

**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

Zahl: HW 147/906-907, 1107/18/AS/Gr/sh

## WASSERUNTERSUCHUNG INSPEKTIONSBERICHT

Betreff:	WVA Enzersdorf bei Staatz - evn wasser
Untersuchung:	Eigenkontrolle gemäß Trinkwasserverordnung BGBl. II Nr. 304/2001 idgF
Behördliche Vorschreibung:	GS2-WL-1378/014-2012
Auftraggeber:	Marktgemeinde Staatz, 2134 Staatz-Kautendorf, Neudorfer Straße 7 (Tel. 02524/2212-0)
Probe(n) entnommen am:	17.04.2018
Probe(n) entnommen durch:	Hygiene-Institut (Angelika Schmidhuber)
Verfahren:	ISO 5667-5, ISO 19458 ÖNORM M 5874
Kontrollprobe(n) entnommen am:	02.05.2018
Kontrollprobe(n) entnommen durch:	Hygiene-Institut (Angelika Schmidhuber)
Letzte(r) Bericht(e):	HW 155/965-966/17
Anlage:	Prüfbericht(e): W 906-907, 1107/18 (Anzahl Seiten: 3)

### Ortsbefund

Folgende Angaben wurden im Zuge der Begehung erhoben:

Überregionale Wasserversorgung: evn wasser

Menge des abgegebenen Wassers pro Tag (m<sup>3</sup>) (Jahresdurchschnitt): 43  
Einwohnerzahl des Versorgungsgebietes (Haupt- u. Nebenwohnsitze): 408

Anzahl der Übergabestellen des überregionalen Wasserversorgers in das Ortsnetz: 1

Anzahl an gemeindeeigenen Behältern für die Wasserversorgung des Ortsnetzes: 0

Ortsnetzerweiterungen oder Leitungserneuerungen:

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

Besondere Vorkommnisse: keine

Spülungen des Ortsnetzes: 05.10.2017

Name des Wassermeisters / Wasserwartes / zuständige Person: Erhard Erlacher



**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 906/18	Ortsnetz Enzersdorf bei Staatz - nördlicher Bereich, WL-1378/025021 (Dorfzentrum, Gemeinschaftsraum, Spüle, Einhandmischer)	1
W 907/18	Ortsnetz Enzersdorf bei Staatz - südlicher Bereich, WL-1378/025022 (Enzersdorf 80, Hofleitung)	1

Entnahmestelle, bei der eine Kontrolluntersuchung erforderlich war, da eine Probe mit einem nicht zufrieden stellenden Untersuchungsergebnis vorlag:

Prot. Nr.	Bezeichnung	Grund
W 906/18	Ortsnetz Enzersdorf bei Staatz - nördlicher Bereich, WL-1378/025021 (Dorfzentrum, Gemeinschaftsraum, Spüle, Einhandmischer)	Mikrobiologischer Parameter

Die Vorab-Information an die Marktgemeinde Staatz erfolgte am 23.04.2018.

Kontrollprobe vom 02.05.2018

Prot. Nr.	Bezeichnung	Durchgeführte Maßnahmen (Datum)	Prüfbericht Anzahl Seiten
W 1107/18	Ortsnetz Enzersdorf bei Staatz - nördlicher Bereich, WL-1378/025021 (Dorfzentrum, Gemeinschaftsraum, Spüle, Einhandmischer)	Spülungen des Hausnetzes (Kalenderwochen 17/2018 und 18/2018)	1

Untersuchungsergebnisse und Interpretation

**Untersuchung vom 17.04.2018** (Mindestuntersuchung M; Routinemäßige Kontrolle R)

Prot. Nr., Kurzbezeichnung	Chemische und physikalische Parameter	Chemische, physikalische und bakteriologische Parameterwerte <sup>*)</sup>	Chemische, physikalische und bakteriologische Indikatorparameterwerte <sup>*)</sup>
W 906/18, Ortsnetz Enzersdorf bei Staatz - nördlicher Bereich (M)	unauffälliges, mittelhartes Wasser	eingehalten	<b>nicht eingehalten:</b> KBE 37
W 907/18, Ortsnetz Enzersdorf bei Staatz - südlicher Bereich (R)	unauffällig	eingehalten	eingehalten

<sup>\*)</sup> gemäß Trinkwasserverordnung (BGBl. II Nr. 304/2001 idgF)

**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

**Kontrolluntersuchung vom 02.05.2018 (Mindestuntersuchung M)**

Prot. Nr., Kurzbezeichnung	Chemische und physikalische Parameter	Chemische, physikalische und bakteriologische Parameterwerte <sup>*)</sup>	Chemische, physikalische und bakteriologische Indikatorparameterwerte <sup>*)</sup>
W 1107/18, Ortsnetz Enzersdorf bei Staat - nördlicher Bereich (M)	unauffälliges, mittelhartes Wasser	eingehalten	eingehalten  KBE 37 lag über dem Indikatorparameterwert (tolerierbare Überschreitung)

<sup>\*)</sup> gemäß Trinkwasserverordnung (BGBl. II Nr. 304/2001 idgF)

Beurteilung

Aufgrund der vorliegenden Untersuchungsergebnisse (Probenahme 17.04.2018, Kontrollprobenahme 02.05.2018) **entsprach** das Wasser der WVA Enzersdorf bei Staat - evn wasser im Rahmen des Untersuchungsumfanges den lebensmittelrechtlichen Vorschriften.

Das Wasser ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Empfehlungen

Wegen des Auftretens einer leicht erhöhten Anzahl an koloniebildenden Einheiten bei 37°C Bebrütungs-temperatur in der Wasserprobe W 1107/18 (Ortsnetz Enzersdorf bei Staat - nördlicher Bereich, Dorfzentrum) empfehlen wir, das Hausnetz des Dorfzentrums in Enzersdorf bei Staat unter Einbeziehung aller Wasserentnahmestellen regelmäßig kräftig zu spülen.

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

Wien, den 24. 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. 2829/17.04.2018/12273/GW

EDV-Nr.: 2829

Bezeichnung: WVA Enzersdorf bei Staatz - evn wasser, WL-1378

Prot.Nr.: **W 906/18** Probenahme (Datum/Uhrzeit): 17.04.2018 / 13:40  
 Probeneingang: 17.04.2018 ProbenehmerIn: Angelika Schmidhuber  
 Probenbezeichnung: Ortsnetz Enzersdorf bei Staatz - nördlicher Bereich, WL-1378/025021  
 Probenahmestelle: Dorfzentrum, Gemeinschaftsraum, Spüle, Einhandmischer.

Parameter	Einheit	Ergebnis	TWV*	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,4	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	3	100	ISO 6222
KBE** bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	110	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		8,0	6,5 - 9,5	ISO 10523
Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	384	2500	EN 27888
TOC (C)	mg/l	0,3		EN 1484
SAK 436 nm	m-1	< 0,1	0,5	ISO 7887
Ammonium (NH4)	mg/l	< 0,02	0,5	ISO 7150-1
Nitrit (NO2)	mg/l	< 0,01	0,1	EN 26777
Nitrat (NO3)	mg/l	9,0	50	ISO 10304-1
Gesamtalkalinität (m-Wert)	mmol/l	3,30		ISO 9963-1
Gesamthärte (errechnet)	°dH	11,7		DIN 38409-6
Karbonathärte	°dH	9,2		ISO 9963-1
Nichtkarbonathärte (errechnet)	°dH	2,5		DIN 38409-6
Hydrogencarbonat (HCO3)	mg/l	201		ISO 9963-1
Calcium (Ca)	mg/l	55	400	ISO 14911
Magnesium (Mg)	mg/l	18	150	ISO 14911
Natrium (Na)	mg/l	5,5	200	ISO 14911
Kalium (K)	mg/l	1,2	50	ISO 14911
Chlorid (Cl)	mg/l	13	200	ISO 10304-1
Sulfat (SO4)	mg/l	36	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

\* 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.:

h

Leitung:

AS



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. 2829/17.04.2018/12274/GW

EDV-Nr.: 2829

Bezeichnung: WVA Enzersdorf bei Staatz - evn wasser, WL-1378

Prot.Nr.: **W 907/18** Probenahme (Datum/Uhrzeit): 17.04.2018 / 13:25  
 Probeneingang: 17.04.2018 ProbenehmerIn: Angelika Schmidhuber  
 Probenbezeichnung: Ortsnetz Enzersdorf bei Staatz - südlicher Bereich, WL-1378/025022  
 Probenahmestelle: Enzersdorf 80, Hofleitung

Parameter	Einheit	Ergebnis	TWV*	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,0	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	8	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		7,9	6,5 - 9,5	ISO 10523
Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	382	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



**WASSERHYGIENE**

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



**PRÜFBERICHT**

Nr. 2829/17.04.2018/12342/GW

EDV-Nr.: 2829  
Bezeichnung: WVA Enzersdorf bei Staatz - evn wasser, WL-1378

Prot.Nr.: **W 1107/18** Probenahme (Datum/Uhrzeit): 02.05.2018 / 14:40  
Probeneingang: 02.05.2018 ProbenehmerIn: Angelika Schmidhuber  
Probenbezeichnung: Ortsnetz Enzersdorf bei Staatz - nördlicher Bereich, WL-1378/025021  
Probenahmestelle: Dorfzentrum, Gemeinschaftsraum, Spüle, Einhandmischer

Parameter	Einheit	Ergebnis	TWV*	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,5	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	6	100	ISO 6222
KBE** bei 37°C Bebrütungstemperatur	KBE/ml	60	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		7,9	6,5 - 9,5	ISO 10523
Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	435	2500	EN 27888
TOC (C)	mg/l	0,2		EN 1484
SAK 436 nm	m-1	< 0,1	0,5	ISO 7887
Ammonium (NH4)	mg/l	< 0,02	0,5	ISO 7150-1
Nitrit (NO2)	mg/l	< 0,01	0,1	EN 26777
Nitrat (NO3)	mg/l	11	50	ISO 10304-1
Gesamtalkalinität (m-Wert)	mmol/l	3,55		ISO 9963-1
Gesamthärte (errechnet)	°dH	13,5		DIN 38409-6
Karbonathärte	°dH	9,9		ISO 9963-1
Nichtkarbonathärte (errechnet)	°dH	3,6		DIN 38409-6
Hydrogencarbonat (HCO3)	mg/l	217		ISO 9963-1
Calcium (Ca)	mg/l	63	400	ISO 14911
Magnesium (Mg)	mg/l	20	150	ISO 14911
Natrium (Na)	mg/l	5,9	200	ISO 14911
Kalium (K)	mg/l	1,3	50	ISO 14911
Chlorid (Cl)	mg/l	15	200	ISO 10304-1
Sulfat (SO4)	mg/l	44	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

\* 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*