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt Ost GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00 akkreditiert

4 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Institut Jäger GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14201-01-00 akkreditiert