

Zahl: HW 94/523-524/18/Ae/Gr/sh

WASSERUNTERSUCHUNG INSPEKTIONSBERICHT

Betreff:	WVA Enzersdorf an der Fischa - evn wasser
Untersuchung:	Eigenkontrolle gemäß Trinkwasserverordnung BGBl. II Nr. 304/2001 idgF
Behördliche Vorschreibung:	GS2-WL-696/009-2008
Auftraggeber:	Marktgemeinde 2431 Enzersdorf an der Fischa, Margarethnerstraße 19 (Tel. 02230/8466-0)
Probe(n) entnommen am:	20.03.2018
Probe(n) entnommen durch:	Dipl.-Ing. Elisabeth Holzhammer (Sachverständiger)
Verfahren:	ISO 5667-5, ISO 19458 ÖNORM M 5874
Letzte(r) Bericht(e):	HW 450/3219-3220, 3540/17
Anlage:	Prüfbericht(e): W 523-524/18 (Anzahl Seiten: 2)

Ortsbefund

Folgende Angaben wurden im Zuge der Begehung erhoben:

Überregionale Wasserversorgung: evn wasser

Menge des abgegebenen Wassers pro Tag (m³) (Jahresdurchschnitt): 494
Einwohnerzahl des Versorgungsgebietes (Haupt- u. Nebenwohnsitze): 2307

Anzahl der Übergabestellen des überregionalen Wasserversorgers in das Ortsnetz: 2

Anzahl an gemeindeeigenen Behältern für die Wasserversorgung des Ortsnetzes: 1

Hochbehälter Karlsdorf:

- Baujahr: 1990
- Fassungsvermögen (m³): 500
- letzte Entleerung und Reinigung: keine Angabe

Ortsnetzerweiterungen oder Leitungserneuerungen:

- 2017: keine Ortsnetzerweiterungen oder Leitungserneuerungen durchgeführt
- 2018: keine Ortsnetzerweiterungen oder Leitungserneuerungen geplant

Besondere Vorkommnisse: keine

Spülungen des Ortsnetzes: 13.06.2017

Name des Wassermeisters / Wasserwartes / zuständige Person: Dragan Vujicic, Leo Heuber

Wasserhygiene

Institut für Hygiene und Angewandte Immunologie
Zentrum für Pathophysiologie, Infektiologie und Immunologie

Leitung: Ao. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Regina Sommer
Kinderspitalgasse 15, A-1090 Wien, Austria
Tel.: +43-1-40160-33050, Fax.: +43-1-40160-933000
E-Mail: regina.sommer@meduniwien.ac.at
DVR: 2108638

Probenahmestellen

Prot. Nr.	Bezeichnung	Prüfbericht Anzahl Seiten
W 523/18	Ortsnetz Enzersdorf an der Fischa, Bereich Zentrum, WL-696/022994 (Volksschule, Schulwartzimmer, Einhandmischer)	1
W 524/18	Ortsnetz Enzersdorf an der Fischa, Bereich Karlsdorf, WL-696/022178 (Tulpengasse 20, Keller, Küche, Spüle)	1

Untersuchungsergebnis und Interpretation

(reduzierte Umfassende Kontrolle rU; Routinemäßige Kontrolle R)

Prot. Nr., Kurzbezeichnung	Chemische und physikalische Parameter	Chemische, physikalische und bakteriologische Parameterwerte ^{*)}	Chemische, physikalische und bakteriologische Indikatorparameterwerte ^{*)}
W 523/18, Ortsnetz Enzersdorf an der Fischa, Bereich Zentrum (rU)	unauffälliges, mittelhartes Wasser Kupfer trat auf; die Konzentrationen an Blei, Nickel und Chrom lagen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze der Methode	eingehalten	eingehalten
W 524/18, Ortsnetz Enzersdorf an der Fischa, Bereich Karlsdorf (R)	unauffällig	eingehalten	eingehalten

^{*)} gemäß Trinkwasserverordnung (BGBl. II Nr. 304/2001 idgF)

Beurteilung

Aufgrund des vorliegenden Untersuchungsergebnisses **entsprach** das Wasser der WVA Enzersdorf an der Fischa - evn wasser im Rahmen des Untersuchungsumfanges zum Zeitpunkt der Probenahme den lebensmittelrechtlichen Vorschriften.

Das Wasser ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Empfehlung

Um eine einwandfreie Wasserqualität im Ortsnetz zu gewährleisten, ist es erforderlich, das Leitungssystem nach Arbeiten am Rohrstrang oder nach Rohrgebrehen (in Absprache mit der evn wasser) zu spülen und nötigenfalls zu desinfizieren.

Wien, den 28. Mai 2018

Leitung:

Dieser Bericht darf nur vollinhaltlich ohne Weglassung oder Hinzufügung veröffentlicht werden. Soll dieser Bericht auszugsweise abgedruckt oder vervielfältigt werden, so ist vorher die Genehmigung der API Hygiene Wien einzuholen.



Dipl.-Ing. Elisabeth Holzhammer
(berechtigt zur Inspektion gemäß ISO 17020 und zur
Untersuchung und Begutachtung von Trinkwasser
gemäß § 73 LMSVG)

Institut für Hygiene und Angewandte Immunologie
Zentrum für Pathophysiologie, Infektiologie und Immunologie

WASSERHYGIENE

Leitung: Ao. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Regina Sommer
1090 Wien, Kinderspitalgasse 15
Tel. 01/40160-33050 Fax 01/40160-933000

PRÜFBERICHT

Nr. 2789/20.03.2018/12117/GW

EDV-Nr.: 2789
Bezeichnung: WVA Enzersdorf an der Fischa - evn wasser, WL-696

Prot.Nr.: **W 523/18** Probenahme (Datum/Uhrzeit): 20.03.2018 / 11:30
Probeneingang: 20.03.2018 ProbenehmerIn: Elisabeth Holzhammer
Probenbezeichnung: Ortsnetz Enzersdorf an der Fischa, Bereich Zentrum, WL-696/022994
Probenahmestelle: Volksschule, Schulwartzimmer, Einhandmischer

Parameter	Einheit	Ergebnis	TWV*	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	8,6	25	DIN 38404-4
Aussehen (vor Ort)		ohne Besonderheiten		ÖNORM M 6620
Geruch (vor Ort)		geruchlos		ÖNORM M 6620
KBE** bei 22°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	100	ISO 6222
KBE** bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	20	ISO 6222
Coliforme Bakterien (100 ml)	KBE/100 ml	0	0	ISO 9308-1
Escherichia coli (100 ml)	KBE/100 ml	0	0	ISO 9308-1
Enterokokken (100 ml)	KBE/100 ml	0	0	ISO 7899-2
pH-Wert		7,6	6,5 - 9,5	ISO 10523
Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	562	2500	EN 27888
TOC (C)	mg/l	0,3		EN 1484
SAK 436 nm	m-1	< 0,1	0,5	ISO 7887
Ammonium (NH ₄)	mg/l	< 0,02	0,5	ISO 7150-1
Nitrit (NO ₂)	mg/l	< 0,01	0,1	EN 26777
Nitrat (NO ₃)	mg/l	13	50	ISO 10304-1
Gesamtalkalinität (m-Wert)	mmol/l	4,55		ISO 9963-1
Gesamthärte (errechnet)	°dH	17,7		DIN 38409-6
Karbonathärte	°dH	12,7		ISO 9963-1
Nichtkarbonathärte (errechnet)	°dH	5,0		DIN 38409-6
Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/l	278		ISO 9963-1
Calcium (Ca)	mg/l	88	400	ISO 14911
Magnesium (Mg)	mg/l	24	150	ISO 14911
Natrium (Na)	mg/l	8,2	200	ISO 14911
Kalium (K)	mg/l	1,4	50	ISO 14911
Chlorid (Cl)	mg/l	20	200	ISO 10304-1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	70	250	ISO 10304-1
Eisen, gesamt	mg/l	< 0,05	0,2	DIN 38406-32
Mangan, gesamt	mg/l	< 0,02	0,05	DIN 38406-33
Kupfer (Cu)	mg/l	0,004	2	DIN 38406-7
Blei (Pb)	µg/l	< 1	10	DIN 38406-6
Nickel (Ni)	µg/l	< 2	20	DIN 38406-11
Chrom (Cr)	µg/l	< 1	50	EN 1233

* Parameter- bzw. Indikatorparameterwert gemäß Trinkwasserverordnung (BGBl. II Nr. 304/2001 idgF)

** Anzahl koloniebildender Einheiten

*** nicht im Akkreditierungsumfang der API Hygiene Wien

Für die Ausfertigung: physikal.-chem.: *AS* mikrobiolog.: *k* Leitung: *R*



Institut für Hygiene und Angewandte Immunologie
Zentrum für Pathophysiologie, Infektiologie und Immunologie

WASSERHYGIENE

Leitung: Ao. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Regina Sommer
1090 Wien, Kinderspitalgasse 15
Tel. 01/40160-33050 Fax 01/40160-933000

PRÜFBERICHT

Nr. 2789/20.03.2018/12118/GW

EDV-Nr.: 2789

Bezeichnung: WVA Enzersdorf an der Fischa - evn wasser, WL-696

Prot.Nr.: **W 524/18** Probenahme (Datum/Uhrzeit): 20.03.2018 / 11:45
 Probeneingang: 20.03.2018 ProbenehmerIn: Elisabeth Holzhammer
 Probenbezeichnung: Ortsnetz Enzersdorf an der Fischa, Bereich Karlsdorf, WL-696/022178
 Probenahmestelle: Tulpengasse 20, Keller, Küche, Spüle

Parameter	Einheit	Ergebnis	TWV*	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	6,8	25	DIN 38404-4
Aussehen (vor Ort)		ohne Besonderheiten		ÖNORM M 6620
Geruch (vor Ort)		geruchlos		ÖNORM M 6620
KBE** bei 22°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	100	ISO 6222
KBE** bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	0	20	ISO 6222
Coliforme Bakterien (100 ml)	KBE/100 ml	0	0	ISO 9308-1
Escherichia coli (100 ml)	KBE/100 ml	0	0	ISO 9308-1
Enterokokken (100 ml)	KBE/100 ml	0	0	ISO 7899-2
pH-Wert		7,7	6,5 - 9,5	ISO 10523
Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	561	2500	EN 27888

* Parameter- bzw. Indikatorparameterwert gemäß Trinkwasserverordnung (BGBl. II Nr. 304/2001 idGF)

** Anzahl koloniebildender Einheiten

*** nicht im Akkreditierungsumfang der API Hygiene Wien

Für die Ausfertigung: physikal.-chem.: *AS* mikrobiolog.: *k* Leitung: *Ar*