



## PRÜFBERICHT

über

**Bakt. Trinkwasseruntersuchung der Sammelleitung, WVA  
Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau**  
Untersuchungsbeginn: 14. Januar 2015

Auftraggeber	Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau
Anschrift des Auftraggebers	Hauptstraße 31 A-2603 FELIXDORF
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Unser Zeichen	TW-9046-1/67-2015
Sachbearbeiter	DI Hannelore Frenzl / Ing. Markus Seidl

Anzahl der Textseiten	5
Beilagen	<b>Wasseranalysebögen:</b> 1
	<b>Methodenliste:</b> 1

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

**Angaben zum Auftrag**

<b>Auftraggeber</b>	Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau
<b>Anschrift des Auftraggebers</b>	Hauptstraße 31 A-2603 FELIXDORF
<b>Telefon</b>	+43 2628 63711
<b>Telefon</b>	+43 650 6223600 Wassermeister
<b>Anlass der Untersuchung</b>	Bakt. Trinkwasserqualität
<b>Letztes Vorgutachten der Untersuchungsanstalt:</b>	--

**Probenübersicht**

Probe Nr. <b>1</b>	Probenbezeichnung:
Probe entnommen am: <b>Mi 14.01.2015</b>	<b>WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b>
Probeneingang: <b>Mi 14.01.2015</b>	<b>Sammelleitung neu zum Tiefbehälter 2</b>
Interne Probennummer: <b>MS0018/15</b>	<b>Brunnen 1, 2, 3, 4a und 6</b>

**Angaben zur Probenahme**

<b>Folgende Angaben gelten für alle entnommenen Proben</b>	
<b>Angewandte Verfahrensanweisungen</b>	UA_W_PNTW und UA_W_TW
<b>Probenehmer</b>	Ing. Markus Seidl
<b>Witterung am Tag der Probenahme</b>	sonnig 0 °C
<b>Witterung in letzter Zeit</b>	wechselhaft

**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
<b>Ortsbefund</b>	

Die WVA Felixdorf - Sollenau bezieht ihr Trinkwasser aus 10 Bohrbrunnen. Drei Tiefbehälter sind vorhanden  
 TB 1: 2 Kammern zu je 150 m<sup>3</sup> und TB 2: 1 Kammer mit 2000m<sup>3</sup> kommunizierend, sowie TB 3: 2 Kammern zu je 1000 m<sup>3</sup>.  
 Die Tiefbehälter TB 1 und TB 2 versorgen das ON Felixdorf. Die Tiefbehälter sind neben dem Bürogebäude des Wasserwerks situiert (Zugang über Türen vom Bürogebäude aus).

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

Die Brunnen 1 - 3, 4a und 6 befinden sich auf dem Grundstück Nr. 259, KG Felixdorf, im eingezäunten Schutzgebiet östlich vom Wasserwerksgebäude. Die Wässer werden unaufbereitet über den TB 1 und 2 ins ON Felixdorf eingespeist.

Eine neue Sammelleitung wurde errichtet:

DN 300 450m lang, TLR Gußrohr beschichtet

Führt zum Tiefbehälter 2, der Tiefbehälter 1 ist nicht in Betrieb.

Zuleitungen von den Brunnen:

Brunnen 1 DN 100, Länge 5m

Brunnen 2 DN 100, Länge 20m

Brunnen 3 DN 100, Länge 50m

Brunnen 4a DN 100, Länge 20m

Brunnen 6 DN 200, Länge 15m

Am 12.1.2015 wurde die Leitung gereinigt und desinfiziert, Fa. Schermann mit Wasserstoffperoxid, bei der Probenahme war kein Desinfektionsmittel nachweisbar.

Ab 13.1.2015 13.30 Uhr erfolgten die Spülungen

Brunnen 1 112 m<sup>3</sup>

Brunnen 2 219 m<sup>3</sup>

Brunnen 3 142 m<sup>3</sup>

Brunnen 4a 126 m<sup>3</sup>

Brunnen 6 DN 68 m<sup>3</sup>

## **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 '\*' gekennzeichnet.

## **Angewandte Methoden**

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

Zeichnungsberechtigte:

DI Hannelore Frenzl

----- Ende des Prüfberichtes -----

## Bewertung der Untersuchungsergebnisse

### **Bakteriologischer Befund**

In der bakteriologischen Untersuchung konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100ml weder coliforme Bakterien noch Escherichia coli oder Enterokokken nachgewiesen werden. Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 36°C und 22°C war unter dem Indikatorparameterwert der TWV 2001.

### **Gutachten**

Auf Grund der vorliegenden Befunde entsprach das Wasser in den untersuchten Parametern den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung vom 21. August 2001 in der geltenden Fassung).

Maria Enzersdorf, am 20.1.2015

Die Fachbereichsleiterin



(DI Hannelore Frenzl)



Probe Nr. <b>1</b>	Probenbezeichnung:
Probe entnommen am: <b>Mi 14.01.2015</b>	<b>WVA Gemeindewasserversorgungsverband Felixdorf-Sollenau</b>
Probeneingang: <b>Mi 14.01.2015</b>	<b>Sammelleitung neu zum Tiefbehälter 2</b>
Interne Probennummer: <b>MS0018/15</b>	<b>Brunnen 1, 2, 3, 4a und 6</b>

Sensorische Untersuchungen	Ergebnis	Methode	A
Aussehen	bei Entnahme klar, farblos	UA_W_SENS	
Geruch	o.B.	UA_W_SENS	
Geschmack	n.b.	UA_W_SENS	

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	11,0	UA_W_TEMP	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	595	UA_W_ELF	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	6	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	UA_Z_CG2	
Escherichia coli (E. coli) in 100 ml	0	UA_Z_CG2	
Enterokokken in 100 ml	0	UA_Z_EK1	

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

<b>Methode</b>	<b>Titel bzw. Kurzbeschreibung der Methode</b>	<b>Norm</b>	<b>A*</b>
UA_W_ELF	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit in Wässern vor Ort	EN 27888	
UA_W_SENS	Sensorische Prüfungen vor Ort	ÖNORM EN 1622	
UA_W_TEMP	Bestimmung der Temperatur in Wässern vor Ort	ÖNORM M 6616	
UA_Z_CG2	Bestimmung von Escherichia coli und Coliformen Keimen (Membranfiltration, Lactose TTC Agar, 36+-2°C, 21+-3h)	EN ISO 9308-1	
UA_Z_EK1	Bestimmung von Enterokokken (Membranfiltration, Slanetz und Bartley-Agar, 36+-2°C, 48+-4h)	EN ISO 7899-2	
UA_Z_KBE1	Bestimmung der koloniebildenden Einheiten (Hefeextrakt-Agar)	EN ISO 6222	

\* = nicht akkreditiert