



NUA Umweltanalytik GmbH & Co. KG

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



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

INSPEKTIONSBERICHT

über

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Trinkwasseruntersuchung der WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-Sollenau GS2-WV-53/009-2014 Probenahmedatum: 16. November 2016 | |
| Auftraggeber | Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-Sollenau |
| Anschrift des Auftraggebers | Hauptstraße 31 A-2603 FELIXDORF |
| Auftrag vom / Zahl | Dauerauftrag |
| Unser Zeichen | TW-9046-1/89-2016 |
| Sachbearbeiter | DI H. Frenzl/ Dr. M. Vogl/ Ing. K. Schweighardt |

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Anzahl der Textseiten | 8 |
| Beilagen | Wasseranalysebögen: 10 Methodenliste: 2 |

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der NUA Umweltanalytik GmbH & Co. KG.

Angaben zum Auftrag

| | |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auftraggeber | Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau |
| Anschrift des Auftraggebers | Hauptstraße 31 A-2603 FELIXDORF |
| Telefon | +43 2628 63711 |
| Telefon | +43 650 6223600 |
| Auftrag vom / Zahl | Dauerauftrag |
| Anlass der Untersuchung | Trinkwasserqualität; Überprüfung des Wassers gemäß Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung) |
| Letztes Vorgutachten der Untersuchungsanstalt: | TW-9046-1/91-2016 |

Probenübersicht

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Probe Nr. 1 Probe entnommen am: Mi 16.11.2016 Probeneingang: Mi 16.11.2016 Interne Probennummer: SW1662/16 | Probenbezeichnung: WV-53/006586 Probennahmestelle 14 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf- Sollenau Ortsnetz Felixdorf Nord, Probennahmehahn Küche Bahnhof |
| Probe Nr. 2 Probe entnommen am: Mi 16.11.2016 Probeneingang: Mi 16.11.2016 Interne Probennummer: SW1663/16 | Probenbezeichnung: WV-53/006587 Probennahmestelle 15 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf- Sollenau Ortsnetz Felixdorf-Süd, Probennahmehahn im Bereich des Schwimmbades |
| Probe Nr. 3 Probe entnommen am: Mi 16.11.2016 Probeneingang: Mi 16.11.2016 Interne Probennummer: SW1664/16 | Probenbezeichnung: WV-53/006588 Probennahmestelle 16 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf- Sollenau Ortsnetz Sollenau-Nord, PN-Hahn im Bereich der Industriestraße (ZH Autocenter) |
| Probe Nr. 4 Probe entnommen am: Mi 16.11.2016 Probeneingang: Mi 16.11.2016 Interne Probennummer: SW1665/16 | Probenbezeichnung: WV-53/006589 Probennahmestelle 17 WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf- Sollenau Ortsnetz Sollenau-Süd, Schulstraße, Autohaus Ebner |

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Probe Nr. 5 | Probenbezeichnung: |
| Probe entnommen am: Di 22.11.2016 | WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau 2. Serie (22.11.2016) |
| Probeneingang: Di 22.11.2016 | Ortsnetz Sollenau-Nord, PN-Hahn Industriestraße 1-9 (ZH Imbiss Griaß Di) |
| Interne Probennummer: SW1694/16 | |

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Probe Nr. 6 | Probenbezeichnung: |
| Probe entnommen am: Di 22.11.2016 | WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau 2. Serie (22.11.2016) |
| Probeneingang: Di 22.11.2016 | Ortsnetz Sollenau-Nord, PN-Hahn im Bereich der Industriestraße (ZH Übergabeschac |
| Interne Probennummer: SW1695/16 | |

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Probe Nr. 7 | Probenbezeichnung: WV-53/006588 |
| Probe entnommen am: Di 22.11.2016 | Probennahmestelle 16 |
| Probeneingang: Di 22.11.2016 | WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau 2. Serie (22.11.2016) |
| Interne Probennummer: SW1696/16 | Ortsnetz Sollenau-Nord, PN-Hahn im Bereich der Industriestraße (ZH Autocenter) |

Angaben zur Probenahme

| Folgende Angaben gelten für alle entnommenen Proben | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| Angewandte Verfahrensanweisungen | UA_W_TW |
| Probenehmer | Ing. Konrad Schweighardt |
| Witterung am Tag der Probenahme | Hochnebel 3 °C / sonnig 4 °C |
| Witterung in letzter Zeit | wechselhaft / wechselhaft |
| Verwendete Geräte | Gerätesatz des Probenehmers |

Allgemeine Zeichenerklärung

| | | | |
|-----------|-----------------------------------------------|--------|------------------------|
| BG | Bestimmungsgrenze | GOK | Geländeoberkante |
| n.b. | nicht bestimmbar | BOK | Brunnenoberkante |
| n.a. | nicht analysiert | ROK | Rohroberkante |
| o.B. | ohne Besonderheiten | GRW-SL | Grundwasserspiegellage |
| berechnet | Berechnung von Parametern und Summenbildungen | | |

Informationen zur Anlage

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Bezeichnung: | WVA Gemeindeversorgungsverband Felixdorf-Sollenau |
| Bezirkshauptmannschaft | Wiener Neustadt |
| Gemeinde | Felixdorf |
| Ortsbefund | |

Die WVA Felixdorf - Sollenau bezieht ihr Trinkwasser aus 10 Bohrbrunnen. Drei Tiefbehälter sind vorhanden (TB 1 Felixdorf, von der Wasserversorgung weggeschaltet, entleert mit 2 Kammern zu je 150 m³, TB 2 Felixdorf: 1 Kammer mit 2000 m³, sowie TB 3 Sollenau: 2 Kammern zu je 1000 m³).

Der Tiefbehälter 2 Felixdorf versorgt das ON Felixdorf. Der Tiefbehälter ist neben dem Bürogebäude des Wasserwerks situiert (Zugang über Türen vom Bürogebäude aus). Der Behälter ist sauber und verfließt, ein Luftentfeuchter ist im Vorraum ersichtlich.

Der TB 3 Sollenau versorgt das ON Sollenau. Der Tiefbehälter ist Erde überdeckt, der Zugang erfolgt über eine gesicherte Türe vom verfliesten Vorraum aus. Der Behälter ist sehr sauber.

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

Abgegebene Wassermenge: 2000 m³/Tag, versorgte Bevölkerung: 10.000

Länge des Verteilungsnetzes: 73.200 m mit 7 Sticleitungen, ansonst Ringleitungen.

Eine Notversorgung ist nicht gegeben, lt. Auskunft ist bei großem Wasserbedarf (z.B. Hitzeperioden usw.) zur Abdeckung des Wasserbedarfes die Einspeisung sämtlicher Brunnenwässer in den TB 2 Felixdorf notwendig.

Wasserspender:

Bohrbrunnen 1: Bohrtiefe: 41,20 m, Pumpe in 22,6 m Tiefe, Ø 320 mm (verjüngend), Steigleitung DN 100

Bohrbrunnen 2: Bohrtiefe: 40 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: Bohrtiefe: 100 m, Pumpe in 21,30 m Tiefe, Ø 400 mm (verjüngend)

Bohrbrunnen 8: Bohrtiefe: 68 m, Pumpe in 18,30 m Tiefe, Ø 600 mm (verjüngend)

Bohrbrunnen 8a: 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)

Die Brunnen 1 - 4, 4a und 6 befinden sich auf dem Grundstück Nr. 259, KG Felixdorf, im eingezäunten Schutzgebiet östlich vom Wasserwerksgebäude. Die Wässer werden im Normalbetrieb gemeinsam unaufbereitet über den TB 2 Felixdorf in das ON Felixdorf eingespeist.

Das Wasser des Bohrbrunnens 7 wird direkt ins ON Felixdorf eingespeist.

Die Bohrbrunnen 8 und 8a sind in der KG Sollenau situiert und werden unaufbereitet über den TB Sollenau 3 in das ON Sollenau eingespeist.

Das Wasser des Bohrbrunnens 9 wird direkt ins ON Sollenau eingespeist.

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

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

Als Vorschachtdeckung dienen Gitterroste. Luftentfeuchter sind vorhanden.

Die Brunnen sind im eingezäunten Gelände des Wasserwerkes (Wald) situiert.

Der Brunnen 4a ist in einem Container situiert wobei die Brunnenoberkante ca. 10 cm über den Betonboden hochgezogen ist. Der Brunnenkopf ist verschraubt, die Brunnenregeleinrichtungen sind im benachbarten alten Brunnenhaus situiert.

Der Brunnen 7 (artesischer Brunnen) ist in einem Brunnenhaus in einem eingezäunten Gelände situiert. Der Brunnenkopf ist verschraubt, die Brunnenoberkante ist über die Vorschachtsohle hochgezogen. In näherer Umgebung sind Wald und ein Bach ersichtlich.

Die Brunnen 8 und 8a (artesische Brunnen) sind am eingezäunten Gelände (Wiese, einige Bäume) des TB 3 situiert. Sie befinden sich in einem erdüberdeckten Gebäude, Zugang von vorne über versperrte Türe. Der Brunnenkopf ist verschraubt, die Brunnenoberkante ist über die Vorschachtsohle hochgezogen.

Anmerkung:

Neue Entnahmestellen zur Beprobung der Brunnenwässer im unmittelbaren Bereich der Brunnen wurden installiert.

Aufgrund der starken Regenfälle in den Vortagen zur Probennahme war Wassereintritt in den Brunnenraum des Brunnens 8 ersichtlich.

Der Brunnen 9 ist in einem kleinen Brunnenhaus in einem Park (nicht eingezäunter Bereich) situiert.

Sämtliche Brunnenhäuser sind beheizbar, die Fenster fix verglast und mit Gittern versehen. Die zwei Entlüftungen weisen ein Gitter (insektendicht) auf.

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 5m, 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

Anmerkungen:

Bei dieser Untersuchung wurde keine Inspektion durchgeführt.

Sämtliche Wasserspender sind in Betrieb.

In den gezogenen Ortsnetzproben waren keine organoleptischen Auffälligkeiten feststellbar.

Zwei neue Wasserspender sind im Bereich TB Sollenau geplant.

2. Untersuchungsserie

Das Ortsnetz Sollenau Nord wurde vor der 2. Untersuchungsserie über einen Hydranten nach dem Autocenter am 21.11.2016 von 11:00 Uhr bis 22:00 Uhr gespült und am Tag der Probennahme von 07:00 Uhr bis 09:00 Uhr gespült.

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Hygienische Bewertung | Die Anlage hinterlässt in hygienischer Hinsicht einen gut gewarteten Eindruck. |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

Untersuchungsergebnisse

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

Angewandte Methoden

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

Konformitätsaussage

Chemischer Befund

Probe Nr.2) Ortsnetz Felixdorf-Süd:

Das Wasser ist als ziemlich hart mit vorwiegender Carbonathärte einzustufen.
Die Gehalte an Eisen und Mangan liegen unter dem jeweiligen Indikatorparameterwert (Richtzahl).
Die Gehalte an Ammonium und Nitrit liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.
Der Gehalt an Nitrat liegt unter der Bestimmungsgrenze und somit unter dem Parameterwert (zulässige Höchstkonzentration) von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Probe Nr.3) Ortsnetz Sollenau-Nord:

Das Wasser ist als ziemlich hart mit vorwiegender Carbonathärte einzustufen.
Die Gehalte an Mangan und Ammonium liegen unter dem jeweiligen Indikatorparameterwert (Richtzahl). Die Gehalte an Eisen und Nitrit liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.
Der Gehalt an Nitrat liegt unter dem Parameterwert (zulässige Höchstkonzentration) von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).
Der Sauerstoffgehalt des Wassers liegt bei 64,6 % Sauerstoffsättigung.
Die Trübung liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).
Geringe Gehalte an Phosphat sind festzustellen, die Gehalte liegen unter dem Indikatorparameterwert gemäß ÖLMB Codexkapitel B1 Trinkwasser.
Alle anderen untersuchten anorganischen Spurenstoffe liegen unter der Bestimmungsgrenze.
Die Gehalte an Barium, Kupfer und Uran liegen unter den jeweiligen Parameterwerten gemäß, Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung) bzw. Indikatorparameterwerten gemäß ÖLMB Codexkapitel B1 Trinkwasser.
Die Gehalte der übrigen untersuchten Metalle und Halbmetalle liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.

Der Gesamtkohlenstoffgehalt (TOC) ist als gering einzustufen.

Die Gehalte der untersuchten leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen, Benzol und die Gehalte der untersuchten polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.

Die untersuchten Pestizide und die Gehalte der untersuchten Pestizide nicht relevanten Metaboliten liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.

An Pestizide relevanten Metaboliten treten Atrazin-desethyl und Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin) auf.

Die Gehalte liegen unter dem Parameterwert (zulässige Höchstkonzentration) der TWV für die Einzelsubstanz.

Die Gehalte der übrigen untersuchten Pestizide relevanten Metaboliten liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.

Bakteriologischer Befund

ON Felixdorf Nord, Süd und Sollenau Süd:

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100 ml weder coliforme Bakterien noch Escherichia coli oder Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 36°C lag unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

ON Sollenau Nord:

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100 ml weder coliforme Bakterien noch Escherichia coli oder Enterokokken nachgewiesen werden.

Am 16.11.2016 lag die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 36°C über dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Am 22.11.2016 lag die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 36°C unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

ON Sollenau Imbiss:

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100 ml weder coliforme Bakterien noch Escherichia coli oder Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 36°C lag über dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

ON Sollenau Übergabeschacht:

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100 ml weder coliforme Bakterien noch Escherichia coli oder Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C lag über und bei 36°C unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Zeichnungsberechtigte:

DI Hannelore Frenzl

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

Das Gutachten unterliegt nicht der Akkreditierung

GUTACHTEN

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

Die Überschreitung der Indikatorparameter KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 36°C in der Probe Sollenau Nord konnten in der Kontrolluntersuchung nach intensiven Spülungen unter den jeweiligen Indikatorparameterwert gebracht werden. Die zusätzlich gezogenen Proben zeigten nach den Spülmaßnahmen geringe Überschreitungen der Indikatorparameter KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 36°C, was in dieser Höhe toleriert werden kann und auf die verminderte Abnahme zurückzuführen ist.

Es müssen in diesem Bereich regelmäßig intensive Spülungen durchgeführt werden und Kontrolluntersuchungen in 1-2 Monaten veranlasst werden um die Wirksamkeit der Spülmaßnahmen zu überprüfen.

Die bakteriologischen Befunde sowie die zu setzenden Maßnahmen wurden dem Betreiber mitgeteilt.

Maria Enzersdorf, am 07.12.2016

Die gemäß Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetz,
BGBl. I Nr. 13/2006
berechtigte Gutachterin



(DI Hannelore Frenzl)



| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Probe Nr. 1 | Probenbezeichnung: WV-53/006586 |
| Probe entnommen am: Mi 16.11.2016 | Probennahmestelle 14 |
| Probeneingang: Mi 16.11.2016 | WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau |
| Interne Probennummer: SW1662/16 | Ortsnetz Felixdorf Nord, Probennahmehahn Küche Bahnhof |

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

| Physikalische Parameter | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------------------------|----------|-----------|---|
| Wassertemperatur in °C | 11,0 | UA_W_TEMP | 1 |
| pH-Wert | 7,6 | UA_W_PH | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm | 600 | UA_W_ELF | 1 |

| Chemische Standarduntersuchung | Ergebnis | Methode | A |
|--------------------------------------|----------|------------|---|
| Ammonium als NH ₄ in mg/l | < 0,010 | UA_Z_NH4A2 | 1 |

| Mikrobiologische Untersuchung | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------------------------------|----------|-----------|---|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml | 2 | UA_Z_KBE1 | 1 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml | 0 | UA_Z_KBE1 | 1 |
| Coliforme Bakterien in 100 ml | 0 | UA_Z_CG2 | 1 |
| Escherichia coli (E. coli) in 100 ml | 0 | UA_Z_CG2 | 1 |
| Enterokokken in 100 ml | 0 | UA_Z_EK1 | 1 |

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Probe Nr. 2 | Probenbezeichnung: WV-53/006587 |
| Probe entnommen am: Mi 16.11.2016 | Probennahmestelle 15 |
| Probeneingang: Mi 16.11.2016 | WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau |
| Interne Probennummer: SW1663/16 | Ortsnetz Felixdorf-Süd, Probennahmehahn im Bereich des Schwimmbades |

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

| Physikalische Parameter | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------------------------|----------|-----------|---|
| Wassertemperatur in °C | 11,5 | UA_W_TEMP | 1 |
| pH-Wert | 7,5 | UA_W_PH | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm | 600 | UA_W_ELF | 1 |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-l | < 0,1 | UA_Z_SAK1 | 1 |

| Chemische Standarduntersuchung | Ergebnis | Methode | A |
|-----------------------------------------------|----------|------------|---|
| Gesamthärte in °dH | 17,4 | berechnet | 1 |
| Carbonathärte in °dH | 16,1 | berechnet | 1 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l | 5,76 | UA_Z_MW1 | 1 |
| Calcium als Ca in mg/l | 62 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Magnesium als Mg in mg/l | 38 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Natrium als Na in mg/l | 6,5 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Kalium als K in mg/l | 1,2 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Eisen, gesamt als Fe in mg/l | 0,006 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Mangan, gesamt als Mn in mg/l | 0,001 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Ammonium als NH ₄ in mg/l | < 0,010 | UA_Z_NH4A2 | 1 |
| Nitrat als NO ₃ in mg/l | < 1,0 | UA_Z_IC1 | 1 |
| Nitrit als NO ₂ in mg/l | < 0,005 | UA_Z_NO2A2 | 1 |
| Hydrogencarbonat als HCO ₃ in mg/l | 352 | berechnet | 1 |
| Chlorid als Cl in mg/l | 10 | UA_Z_IC1 | 1 |
| Sulfat als SO ₄ in mg/l | 46 | UA_Z_IC1 | 1 |

| Summenparameter | Ergebnis | Methode | A |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---|
| Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO ₄ in mg/l | 3,2 | UA_Z_PV1 | 1 |

| Mikrobiologische Untersuchung | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------------------------------|----------|-----------|---|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml | 1 | UA_Z_KBE1 | 1 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml | 1 | UA_Z_KBE1 | 1 |
| Coliforme Bakterien in 100 ml | 0 | UA_Z_CG2 | 1 |
| Escherichia coli (E. coli) in 100 ml | 0 | UA_Z_CG2 | 1 |
| Enterokokken in 100 ml | 0 | UA_Z_EK1 | 1 |

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Probe Nr. 3 | Probenbezeichnung: WV-53/006588 |
| Probe entnommen am: Mi 16.11.2016 | Probennahmestelle 16 |
| Probeneingang: Mi 16.11.2016 | WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau |
| Interne Probennummer: SW1664/16 | Ortsnetz Sollenau-Nord, PN-Hahn im Bereich der Industriestraße (ZH Autocenter) |

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

| Physikalische Parameter | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------------------------|----------|-----------|---|
| Wassertemperatur in °C | 11,0 | UA_W_TEMP | 1 |
| pH-Wert | 7,6 | UA_W_PH | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm | 590 | UA_W_ELF | 1 |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 | < 0,1 | UA_Z_SAK1 | 1 |
| Trübung (Formazineinheiten) in FNU | 0,4 | UA_Z_NTU1 | 1 |

| Gelöste Gase | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------|----------|-----------|---|
| Sauerstoff als O2 in mg/l | 7,1 | UA_W_O2 | 1 |
| Sauerstoffsättigung in % | 64,6 | berechnet | 1 |

| Chemische Standarduntersuchung | Ergebnis | Methode | A |
|-------------------------------------|----------|------------|---|
| Gesamthärte in °dH | 16,6 | berechnet | 1 |
| Carbonathärte in °dH | 13,9 | berechnet | 1 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l | 4,94 | UA_Z_MW1 | 1 |
| Calcium als Ca in mg/l | 65 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Magnesium als Mg in mg/l | 33 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Natrium als Na in mg/l | 4,9 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Kalium als K in mg/l | 0,90 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Eisen, gesamt als Fe in mg/l | < 0,005 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Mangan, gesamt als Mn in mg/l | 0,001 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Ammonium als NH4 in mg/l | 0,015 | UA_Z_NH4A2 | 1 |
| Nitrat als NO3 in mg/l | 12 | UA_Z_IC1 | 1 |
| Nitrit als NO2 in mg/l | < 0,005 | UA_Z_NO2A2 | 1 |
| Hydrogencarbonat als HCO3 in mg/l | 302 | berechnet | 1 |
| Chlorid als Cl in mg/l | 17 | UA_Z_IC1 | 1 |
| Sulfat als SO4 in mg/l | 55 | UA_Z_IC1 | 1 |

| Anorganische Spurenbestandteile | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------------|----------|------------|---|
| Bor als B in mg/l | < 0,020 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Bromat als BrO3 in mg/l | < 0,010 | TB_BROMAT1 | 4 |
| Cyanid, gesamt als CN in mg/l | < 0,005 | FR_CNG1 | 3 |
| Fluorid als F in mg/l | < 0,10 | UA_Z_F1 | 1 |
| Phosphat, ortho als PO4 in mg/l | 0,077 | UA_Z_PO41 | 1 |

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Probe Nr. 3 | Probenbezeichnung: WV-53/006588 |
| Probe entnommen am: Mi 16.11.2016 | Probennahmestelle 16 |
| Probeneingang: Mi 16.11.2016 | WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau |
| Interne Probennummer: SW1664/16 | Ortsnetz Sollenau-Nord, PN-Hahn im Bereich der Industriestraße (ZH Autocenter) |

| Metalle und Halbmethalle | Ergebnis | Methode | A |
|------------------------------|-----------|-----------|---|
| Aluminium als Al in mg/l | < 0,010 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Antimon als Sb in mg/l | < 0,0010 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Arsen als As in mg/l | < 0,0010 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Barium als Ba in mg/l | 0,045 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Blei als Pb in mg/l | < 0,0010 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Cadmium als Cd in mg/l | < 0,00020 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Chrom, gesamt als Cr in mg/l | < 0,0010 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Kupfer als Cu in mg/l | 0,0020 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Nickel als Ni in mg/l | < 0,0010 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Quecksilber als Hg in mg/l | < 0,00010 | UA_Z_HG1 | 1 |
| Selen als Se in mg/l | < 0,0010 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Zink als Zn in mg/l | < 0,0020 | TB_ICPMS1 | 4 |
| Uran als U in mg/l | 0,0013 | TB_ICPMS1 | 4 |

| Summenparameter | Ergebnis | Methode | A |
|----------------------------------------------------------------|----------|-----------|---|
| Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO4 in mg/l | 2,5 | UA_Z_PV1 | 1 |
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) als C in mg/l | 0,5 | UA_Z_TOC1 | 1 |

| Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW) | Ergebnis | Methode | A |
|--------------------------------------------------|----------|---------|---|
| 1,1,1-Trichlorethan in µg/l | < 0,1 | WW_CKW2 | 2 |
| Trichlorethen in µg/l | < 0,1 | WW_CKW2 | 2 |
| Tetrachlorethen in µg/l | < 0,1 | WW_CKW2 | 2 |
| Trichlormethan in µg/l | < 0,1 | WW_CKW2 | 2 |
| Bromdichlormethan in µg/l | < 0,1 | WW_CKW2 | 2 |
| Dibromchlormethan in µg/l | < 0,1 | WW_CKW2 | 2 |
| Tribrommethan in µg/l | < 0,1 | WW_CKW2 | 2 |
| Tetrachlormethan in µg/l | < 0,1 | WW_CKW2 | 2 |
| Dichlormethan in µg/l | < 0,2 | WW_CKW2 | 2 |
| 1,1-Dichlorethen in µg/l | < 0,1 | WW_CKW2 | 2 |
| 1,2-Dichlorethen in µg/l | < 0,1 | WW_CKW2 | 2 |
| 1,1,2-Trichlorethan in µg/l | < 0,3 | WW_CKW2 | 2 |
| 1,1,2,2-Tetrachlorethan in µg/l | < 0,5 | WW_CKW2 | 2 |
| Trichlorfluormethan in µg/l | < 0,2 | WW_CKW2 | 2 |
| Dichlordifluormethan in µg/l | < 0,5 | WW_CKW2 | 2 |

| Aromatische Lösemittel | Ergebnis | Methode | A |
|------------------------|----------|---------|---|
| Benzol in µg/l | < 0,5 | WW_CKW2 | 2 |

| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | Ergebnis | Methode | A |
|----------------------------------------------------|----------|-----------|---|
| Benzo(b)fluoranthen in µg/l | < 0,025 | TB_PAKFL1 | 4 |
| Benzo(k)fluoranthen in µg/l | < 0,025 | TB_PAKFL1 | 4 |
| Benzo(a)pyren in µg/l | < 0,0025 | TB_PAKFL1 | 4 |
| Benzo(ghi)perylen in µg/l | < 0,025 | TB_PAKFL1 | 4 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren in µg/l | < 0,025 | TB_PAKFL1 | 4 |

| Spezielle Parameter | Ergebnis | Methode | A |
|----------------------|----------|---------|---|
| Vinylchlorid in µg/l | < 0,10 | WW_CKW2 | 2 |

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Probe Nr. 3 | Probenbezeichnung: WV-53/006588 |
| Probe entnommen am: Mi 16.11.2016 | Probennahmestelle 16 |
| Probeneingang: Mi 16.11.2016 | WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau |
| Interne Probennummer: SW1664/16 | Ortsnetz Sollenau-Nord, PN-Hahn im Bereich der Industriestraße (ZH Autocenter) |

| Pestizide | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---|
| 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D) einschließlich Salze und Ester als 2,4-D in µg/l | < 0,02 | TB_SPEA1 | 4 |
| 2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure (Dichlorprop, 2,4-DP) einschließlich Salze un als Dichlorprop in µg | < 0,02 | TB_SPEA1 | 4 |
| Alachlor in µg/l | < 0,01 | TB_SPEA1 | 4 |
| Aldrin in µg/l | < 0,01 | TB_SPEA1 | 4 |
| Atrazin in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Azoxystrobin in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Bentazon in µg/l | < 0,02 | TB_SPEA1 | 4 |
| Bromacil in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Chloridazon in µg/l | < 0,03 | TB_SPEA1 | 4 |
| Clopyralid in µg/l | < 0,03 | TB_SPEA1 | 4 |
| Clothianidin in µg/l | < 0,05 | TB_SPEA1 | 4 |
| Dicamba in µg/l | < 0,02 | TB_SPEA1 | 4 |
| Dieldrin in µg/l | < 0,01 | TB_SPEA1 | 4 |
| Dimethachlor in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Dimethenamid in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Diuron in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Ethofumesat in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Flufenacet in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Glufosinat in µg/l | < 0,05 | TB_SPEA1 | 4 |
| Glyphosat in µg/l | < 0,05 | TB_SPEA1 | 4 |
| Heptachlor in µg/l | < 0,01 | TB_SPEA1 | 4 |
| cis-Heptachlorepoxyd in µg/l | < 0,01 | TB_SPEA1 | 4 |
| trans-Heptachlorepoxyd in µg/l | < 0,01 | TB_SPEA1 | 4 |
| Hexazinon in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Imidacloprid in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Iodosulfuron-methyl in µg/l | < 0,05 | TB_SPEA1 | 4 |
| Isoproturon in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| 4-Chlor-2-methylphenoxy-essigsäure (MCPA) einschließlich Salze und Ester als MCPA in µg/l | < 0,02 | TB_SPEA1 | 4 |
| 4-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-buttersäure (MCPB) einschließlich Salze und Ester als MCPB in µg/l | < 0,02 | TB_SPEA1 | 4 |
| 2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-propionsäure (Mecoprop, MCPP) einschließlich Salze un als Mecoprop in µg/l | < 0,02 | TB_SPEA1 | 4 |
| Mesosulfuron-methyl in µg/l | < 0,05 | TB_SPEA1 | 4 |
| Metalaxyl in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Metamitron in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Metazachlor in µg/l | < 0,05 | TB_SPEA1 | 4 |
| Metolachlor in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Metribuzin in µg/l | < 0,03 | TB_SPEA1 | 4 |
| Metsulfuron-methyl in µg/l | < 0,050 | TB_SPEA1 | 4 |
| Nicosulfuron in µg/l | < 0,02 | TB_SPEA1 | 4 |
| Pethoxamid in µg/l | < 0,05 | TB_SPEA1 | 4 |
| Propazin in µg/l | < 0,03 | TB_SPEA1 | 4 |
| Propiconazol in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Simazin in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Terbuthylazin in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Thiacloprid in µg/l | < 0,05 | TB_SPEA1 | 4 |
| Thiamethoxam in µg/l | < 0,05 | TB_SPEA1 | 4 |
| Thifensulfuron-methyl in µg/l | < 0,05 | TB_SPEA1 | 4 |
| Tolyfluanid in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Tribenuron-methyl in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Probe Nr. 3 | Probenbezeichnung: WV-53/006588 |
| Probe entnommen am: Mi 16.11.2016 | Probennahmestelle 16 |
| Probeneingang: Mi 16.11.2016 | WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau |
| Interne Probennummer: SW1664/16 | Ortsnetz Sollenau-Nord, PN-Hahn im Bereich der Industriestraße (ZH Autocenter) |

| | | | |
|-----------------------------------------|---------|----------|---|
| Triclopyr in µg/l | < 0,02 | TB_SPEA1 | 4 |
| Triflursulfuron-methyl in µg/l | < 0,03 | TB_SPEA1 | 4 |
| Tritosulfuron in µg/l | < 0,100 | TB_SPEA1 | 4 |
| Tritosulfuron 635M01 (BH 635-4) in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |

| Pestizide - relevante Metaboliten | Ergebnis | Methode | A |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---|
| Atrazin-desethyl in µg/l | 0,040 | TB_SPEA1 | 4 |
| Atrazin-desisopropyl in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin) in µg/l | 0,05 | TB_SPEA1 | 4 |
| Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742) in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Dimethachlor-Säure (CGA 50266) in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| CGA 373464 in µg/l | < 0,050 | TB_SPEA1 | 4 |
| CGA 369873 in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Isoproturon-desmethyl in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Propazin-2-hydroxy in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Terbuthylazin-desethyl in µg/l | < 0,03 | TB_SPEA1 | 4 |
| Terbuthylazin-2-hydroxy in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Terbuthylazin-2-hydroxy-desethyl in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| 2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin in µg/l | < 0,050 | TB_SPEA1 | 4 |
| 3,5,6-Trichlor-2-pyridinol (TCP) in µg/l | < 0,050 | TB_SPEA1 | 4 |

| Pestizide - nicht relevante Metaboliten | Ergebnis | Methode | A |
|----------------------------------------------|----------|----------|---|
| Atrazin-2-hydroxy in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Chloridazon-desphenyl (B) in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Chloridazon-methyl-desphenyl (B1) in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Dimethenamid-Sulfonsäure M27 in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Dimethenamid-Säure M23 in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Flufenacet-Sulfonsäure M2 in µg/l | < 0,100 | TB_SPEA1 | 4 |
| 2,6-Dichlorbenzamid in µg/l | < 0,03 | TB_SPEA1 | 4 |
| Aminomethylphosphonsäure (AMPA) in µg/l | < 0,05 | TB_SPEA1 | 4 |
| Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8) in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| Metazachlor-Säure (BH 479-4) in µg/l | < 0,05 | TB_SPEA1 | 4 |
| Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) in µg/l | < 0,03 | TB_SPEA1 | 4 |
| Metolachlor-Säure (CGA 51202) in µg/l | < 0,05 | TB_SPEA1 | 4 |
| NOA 413173 in µg/l | < 0,05 | TB_SPEA1 | 4 |
| CGA 368208 in µg/l | < 0,05 | TB_SPEA1 | 4 |
| Metribuzin-desamino in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |
| N,N-Dimethylsulfamid in µg/l | < 0,025 | TB_SPEA1 | 4 |

| Mikrobiologische Untersuchung | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------------------------------|----------|-------------|---|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml | >1000 | UA_Z_KBE1 | 1 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml | 98 | UA_Z_KBE1 | 1 |
| Coliforme Bakterien in 100 ml | 0 | UA_Z_CG2 | 1 |
| Escherichia coli (E. coli) in 100 ml | 0 | UA_Z_CG2 | 1 |
| Enterokokken in 100 ml | 0 | UA_Z_EK1 | 1 |
| Pseudomonas aeruginosa in 100 ml | 0 | UA_Z_PS1 | 1 |
| Clostridium perfringens in 100 ml | 0 | UA_Z_CLOST3 | 1 |

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Probe Nr. 4 | Probenbezeichnung: WV-53/006589 |
| Probe entnommen am: Mi 16.11.2016 | Probennahmestelle 17 |
| Probeneingang: Mi 16.11.2016 | WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau |
| Interne Probennummer: SW1665/16 | Ortsnetz Sollenau-Süd, Schulstraße, Autohaus Ebner |

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

| Physikalische Parameter | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------------------------|----------|-----------|---|
| Wassertemperatur in °C | 11,5 | UA_W_TEMP | 1 |
| pH-Wert | 7,5 | UA_W_PH | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm | 600 | UA_W_ELF | 1 |

| Chemische Standarduntersuchung | Ergebnis | Methode | A |
|--------------------------------------|----------|------------|---|
| Ammonium als NH ₄ in mg/l | < 0,010 | UA_Z_NH4A2 | 1 |

| Mikrobiologische Untersuchung | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------------------------------|----------|-----------|---|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml | 2 | UA_Z_KBE1 | 1 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml | 2 | UA_Z_KBE1 | 1 |
| Coliforme Bakterien in 100 ml | 0 | UA_Z_CG2 | 1 |
| Escherichia coli (E. coli) in 100 ml | 0 | UA_Z_CG2 | 1 |
| Enterokokken in 100 ml | 0 | UA_Z_EK1 | 1 |

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Probe Nr. 5 | Probenbezeichnung: |
| Probe entnommen am: Di 22.11.2016 | WVA Gemeindegewässerversorgungsverband Felixdorf-Sollenau 2. Serie (22.11.2016) Ortsnetz Sollenau-Nord, PN-Hahn Industriestraße 1-9 (ZH Imbiss Griaß Di) |
| Probeneingang: Di 22.11.2016 | |
| Interne Probennummer: SW1694/16 | |

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

| Physikalische Parameter | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------------------------|----------|-----------|---|
| Wassertemperatur in °C | 10,0 | UA_W_TEMP | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm | 590 | UA_W_ELF | 1 |

| Mikrobiologische Untersuchung | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------------------------------|----------|-----------|---|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml | 120 | UA_Z_KBE1 | 1 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml | 33 | UA_Z_KBE1 | 1 |
| Coliforme Bakterien in 100 ml | 0 | UA_Z_CG2 | 1 |
| Escherichia coli (E. coli) in 100 ml | 0 | UA_Z_CG2 | 1 |
| Enterokokken in 100 ml | 0 | UA_Z_EK1 | 1 |

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Probe Nr. 6 | Probenbezeichnung: |
| Probe entnommen am: Di 22.11.2016 | WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau 2. Serie (22.11.2016) Ortsnetz Sollenau-Nord, PN-Hahn im Bereich der Industriestraße (ZH Übergabeschacht) |
| Probeneingang: Di 22.11.2016 | |
| Interne Probennummer: SW1695/16 | |

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

| Physikalische Parameter | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------------------------|----------|-----------|---|
| Wassertemperatur in °C | 10,0 | UA_W_TEMP | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm | 590 | UA_W_ELF | 1 |

| Mikrobiologische Untersuchung | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------------------------------|----------|-----------|---|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml | 130 | UA_Z_KBE1 | 1 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml | 19 | UA_Z_KBE1 | 1 |
| Coliforme Bakterien in 100 ml | 0 | UA_Z_CG2 | 1 |
| Escherichia coli (E. coli) in 100 ml | 0 | UA_Z_CG2 | 1 |
| Enterokokken in 100 ml | 0 | UA_Z_EK1 | 1 |

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Probe Nr. 7 | Probenbezeichnung: WV-53/006588 |
| Probe entnommen am: Di 22.11.2016 | Probennahmestelle 16 |
| Probeneingang: Di 22.11.2016 | WVA Gemeindefwasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau 2. Serie (22.11.2016) |
| Interne Probennummer: SW1696/16 | Ortsnetz Sollenau-Nord, PN-Hahn im Bereich der Industriestraße (ZH Autocenter) |

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

| Physikalische Parameter | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------------------------|----------|-----------|---|
| Wassertemperatur in °C | 10,5 | UA_W_TEMP | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm | 590 | UA_W_ELF | 1 |

| Mikrobiologische Untersuchung | Ergebnis | Methode | A |
|---------------------------------------------------|----------|-----------|---|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml | 86 | UA_Z_KBEI | 1 |
| Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml | 0 | UA_Z_KBEI | 1 |
| Coliforme Bakterien in 100 ml | 0 | UA_Z_CG2 | 1 |
| Escherichia coli (E. coli) in 100 ml | 0 | UA_Z_CG2 | 1 |
| Enterokokken in 100 ml | 0 | UA_Z_EKI | 1 |

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

| Methode | Titel bzw. Kurzbeschreibung der Methode | Norm | A |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| berechnet | berechnet | --- | 1 |
| FR_CNGI | Bestimmung von Gesamtcyanid mittels Fließanalyse | DIN EN ISO 14403 | 3 |
| TB_BROMATI | Bestimmung von Bromat mittels Ionenchromatographie | DIN EN ISO 15061 | 4 |
| TB_ICPMSI | Bestimmung von Metallen und Metalloiden mittels induktiv gekoppeltem Plasma - Massenspektrometrie | EN ISO 17294-2 | 4 |
| TB_PAKFLI | Bestimmung von 5 polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen mittels flüssig/flüssig Extraktion und Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion | DIN EN ISO 17993 | 4 |
| TB_SPEAI | Bestimmung von Pestiziden in Trink-, Oberflächen- und Grundwasser mittels GC-MS und LC-MS-MS | DIN EN ISO 16308(mod), DI N38407-35(F35), DIN EN ISO 10695(F6), -6468(F1), IPJMA 504-846 | 4 |
| UA_W_ELF | Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit in Wässern vor Ort | EN 27888 | 1 |
| UA_W_O2 | Bestimmung von Sauerstoff in Wässern vor Ort | ÖNORM EN ISO 5814 | 1 |
| UA_W_PH | Bestimmung des pH-Wertes in Wässern vor Ort | ÖNORM EN ISO 10523 | 1 |
| UA_W_SENS | Sensorische Prüfungen vor Ort | ÖNORM EN 1622 | 1 |
| UA_W_TEMP | Bestimmung der Temperatur in Wässern vor Ort | ÖNORM M 6616 | 1 |
| UA_Z_CG2 | Bestimmung von Escherichia coli und Coliformen Bakterien | EN ISO 9308-1 | 1 |
| UA_Z_CLOST3 | Bestimmung von Clostridium perfringens nach ISO 14189 | ISO 14189 | 1 |
| UA_Z_EKI | Bestimmung von Enterokokken (Membranfiltration, Slanetz und Bartley-Agar, 36+-2°C, 48+-4h) | EN ISO 7899-2 | 1 |
| UA_Z_FI | Bestimmung von Fluorid mittels ionenselektiver Elektrode nach ÖNORM | ÖNORM M 6607; ISO 10359-1 | 1 |
| UA_Z_HGI | Bestimmung von Quecksilber mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit Kaldampfsystem | EN ISO 12846 | 1 |
| UA_Z_ICI | Bestimmung von Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie | EN ISO 10304-1 | 1 |
| UA_Z_KBE1 | Bestimmung der koloniebildenden Einheiten (Hefeextrakt-Agar) | EN ISO 6222 | 1 |
| UA_Z_MW1 | Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3 und des pH-Wertes | DIN 38409-7, EN ISO 10523 | 1 |
| UA_Z_NH4A2 | Bestimmung von Ammonium mittels Fließanalyse | EN ISO 11732 | 1 |
| UA_Z_NO2A2 | Bestimmung von Nitrit mittels Fließanalyse | EN ISO 13395 | 1 |
| UA_Z_NTUI | Bestimmung der Trübung (formazine nephelometric units) | EN ISO 7027 | 1 |
| UA_Z_PO4I | Bestimmung von Orthophosphat nach der Molybdänblaumethode | EN ISO 6878 | 1 |
| UA_Z_PSI | Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa (Membranfiltration, CN-Agar, 36+-2°C, 44+-4h) | EN ISO 16266 | 1 |
| UA_Z_PVI | Bestimmung der Oxidierbarkeit | EN ISO 8467 | 1 |

| | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|
| UA_Z_SAK I | Bestimmung des spektralen Absorptionskoeffizienten | EN ISO 7887 | 1 |
| UA_Z_TOCI | Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (TOC) bzw. des gelösten organischen Kohlenstoffes (DOC) | EN 1484 | 1 |
| WW_CK W2 | Bestimmung von ausgewählten leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (LHKW) und Kohlenwasserstoffen durch gaschromatographische Dampfraumanalyse und MS-Detektion | DIN EN ISO 10301, DIN 38407-30 | 2 |
| UA_W_TW | Inspektion von Trinkwasserversorgungsanlagen | ÖNORM M 5874 / BGBl. II Nr. 304/2001 | 1 |

0 nicht akkreditiert,

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

2 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor Water & Waste GmbH analysiert,

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

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

5 gekennzeichnete Parameter wurden von AGES GmbH analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert.