



Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Bescheid 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

<b>Trinkwasseruntersuchung der WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau GS2-WV-53/142-2017</b> Datum der Inspektion: 15.09.2020	
Auftraggeber	Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau
Anschrift des Auftraggebers	Hauptstraße 31 2603 FELIXDORF
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Unser Zeichen	E2000426 GZ-Nr.: 10433
Berichtsnummer	E2000426/01I
Ausstellungsdatum	06.10.2020
Sachbearbeiter	Dr. Michael Vogl

Anzahl der Textseiten	<b>29</b>
Beilagen	<b>Analysenbögen: 26</b>

*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**

<b>Auftraggeber</b>	Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau
<b>Anschrift des Auftraggebers</b>	Hauptstraße 31 2603 FELIXDORF
<b>Telefon</b>	+43 2628 63711
<b>Telefon</b>	+43 650 6223600
<b>Auftrag vom / Zahl</b>	Dauerauftrag
<b>Anlass der Untersuchung</b>	Trinkwasserqualität; Überprüfung des Wassers gemäß Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung)
<b>Letzte Untersuchung der Untersuchungsanstalt:</b>	E2000425/01I vom 13.8.2020

**Probenübersicht**

Probe Nr. <b>1</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/001</b> NUA-Nummer: <b>MV0080/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N6383649R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 7 Bohrbrunnen 1,</b> <b>Probennahmehahn im Brunnenhaus</b>
Probe Nr. <b>2</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/002</b> NUA-Nummer: <b>MV0081/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N6391562R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 8 Bohrbrunnen 3,</b> <b>Probennahmehahn im Brunnenhaus</b>
Probe Nr. <b>3</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/003</b> NUA-Nummer: <b>MV0082/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N14976278 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 9 UV-Desinfektionsanlage 3,</b> <b>Probennahmehahn vor Desinfektion</b>
Probe Nr. <b>4</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/004</b> NUA-Nummer: <b>MV0083/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N14976284 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 10 UV-Desinfektionsanlage 3,</b> <b>Probennahmehahn nach Desinfektion</b>

Probe Nr. <b>5</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/005</b> NUA-Nummer: <b>MV0084/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N14976667 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 11 UV-Desinfektionsanlage 4,</b> <b>Probenahmehahn vor Desinfektion</b>
Probe Nr. <b>6</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/006</b> NUA-Nummer: <b>MV0085/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N14976748 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 12 UV-Desinfektionsanlage 4,</b> <b>Probenahmehahn nach Desinfektion</b>
Probe Nr. <b>7</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/007</b> NUA-Nummer: <b>MV0086/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N6406789R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 16 Tiefbehälter 1 Felixdorf (neu),</b> <b>Probenahmehahn Ablauf</b>
Probe Nr. <b>8</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/008</b> NUA-Nummer: <b>MV0087/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N6408186R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 17 Tiefbehälter 2 Felixdorf,</b> <b>Probenahmehahn Ablauf</b>
Probe Nr. <b>9</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/009</b> NUA-Nummer: <b>MV0088/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N6381060R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 18 Bohrbrunnen 8 Sollenau,</b> <b>Probenahmehahn im Brunnenhaus</b>
Probe Nr. <b>10</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/010</b> NUA-Nummer: <b>MV0089/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N6417203R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 20 Bohrbrunnen 10,</b> <b>Probenahmehahn im Brunnenhaus</b>
Probe Nr. <b>11</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/011</b> NUA-Nummer: <b>MV0090/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N6417782R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 21 Bohrbrunnen 11,</b> <b>Probenahmehahn im Brunnenhaus</b>

Probe Nr. <b>12</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/012</b> NUA-Nummer: <b>MV0091/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N6406917R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 22 Tiefbehälter 3 Sollenau,</b> <b>Probennahmehahn Ablauf</b>
Probe Nr. <b>13</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/013</b> NUA-Nummer: <b>MV0092/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N6386374R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 24 Bohrbrunnen 9,</b> <b>Probennahmehahn im Brunnenhaus</b>
Probe Nr. <b>14</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/014</b> NUA-Nummer: <b>MV0093/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N6414084R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 25 Ortsnetz Sollenau, Bereich Nord -</b> <b>Industriestraße, ZH Übergabeschacht</b>
Probe Nr. <b>15</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/015</b> NUA-Nummer: <b>MV0094/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N6408457R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 26 Ortsnetz Sollenau, Bereich Süd -</b> <b>Schulstraße, Autohaus Ebner, ZH Übergabeschacht</b>
Probe Nr. <b>16</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/016</b> NUA-Nummer: <b>MV0095/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N14976791 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 27 Ortsnetz Sollenau, Bereich Süd -</b> <b>Übergabeschacht WVA Siedlung Maria Theresia Egg</b>
Probe Nr. <b>17</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/017</b> NUA-Nummer: <b>MV0096/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N6411163R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 28 Ortsnetz Sollenau, Bereich</b> <b>Schneebergstraße/Funpark, ZH Übergabeschacht</b>
Probe Nr. <b>18</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/018</b> NUA-Nummer: <b>MV0097/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N6409839R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 29 Ortsnetz Felixdorf, Bereich Nord</b> <b>- Bahnhofplatz, ZH Teeküche Einhandmischer</b>

Probe Nr. <b>19</b>	Probenbezeichnung: <b>N6411866R3</b> <b>WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 30 Ortsnetz Felixdorf, Bereich Süd -</b> <b>Schwimmbad, ZH Übergabeschacht zum Schwimmbad</b>
Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b>	
Probeneingang: <b>15.09.2020</b>	
Interne Probennummer: <b>E2000426/019</b>	
NUA-Nummer: <b>MV0098/20</b>	

### Angaben zur Probenahme & Lokalausweis

<b>Folgende Angaben gelten für die Inspektion und alle entnommenen Proben</b>	
<b>Inspektionsverfahren</b>	- 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)
<b>Probenahmeverfahren</b>	Siehe Beilage Analysenbögen Normenreferenz für die Probenahme
<b>Inspektor und Probenehmer</b>	Dr. Michael Vogl
<b>Witterung am Tag der Probenahme</b>	sonnig, 25 - 30 °C
<b>Witterung in letzter Zeit</b>	sonnig

### 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

<b>Bezeichnung:</b>	WVA Gemeindeversorgungsverband Felixdorf-Sollenau
<b>Bezirkshauptmannschaft:</b>	Wiener Neustadt
<b>Gemeinde:</b>	Felixdorf

### **Ortsbefund**

Änderungen an der Wasserversorgungsanlage gegenüber dem Vorbefund Inspektionsbericht E2000424 der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG von Probenahme 14.01.2020:

Auf der Parz. Nr. 259, KG Felixdorf wurden 2019 Aufbereitungsanlagen zur Aufbereitung der Wässer der Brunnen 1 und 3 (Belüftung, Enteisenung, Entmanganung und Desinfektion), der Brunnen 4a und 6 (Belüftung, Flockungsfiltration und Desinfektion), und des Brunnen 2 (Desinfektion) sowie ein Tiefbehälter (Tiefbehälter 1 Felixdorf (neu)) errichtet und in Betrieb genommen.

Die aufbereiteten Wässer werden seit Februar 2020 in die Wasserversorgungsanlage eingespeist.

Neue Entnahmehähne zur Probennahme wurden an allen Wasserspendern installiert.

Der Tiefbehälter 1 Felixdorf (alt) ist nicht mehr in Betrieb und von der Wasserversorgungsanlage weg geschaltet.

### Allgemeine Angaben zur Wasserversorgungsanlage:

Abgegebene Wassermenge: 4500 m<sup>3</sup>/Tag, versorgte Bevölkerung: 15.000

(Werte inklusive Versorgung WVA Siedlung Maria Theresia Eggendorf)

Länge des Verteilungsnetzes: 96009 m (ON Felixdorf 40441 m, ON Sollenau 55568 m) mit 7 Stickleitungen, ansonsten Ringleitungen.

Eine Notversorgung ist nicht gegeben.

Anzahl an Wasserspendern: 12 Bohrbrunnen

Aufbereitungsanlagen:

Für die Brunnen 1 und 3 (Belüftung, Enteisenung, Entmanganung und Desinfektion), Brunnen 4a und 6 (Belüftung, Flockungsfiltration und Desinfektion), Brunnen 2 (Desinfektion) seit 2019 vorhanden.

Versorgte Ortsnetze: 3

Anzahl an Wasserbehälter: 3

Tiefbehälter 1 Felixdorf (neu), Tiefbehälter 2 Felixdorf , Tiefbehälter 3 Sollenau

Trinkwasserlieferung an andere Wasserversorgungsanlagen:

Das Wasser aus dem Ortsnetz Felixdorf wird an die WVA Siedlung Maria Theresia Eggendorf abgeben.

Versorgung der Ortsnetze Felixdorf und Sollenau:

Die Wässer der Brunnen 1, 2, 3, 4a und 6 werden aufbereitet bei Normalbetrieb über den TB 1 Felixdorf (neu) und den TB 2 Felixdorf in das ON Felixdorf eingespeist.

Das Wasser des Bohrbrunnen 7 wird unaufbereitet direkt in das ON Felixdorf eingespeist.

Die Wässer der Bohrbrunnen 8, 8a, 10 und 11 werden unaufbereitet über den TB Sollenau 3 in das ON Sollenau eingespeist.

Das Wasser des Bohrbrunnen 9 wird unaufbereitet direkt in das ON Sollenau eingespeist.

Anmerkung: Eine Verbindung zwischen den Ortsnetzen Felixdorf und Sollenau ist gegeben.

Anmerkung:

Bohrbrunnen 11:

Der Brunnen ist im Betriebszustand "Dauerbetrieb" geschaltet (es wurde eine Trübung des Brunnenwassers nach jeder Inbetriebnahme des Brunnens festgestellt. Mittels Teststrecke mit eingebauter Trübungsmesseinheit wurde beobachtet, dass erst nach ca. 1,5 Tagen Betrieb des Brunnens die Trübung des Brunnenwassers unter 1 NTU abfällt, nachfolgend bleibt der Trübungswert des Brunnenwassers unter 1 NTU. Das trübe Brunnenwasser wurde abgeleitet und nicht in die Wasserversorgungsanlage eingespeist). Zukünftig ist ein Monitoring des Brunnenwassers auf den Parameter Trübung geplant.

Derzeit erfolgen vorsichtshalber regelmäßige Sichtkontrollen des Wasserkörpers im Tiefbehälter 3 Sollenau.

Betriebszustand am Tag der Probenahme:

Sämtliche Brunnen und Anlagen sind in Betrieb.

Aufbereitungsanlagen Brunnenfeld Felixdorf:

Betriebszustand der Straßen der Aufbereitungsstraße 1 zum Zeitpunkt der Probenahme:

Förderrate Brunnen 4a zum Rieslertank: ca. 13,0 l/s

Förderrate Brunnen 6 zum Rieslertank: ca. 13,1 l/s

Zugabe von Aluminiumhydroxidchloridsulfat Straße 1 Filter 1: 234 ml/h

Zugabe von Aluminiumhydroxidchloridsulfat Straße 1 Filter 2: 234 ml/h

Förderrate Druckpumpe Straße 1 Filter 1: ca. 15,3 l/s

Förderrate Druckpumpe Straße 1 Filter 2: ca. 15,2 l/s

Betriebszustand der Straßen der Aufbereitungsstraße 2 zum Zeitpunkt der Inspektion:

Förderrate Brunnen 1 zum Vorlagetank: ca. 10,1 l/s

Förderrate Brunnen 3 zum Vorlagetank: ca. 16,4 l/s

Kaliumpermanganatzugabe Straße 2 Filter 1: ca. 82 ml/h

Kaliumpermanganatzugabe Straße 2 Filter 2: ca. 82 ml/h

Förderrate Druckpumpe Straße 2 Filter 1: ca. 12,4 l/s

Förderrate Druckpumpe Straße 2 Filter 2: ca. 14,1 l/s

Betriebszustand der Aufbereitungsstraße 3 zum Zeitpunkt der Probenahme:

Förderrate Brunnen 2 zum Gerät zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung Nr. 5: ca. 16,3 l/s

Es wurde eine Inspektion der Brunnenanlagen Brunnen 1, 3, 8, 9, 10 und 11 sowie der Tiefbehälter durchgeführt.

Wasserspender:

Bohrbrunnen 1:

Bohrtiefe: 41,20 m, Pumpe in 22,6 m Tiefe, Ø 320 mm (verjüngend), Steigleitung DN 100

Bohrbrunnen 2:

Bohrtiefe: 40,00 m, Pumpe in 22 m Tiefe, Ø 320 mm (verjüngend), Steigleitung DN 100

Bohrbrunnen 3:

Bohrtiefe: 36,50 m, Pumpe in 21,30 m Tiefe, Ø 320 mm (verjüngend), Steigleitung DN 150

Bohrbrunnen 4a:

Bohrtiefe: 143,50 m, Pumpe in 22 m Tiefe, Steigleitung DN 180

Bohrbrunnen 6:

Bohrtiefe: 148 m, Pumpe 1 in 18,42 m Tiefe mit Steigleitung DN 150, Nirosta

Pumpe 2 in 12,42 m Tiefe mit Steigleitung DN 100, Nirosta Ø 400 mm (verjüngend)

Bohrbrunnen 7 (artesisch):

Bohrtiefe: 100 m, Pumpe in 21,30 m Tiefe, Ø 400 mm (verjüngend)

Bohrbrunnen 8 (artesisch):

Bohrtiefe: 68 m, Pumpe in 18,30 m Tiefe, Ø 600 mm (verjüngend)

Bohrbrunnen 8a (artesisch):

Bohrtiefe: 70 m, Pumpe in 30 m Tiefe, Ø 600 mm

Bohrbrunnen 9:

Bohrtiefe: 125 m, Pumpe in 39 m Tiefe, Ø 300 mm (verjüngend)

Bohrbrunnen 10 (artesisch):

Bohrdurchmesser: 450 mm, Material: Edelstahl, Bohrtiefe: - 70 m (ab GOK),

Brunnenrohr: Edelstahl DN 250 bis -41 m (ab GOK) Edelstahl DN 200 von -41 m bis -70 m (ab GOK), Filterstrecke: 1. Filterstrecke von ca. -35 m bis -37 m (ab GOK)

2. Filterstrecke von ca. -54 m bis -64 m (ab GOK)

Eintauchtiefe der Unterwasserpumpe: -38 m (ab GOK), Brunnenabdeckung: verschraubter einteiliger Edelstahldeckel, Brunnendeckeloberkante: ca. 1,4 m über GOK

Förderleitung zur Pumpe: Edelstahl DN 125

Anmerkung:

Ein Plan mit den Erdprofilen der Bohrung liegt im Wasserwerk zur Einsicht auf.

Bohrbrunnen 11 (artesisch):

Bohrbrunnen aus Edelstahl, welcher in einem Container mit verschlossener Zugangstüre (Objektschutz gegeben) situiert ist.

Rohroberkante (ROK): ca. 1,50 m über GOK

Brunnenoberkante (BOK): ca. 90 cm über der Betonplatte des Containerbodens.

Bohrtiefe: ca. 196,60 m (ab GOK)

Durchmesser: bis in eine Tiefe von 48 m (ab ROK) 250 mm, ab dann bis Sohle 200 mm

Der Brunnen wird von 3 Wasserhorizonten gespeist, wobei der oberste Horizont artesisch ist, über die beiden unteren Horizonte konnten keine Angaben erhoben werden.



Situierung der Wasserhorizonte (ab GOK):

1. Wasserhorizont: Tiefe ab GOK: 60,30 m – 63,50 m (artesisch)
2. Wasserhorizont: Tiefe ab GOK: 145,80 m – 146,50 m (keine Angaben)
3. Wasserhorizont: Tiefe ab GOK: 184,70 m – 185,10 m (keine Angaben)

Situierung der Filterstrecken des Brunnens 11 (ab ROK):

1. Filterstrecke: Tiefe ab ROK: 59,0 m – 65,0 m
2. Filterstrecke: Tiefe ab ROK: 143,0 m – 149,0 m
3. Filterstrecke: Tiefe ab ROK: 179,0 m – 187,0 m

Situierung der Brunnenpumpe: 41,10 m (ab Geländeoberkante)

Der Brunnenkopf ist mit einem verschraubten Edelstahldeckel dicht verschlossen.

Die Brunnen 1, 2, 3 und 6 sind in Brunnenhäusern situiert, deren Zugang von vorne über Terrain über eine versperrte Zugangstüre erfolgt (dicht schließende Zugangstüren). Die Brunnenhäuser sind gemauert und verputzt und sehr sauber gehalten.

Die Brunnen sind mit verschraubten Edelstahldeckeln verschlossen, sie sind in einem aus Betonringen gefertigten Vorschacht (Tiefe ca. 3 m) situiert.

Als Vorschachtabdeckung dienen Gitterroste. Luftentfeuchter sind vorhanden.

Der Brunnen 4a ist in einem Container situiert wobei die Brunnenoberkante ca. 10 cm über den Betonboden hochgezogen ist. Die Zugangstüre in den Container ist dicht schließend.

Der Brunnenkopf ist verschraubt, die Brunnenregeleinrichtungen sind im benachbarten alten Brunnenhaus situiert.

Die Brunnen 1, 2, 3, 4a und 6 sind auf der Parz. Nr. 259, KG Felixdorf im eingezäunten Gelände des Wasserwerkes (Wald) situiert.

Umgebung: Landwirtschaft, Wohngebiet, Firmengelände

Der Brunnen 7 (artesischer Brunnen) ist in einem Brunnenhaus auf der Parz. Nr. 64, KG Felixdorf in einem eingezäunten Gelände situiert. Der Brunnenkopf ist verschraubt, die Brunnenoberkante ist über den Brunnenstubenboden hochgezogen.

Nähere Umgebung: Wald, Bach

Die Brunnen 8 und 8a (artesischer Brunnen) befinden sich in einem eigenen, erdeüberdeckten Gebäude, Zugang von vorne über versperrte bei Brunnen 8 dicht schließende Türe. Der Brunnenkopf ist verschraubt, die Brunnenoberkante ist über den Brunnenstubenboden hochgezogen.

Umgebung: Landwirtschaft, Wohngebiet

Der Bohrbrunnen 9 ist in einem kleinen Brunnenhaus in einem Park (nicht eingezäunter Bereich) auf der Parz. Nr. 1002/96 der KG Sollenau situiert. Der Brunnenkopf ist verschraubt, die Brunnenoberkante ist über den Brunnenstubenboden hochgezogen. Die Zugangstüre in die Brunnenstube ist dicht schließend.

Umgebung: Wohngebiet, Oberflächengewässer

Der Bohrbrunnen 10 (artesischer Brunnen) ist in einem verschlossenen Container mit nicht dicht schließender Zugangstüre situiert. Der Brunnenkopf ist dicht verschraubt und über die Containerbodenoberkante hochgezogen.

Die Stoßfuge zwischen Container und Betonplatte ist abgedichtet.

Umgebung: Landwirtschaft, Wohngebiet

Der Bohrbrunnen 11 (artesischer Brunnen) ist in einem verschlossenen Container mit nicht dicht schließender Zugangstüre situiert. Der Brunnenkopf ist dicht verschraubt und über die Containerbodenoberkante hochgezogen.

Die Stoßfuge zwischen Container und Betonplatte ist abgedichtet.

Umgebung: Landwirtschaft, Wohngebiet

Die Brunnen 8, 8a, 10 und 11 sind im Brunnenfeld Sollenau am eingezäunten Gelände (Wiese, einige Bäume) des TB 3 situiert. Der Brunnen 8 auf der Parz. Nr. 889/1 der KG Sollenau, die Brunnen 8a, 10 und 11 auf der Parz. Nr. 889/3 der KG Sollenau.

Der Brunnen 8 ist auf diesem Gelände ca. 100 m vom neuen Bohrbrunnen 10 entfernt situiert, der Brunnen 8a ist ca. 20 m vom neuen Bohrbrunnen 10 (im nordwestlichen Eckbereich des Geländes situiert) entfernt.

Der Bohrbrunnen 11 ist im südöstlichen Eckbereich des eingezäunten Geländes des TB 3 Sollenau situiert. Der Bohrbrunnen 11 ist ca. 45 m vom Bohrbrunnen 8 und ca. 60 m vom Bohrbrunnen 8a situiert.

Umgebung: Landwirtschaft, Wohngebiet

Sämtliche Wasserspender sind mit dichten Brunnenabdeckungen verschlossen, die Brunnenhäuser sind beheizbar, die Fenster fix verglast und mit Gittern versehen. Be- und Entlüftungen weisen engmaschige Insektenschutzgitter auf.

#### Wasserspeicher:

##### Tiefbehälter 1 Felixdorf (neu):

Situierung:

In der 2019 errichteten Aufbereitungshalle des Brunnenfeld Felixdorf

Firma: Hydro-Elektrik

Baujahr: 2019

Material: Edelstahl

Durchmesser: 10 m

Mantelhöhe: 5,3 m

Volumen: 400 m<sup>3</sup>

Anzahl der Behälterkammern: 1

Behälterabdeckung: dicht, verschweißte Edelstahlelemente

Begehungsöffnung: im unteren Bereich vorhanden, mit einteiliger "Edelstahltüre" dicht verschlossen

Anzahl und Situierung der Behälterzuläufe: 5 Stück, unter Niveau des Behälterüberlaufes

Behälterüberlauf- / Entleerungsleitung: gesichert in den Stauwasserkanal

Nicht Tageslicht geschützte Behälterschaugläser: vorhanden

Tageslicht geschütztes Schauglas: in der Behälterabdeckung

**Behälterbelüftung:**

1 Belüftung mit Insektenschutzgitter in der Behälterabdeckung integriert

1 Belüftung mit Filter am Behälterüberlauf

Automatische Reinigungs- / Desinfektionseinrichtung: Im Behälter bei Bedarf vorhanden

**Tiefbehälter 2 Felixdorf:**

Erde überdeckter Behälter aus Beton mit einer Behälterkammer mit 2000 m<sup>3</sup>.

Be- und Entlüftung mittels Belüftungspilze mit feinmaschigen Insektenschutz über der Wasserfläche.

Der Zugang erfolgt über Türen vom Bürogebäude aus. Der Behälter ist sauber, der Behälterboden verfließt. Ein Luftentfeuchter ist im Vorraum ersichtlich.

Der Behälterzulauf ist über dem Niveau des Behälterablaufes situiert.

Der Behälterüberlauf und die Behälterentleerung erfolgen über einen Schacht in die Kanalisation.

Der Behälter ist neben dem Bürogebäude im umzäunten Brunnenschutzgebiet auf der Parz. Nr. 259 der KG Felixdorf situiert.

**Versorgungsleitung von den Wasserspendern zu TB Felixdorf 2:**

Eine neue Sammelleitung und neue Zuleitungen von den Wasserspendern zur Sammelleitung wurden 2015 errichtet:

Sammelleitung: DN 300 450 m lang, TLR Gussrohr beschichtet

Zuleitungen von den Brunnen:

Brunnen 1 DN 100, Länge 5 m, Brunnen 2 DN 100, Länge 20 m

Brunnen 3 DN 100, Länge 50 m, Brunnen 4a DN 100, Länge 20 m, Brunnen 6 DN 200, Länge 15 m

**Tiefbehälter 3 Sollenau:**

Erde überdeckter Behälter aus Beton mit zwei Behälterkammern zu je 1000 m<sup>3</sup>.

Be- und Entlüftung mittels Belüftungspilze mit feinmaschigen Insektenschutz über der Wasserfläche.

Der Behälterzulauf ist über dem Niveau des Behälterablaufes situiert.

Der Behälterüberlauf und die Behälterentleerung erfolgen über einen Schacht in die Kanalisation.

Der Behälter ist im umzäunten Brunnenschutzgebiet auf der Parz. Nr. 889/1 der KG Sollenau situiert.

**Aufbereitungsanlage Wasserwerk Felixdorf, Tiefbehälter 1 Felixdorf (neu)**

Im Jahr 2019 errichtete Aufbereitungshalle auf der Parz. Nr. 259, KG Felixdorf in welcher die Aufbereitungsanlagen zur Aufbereitung der Brunnenwässer des Brunnenfeldes Felixdorf sowie der Tiefbehälter 1 Felixdorf (neu) situiert sind.

**Aufbereitungsstraße 1 (Belüftung, Flockungsfiltration und Desinfektion)**

Mischwasser der Brunnen 4a und Brunnen 6 wird in einen in der Aufbereitungshalle situierten Rieslertank (Belüftung durch Verrieselung, H<sub>2</sub>S Entfernung) eingespeist. (Förderrate Brunnen 4a: ca. 15 l/s, Förderrate Brunnen 6: je nach in Betrieb befindlicher Brunnenpumpe ca. 30 l/s bzw. ca. 15 l/s).

Nach dem Rieseltank erfolgt eine Zudosierung von Sauerstoff und Aluminiumhydroxidchloridsulfat (Sachtoklar), das Brunnenmischwasser wird mittels Druckpumpen (die Druckpumpen für die einzelnen Aufbereitungsanlagen leisten bis max. 25 l/s (90 m<sup>3</sup>/h)) über zwei unabhängige Straßen (Mehrschichtfilter Filter 1 mit Gerät Nr. 1 zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung und Mehrschichtfilter Filter 2 mit Gerät Nr. 2 zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung) aufbereitet.

Die Filter 1 und 2 sowie die Geräte Nr. 1 und Nr. 2 zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung sind baugleich ausgeführt.

Die Reinwässer der Teilstraßen 1 und 2 der Aufbereitungsstraße 1 werden bei Normalbetrieb über den Tiefbehälter Felixdorf 1 (neu) und Tiefbehälter 2 Felixdorf in das Ortsnetz Felixdorf eingespeist (bei Bedarf ist auch eine Einspeisung in das Ortsnetz nur über den Tiefbehälter 1 Felixdorf (neu) möglich).

Angemerkt wird, dass auch nur einer der beiden Brunnen über die Aufbereitungsstraße gefahren werden kann.

***Rieslertank***

Baujahr 2019

Firma: GWT

Apparate Nr. : 18A3404L01-H2S

Inhalt: 20 000 Liter

Material: Kunststoff

Abdeckung: Einteiliger dicht ausgeführter Kunststoffdeckel

Schauglas: vorhanden, lichtdicht ausgeführt

Zustiegsöffnung: vorhanden, dicht schließend ausgeführt

Belüftung: Außenluft über Filter

Entlüftung: vorhanden Absaugung in das Freie

Überlauf: vorhanden und gesichert

Situierung: in Licht durchfluteter Aufbereitungshalle Brunnenfeld Felixdorf

***Filtrationsstufe (Filter 1 und Filter 2 sind ident aufgebaut):***

Art: Mehrschichtfilter

Baujahr: 2019

Inhalt: 23 750 Liter

Füllmaterialien:

Hydroantrasit N

Quarzsand 0,7 bis 3,15 mm

Quarkies 2,0 bis 3,15 mm und 3,15 bis 5,6 mm

Schaugläser: vorhanden, lichtdicht ausgeführt

Situierung: in Licht durchfluteter Aufbereitungshalle Brunnenfeld Felixdorf

## Gerät Nr. 1 zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung Aufbereitungsstraße 1 nach Filter 1

In der Aufbereitungshalle Brunnenfeld Felixdorf situiert.

Hersteller: LIT UV Elektro GesmbH. Typ: DUV – 3A500HO-10-200T-A

Gerät Nr. # F821-001

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr. W 1.635)

Erstinbetriebnahme: November 2019 Anzahl UV-Strahler: 3 Typ Strahler: DB 500 HO-32

Leistung Strahler (W) 420

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

on-line Messgerät für die UV-Durchlässigkeit vorhanden: nein

Ein Betriebstagebuch wird geführt.

Ablesungen an den Anzeigen für die Betriebsparameter zum Zeitpunkt der Begehung und Vergleich mit den zertifizierten zugelassenen Betriebsbedingungen

Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung - Anlagentyp	3A500HO-10-200T-A
---	-------------------

### Zugelassene Betriebsbedingungen:

Durchfluss (m <sup>3</sup> /h) [Maximalwert]	97
Begrenzung mittels Pumpenleistung (maximal 90 m <sup>3</sup> /h)	
Grenzwert UV - Mindestbestrahlungsstärke	116,9 W/m <sup>2</sup>
Voralarm UV - Mindestbestrahlungsstärke	128,6 W/m <sup>2</sup>
Min. zulässige UV – Durchlässigkeit (% bei 100mm)	41

### Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter aktuell

Durchfluss (m <sup>3</sup> /h)	ca. 54
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m <sup>2</sup> )	305,3
Betriebsstunden des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, gesamt (h)	3916
Anzahl an Schaltungen des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, gesamt	952
Betriebsstunden der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, aktuell (h)	2626
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, aktuell	474
<b>Letzter Austausch der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung (Datum)</b>	<b>17.04.2020</b>
Betriebsstunden der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung beim letzten Austausch (h)	1280
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung beim letzten Austausch	477

## Gerät Nr. 2 zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung Aufbereitungsstraße 1 nach Filter 2

In der Aufbereitungshalle Brunnenfeld Felixdorf situiert.

Hersteller: LIT UV Elektro GesmbH. Typ: DUV – 3A500HO-10-200T-A

Gerät Nr. # F821-004

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr. W 1.635)

Erstinbetriebnahme: November 2019 Anzahl UV-Strahler: 3 Typ Strahler: DB 500 HO-32

Leistung Strahler (W) 420

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

on-line Messgerät für die UV-Durchlässigkeit vorhanden: nein

Ein Betriebstagebuch wird geführt.

Ablesungen an den Anzeigen für die Betriebsparameter zum Zeitpunkt der Begehung und Vergleich mit den zertifizierten zugelassenen Betriebsbedingungen

Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung - Anlagentyp	3A500HO-10-200T-A
---	-------------------

### Zugelassene Betriebsbedingungen:

Durchfluss (m <sup>3</sup> /h) [Maximalwert]	97
Begrenzung mittels Pumpenleistung (maximal 90 m <sup>3</sup> /h)	
Grenzwert UV - Mindestbestrahlungsstärke	116,9 W/m <sup>2</sup>
Voralarm UV - Mindestbestrahlungsstärke	128,6 W/m <sup>2</sup>
Min. zulässige UV – Durchlässigkeit (% bei 100mm)	41

### Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter aktuell

Durchfluss (m <sup>3</sup> /h)	ca. 54
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m <sup>2</sup> )	312,6
Betriebsstunden des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, gesamt (h)	3577
Anzahl an Schaltungen des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, gesamt	868
Betriebsstunden der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, aktuell (h)	3577
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, aktuell	868
<b>Letzter Austausch der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung (Datum)</b>	<b>noch kein Austausch</b>
Betriebsstunden der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung beim letzten Austausch (h)	---
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung beim letzten Austausch	---

**Aufbereitungsstraße 2 (Enteisenung, Entmanganung und Desinfektion)**

Mischwasser der Brunnen 1 und Brunnen 3 wird in einen in der Aufbereitungshalle situierten Vorlagetank eingespeist.

Die Förderrate der Brunnenwässer in den Vorlagetank wird abhängig vom Wasserstand in den Brunnen geregelt.

Nach dem Vorlagetank erfolgt eine Zudosierung von Sauerstoff und derzeit noch Kaliumpermanganat. Das Brunnenmischwasser wird mittels Druckpumpen (die Druckpumpen für die einzelnen Aufbereitungsanlagen leisten bis max. 25 l/s (90 m<sup>3</sup>/h)) über zwei unabhängige Straßen (Mehrschichtfilter Filter 1 mit Gerät Nr. 3 zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung und Mehrschichtfilter Filter 2 mit Gerät Nr. 4 zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung) aufbereitet.

Die Filter 1 und 2 sowie die Geräte Nr. 3 und Nr. 4 zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung sind baugleich ausgeführt.

Die Reinwässer der Teilstraßen 1 und 2 der Aufbereitungsstraße 2 werden bei Normalbetrieb über den Tiefbehälter Felixdorf 1 (neu) und Tiefbehälter 2 Felixdorf in das Ortsnetz Felixdorf eingespeist (bei Bedarf ist auch eine Einspeisung in das Ortsnetz nur über den Tiefbehälter 1 Felixdorf (neu) möglich).

Als Normalbetriebszustand gelangt Mischwasser beiden Brunnen zum Einsatz. Angemerkt wird, dass auch nur einer der beiden Brunnen über die jeweiligen Aufbereitungsstraßen gefahren werden kann und eine Einspeisung von nativem Brunnenwasser des Brunnen 2 bei Bedarf in den Vorlagetank erfolgen kann.

***Vorlagetank***

Baujahr 2019

Firma: GWT

Apparate Nr. : 18A3404L01

Inhalt: 45 000 Liter

Material: Kunststoff

Abdeckung: Aus Kunststoff, dicht ausgeführt.

Schauglas: keines

Zustiegsöffnung: vorhanden, dicht schließend ausgeführt

Belüftung: Lt. Auskunft an der Tankabdeckung vorhanden und Insektendicht

Überlauf/Entleerung: lt. Auskunft vorhanden und gesichert

Situierung: in Licht durchfluteter Aufbereitungshalle Brunnenfeld Felixdorf

Füllstandsanzeige an Außenwand des Vorlagetanks: keine (wurde entfernt)

***Filtrationsstufe (Filter 1 und Filter 2 sind ident aufgebaut):***

Art: Mehrschichtfilter

Baujahr: 2019

Fabrik Nr. MNA 21 / MNA 22

Inhalt: 23 750 Liter

Füllmaterialien:

Magno Filt 1,0 bis 2,0 mm

Quarzsand 0,7 bis 1,2 mm

Quarzkies 2,0 bis 3,15 mm und 3,15 bis 5,6 mm

Schaugläser: vorhanden, nicht lichtdicht ausgeführt

Situierung: in Licht durchfluteter Aufbereitungshalle Brunnenfeld Felixdorf

### Gerät Nr. 3 zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung Aufbereitungsstraße 2 nach Filter 1

Inspektion für das 3. Quartal 2020 geplant

In der Aufbereitungshalle Brunnenfeld Felixdorf situiert.

Hersteller: LIT UV Elektro GesmbH. Typ: DUV – 3A500HO-10-200T-A

Gerät Nr. # F821-002

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr. W 1.635)

Erstinbetriebnahme: November 2019 Anzahl UV-Strahler: 3 Typ Strahler: DB 500 HO-32

Leistung Strahler (W) 420

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

on-line Messgerät für die UV-Durchlässigkeit vorhanden: nein

Ein Betriebstagebuch wird geführt.

Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung - Anlagentyp	3A500HO-10-200T-A
---	-------------------

#### Zugelassene Betriebsbedingungen:

Durchfluss (m <sup>3</sup> /h) [Maximalwert]	110,6
Begrenzung mittels Pumpenleistung (maximal 90 m <sup>3</sup> /h)	
Grenzwert UV - Mindestbestrahlungsstärke	127,5 W/m <sup>2</sup>
Voralarm UV - Mindestbestrahlungsstärke	140,2 W/m <sup>2</sup>
Min. zulässige UV – Durchlässigkeit (% bei 100mm)	46

#### Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter aktuell

Durchfluss (m <sup>3</sup> /h)	ca. 47
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m <sup>2</sup> )	218,4
Betriebsstunden des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, gesamt (h)	2256
Anzahl an Schaltungen des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, gesamt	848
Betriebsstunden der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, aktuell (h)	2256
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, aktuell	848
<b>Letzter Austausch der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung (Datum)</b>	<b>noch kein Austausch</b>
Betriebsstunden der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung beim letzten Austausch (h)	---
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung beim letzten Austausch	---



### Gerät Nr. 4 zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung Aufbereitungsstraße 2 nach Filter 2

Inspektion für das 3. Quartal 2020 geplant

In der Aufbereitungshalle Brunnenfeld Felixdorf situiert.

Hersteller: LIT UV Elektro GesmbH. Typ: DUV – 3A500HO-10-200T-A

Gerät Nr. # F821-003

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr. W 1.635)

Erstinbetriebnahme: November 2019 Anzahl UV-Strahler: 3 Typ Strahler: DB 500 HO-32

Leistung Strahler (W) 420

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

on-line Messgerät für die UV-Durchlässigkeit vorhanden: nein

Ein Betriebstagebuch wird geführt.

Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung - Anlagentyp	3A500HO-10-200T-A
---	-------------------

#### Zugelassene Betriebsbedingungen:

Durchfluss (m <sup>3</sup> /h) [Maximalwert]	110,6
Begrenzung mittels Pumpenleistung (maximal 90 m <sup>3</sup> /h)	
Grenzwert UV - Mindestbestrahlungsstärke	127,5 W/m <sup>2</sup>
Voralarm UV - Mindestbestrahlungsstärke	140,2 W/m <sup>2</sup>
Min. zulässige UV – Durchlässigkeit (% bei 100mm)	46

#### Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter aktuell

Durchfluss (m <sup>3</sup> /h)	ca. 47
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m <sup>2</sup> )	260
Betriebsstunden des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, gesamt (h)	1826
Anzahl an Schaltungen des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, gesamt	712
Betriebsstunden der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, aktuell (h)	1826
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, aktuell	712
<b>Letzter Austausch der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung (Datum)</b>	<b>noch kein Austausch</b>
Betriebsstunden der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung beim letzten Austausch (h)	---
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung beim letzten Austausch	---

Aufbereitungsstraße 3 (Desinfektion)

Das Wasser des Bohrbrunnen 2 wird über ein in der Aufbereitungshalle situierte ÖVGW zertifiziertes Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung (Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung Nr. 5) aufbereitet.

Das Reinwasser wird bei Normalbetrieb über den Tiefbehälter Felixdorf 1 (neu) und Tiefbehälter 2 Felixdorf in das Ortsnetz Felixdorf eingespeist (bei Bedarf ist auch eine Einspeisung in das Ortsnetz nur über den Tiefbehälter 1 Felixdorf (neu) möglich).

**Gerät Nr. 5 zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung  
Aufbereitungsstraße 3**

In der Aufbereitungshalle Brunnenfeld Felixdorf situiert.

Hersteller: LIT UV Elektro GesmbH. Typ: DUV – 3A500HO-10-200T-A

Gerät Nr. # F821-005

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr. W 1.635)

Erstinbetriebnahme: November 2019 Anzahl UV-Strahler: 3 Typ Strahler: DB 500 HO-32

Leistung Strahler (W) 420

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

on-line Messgerät für die UV-Durchlässigkeit vorhanden: nicht eruierbar

Ein Betriebstagebuch wird geführt.

Ablesungen an den Anzeigen für die Betriebsparameter zum Zeitpunkt der Begehung und Vergleich mit den zertifizierten zugelassenen Betriebsbedingungen

Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung - Anlagentyp	3A500HO-10-200T-A
---	-------------------

**Zugelassene Betriebsbedingungen:**

Durchfluss (m <sup>3</sup> /h) [Maximalwert]	72,3
Begrenzung mittels Pumpenleistung (derzeit 58,3 m <sup>3</sup> /h)	
Grenzwert UV - Mindestbestrahlungsstärke	97,8 W/m <sup>2</sup>
Voralarm UV - Mindestbestrahlungsstärke	107,5 W/m <sup>2</sup>
Min. zulässige UV – Durchlässigkeit (% bei 100mm)	32

**Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter aktuell**

Durchfluss (m <sup>3</sup> /h)	ca. 58,7
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m <sup>2</sup> )	230,5
Betriebsstunden des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, gesamt (h)	3798
Anzahl an Schaltungen des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, gesamt	705
Betriebsstunden der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, aktuell (h)	3798
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, aktuell	705
<b>Letzter Austausch der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung (Datum)</b>	<b>noch kein Austausch</b>
Betriebsstunden der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung beim letzten Austausch (h)	---
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung beim letzten Austausch	---

**Hygienische Bewertung**

Die inspizierten Anlagenteile hinterlassen 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**

Probennummer: E2000426/001

N6383649R3 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 7 Bohrbrunnen 1, Probennahmehahn im Brunnenhaus

Es liegt hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,024 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (0,032 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

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

Der Nitritgehalt (0,015 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,1 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitratgehalt (11 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der spektrale Absorptionskoeffizient bei 436 nm (Färbung) liegt unter dem Indikatorparameterwert.

Es konnte Trichlorethen (0,21 µg/l) nachgewiesen werden.

Die Summe von Trichlorethen und Tetrachlorethen (0,25958 µg/l) liegt unter dem Parameterwert (10 µg/l) der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Alle anderen untersuchten Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe liegen unter der Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten Pestizide liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Der Gehalt an Dimethachlor CGA 369873 (0,025 µg/l) liegt unter dem Parameterwert (0;1 µg/l) der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Die Gehalte der übrigen untersuchten relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter den Bestimmungsgrenzen.

Sämtliche untersuchten nicht relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Probennummer: E2000426/002N6391562R3 WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-SollenauProbennahmestelle 8 Bohrbrunnen 3, Probennahmehahn im Brunnenhaus

Es liegt hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0030 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (0,0032 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 (6,3 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der spektrale Absorptionskoeffizient bei 436 nm (Färbung) liegt unter dem Indikatorparameterwert.

Alle untersuchten Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe liegen unter der Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten Pestizide liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten nicht relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Probennummer: E2000426/003N14976278 WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-SollenauProbennahmestelle 9 UV-Desinfektionsanlage 3, Probenahmehahn vor Desinfektion

Es liegt hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,00076 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (0,00066 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 (12 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der spektrale Absorptionskoeffizient bei 436 nm (Färbung) liegt unter dem Indikatorparameterwert.

Die UV-Durchlässigkeit liegt mit 85,7 % im günstigen Bereich.

Probennummer: E2000426/005N14976667 WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-SollenauProbennahmestelle 11 UV-Desinfektionsanlage 4, Probenahmeahn vor Desinfektion

Es liegt hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,00068 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (< 0,00010 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 (8,1 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der spektrale Absorptionskoeffizient bei 436 nm (Färbung) liegt unter dem Indikatorparameterwert.

Die Trübung liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Die UV-Durchlässigkeit liegt mit 81,7 % im günstigen Bereich.

Probennummer: E2000426/007N6406789R3 WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-SollenauProbennahmestelle 16 Tiefbehälter 1 Felixdorf (neu), Probenahmeahn Ablauf

Die Trübung liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Aluminium (0,034 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 0,2 mg/l der Trinkwasserverordnung.

Probennummer: E2000426/009N6381060R3 WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-SollenauProbennahmestelle 18 Bohrbrunnen 8 Sollenau, Probenahmeahn im Brunnenhaus

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0012 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (< 0,00010 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 (6,2 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der spektrale Absorptionskoeffizient bei 436 nm (Färbung) liegt unter dem Indikatorparameterwert.

Es konnte Trichlorethen (0,21 µg/l) nachgewiesen werden.

Alle anderen untersuchten Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe liegen unter der Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten Pestizide liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten nicht relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Probennummer: E2000426/010

N6417203R3 WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 20 Bohrbrunnen 10, Probenahmehahn im Brunnenhaus

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0011 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (< 0,00010 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 (20 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der spektrale Absorptionskoeffizient bei 436 nm (Färbung) liegt unter dem Indikatorparameterwert.

Alle untersuchten Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe liegen unter der Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten Pestizide liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Der Gehalt an Atrazin-desethyl (0,037 µg/l) liegt unter dem Parameterwert (0;1 µg/l) der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1;3;5-triazin-2;4-diamin) (0,080 µg/l) liegt unter dem Parameterwert (0;1 µg/l) der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Dimethachlor CGA 369873 (0,025 µg/l) liegt unter dem Parameterwert (0;1 µg/l) der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Die Gehalte der übrigen untersuchten relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter den Bestimmungsgrenzen.

Sämtliche untersuchten nicht relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Probennummer: E2000426/011

N6417782R3 WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 21 Bohrbrunnen 11, Probenahmehahn im Brunnenhaus

Die Trübung liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Probennummer: E2000426/013

N6386374R3 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 24 Bohrbrunnen 9, Probenahmehahn im Brunnenhaus

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an **Eisen** (0,36 mg/l) liegt **über** dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (0,014 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Ammonium (0,22 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 (3,2 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der spektrale Absorptionskoeffizient bei 436 nm (Färbung) liegt unter dem Indikatorparameterwert.

Alle untersuchten Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe liegen unter der Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten Pestizide liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten nicht relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Probennummer: E2000426/017

N6411163R3 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 28 Ortsnetz Sollenau, Bereich Schneebergstraße/Funpark, ZH Übergabeschacht

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,029 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (0,0014 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 (18 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der spektrale Absorptionskoeffizient bei 436 nm (Färbung) liegt unter dem Indikatorparameterwert.

Sämtliche untersuchten Pestizide liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Der Gehalt an Atrazin-desethyl (0,029 µg/l) liegt unter dem Parameterwert (0;1 µg/l) der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1;3;5-triazin-2;4-diamin) (0,060 µg/l) liegt unter dem Parameterwert (0;1 µg/l) der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Die Gehalte der übrigen untersuchten relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter den Bestimmungsgrenzen.

Sämtliche untersuchten nicht relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Probennummer: E2000426/018

N6409839R3 WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 29 Ortsnetz Felixdorf, Bereich Nord - Bahnhofplatz, ZH Teeküche Einhandmischer

Es liegt ziemlich hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,017 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (0,0040 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 (4,7 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der spektrale Absorptionskoeffizient bei 436 nm (Färbung) liegt unter dem Indikatorparameterwert.

Sämtliche untersuchten Pestizide liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten nicht relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

## **Bakteriologischer Befund**

Probennummer: E2000426/001

N6383649R3 WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 7 Bohrbrunnen 1, Probennahmehahn im Brunnenhaus

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine Coliforme Bakterien, Escherichia coli (E.coli), Enterokokken und Pseudomonas aeruginosa nachgewiesen werden.

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

Probennummer: E2000426/002

N6391562R3 WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 8 Bohrbrunnen 3, Probennahmehahn im Brunnenhaus

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine Coliforme Bakterien, Escherichia coli (E.coli), Enterokokken und Pseudomonas aeruginosa nachgewiesen werden.

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



Probennummer: E2000426/003

N14976278 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 9 UV-Desinfektionsanlage 3, Probenahmeahn vor Desinfektion

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 250ml keine Coliforme Bakterien, Escherichia coli (E.coli), Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa und Clostridium perfringens nachgewiesen werden.

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

Probennummer: E2000426/004

N14976284 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 10 UV-Desinfektionsanlage 3, Probenahmeahn nach Desinfektion

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 250ml keine Coliforme Bakterien, Escherichia coli (E.coli), Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa und Clostridium perfringens nachgewiesen werden.

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

Probennummer: E2000426/005

N14976667 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 11 UV-Desinfektionsanlage 4, Probenahmeahn vor Desinfektion

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 250ml keine Coliforme Bakterien, Escherichia coli (E.coli), Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa und Clostridium perfringens nachgewiesen werden.

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

Probennummer: E2000426/006

N14976748 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 12 UV-Desinfektionsanlage 4, Probenahmeahn nach Desinfektion

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 250ml keine Coliforme Bakterien, Escherichia coli (E.coli), Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa und Clostridium perfringens nachgewiesen werden.

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

Probennummer: E2000426/007

N6406789R3 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 16 Tiefbehälter 1 Felixdorf (neu), Probenahmeahn Ablauf

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine Coliforme 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.

Probennummer: E2000426/008

N6408186R3 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 17 Tiefbehälter 2 Felixdorf, Probenahmeahn Ablauf

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine Coliforme 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.

Probennummer: E2000426/009

N6381060R3 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 18 Bohrbrunnen 8 Sollenau, Probenahmeahn im Brunnenhaus

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine Coliforme 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.

Probennummer: E2000426/010

N6417203R3 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 20 Bohrbrunnen 10, Probenahmeahn im Brunnenhaus

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine Coliforme 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.

Probennummer: E2000426/012

N6406917R3 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 22 Tiefbehälter 3 Sollenau, Probenahmeahn Ablauf

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine Coliforme 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.

Probennummer: E2000426/013

N6386374R3 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 24 Bohrbrunnen 9, Probenahmeahn im Brunnenhaus

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine Coliforme 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.

Probennummer: E2000426/014

N6414084R3 WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 25 Ortsnetz Sollenau, Bereich Nord - Industriestraße, ZH

Übergabeschacht

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100ml keine Coliforme 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.

Probennummer: E2000426/015

N6408457R3 WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 26 Ortsnetz Sollenau, Bereich Süd - Schulstraße, Autohaus Ebner,

ZH Übergabeschacht

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100ml keine Coliforme 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.

Probennummer: E2000426/016

N14976791 WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 27 Ortsnetz Sollenau, Bereich Süd - Übergabeschacht WVA

Siedlung Maria Theresia Egg

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100ml keine Coliforme 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.

Probennummer: E2000426/017

N6411163R3 WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 28 Ortsnetz Sollenau, Bereich Schneebergstraße/Funpark, ZH

Übergabeschacht

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

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C lag unter und bei **37°C (27 in 1 ml) über** den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2000426/018

N6409839R3 WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 29 Ortsnetz Felixdorf, Bereich Nord - Bahnhofplatz, ZH Teeküche

Einhandmischer

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100ml keine Coliforme 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.

Probennummer: E2000426/019

N6411866R3 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau

Probennahmestelle 30 Ortsnetz Felixdorf, Bereich Süd - Schwimmbad, ZH

Übergabeschacht zum Schwimmbad

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100ml keine Coliforme 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 im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges im Wesentlichen den Indikatorparameter- und Parameterwerten der Trinkwasserverordnung (BGBI. II Nr. 304/2001) bzw. dem ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung.

Auf Grund der vorliegenden Befunde entsprach das Abgabewasser der WVA Felixdorf - Sollenau im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Die Überschreitung des Indikatorparameterwertes für Eisen im Brunnen 9 ist geogen bedingt und aus hygienischer Hinsicht tolerierbar. Im Ortsnetz konnte keine Überschreitung festgestellt werden. Das Wasser des Brunnens wird nicht ohne Vermischung mit eisenärmeren Wässern in den Versorgungsbereich eingebracht wird.

In den Brunnen vom Brunnenfeld Sollenau konnten, wie bereits in den Vorbefunden festgestellt, geringe Gehalte des relevanten Metaboliten Atrazin-desethyl, Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin) und Dimethachlor CGA 369873 nachgewiesen werden.

In den Ortsnetzen Felixdorf Nord waren keine der untersuchten Pestizidsubstanzen und -metaboliten der Triazingruppe nachweisbar.

Im Ortsnetz Sollenau Bereich Schneebergstrasse/Funpark war Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin) und Atrazin-desethyl nachweisbar.

Die Gehalte der gefundenen relevanten Metaboliten liegen unter dem Parameterwert für die Einzelsubstanz lt. Trinkwasserverordnung (BGBI. II Nr. 304/2001). Der Summenparameterwert der TWV wird nicht überschritten.

Zusammenfassend kann daher festgestellt werden, dass im Brunnenfeld Sollenau eindeutig eine Belastung des Wassers mit den Pestizidmetaboliten Atrazin-desethyl, Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin) und Dimethachlor CGA 369813 vorliegt. Eine regelmäßige Kontrolle auf die in der Vorschrift GS2-WV-53/142-2017 als Pestizide

(PE) angeführten Substanzen und auf CGA 369873 wird daher weiterhin empfohlen, um die Pestizidbelastung des Trinkwassers abschätzen zu können und eventuelle Vorkehrungsmaßnahmen planen zu können.

Es lagen Überschreitungen des Indikatorparameterwertes KBE bei 37 °C in der Probe ON Sollenau, Bereich Schneebergstraße/ Fuhrpark, dieser war gering und kann toleriert werden.

Wr. Neudorf, am 07.10.2020

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

Probe Nr. <b>1</b>	<b>Probenbezeichnung: N6383649R3 WVA          Gemeindefwasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau          Probennahmestelle 7 Bohrbrunnen 1,          Probennahmehahn im Brunnenhaus</b>
Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b>	
Probeneingang: <b>15.09.2020</b>	
Interne Probennummer: <b>E2000426/001</b>	
NUA-Nummer: <b>MV0080/20</b>	

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
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	0	EN ISO 16266:2008-05	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	17,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	730	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	654	EN 27888:1993-09	1
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	< 0,1	EN ISO 7887:2011-12	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	20,4	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	15,1	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	5,40	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	82	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	39	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	15	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Kalium (als K)	mg/l	1,7	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Eisen (als Fe)	mg/l	0,024	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Mangan (als Mn)	mg/l	0,032	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	< 0,01	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	11	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,015	EN ISO 13395:1996-07	1
Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )	mg/l	330	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	29	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	65	EN ISO 10304-1:2009-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Index)	mg/l	1,7	EN ISO 8467:1995-03	1

Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe (LHKW)	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
1,1 Dichlorethen	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
1,1,1, Trichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
1,1,2 Trichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1

1,1,2,2 Tetrachlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
1,2 Dichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Dichlordifluormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Dichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tribrommethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Trichlorethen	µg/l	0,21	EN ISO 10301:1997-04	1
Trichlorfluormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Trichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	0,21	EN ISO 10301:1997-04	1
Summe Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)	µg/l	< 1,6	EN ISO 10301:1997-04	1

<b>Pestizide</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Dimethachlor	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Propazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Simazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

<b>Pestizide - relevante Metaboliten</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Atrazin-desisopropyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	µg/l	< 0,05	DIN 38407-36:2014-09	8
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor CGA 373464	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor CGA 369873	µg/l	0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Propazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-2-hydroxy-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

<b>Pestizide - nicht relevante Metaboliten</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

Probe Nr. <b>2</b>	Probenbezeichnung: <b>N6391562R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 8 Bohrbrunnen 3,</b> <b>Probennahmehahn im Brunnenhaus</b>
Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b>	
Probeneingang: <b>15.09.2020</b>	
Interne Probennummer: <b>E2000426/002</b>	
NUA-Nummer: <b>MV0081/20</b>	

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
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	0	EN ISO 16266:2008-05	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	13,7	ÖNORM M 6616:1994-03	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	690	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	618	EN 27888:1993-09	1
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	< 0,1	EN ISO 7887:2011-12	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	19,2	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	14,8	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	5,30	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	76	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	37	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	14	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Kalium (als K)	mg/l	1,8	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Eisen (als Fe)	mg/l	0,0030	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Mangan (als Mn)	mg/l	0,0032	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	< 0,01	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	6,3	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395:1996-07	1
Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )	mg/l	320	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	29	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	49	EN ISO 10304-1:2009-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Index)	mg/l	1,2	EN ISO 8467:1995-03	1

Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe (LHKW)	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
1,1 Dichlorethen	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
1,1,1, Trichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
1,1,2 Trichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
1,1,2,2 Tetrachlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1



1,2 Dichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Dichlordifluormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Dichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tribrommethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Trichlorfluormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Trichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	< 0,2	EN ISO 10301:1997-04	1
Summe Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)	µg/l	< 1,6	EN ISO 10301:1997-04	1

<b>Pestizide</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Dimethachlor	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Propazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Simazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

<b>Pestizide - relevante Metaboliten</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Atrazin-desisopropyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	µg/l	< 0,05	DIN 38407-36:2014-09	8
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor CGA 373464	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor CGA 369873	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Propazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-2-hydroxy-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

<b>Pestizide - nicht relevante Metaboliten</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

Probe Nr. <b>3</b>	<b>Probenbezeichnung: N14976278 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 9 UV-Desinfektionsanlage 3,</b> <b>Probenahmeahn vor Desinfektion</b>
Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b>	
Probeneingang: <b>15.09.2020</b>	
Interne Probennummer: <b>E2000426/003</b>	
NUA-Nummer: <b>MV0082/20</b>	

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 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. coli)	in 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 250 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10
Pseudomonas aeruginosa	in 250 ml	0	EN ISO 16266:2008-05	10
Clostridium perfringens	in 250 ml	0	ISO 14189:2013-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	12,7	ÖNORM M 6616:1994-03	1
Eingangstemperatur	°C	22,2	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,3	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	700	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	627	EN 27888:1993-09	1
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	< 0,1	EN ISO 7887:2011-12	1
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	m-1	0,67	DIN 38404-3:2005-07	1
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)	%	85,7	DIN 38404-3:2005-07	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	19,3	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	15,1	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	5,38	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	76	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	38	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	14	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Kalium (als K)	mg/l	1,7	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Eisen (als Fe)	mg/l	0,00076	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Mangan (als Mn)	mg/l	0,00066	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	12	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	330	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	28	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Sulfat (als SO4)	mg/l	54	EN ISO 10304-1:2009-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (KMnO4-Index)	mg/l	2,3	EN ISO 8467:1995-03	1

Probe Nr. <b>4</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/004</b> NUA-Nummer: <b>MV0083/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N14976284 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 10 UV-Desinfektionsanlage 3,</b> <b>Probenahme nach Desinfektion</b>
--	---

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 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. coli)	in 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 250 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10
Pseudomonas aeruginosa	in 250 ml	0	EN ISO 16266:2008-05	10
Clostridium perfringens	in 250 ml	0	ISO 14189:2013-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	12,7	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,3	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	700	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	627	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>5</b>	<b>Probenbezeichnung: N14976667 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 11 UV-Desinfektionsanlage 4,</b> <b>Probenahmeahn vor Desinfektion</b>
Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b>	
Probeneingang: <b>15.09.2020</b>	
Interne Probennummer: <b>E2000426/005</b>	
NUA-Nummer: <b>MV0084/20</b>	

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 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. coli)	in 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 250 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10
Pseudomonas aeruginosa	in 250 ml	0	EN ISO 16266:2008-05	10
Clostridium perfringens	in 250 ml	0	ISO 14189:2013-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	12,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,3	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	700	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	627	EN 27888:1993-09	1
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	< 0,1	EN ISO 7887:2011-12	1
UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm	m-1	0,88	DIN 38404-3:2005-07	1
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)	%	81,7	DIN 38404-3:2005-07	1
Trübung	NTU	0,6	EN ISO 7027-1:2016-06	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	19,3	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	15,1	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	5,38	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	76	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	38	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	14	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Kalium (als K)	mg/l	1,7	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Eisen (als Fe)	mg/l	0,00068	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	8,1	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	330	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	28	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Sulfat (als SO4)	mg/l	54	EN ISO 10304-1:2009-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (KMnO4-Index)	mg/l	2,7	EN ISO 8467:1995-03	1

Probe Nr. <b>6</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/006</b> NUA-Nummer: <b>MV0085/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N14976748 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 12 UV-Desinfektionsanlage 4,</b> <b>Probenahme nach Desinfektion</b>
--	---

<b>Sensorische Untersuchungen</b>	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

<b>Mikrobiologische Parameter</b>	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 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli (E. coli)	in 250 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 250 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10
Pseudomonas aeruginosa	in 250 ml	0	EN ISO 16266:2008-05	10
Clostridium perfringens	in 250 ml	0	ISO 14189:2013-11	10

<b>Physikalische Parameter</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	12,4	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,3	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	700	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	627	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>7</b>	Probenbezeichnung: <b>N6406789R3</b> <b>WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 16 Tiefbehälter 1 Felixdorf</b> <b>(neu), Probenahmeahn Ablauf</b>
Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b>	
Probeneingang: <b>15.09.2020</b>	
Interne Probennummer: <b>E2000426/007</b>	
NUA-Nummer: <b>MV0086/20</b>	

<b>Sensorische Untersuchungen</b>	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

<b>Mikrobiologische Parameter</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	in 1 ml	22	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	6	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

<b>Physikalische Parameter</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	12,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,3	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	620	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	556	EN 27888:1993-09	1
Trübung	NTU	0,9	EN ISO 7027-1:2016-06	1

<b>Metalle und Halbmetalle</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aluminium (als Al)	mg/l	0,034	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1

Probe Nr. <b>8</b>	Probenbezeichnung: <b>N6408186R3</b> <b>WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 17 Tiefbehälter 2 Felixdorf,</b> <b>Probenahmeahn Ablauf</b>
Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b>	
Probeneingang: <b>15.09.2020</b>	
Interne Probennummer: <b>E2000426/008</b>	
NUA-Nummer: <b>MV0087/20</b>	

<b>Sensorische Untersuchungen</b>	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

<b>Mikrobiologische Parameter</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	in 1 ml	7	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

<b>Physikalische Parameter</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	12,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,4	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	605	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	542	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>9</b>		Probenbezeichnung: <b>N6381060R3</b> <b>WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 18 Bohrbrunnen 8 Sollenau,</b> <b>Probennahmehahn im Brunnenhaus</b>
Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b>		
Probeneingang: <b>15.09.2020</b>		
Interne Probennummer: <b>E2000426/009</b>		
NUA-Nummer: <b>MV0088/20</b>		

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	-	7,5	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	590	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	529	EN 27888:1993-09	1
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	< 0,1	EN ISO 7887:2011-12	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	17,4	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	13,5	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	4,83	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	63	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	37	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	4,5	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Kalium (als K)	mg/l	1,0	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Eisen (als Fe)	mg/l	0,0012	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 <sub>4</sub> )	mg/l	< 0,01	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	6,2	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395:1996-07	1
Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )	mg/l	290	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	15	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	45	EN ISO 10304-1:2009-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Index)	mg/l	3,4	EN ISO 8467:1995-03	1

Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe (LHKW)	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
1,1 Dichlorethen	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
1,1,1, Trichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
1,1,2 Trichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
1,1,2,2 Tetrachlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1



1,2 Dichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Dichlordifluormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Dichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tribrommethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Trichlorethen	µg/l	0,21	EN ISO 10301:1997-04	1
Trichlorfluormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Trichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	0,21	EN ISO 10301:1997-04	1
Summe Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)	µg/l	< 1,6	EN ISO 10301:1997-04	1

<b>Pestizide</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Dimethachlor	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Propazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Simazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

<b>Pestizide - relevante Metaboliten</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Atrazin-desisopropyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	µg/l	< 0,05	DIN 38407-36:2014-09	8
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor CGA 373464	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor CGA 369873	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Propazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-2-hydroxy-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

<b>Pestizide - nicht relevante Metaboliten</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

Probe Nr. <b>10</b>	Probenbezeichnung: <b>N6417203R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 20 Bohrbrunnen 10,</b> <b>Probenahmeort im Brunnenhaus</b>
Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b>	
Probeneingang: <b>15.09.2020</b>	
Interne Probennummer: <b>E2000426/010</b>	
NUA-Nummer: <b>MV0089/20</b>	

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	1	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	12,6	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,4	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	620	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	556	EN 27888:1993-09	1
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	< 0,1	EN ISO 7887:2011-12	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	17,8	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	13,7	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	4,88	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	67	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	36	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	6,1	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Kalium (als K)	mg/l	0,90	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Eisen (als Fe)	mg/l	0,0011	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 <sub>4</sub> )	mg/l	< 0,01	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	20	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395:1996-07	1
Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )	mg/l	300	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	22	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	30	EN ISO 10304-1:2009-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Index)	mg/l	2,4	EN ISO 8467:1995-03	1

Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe (LHKW)	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
1,1 Dichlorethen	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
1,1,1, Trichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
1,1,2 Trichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
1,1,2,2 Tetrachlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1

1,2 Dichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Dichlordifluormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Dichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tribrommethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Trichlorfluormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Trichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	< 0,2	EN ISO 10301:1997-04	1
Summe Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)	µg/l	< 1,6	EN ISO 10301:1997-04	1

<b>Pestizide</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Dimethachlor	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Propazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Simazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

<b>Pestizide - relevante Metaboliten</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin-desethyl	µg/l	0,037	DIN 38407-36:2014-09	8
Atrazin-desisopropyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	µg/l	0,080	DIN 38407-36:2014-09	8
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor CGA 373464	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor CGA 369873	µg/l	0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Propazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-2-hydroxy-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

<b>Pestizide - nicht relevante Metaboliten</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

Probe Nr. <b>11</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/011</b> NUA-Nummer: <b>MV0090/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N6417782R3 WVA</b> <b>Gemeindefwasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 21 Bohrbrunnen 11,</b> <b>Probenahmeahn im Brunnenhaus</b>
---	---

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Trübung	NTU	0,8	EN ISO 7027-1:2016-06	1

Probe Nr. <b>12</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/012</b> NUA-Nummer: <b>MV0091/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N6406917R3</b> <b>WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 22 Tiefbehälter 3 Sollenau,</b> <b>Probenahmeahn Ablauf</b>
---	--

<b>Sensorische Untersuchungen</b>	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

<b>Mikrobiologische Parameter</b>	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	1	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

<b>Physikalische Parameter</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	13,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,6	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	599	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	537	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>13</b>	Probenbezeichnung: <b>N6386374R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 24 Bohrbrunnen 9,</b> <b>Probenahmeort im Brunnenhaus</b>
Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b>	
Probeneingang: <b>15.09.2020</b>	
Interne Probennummer: <b>E2000426/013</b>	
NUA-Nummer: <b>MV0092/20</b>	

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	13,7	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,8	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	490	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	439	EN 27888:1993-09	1
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	< 0,1	EN ISO 7887:2011-12	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	14,0	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	12,9	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	4,61	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	49	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	31	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	7,7	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Kalium (als K)	mg/l	0,96	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Eisen (als Fe)	mg/l	0,36	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Mangan (als Mn)	mg/l	0,014	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,22	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	3,2	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395:1996-07	1
Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )	mg/l	280	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	2,8	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	22	EN ISO 10304-1:2009-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Index)	mg/l	2,0	EN ISO 8467:1995-03	1

Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe (LHKW)	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
1,1 Dichlorethen	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
1,1,1, Trichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
1,1,2 Trichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
1,1,2,2 Tetrachlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1

1,2 Dichlorethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Dichlordifluormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Dichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tribrommethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Trichlorfluormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Trichlormethan	µg/l	< 0,1	EN ISO 10301:1997-04	1
Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	< 0,2	EN ISO 10301:1997-04	1
Summe Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)	µg/l	< 1,6	EN ISO 10301:1997-04	1

<b>Pestizide</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Dimethachlor	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Propazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Simazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

<b>Pestizide - relevante Metaboliten</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Atrazin-desisopropyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	µg/l	< 0,05	DIN 38407-36:2014-09	8
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor CGA 373464	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor CGA 369873	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Propazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-2-hydroxy-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

<b>Pestizide - nicht relevante Metaboliten</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

Probe Nr. <b>14</b> Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b> Probeneingang: <b>15.09.2020</b> Interne Probennummer: <b>E2000426/014</b> NUA-Nummer: <b>MV0093/20</b>	Probenbezeichnung: <b>N6414084R3</b> <b>WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 25 Ortsnetz Sollenau, Bereich</b> <b>Nord - Industriestraße, ZH Übergabeschacht</b>
---	--

<b>Sensorische Untersuchungen</b>	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

<b>Mikrobiologische Parameter</b>	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	2	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

<b>Physikalische Parameter</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	18,5	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,6	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	600	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	538	EN 27888:1993-09	1



Probe Nr. <b>15</b>	Probenbezeichnung: <b>N6408457R3</b> <b>WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 26</b> <b>Ortsnetz Sollenau, Bereich</b> <b>Süd - Schulstraße, Autohaus Ebner, ZH Übergabeschacht</b>
Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b>	
Probeneingang: <b>15.09.2020</b>	
Interne Probennummer: <b>E2000426/015</b>	
NUA-Nummer: <b>MV0094/20</b>	

<b>Sensorische Untersuchungen</b>	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

<b>Mikrobiologische Parameter</b>	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

<b>Physikalische Parameter</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	16,7	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,6	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	600	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	538	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>16</b>	Probenbezeichnung: <b>N14976791 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 27 Ortsnetz Sollenau, Bereich</b> <b>Süd - Übergabeschacht WVA Siedlung Maria Theresia Egg</b>
Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b>	
Probeneingang: <b>15.09.2020</b>	
Interne Probennummer: <b>E2000426/016</b>	
NUA-Nummer: <b>MV0095/20</b>	

<b>Sensorische Untersuchungen</b>	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

<b>Mikrobiologische Parameter</b>	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

<b>Physikalische Parameter</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	17,6	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,6	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	610	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	547	EN 27888:1993-09	1

Probe Nr. <b>17</b>	Probenbezeichnung: <b>N6411163R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 28 Ortsnetz Sollenau, Bereich</b> <b>Schneebergstraße/Funpark, ZH Übergabeschacht</b>
Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b>	
Probeneingang: <b>15.09.2020</b>	
Interne Probennummer: <b>E2000426/017</b>	
NUA-Nummer: <b>MV0096/20</b>	

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	71	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	27	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	14,6	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,6	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	600	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	538	EN 27888:1993-09	1
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	< 0,1	EN ISO 7887:2011-12	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	17,4	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	13,4	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	4,77	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	66	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	35	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	6,0	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Kalium (als K)	mg/l	0,95	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Eisen (als Fe)	mg/l	0,029	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Mangan (als Mn)	mg/l	0,0014	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,01	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	18	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395:1996-07	1
Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )	mg/l	290	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	20	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	33	EN ISO 10304-1:2009-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Index)	mg/l	0,9	EN ISO 8467:1995-03	1

Pestizide	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Dimethachlor	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Propazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Simazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbutylazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

<b>Pestizide - relevante Metaboliten</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin-desethyl	µg/l	0,029	DIN 38407-36:2014-09	8
Atrazin-desisopropyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	µg/l	0,060	DIN 38407-36:2014-09	8
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor CGA 373464	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor CGA 369873	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Propazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-2-hydroxy-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

<b>Pestizide - nicht relevante Metaboliten</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

Probe Nr. <b>18</b>	Probenbezeichnung: <b>N6409839R3 WVA</b> <b>Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b> <b>Probennahmestelle 29 Ortsnetz Felixdorf, Bereich</b> <b>Nord - Bahnhofplatz, ZH Teeküche Einhandmischer</b>
Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b>	
Probeneingang: <b>15.09.2020</b>	
Interne Probennummer: <b>E2000426/018</b>	
NUA-Nummer: <b>MV0097/20</b>	

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	4	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	5	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	16,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,4	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	610	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	547	EN 27888:1993-09	1
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	< 0,1	EN ISO 7887:2011-12	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	17,8	DIN 38409-6:1986-01	1
Carbonathärte	°dH	15,1	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	5,41	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	60	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	40	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	7,0	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Kalium (als K)	mg/l	1,2	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Eisen (als Fe)	mg/l	0,017	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Mangan (als Mn)	mg/l	0,0040	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	< 0,01	EN ISO 11732:2005-02	1
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	4,7	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,005	EN ISO 13395:1996-07	1
Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )	mg/l	330	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	13	EN ISO 10304-1:2009-03	1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	30	EN ISO 10304-1:2009-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Index)	mg/l	0,6	EN ISO 8467:1995-03	1

Pestizide	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Dimethachlor	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Propazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Simazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbutylazin	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

<b>Pestizide - relevante Metaboliten</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Atrazin-desisopropyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	µg/l	< 0,05	DIN 38407-36:2014-09	8
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor CGA 373464	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Dimethachlor CGA 369873	µg/l	< 0,025	DIN 38407-35:2010-10	8
Propazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8
Terbuthylazin-2-hydroxy-desethyl	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

<b>Pestizide - nicht relevante Metaboliten</b>	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,025	DIN 38407-36:2014-09	8

Probe Nr. <b>19</b>	Probenbezeichnung: <b>N6411866R3 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau Probennahmestelle 30 Ortsnetz Felixdorf, Bereich Süd - Schwimmbad, ZH Übergabeschacht zum Schwimmbad</b>
Probe entnommen am: <b>15.09.2020</b>	
Probeneingang: <b>15.09.2020</b>	
Interne Probennummer: <b>E2000426/019</b>	
NUA-Nummer: <b>MV0098/20</b>	

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	28	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	18,4	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,4	EN ISO 10523:2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	610	EN 27888:1993-09	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	547	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 17025:2005 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 17025:2005 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 DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

21 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

22 gekennzeichnete Parameter wurden vom Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG - Prüfstelle PSID 0291 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert