



NUA-Umweltanalytik GmbH

A-2344 Maria Enzersdorf | Südstadtzentrum 4

Telefon: +43(0)2236/445 41 - 0 | Fax: DW 220

E-Mail: office@nua.co.at | www.nua.co.at



Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

Bescheid des Bundesministers für Wirtschaft, Familie und Jugend GZ BMWFJ-92.714/0069-I/12/2014

Korrektur zum INSPEKTIONSBERICHT

über

**Trinkwasseruntersuchung der WVA Deutsch Wagram GS2-WL-78/030-2008,
sowie Pestiziduntersuchungen (GS2-WL-78/067-2014)**

Probenahmedatum: 1. Oktober 2014

Auftraggeber	Stadtgemeinde Deutsch Wagram
Anschrift des Auftraggebers	Bahnhofstrasse 1A A-2232 DEUTSCH WAGRAM
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Unser Zeichen	TW-63-1/58-2014
Sachbearbeiter	DI Hannelore Frenzl / Ing. Konrad Schweighardt

Anzahl der Textseiten	18
Beilagen	Wasseranalysebögen: 20
	Methodenliste: 1
	Strangschema: 1
	Fremdleistung: 11

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

Auftraggeber	Stadtgemeinde Deutsch Wagram
Anschrift des Auftraggebers	Bahnhofstrasse 1A A-2232 DEUTSCH WAGRAM
Telefon	+43 2247 2209
Telefon	Wassermeister: 0664 5202172
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-63-1/57-2014

Probenübersicht

Probe Nr. 1	Probenbezeichnung: WL-78/001310
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 1
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Brunnenfeld Sportplatz, Brunnen 1 (1. Horizont),
Interne Probennummer: SW1096/14	Probennahmehahn Zapfhahn Aufbereitung
Probe Nr. 2	Probenbezeichnung: WL-78/001626
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 2
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Brunnenfeld Sportplatz, Brunnen 2 (2. Horizont),
Interne Probennummer: SW1097/14	Probennahmehahn Zapfhahn Aufbereitung, Rohwasser vor Enteisung, Entmanganung, UV-Desinfektion
Probe Nr. 3	Probenbezeichnung:
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram
Probeneingang: Mi 01.10.2014	UV-Desinfektionsanlage Brunnenfeld Sportplatz,
Interne Probennummer: SW1098/14	Brunnen 2 (2. Horizont), vor Des Zapfhahn Aufbereitung, Reinwasser nach Enteisung, Entmanganung, vor UV-Desinf
Probe Nr. 4	Probenbezeichnung: WL-78/005931
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 3
Probeneingang: Mi 01.10.2014	UV-Desinfektionsanlage Brunnenfeld Sportplatz,
Interne Probennummer: SW1099/14	Brunnen 2 (2. Horizont), nach Des Zapfhahn Aufbereitung, Reinwasser nach Enteisung, Entmanganung, nach UV-Desinf
Probe Nr. 5	Probenbezeichnung: WL-78/001313
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 4
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Brunnenfeld Sportplatz, Brunnen 3 (Reservebrunnen, 1.
Interne Probennummer: SW1100/14	Horizont), Probennahmehahn Zapfhahn Aufbereitung
Probe Nr. 6	Probenbezeichnung: WL-78/005933
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 5
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Tiefbehälter Aufbereitungsanlage Deutsch Wagram
Interne Probennummer: SW1101/14	(Brunnenfeld Sportplatz), Proben Zapfhahn Aufbereitung

Probe Nr. 7	Probenbezeichnung: WL-78/023711
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 6
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Ortsnetz Deutsch-Wagram, Bereich Wimpffengasse
Interne Probennummer: SW1102/14	Zapfhahn Wimpffengasse Nr. 2a
Probe Nr. 8	Probenbezeichnung: WL-78/005928
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 7
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Ortsnetz Deutsch-Wagram, Bereich Feuerwehr
Interne Probennummer: SW1103/14	Zapfhahmentnahme im Bad des Kindergarten, Friedhofsallee Nr. 13
Probe Nr. 9	Probenbezeichnung: WL-78/001315
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 8
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Brunnenfeld Fabrikstraße, Brunnen 1 (1. Horizont), Probennahmehahn
Interne Probennummer: SW1104/14	Zapfhahn Aufbereitung
Probe Nr. 10	Probenbezeichnung: WL-78/001317
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 9
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Brunnenfeld Fabrikstraße, Brunnen 2 (2. Horizont), Probennahmehahn
Interne Probennummer: SW1105/14	Zapfhahn Aufbereitung, Rohwasser vor Enteisung, Entmanganung, UV-Desinfektion
Probe Nr. 11	Probenbezeichnung:
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram
Probeneingang: Mi 01.10.2014	UV-Desinfektionsanlage Brunnenfeld Fabrikstraße, Brunnen 2 (2. Horizont), vor De
Interne Probennummer: SW1106/14	Zapfhahn Aufbereitung, Reinwasser nach Enteisung, Entmanganung, vor UV-Desinfe
Probe Nr. 12	Probenbezeichnung: WL-78/005932
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 10
Probeneingang: Mi 01.10.2014	UV-Desinfektionsanlage Brunnenfeld Fabrikstraße, Brunnen 2 (2. Horizont), nach D
Interne Probennummer: SW1107/14	Zapfhahn Aufbereitung, Reinwasser nach Enteisung, Entmanganung, nach UV-Desinf
Probe Nr. 13	Probenbezeichnung: WL-78/005935
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 11
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Tiefbehälter Aufbereitungsanlage Helmahof (Brunnenfeld Fabrikstraße), Probennahm
Interne Probennummer: SW1108/14	Zapfhahn Aufbereitung
Probe Nr. 14	Probenbezeichnung: WL-78/005925
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 12
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Tiefbehälter Hausfeldstraße, Probennahmehahn Ablauf
Interne Probennummer: SW1109/14	Zapfhahmentnahme Ablauf Tiefbehälter

Probe Nr. 15 Probe entnommen am: Mi 01.10.2014 Probeneingang: Mi 01.10.2014 Interne Probennummer: SW1110/14	Probenbezeichnung: WL-78/022879 WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 13 Ortsnetz Helmahof Leopold Kuntschak Gasse Nr. 71, KG, Zapfhahnenentnahme Abstellkammer
Probe Nr. 16 Probe entnommen am: Mi 01.10.2014 Probeneingang: Mi 01.10.2014 Interne Probennummer: SW1111/14	Probenbezeichnung: WL-78/025477 WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 14 Aktivkohlefilter Brunnen Stalligerfeld, vor Aufbereitung Zapfhahn Aufbereitung
Probe Nr. 17 Probe entnommen am: Mi 01.10.2014 Probeneingang: Mi 01.10.2014 Interne Probennummer: SW1112/14	Probenbezeichnung: WVA Deutsch-Wagram UV-Desinfektionsanlage Brunnen Stalligerfeld, vor Desinfektion (nach AKF) Zapfhahn Aufbereitung
Probe Nr. 18 Probe entnommen am: Mi 01.10.2014 Probeneingang: Mi 01.10.2014 Interne Probennummer: SW1113/14	Probenbezeichnung: WL-78/025479 WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 15 UV-Desinfektionsanlage Brunnen Stalligerfeld, nach Desinfektion Zapfhahn Aufbereitung
Probe Nr. 19 Probe entnommen am: Mi 01.10.2014 Probeneingang: Mi 01.10.2014 Interne Probennummer: SW1114/14	Probenbezeichnung: WL-78/025476 WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 16 Tiefbehälter Lagerhausgasse linke Kammer Zapfhahn Ablauf (TB201)
Probe Nr. 20 Probe entnommen am: Mi 01.10.2014 Probeneingang: Mi 01.10.2014 Interne Probennummer: SW1115/14	Probenbezeichnung: WVA Deutsch-Wagram Tiefbehälter Lagerhausgasse rechte Kammer Zapfhahn Ablauf (TB202)

Angaben zur Probenahme

Folgende Angaben gelten für alle entnommenen Proben	
Angewandte Verfahrensanweisungen	UA_W_TW
Probenehmer	Ing. Konrad Schweighardt
Witterung am Tag der Probenahme	stark bewölkt 18 °C
Witterung in letzter Zeit	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 Deutsch Wagram
Bezirkshauptmannschaft	Gänserndorf
Gemeinde	Deutsch Wagram
Ortsbefund	

Abgegebene Wassermenge: ca. 1.500 m³/d, versorgte Bevölkerung: 8.540

Bestehende Anlage:

Anzahl der Wasserspender: 5 Bohrbrunnen

Aufbereitungsanlagen: Enteisung, Entmanganung

Wasserdesinfektion: UV-Bestrahlung

(neue UV-Desinfektionsanlagen, ÖVGW zertifiziert seit Juni 2013)

Anzahl der Wasserspeicher: 4 (Letzte Reinigung und Desinfektion Dezember 2010); Anzahl der Versorgungszonen: 3

Länge des Verteilungsnetzes: 78 km, Ringleitungen, 1 Stichleitung

Rohrmaterialien: 13 km PVC, 65 km Aspezzement

Neu zugeschaltete Anlage (seit 2013):

Ziel der Erweiterung der Wasserversorgungsanlage ist die Sicherstellung der Trinkwasserversorgung der Stadtgemeinde Deutsch – Wagram für zukünftige Generationen sowie die Schaffung von Reservekapazitäten im Falle eines Störfalles bei den bestehenden Brunnenanlagen.

Das Grundwasser wird im Bereich des 2009 errichteten Vertikalfilterbrunnens (Brunnen „Stallingerfeld“) mit Wasser aus dem Marchfeldkanal nach Durchlauf eines Absetzbeckens und Kiesfilter über Versickerungsbecken angereichert. Die Versickerungsmenge ist auf die Entnahmemenge aus dem Brunnen abgestimmt.

Entnahmekonsens: 30 l/s

Das Brunnenwasser wird über eine Transportleitung zur neu errichteten Aufbereitungsanlage gefördert und dort wie folgt aufbereitet:

1. Oxidator mit Pressluft
2. Mehrschichtfilter 1 Kessel
 - Quarzkies Körnung 3,15-5,6 mm
 - Quarzkies Körnung 2,0-3,15 mm
 - Filtersand Körnung 0,7-1,2 mm
 - Hydro Anthrasit H Körnung 1,4-2,5 mm

3. Aktivkohlefilter 1 Kessel

Quarzkies Körnung 3,15-5,6 mm

Quarzkies Körnung 2,0-3,15 mm

Aktivkohle Hydriffin 40N Körnung 0,4-1,7 mm

Volumen Mehrschichtfilter und Aktivkohlefilter 18,25m³

Rückspülwasser werden über Kanal entsorgt

4. UV-Desinfektionsanlage

Das aufbereitete Brunnenwasser wird nachfolgend in den neuen Zweikammertiefbehälter eingespeist.

Das Wasser aus dem Tiefbehälter kann über eine neu errichtete Transportleitung in den TB Fabrikstraße (Mischung mit anderen teilweise aufbereiteten Brunnenwasser möglich) eingespeist werden. Eine Einspeisung in den Tiefbehälter Hausfeldstraße ist möglich.

Eine weitere neu errichtete Verbindungsleitung erlaubt die Einleitung des Wassers aus dem neu errichteten Tiefbehälter direkt in das Ortsnetz Deutsch Wagram.

Bestehende Anlage

Sportplatz Brunnen I:

Laut Angabe ca. 1980 errichteter, 16,9 m tiefer Rohrbrunnen

Das Brunnenrohr Durchmesser 40 cm aus Kunststoff, steht etwa 30 cm über der Vorschachtsohle abgedeckt.

Vorschacht: 3 m tief, aus verfugten Betonringen, Durchmesser 2 m, Randoberkante ca. 0,3 m über betoniertem Gelände; Abdeckung mittels einteiligem, dichten Betondeckel mit sperrbarem und Alarm gesichertem Einstiegsdeckel (2 x) sowie Entlüftungspilz, insektendicht Wasserförderung über eine Unterwasserpumpe in das Wasserwerk Sportplatz (Tiefbehälter).

Wasserstand: in m ab Schachtoberkante nicht gemessen

Der Brunnen ist auf dem Gelände des Wasserwerkes Sportplatz situiert.

Abwasserbeseitigung: in die öffentliche Kanalisation

Umgebung: Wohngebiet, weiters Sportplatz und landwirtschaftlich genutzte Flächen

Die Anlage machte in hygienischer Hinsicht einen einwandfreien Eindruck.

Sportplatz Brunnen II:

Laut Angabe ca. 1989 errichteter, 154,5 m tiefer Rohrbrunnen (Vollrohr bis 125,6 m dann Filterrohr weitere 19 m, Sumpfrohr 3 m)

Das Brunnenrohr Durchmesser 60 cm aus Nirosta steht etwa 30 cm über der Vorschachtsohle abgedeckt, Vorschacht baugleich mit Brunnen I

Lage und Umgebung wie Brunnen I

Wasserförderung über Unterwasserpumpe in die Aufbereitungsanlage Sportplatz

Aufbereitung: Enteisenung, Entmanganung, UV-Desinfektionsanlage im Wasserwerk Sportplatz

Wasserstand: in m ab Schachtoberkante nicht gemessen

Die Anlage machte in hygienischer Hinsicht einen einwandfreien Eindruck.

Sportplatz Brunnen 3 (Reserve):

Laut Angabe ca. 1965 errichteter, 14,7 m tiefer Rohrbrunnen. Vorschacht, Lage ident mit Brunnen I.

Wasserförderung über Unterwasserpumpe in das Wasserwerk Sportplatz (Tiefbehälter)

Fabrikstraße Brunnen I:

Laut Angabe ca. 1976 errichteter, 20 m tiefer Rohrbrunnen

Das Brunnenrohr Durchmesser 80 cm aus Eisen steht etwa 30 cm über der Vorschachtsohle abgedeckt.

Vorschacht: 3 m tief, aus verfugten Betonringen, Durchmesser 2 m, Randoberkante ca. 30 cm über dem betonierten Hof

Abdeckung mittels einteiligem, dichten Betondeckel mit sperrbarem und Alarm gesichertem Einstiegsdeckel sowie Entlüftungspilz, insektendicht.

Wasserförderung über Unterwasserpumpe in den Tiefbehälter Fabrikstraße (60 m³)

Wasserstand: in m ab Schachtoberkante nicht gemessen

Der Brunnen ist im Hof des Wasserwerks Fabrikstraße situiert.

Abwasserbeseitigung: in die öffentliche Kanalisation

Umgebung: Wohngebiet, weiters landwirtschaftlich genutzte Flächen

Der Brunnen ist in Betrieb, das Brunnenwasser wird in das Netz (Tiefbehälter Fabrikstraße) eingespeist (derzeit ca. einmal pro Woche).

Fabrikstraße Brunnen II:

Laut Angabe im Jahre 1989 errichteter, 60 m tiefer Rohrbrunnen (Vollrohr bis 49 m, dann 6 m Filterrohr). Das Brunnenrohr Durchmesser 60 cm aus Nirosta, steht etwa 30 cm über der Vorschachtsohle abgedeckt.

Vorschacht: 3 m tief, aus verfugten Betonringen, Durchmesser 2 m, Randoberkante ca. 30 cm über dem betonierten Hof

Abdeckung mittels einteiligem, dichten Betondeckel mit sperrbarem und Alarm gesichertem Einstiegsdeckel sowie Entlüftungspilz, insektendicht.

Wasserförderung über Unterwasserpumpe in die Aufbereitungsanlage Fabrikstraße

Aufbereitung: Enteisung, Entmanganung, UV-Desinfektionsanlage

Wasserstand: in m ab Schachtoberkante nicht gemessen;

Der Brunnen ist im Hof des Wasserwerks Fabrikstraße situiert.

Umgebung: Wohngebiet, weiters landwirtschaftlich genutzte Flächen

Aufbereitungsanlagen Sportplatz und Fabrikstraße (gleiche Bau- und Funktionsweise)

1) Chemische Aufbereitung: Enteisungs- und Entmanganungsanlage, Fa. GWT, bestehend aus einem Enteisungsfilter (Anthrazit und Quarzkies) und einem Entmanganungsfilter – Hydrolit Mn (Mangandioxid beschichteter Kalkstein)

Verwendete Chemikalien: Sauerstoff (Luft) und KMnO₄

2) UV-Desinfektionsanlagen (neue Anlagen seit Juni 2013)

UV-Anlage DUV-4A, 4 Strahler, Type DB-300

Tiefbehälter:Tiefbehälter Hausfeldstraße

Fassungsvermögen: 1.000 m³, bestehend aus Sandfang und 2 Kammern aus Beton

Zuläufe: Fabrikstraße Brunnen I, aufbereitetes Wasser Brunnen II, aufbereitetes Wasser neuer Brunnen „Stallingerfeld“.

Einspeisung des Wassers direkt ins Netz (Ortsnetz Helmahof) sowie Deutsch Wagram und Hagerfeld

Tiefbehälter Wimpffengasse: Baujahr 1939, 1965 – 1966 erweitert

Fassungsvermögen: 500 m³, bestehend aus 4 Kammern aus Beton (2 kommunizierende Behälter zu je 2 Behälterkammern).

Alter Behälter: Fassungsvermögen: je Kammer ca. 50 m³

Neuer Behälter: Fassungsvermögen: in Summe ca. 400 m³

Zuläufe: Brunnenwasser des Brunnenfeldes Sportplatz (Ablauf des Wasserwerkes Sportplatz).

Einspeisung des Wassers in den Tiefbehälter neu und anschließend ins Netz Deutsch Wagram

Anmerkung:

Die Zulauf- und Ablaufrohre des Tiefbehälters neu wurden entfernt und durch neue Nirostarohre ersetzt, neue Einstiegsleitern installiert.

Der Behälter wurde gereinigt, mittels Chlorklösung desinfiziert, dann entleert, wiederbefüllt, nochmals entleert und wiederbefüllt.

Aufgrund der baulichen Situation (Pendelleitung zwischen beiden Behältern vorhanden) wurde der Tiefbehälter alt ebenfalls desinfiziert und mehrmals entleert und wiederbefüllt.

Neue Einstiegsabdeckungen wurden beim Tiefbehälter alt installiert.

Der Tiefbehälter Wimpffengasse ist von der Wasserversorgung weggeschaltet.

Nach Abschluss der oben beschriebenen Maßnahmen wurden Kontrollproben aus den beiden Behälterkammern des Tiefbehälters neu am 30.10.2014 entnommen und der Analyse zugeführt (siehe Inspektionsbericht TW-63-1/59-2014 der NUA – Umweltanalytik GmbH.)

Hygienische Bewertung	<p>Die Anlage machte in hygienischer Hinsicht einen gut gewarteten Eindruck.</p> <p>Die UV-Anlagen der Aufbereitungsanlagen Fabrikstraße und Sportplatz wurden gegen neue, ÖVGW zertifizierte Anlagen ausgetauscht.</p>
------------------------------	---

UV-Desinfektionsanlage Fabrikstraße

Hersteller: LIT Typ: DUV - 4A

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr. W 1.539)

Erstinbetriebnahme: 14.06.2013

Anzahl UV-Strahler: 4 Typ Strahler: DB-300 Leistung (W) 300

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

Betriebstagebuch: entspr. Norm Anh. G

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

UV-Anlagentyp	LIT DUV 4A
---------------	------------

Zugelassene Betriebsbedingungen:

Durchfluß (m ³ /h) [Maximalwert bei 25% UV-Durchlässigkeit 100mm]	55,7
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ² oder%) min.	97,6 W/m ² / 25 % Voralarm 107,4 W/m ²

Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter aktuell

Durchfluß (m ³ /h)	20 l/s / 72 m ³ /h
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ² oder%)	251,5 W/m ²
Betriebsstunden der UV-Anlage, gesamt (h)	3894
Anzahl an Schaltungen der UV-Anlage, gesamt	912
Betriebsstunden der UV-Strahler, aktuell (h)	3894
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler, aktuell	912

UV-Desinfektionsanlage Sportplatz

Hersteller: LIT Typ: DUV - 4A

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr. W 1.539)

Erstinbetriebnahme: 19.06.2013

Anzahl UV-Strahler: 4 Typ Strahler: DB-300 Leistung (W) 300

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

Betriebstagebuch: entspr. Norm Anh. G

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

UV-Anlagentyp	LIT DUV 4A
---------------	------------

Zugelassene Betriebsbedingungen:

Durchfluß (m ³ /h) [Maximalwert bei 25% UV-Durchlässigkeit 100mm]	55,7
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ² oder%) min.	97,6 W/m ² / 25 % Voralarm 107,4 W/m ²

Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter aktuell

Durchfluß (m ³ /h)	18 l/s / 64,8 m ³ /h
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ² oder%)	218,5 W/m ²
Betriebsstunden der UV-Anlage, gesamt (h)	2544
Anzahl an Schaltungen der UV-Anlage, gesamt	930
Betriebsstunden der UV-Strahler, aktuell (h)	2544
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler, aktuell	930

Neu zugeschaltete Anlage (seit 2013):Neuer Brunnen „Stallingerfeld“:

In einem Vorschacht situiertes, 2009 errichteter Bohrbrunnen

Vorschacht:

Aus verfügbaren Betonringen mit einem Durchmesser von 2,5 m hergestellter Schacht dessen Wandung ca. 0,5 m über die Geländeoberkante hochgezogen ist. Der Vorschacht weist eine Tiefe von ca. 2,1 m auf, als Vorschachtdeckung dient ein einteiliger Betondeckel welcher 2 versperrte Edelstahleinstiege aufweist. Zwei Belüftungen mit Insektenschutz sind ersichtlich, Gummidichtungen bei den Einstiegsbereichen sind vorhanden.

Neuer Brunnen „Stallingerfeld“:

Neu errichteter Vertikalfilterbrunnen (September 2009) aus Metall (Niro) mit einer Tiefe von 32 m und einem Durchmesser von 400 mm.

Die Brunnenoberkante ist über die betonierte Vorschachtsohle hochgezogen und ist mit einem einteiligen verschraubten Edelstahldeckel verschlossen.

Entnahmekonsens: 30l/s

Der Brunnen liegt neben landwirtschaftlich genutzten Flächen und dem Marchfeldkanal, ein Schutzgebiet ist derzeit nicht ausgewiesen.)

Transportleitung Vertikalfilterbrunnen zur neuen Aufbereitungsanlage: 3,3 km, PE 225

Transportleitung neue Aufbereitungsanlage zu Wasserwerk Fabrikstrasse: 1,9 km, PE 160

Tiefbehälter neu:

Neu errichteter Tiefbehälter (2011-2012) auf der Grdst. Nr. 1945 der KG Nr.6032 Deutsch Wagram aus Stahlbeton mit zwei Behälterkammern mit je 375 Liter Fassungsvermögen.

Der Tiefbehälter ist teilweise erdeüberdeckt ausgeführt. Die Behälterkammern weisen jeweils einen vorgeschalteten Sandfang auf.

Der Einstieg in die Sandfänge bzw. die Behälterkammern erfolgt von oben über eine (Sandfang) bzw. zwei (je Tiefbehälterkammer) 80 x 80 cm große Einstiegsöffnung, welche mit einem versperrten Edelstahldeckel mit Belüftungspilz (Insektenschutz vorhanden) verschlossen ist.

Sämtliche Einstiegsöffnungen befinden sich in der Aufbereitungshalle.

Die Grundrissfläche der beiden Kammern beträgt 16,4 x 15,2 m, die Behälterhöhe beträgt 4 m.

Die unter dem Niveau der Behälterzuläufe situierten Behälterüberläufe sowie die Behälterentleerungsleitungen entwässern in die Kanalisation.

Der Zugang zum Tiefbehälter erfolgt über die Aufbereitungshalle.

Die Be- und Entlüftungen erfolgen neben den Wasserkammern und sind mit Insektenschutz ausgestattet.

Die Kammern des Tiefbehälters sind mit einer Ausgleichsleitung (Pendelleitung) miteinander verbunden. Die Pendelleitung reicht fast über die gesamte Hallenbreite, über die Pendelleitung erfolgt die Rückspülung des Mehrschichtfilters.

Die Einläufe zur Pendelleitung sind unweit der Ausläufe der jeweiligen Behälterkammern ersichtlich.

Aus der Pendelleitung wird das Wasser zur Rückspülung des Mehrschichtfilters herangezogen (Stichleitung von Pendelleitung zum Filter). Entnahmehähne an der Pendelleitung sind nicht vorhanden.

Die letzte Filterrückspülung erfolgte am 19.3.2014.

Der Tiefbehälter macht in hygienischer Hinsicht einen sehr gut gewarteten Eindruck.

Das aufbereitete Wasser kann in den Tiefbehälter Fabrikstraße oder in den Tiefbehälter Hausfeldstraße eingespeist werden.

Die Anlage speist täglich in die Wasserversorgung ein.

UV-Desinfektionsanlage neue Aufbereitungsanlage Brunnen „Stallingerfeld“

Hersteller: LIT Typ: DUV 4A

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr. W 1.539)

Erstinbetriebnahme: 2 Wochen vor Probenahme

Anzahl UV-Strahler: 4 Typ Strahler: DB-300 Leistung (W) 300

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

Betriebstagebuch: entspr. Norm Anh. G

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

UV-Anlagentyp	LIT DUV 4A
---------------	------------

Zugelassene Betriebsbedingungen:

Durchfluß (m ³ /h) [Maximalwert bei 25% UV-Durchlässigkeit 100mm]	55,7
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ² oder%) min.	97,6 W/m ² / 25 % Voralarm 107,4 W/m ²

Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter aktuell

Durchfluß (m ³ /h)	15 l/s / 54 m ³ /h
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ² oder%)	173,4 W/m ²
Betriebsstunden der UV-Anlage, gesamt (h)	7564
Anzahl an Schaltungen der UV-Anlage, gesamt	951
Betriebsstunden der UV-Strahler, aktuell (h)	7564
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler, aktuell	951

Änderungen gegenüber Vorbefund	Der Tiefbehälter Wimpffengasse ist derzeit von der Wasserversorgungsanlage wegen Sanierungsarbeiten weggeschaltet.
---------------------------------------	--

Versorgung der entnommenen Ortsnetzproben am Tag der Probennahme:

ON Deutsch Wagram Bereich Wimpffengasse:
Hauptsächlich aufbereitetes Wasser der Aufbereitungsanlage Stallingerfeld

ON Deutsch Wagram Bereich Feuerwehr:
Hauptsächlich aufbereitetes Wasser der Aufbereitungsanlage Stallingerfeld

ON Helmahof:
Aufbereitetes Wasser der Aufbereitungsanlage Stallingerfeld bzw. aufbereitetes Wasser der Aufbereitungsanlage Fabrikstraße

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 Inspektionsberichts -----

BEURTEILUNG

Chemischer Befund

Probe Nr. 1) Brunnenfeld Sportplatz, Brunnen 1 (1. Horizont):

Das Wasser ist als hart mit vorwiegender Carbonathärte einzustufen.

Der Ammoniumgehalt liegt unter dem Indikatorparameterwert (Richtzahl), die Gehalte an Eisen, Mangan und Nitrit liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.

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

Bei der Untersuchung auf Pestizide (siehe Fremdvergabe GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Prüfbericht Nr.: 2014P609092 / 1, datiert mit 27.10.2014) liegen die Gehalte an Atrazin (0,10 µg/l) und an Desethylatrazin (0,10 µg/l) am Parameterwert von 0,1 µg/l für die Einzelsubstanz, der Gehalt an Propazin-2-hydroxy liegt mit 0,061 µg/l unter dem Parameterwert von 0,1 µg/l für die Einzelsubstanz

Der Gehalt an Chloridazon-desphenyl (Metabolit B) liegt mit 0,14 µg/l unter dem Aktionswert von 3,0 µg/l des Erlasses BMG-75210/0010-II/B/13/2010 des Bundesministeriums für Gesundheit vom 26.11.2010.

Die Gehalte der übrigen untersuchten Pestizide liegen unter der Bestimmungsgrenze der Analysenmethode.

Probe Nr. 2) Brunnenfeld Sportplatz, Brunnen 2 (2. Horizont), vor Enteisenung:

Das Wasser ist als hart mit vorwiegender Carbonathärte einzustufen.

Die Gehalte an Nitrat und Nitrit liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.

Die Gehalte an Eisen und Mangan liegen über dem Indikatorparameterwert (Richtzahl), der Ammoniumgehalt liegt unter dem Indikatorparameterwert.

Die Ergebnisse veranschaulichen einen reduzierten Wasserchemismus.

Das spektrale Absorptionsmaß bei 436 nm (Färbung) liegt über dem Indikatorparameterwert.

Probe Nr. 3) UV-Desinfektionsanlage Brunnenfeld Sportplatz, Brunnen 2 (2. Horizont), vor Desinfektion:

Der Wert für die UV-Durchlässigkeit liegt unmittelbar vor der Desinfektionsanlage im günstigen Durchlässigkeitsbereich.

Probe Nr. 4) UV-Desinfektionsanlage Brunnenfeld Sportplatz, Brunnen 2 (2. Horizont), nach Aufbereitung und Desinfektion:

Das Wasser ist als hart mit vorwiegender Carbonathärte einzustufen.

Die Gehalte an Eisen, Mangan, Ammonium und Nitrit liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.

Der Nitratgehalt liegt an der Bestimmungsgrenze und somit unter dem Parameterwert (zulässige Höchstkonzentration) von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Probe Nr. 5) Brunnenfeld Sportplatz, Brunnen 3 (Reservebrunnen, 1. Horizont),

Probenahmehahn:

Das Wasser ist als hart mit vorwiegender Carbonathärte einzustufen.

Die Gehalte an Eisen liegen unter dem Indikatorparameterwert (Richtzahl), die Gehalte an Mangan, Ammonium und Nitrit liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.

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

Bei der Untersuchung auf Pestizide (siehe Fremdvergabe GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Prüfbericht Nr.: 2014P609092 / 1, datiert mit 27.10.2014) liegt der Gehalt an Atrazin (0,099 µg/l) am Parameterwert, die Gehalte an Desethylatrazin (0,082 µg/l) und an Propazin-

2-hydroxy (0,072 µg/l) liegen unter dem Parameterwert von 0,1 µg/l für die Einzelsubstanz. Der Gehalt an Chloridazon-desphenyl (Metabolit B) liegt mit 0,16 µg/l unter dem Aktionswert von 3,0 µg/l des Erlasses BMG-75210/0010-II/B/13/2010 des Bundesministeriums für Gesundheit vom 26.11.2010.

Die Gehalte der übrigen untersuchten Pestizide liegen unter der Bestimmungsgrenze der Analysenmethode.

Probe Nr. 6) Tiefbehälter Aufbereitungsanlage Deutsch Wagram (Brunnenfeld Sportplatz):

Bei der Untersuchung auf Pestizide (siehe Fremdvergabe GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Prüfbericht Nr.: 2014P609092 / 1, datiert mit 27.10.2014) liegen die Gehalte an Chloridazon-desphenyl (Metabolit B) und an N,N-Dimethylsulfamid unter der Bestimmungsgrenze der Analysenmethode und somit unter dem Aktionswert von 3,0 µg/l des Erlasses BMG-75210/0010-II/B/13/2010 des Bundesministeriums für Gesundheit vom 26.11.2010 bzw. unter dem Parameterwert von 0,1 µg/l für die Einzelsubstanz.

Probe Nr. 7) Ortsnetz Deutsch-Wagram, Bereich Wimpfengasse:

Das Wasser ist als ziemlich hart mit vorwiegender Carbonathärte einzustufen.

Die Gehalte an Eisen, Mangan, Ammonium und Nitrit liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.

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

Der Gehalt an Nickel liegt unter dem Parameterwert (zulässige Höchstkonzentration), die Gehalte an Blei, Chrom und Kupfer liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen der Analysenmethoden.

Bei der Untersuchung auf Pestizide (siehe Fremdvergabe GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Prüfbericht Nr.: 2014P609092 / 1, datiert mit 27.10.2014) liegt der Gehalt an N,N-Dimethylsulfamid (0,073 µg/l) unter dem Parameterwert von 0,1 µg/l für die Einzelsubstanz.

Die Gehalte der übrigen untersuchten Pestizide liegen unter der Bestimmungsgrenze der Analysenmethode.

Probe Nr. 8) Ortsnetz Deutsch-Wagram, Bereich Feuerwehr:

Bei der Untersuchung auf Pestizide (siehe Fremdvergabe GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Prüfbericht Nr.: 2014P609092 / 1, datiert mit 27.10.2014) liegt der Gehalt an N,N-Dimethylsulfamid (0,067 µg/l) unter dem Parameterwert von 0,1 µg/l für die Einzelsubstanz.

Die Gehalte der übrigen untersuchten Pestizide liegen unter der Bestimmungsgrenze der Analysenmethode.

Probe Nr. 9) Brunnenfeld Fabrikstraße, Brunnen 1 (1. Horizont), Probenahmeahn:

Das Wasser ist als hart mit vorwiegender Carbonathärte einzustufen.

Die Gehalte an Eisen, Mangan, Ammonium und Nitrit liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.

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

Bei der Untersuchung auf Pestizide (siehe Fremdvergabe GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Prüfbericht Nr.: 2014P609092 / 1, datiert mit 27.10.2014) liegen die Gehalte an Chloridazon-desphenyl (Metabolit B) mit 0,49 µg/l und an Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1) mit 0,42 µg/l unter dem Aktionswert von 3,0 µg/l des Erlasses BMG-75210/0010-II/B/13/2010 des Bundesministeriums für Gesundheit vom 26.11.2010.

Die Gehalte der übrigen untersuchten Pestizide liegen unter der Bestimmungsgrenze der Analysenmethode.

Probe Nr. 10) Brunnenfeld Fabrikstraße, Brunnen 2 (2. Horizont), Rohwasser vor Enteisung, Probenahmeahn:

Das Wasser ist als hart mit vorwiegender Carbonathärte einzustufen.

Die Gehalte an Eisen, Ammonium und Nitrit liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Der Mangengehalt liegt über dem Indikatorparameterwert (Richtzahl).

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

Bei der Untersuchung auf Pestizide (siehe Fremdvergabe GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Prüfbericht Nr.: 2014P609092 / 1, datiert mit 27.10.2014) liegt der Gehalt an Chloridazon-desphenyl (Metabolit B) mit 0,11 µg/l unter dem Aktionswert von 3,0 µg/l des Erlasses BMG-75210/0010-II/B/13/2010 des Bundesministeriums für Gesundheit vom 26.11.2010.

Die Gehalte der übrigen untersuchten Pestizide liegen unter der Bestimmungsgrenze der Analysenmethode.

Probe Nr. 11) UV-Desinfektionsanlage Brunnenfeld Fabrikstraße, Brunnen 2 (2. Horizont), Reinwasser nach Enteisung vor UV-Desinfektion:

Der Wert für die UV-Durchlässigkeit liegt unmittelbar vor der Desinfektionsanlage im günstigen Durchlässigkeitsbereich.

Probe Nr. 12) UV-Desinfektionsanlage Brunnenfeld Fabrikstraße, Brunnen 2 (2. Horizont), Reinwasser nach Enteisung nach UV-Desinfektion:

Das Wasser ist als hart mit vorwiegender Carbonathärte einzustufen.

Die Gehalte an Eisen, Mangan, Ammonium und Nitrit liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

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

Probe Nr. 15) Ortsnetz Helmahof:

Das Wasser ist als hart mit vorwiegender Carbonathärte einzustufen.

Die Gehalte an Eisen, Mangan, Ammonium und Nitrit liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

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

Die Gehalte an Blei, Chrom, Kupfer und Nickel liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.

Bei der Untersuchung auf Pestizide (siehe Fremdvergabe GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Prüfbericht Nr.: 2014P609092 / 1, datiert mit 27.10.2014) liegt der Gehalt an Chloridazon-desphenyl (Metabolit B) mit 0,070 µg/l unter dem Aktionswert von 3,0 µg/l des Erlasses BMG-75210/0010-II/B/13/2010 des Bundesministeriums für Gesundheit vom 26.11.2010.

Die Gehalte der übrigen untersuchten Pestizide liegen unter der Bestimmungsgrenze der Analysenmethode.

Probe Nr. 16) Aktivkohlefilter Stallingerfeld, vor Aufbereitung:

Das Wasser ist als hart mit vorwiegender Carbonathärte einzustufen.

Die Gehalte an Eisen, Mangan, Ammonium und Nitrit liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

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

Bei der Untersuchung auf Pestizide (siehe Fremdvergabe GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Prüfbericht Nr.: 2014P609092 / 1, datiert mit 27.10.2014) liegen die Gehalte an Chloridazon-desphenyl (Metabolit B) mit 0,45 µg/l und an Methyl- desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1) mit 0,39 µg/l unter dem Aktionswert von 3,0 µg/l des Erlasses BMG-75210/0010-II/B/13/2010 des Bundesministeriums für Gesundheit vom 26.11.2010.

Die Gehalte der übrigen untersuchten Pestizide liegen unter der Bestimmungsgrenze der Analysenmethode.

Probe Nr. 17) UV-Desinfektionsanlage Stallingerfeld, vor UV-Desinfektion (nach AKF):

Der Wert für die UV-Durchlässigkeit liegt unmittelbar vor der Desinfektionsanlage im günstigen Durchlässigkeitsbereich.

Probe Nr. 18) UV-Desinfektionsanlage Stallingerfeld, nach UV-Desinfektion:

Das Wasser ist als hart mit vorwiegender Carbonathärte einzustufen.

Die Gehalte an Eisen, Mangan, Ammonium und Nitrit liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

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

Bei der Untersuchung auf Pestizide (siehe Fremdvergabe GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Prüfbericht Nr.: 2014P609092 / 1, datiert mit 27.10.2014) liegen die Gehalte an Chloridazon-desphenyl (Metabolit B) und an N,N-Dimethylsulfamid unter der Bestimmungsgrenze der Analysenmethode und somit unter dem Aktionswert von 3,0 µg/l des Erlasses BMG-75210/0010-II/B/13/2010 des Bundesministeriums für Gesundheit vom 26.11.2010 bzw. unter dem Parameterwert von 0,1 µg/l für die Einzelsubstanz.

Bakteriologischer Befund

In den untersuchten Wasserproben war die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 36°C und 22°C unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung, in den jeweiligen Probemengen konnten in allen Proben weder coliforme Bakterien noch Escherichia coli oder Enterokokken nachgewiesen werden, außer eine Kolonie coliforme Bakterien im Brunnen 1 Fabrikstraße vor Aufbereitung.

Die Proben vor und nach den UV-Desinfektionsanlagen wurden in 250ml zusätzlich auf Pseudomonas aeruginosa und Clostridium perfringens geprüft, beide Keime wurden nicht gefunden.

Gutachten

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

Die Rohwässer der Brunnen 1, 2 und 3 Sportplatz und des Brunnens 2 Fabrikstrasse entsprechen nicht den lebensmittelrechtlichen Vorschriften.

Die Brunnenwässer Brunnen 1 und Brunnen 3 Sportplatz können auf Grund des erhöhten

Nitratgehaltes und des Atrazingehaltes nur gemischt oder aufbereitet verwendet werden.
Das Brunnenwasser Brunnen 1 Fabrikstrasse kann auf Grund des erhöhten Nitratgehaltes nur
gemischt oder aufbereitet verwendet werden.

Die Brunnenwässer Brunnen 2 und 3 Sportplatz und Brunnen 2 Fabrikstrasse können nur
aufbereitet (Eisen- und Manganentfernung) als Trinkwasser verwendet werden.

Maria Enzersdorf, am 20.11.2014

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



H. Frenzl

(DI Hannelore Frenzl)

Probe Nr. 1	Probenbezeichnung: WL-78/001310
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 1
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Brunnenfeld Sportplatz, Brunnen 1 (1. Horizont),
Interne Probennummer: SW1096/14	Zapfhahn Aufbereitung

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	11,7	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,2	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	1020	UA_W_ELF	
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1	< 0,1	UA_Z_SAK1	

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Gesamthärte in °dH	25,5	berechnet	
Carbonathärte in °dH	16,0	berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l	5,70	UA_Z_MW1	
Calcium als Ca in mg/l	130	UA_Z_AES1	
Magnesium als Mg in mg/l	34	UA_Z_AES1	
Natrium als Na in mg/l	38	UA_Z_AES1	
Kalium als K in mg/l	4,1	UA_Z_AES1	
Eisen, gesamt als Fe in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Mangan, gesamt als Mn in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Ammonium als NH4 in mg/l	0,041	UA_Z_NH4A2	
Nitrat als NO3 in mg/l	60	UA_Z_IC1	
Nitrit als NO2 in mg/l	< 0,005	UA_Z_NO2A2	
Hydrogencarbonat als HCO3 in mg/l	348	berechnet	
Chlorid als Cl in mg/l	76	UA_Z_IC1	
Sulfat als SO4 in mg/l	72	UA_Z_IC1	

Summenparameter	Ergebnis	Methode	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO4 in mg/l	1,3	UA_Z_PV1	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	2	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	

Probe Nr. 2	Probenbezeichnung: WL-78/001626
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 2
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Brunnenfeld Sportplatz, Brunnen 2 (2. Horizont),
Interne Probennummer: SW1097/14	Probennahmehahn
	Zapfhahn Aufbereitung, Rohwasser vor Enteisung,
	Entmanganung, UV-Desinfektion

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	11,6	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,3	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	730	UA_W_ELF	
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1	1,2	UA_Z_SAK1	

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Gesamthärte in °dH	21,2	berechnet	
Carbonathärte in °dH	18,8	berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l	6,72	UA_Z_MW1	
Calcium als Ca in mg/l	86	UA_Z_AES1	
Magnesium als Mg in mg/l	39	UA_Z_AES1	
Natrium als Na in mg/l	17	UA_Z_AES1	
Kalium als K in mg/l	3,2	UA_Z_AES1	
Eisen, gesamt als Fe in mg/l	0,48	UA_Z_AES1	
Mangan, gesamt als Mn in mg/l	0,18	UA_Z_AES1	
Ammonium als NH4 in mg/l	0,047	UA_Z_NH4A2	
Nitrat als NO3 in mg/l	< 1,0	UA_Z_IC1	
Nitrit als NO2 in mg/l	< 0,005	UA_Z_NO2A2	
Hydrogencarbonat als HCO3 in mg/l	410	berechnet	
Chlorid als Cl in mg/l	9,2	UA_Z_IC1	
Sulfat als SO4 in mg/l	49	UA_Z_IC1	

Summenparameter	Ergebnis	Methode	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO4 in mg/l	1,1	UA_Z_PV1	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	1	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	

Probe Nr. 3	Probenbezeichnung:
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram
Probeneingang: Mi 01.10.2014	UV-Desinfektionsanlage Brunnenfeld Sportplatz,
Interne Probennummer: SW1098/14	Brunnen 2 (2. Horizont), vor Desinfektion
	Zapfhahn Aufbereitung, Reinwasser nach Enteisung,
	Entmanganung, vor UV-Desinfektion

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	13,6	UA_W_TEMP	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	835	UA_W_ELF	
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7 nm (Schichtdicke 100 mm) in %	87,4	UA_Z_UVD1	
UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm in m-1	0,58	UA_Z_UVD1	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	4	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	1	UA_Z_KBE1	
Coliforme Bakterien in 250 ml	0	UA_Z_CG2	
Escherichia coli (E. coli) in 250 ml	0	UA_Z_CG2	
Enterokokken in 250 ml	0	UA_Z_EK1	
Pseudomonas aeruginosa in 250 ml	0	UA_Z_PS1	
Clostridium perfringens in 250 ml	0	UA_Z_CLOST2	

Probe Nr. 4	Probenbezeichnung: WL-78/005931
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 3
Probeneingang: Mi 01.10.2014	UV-Desinfektionsanlage Brunnenfeld Sportplatz,
Interne Probennummer: SW1099/14	Brunnen 2 (2. Horizont), nach Desinfektion
	Zapfhahn Aufbereitung, Reinwasser nach Enteisung,
	Entmanganung, nach UV-Desinfektion

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	13,6	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,2	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	835	UA_W_ELF	
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1	< 0,1	UA_Z_SAK1	

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Gesamthärte in °dH	24,1	berechnet	
Carbonathärte in °dH	20,8	berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l	7,41	UA_Z_MW1	
Calcium als Ca in mg/l	93	UA_Z_AES1	
Magnesium als Mg in mg/l	48	UA_Z_AES1	
Natrium als Na in mg/l	19	UA_Z_AES1	
Kalium als K in mg/l	3,1	UA_Z_AES1	
Eisen, gesamt als Fe in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Mangan, gesamt als Mn in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Ammonium als NH4 in mg/l	< 0,010	UA_Z_NH4A2	
Nitrat als NO3 in mg/l	1,3	UA_Z_IC1	
Nitrit als NO2 in mg/l	< 0,005	UA_Z_NO2A2	
Hydrogencarbonat als HCO3 in mg/l	452	berechnet	
Chlorid als Cl in mg/l	9,4	UA_Z_IC1	
Sulfat als SO4 in mg/l	69	UA_Z_IC1	

Summenparameter	Ergebnis	Methode	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO4 in mg/l	1,2	UA_Z_PV1	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	2	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	
Coliforme Bakterien in 250 ml	0	UA_Z_CG2	
Escherichia coli (E. coli) in 250 ml	0	UA_Z_CG2	
Enterokokken in 250 ml	0	UA_Z_EK1	
Pseudomonas aeruginosa in 250 ml	0	UA_Z_PS1	
Clostridium perfringens in 250 ml	0	UA_Z_CLOST2	

Probe Nr. 5	Probenbezeichnung: WL-78/001313
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 4
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Brunnenfeld Sportplatz, Brunnen 3 (Reservebrunnen, 1. Horizont), Probennahmehahn
Interne Probennummer: SW1100/14	Zapfhahn Aufbereitung

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	11,9	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,3	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	925	UA_W_ELF	
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1	< 0,1	UA_Z_SAK1	

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Gesamthärte in °dH	25,0	berechnet	
Carbonathärte in °dH	16,2	berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l	5,79	UA_Z_MW1	
Calcium als Ca in mg/l	120	UA_Z_AES1	
Magnesium als Mg in mg/l	33	UA_Z_AES1	
Natrium als Na in mg/l	26	UA_Z_AES1	
Kalium als K in mg/l	3,8	UA_Z_AES1	
Eisen, gesamt als Fe in mg/l	0,040	UA_Z_AES1	
Mangan, gesamt als Mn in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Ammonium als NH4 in mg/l	< 0,010	UA_Z_NH4A2	
Nitrat als NO3 in mg/l	59	UA_Z_IC1	
Nitrit als NO2 in mg/l	< 0,005	UA_Z_NO2A2	
Hydrogencarbonat als HCO3 in mg/l	354	berechnet	
Chlorid als Cl in mg/l	53	UA_Z_IC1	
Sulfat als SO4 in mg/l	67	UA_Z_IC1	

Summenparameter	Ergebnis	Methode	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO4 in mg/l	1,9	UA_Z_PV1	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	12	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	1	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	

Probe Nr. 6	Probenbezeichnung: WL-78/005933
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 5
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Tiefbehälter Aufbereitungsanlage Deutsch Wagram
Interne Probennummer: SW1101/14	(Brunnenfeld Sportplatz), Probennahmehahn
	Zapfhahn Aufbereitung

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	13,5	UA_W_TEMP	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	810	UA_W_ELF	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	0	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	

Probe Nr. 7	Probenbezeichnung: WL-78/023711
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 6
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Ortsnetz Deutsch-Wagram, Bereich Wimpffengasse
Interne Probennummer: SW1102/14	Zapfhahn Wimpffengasse Nr. 2a

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	16,3	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,3	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	740	UA_W_ELF	
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1	< 0,1	UA_Z_SAK1	

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Gesamthärte in °dH	17,9	berechnet	
Carbonathärte in °dH	14,2	berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l	5,05	UA_Z_MW1	
Calcium als Ca in mg/l	81	UA_Z_AES1	
Magnesium als Mg in mg/l	28	UA_Z_AES1	
Natrium als Na in mg/l	19	UA_Z_AES1	
Kalium als K in mg/l	4,7	UA_Z_AES1	
Eisen, gesamt als Fe in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Mangan, gesamt als Mn in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Ammonium als NH4 in mg/l	< 0,010	UA_Z_NH4A2	
Nitrat als NO3 in mg/l	28	UA_Z_IC1	
Nitrit als NO2 in mg/l	< 0,005	UA_Z_NO2A2	
Hydrogencarbonat als HCO3 in mg/l	308	berechnet	
Chlorid als Cl in mg/l	37	UA_Z_IC1	
Sulfat als SO4 in mg/l	58	UA_Z_IC1	

Metalle und Halbmetalle	Ergebnis	Methode	A
Blei als Pb in mg/l	< 0,0010	UA_Z_ICPMS1	
Chrom, gesamt als Cr in mg/l	< 0,0010	UA_Z_ICPMS1	
Kupfer als Cu in mg/l	< 0,050	UA_Z_AES1	
Nickel als Ni in mg/l	0,0010	UA_Z_ICPMS1	

Summenparameter	Ergebnis	Methode	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO4 in mg/l	2,6	UA_Z_PV1	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	5	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	2	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	

Probe Nr. 8	Probenbezeichnung: WL-78/005928
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 7
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Ortsnetz Deutsch-Wagram, Bereich Feuerwehr
Interne Probennummer: SW1103/14	Zapfhahnenentnahme im Bad des Kindergarten, Friedhofsallee Nr. 13

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	14,6	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,4	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	740	UA_W_ELF	

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

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	1	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	

Probe Nr. 9	Probenbezeichnung: WL-78/001315
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 8
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Brunnenfeld Fabrikstraße, Brunnen 1 (1. Horizont),
Interne Probennummer: SW1104/14	Probennahmehahn Zapfhahn Aufbereitung

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	11,5	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,2	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	1160	UA_W_ELF	
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1	< 0,1	UA_Z_SAK1	

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Gesamthärte in °dH	29,3	berechnet	
Carbonathärte in °dH	18,5	berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l	6,60	UA_Z_MW1	
Calcium als Ca in mg/l	110	UA_Z_AES1	
Magnesium als Mg in mg/l	61	UA_Z_AES1	
Natrium als Na in mg/l	45	UA_Z_AES1	
Kalium als K in mg/l	11	UA_Z_AES1	
Eisen, gesamt als Fe in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Mangan, gesamt als Mn in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Ammonium als NH4 in mg/l	< 0,010	UA_Z_NH4A2	
Nitrat als NO3 in mg/l	80	UA_Z_IC1	
Nitrit als NO2 in mg/l	< 0,005	UA_Z_NO2A2	
Hydrogencarbonat als HCO3 in mg/l	403	berechnet	
Chlorid als Cl in mg/l	76	UA_Z_IC1	
Sulfat als SO4 in mg/l	91	UA_Z_IC1	

Summenparameter	Ergebnis	Methode	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO4 in mg/l	3,0	UA_Z_PV1	

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

Probe Nr. 10	Probenbezeichnung: WL-78/001317
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 9
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Brunnenfeld Fabrikstraße, Brunnen 2 (2. Horizont),
Interne Probennummer: SW1105/14	Probennahmehahn
	Zapfhahn Aufbereitung, Rohwasser vor Enteisenung,
	Entmanganung, UV-Desinfektion

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	11,5	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,2	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	905	UA_W_ELF	
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1	< 0,1	UA_Z_SAK1	

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Gesamthärte in °dH	25,4	berechnet	
Carbonathärte in °dH	20,2	berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l	7,20	UA_Z_MW1	
Calcium als Ca in mg/l	88	UA_Z_AES1	
Magnesium als Mg in mg/l	57	UA_Z_AES1	
Natrium als Na in mg/l	28	UA_Z_AES1	
Kalium als K in mg/l	3,6	UA_Z_AES1	
Eisen, gesamt als Fe in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Mangan, gesamt als Mn in mg/l	0,22	UA_Z_AES1	
Ammonium als NH ₄ in mg/l	< 0,010	UA_Z_NH4A2	
Nitrat als NO ₃ in mg/l	22	UA_Z_IC1	
Nitrit als NO ₂ in mg/l	< 0,005	UA_Z_NO2A2	
Hydrogencarbonat als HCO ₃ in mg/l	440	berechnet	
Chlorid als Cl in mg/l	28	UA_Z_IC1	
Sulfat als SO ₄ in mg/l	73	UA_Z_IC1	

Summenparameter	Ergebnis	Methode	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO ₄ in mg/l	1,7	UA_Z_PV1	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	2	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	2	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	

Probe Nr. 11	Probenbezeichnung:
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram
Probeneingang: Mi 01.10.2014	UV-Desinfektionsanlage Brunnenfeld Fabrikstraße,
Interne Probennummer: SW1106/14	Brunnen 2 (2. Horizont), vor Desinfektion
	Zapfhahn Aufbereitung, Reinwasser nach Enteisung,
	Entmanganung, vor UV-Desinfektion

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	11,4	UA_W_TEMP	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	905	UA_W_ELF	
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7 nm (Schichtdicke 100 mm) in %	85,9	UA_Z_UVD1	
UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm in m-1	0,66	UA_Z_UVD1	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	3	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	3	UA_Z_KBE1	
Coliforme Bakterien in 250 ml	0	UA_Z_CG2	
Escherichia coli (E. coli) in 250 ml	0	UA_Z_CG2	
Enterokokken in 250 ml	0	UA_Z_EK1	
Pseudomonas aeruginosa in 250 ml	0	UA_Z_PS1	
Clostridium perfringens in 250 ml	0	UA_Z_CLOST2	

Probe Nr.	12	Probenbezeichnung: WL-78/005932
Probe entnommen am:	Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 10
Probeneingang:	Mi 01.10.2014	UV-Desinfektionsanlage Brunnenfeld Fabrikstraße, Brunnen 2 (2. Horizont), nach Desinfektion
Interne Probennummer:	SW1107/14	Zapfhahn Aufbereitung, Reinwasser nach Enteisenung, Entmanganung, nach UV-Desinfektion

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	11,4	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,3	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	905	UA_W_ELF	
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1	< 0,1	UA_Z_SAK1	

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Gesamthärte in °dH	25,0	berechnet	
Carbonathärte in °dH	20,6	berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l	7,36	UA_Z_MW1	
Calcium als Ca in mg/l	88	UA_Z_AES1	
Magnesium als Mg in mg/l	55	UA_Z_AES1	
Natrium als Na in mg/l	27	UA_Z_AES1	
Kalium als K in mg/l	3,6	UA_Z_AES1	
Eisen, gesamt als Fe in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Mangan, gesamt als Mn in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Ammonium als NH4 in mg/l	< 0,010	UA_Z_NH4A2	
Nitrat als NO3 in mg/l	22	UA_Z_IC1	
Nitrit als NO2 in mg/l	< 0,005	UA_Z_NO2A2	
Hydrogencarbonat als HCO3 in mg/l	450	berechnet	
Chlorid als Cl in mg/l	28	UA_Z_IC1	
Sulfat als SO4 in mg/l	73	UA_Z_IC1	

Summenparameter	Ergebnis	Methode	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO4 in mg/l	1,1	UA_Z_PV1	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	
Coliforme Bakterien in 250 ml	0	UA_Z_CG2	
Escherichia coli (E. coli) in 250 ml	0	UA_Z_CG2	
Enterokokken in 250 ml	0	UA_Z_EK1	
Pseudomonas aeruginosa in 250 ml	0	UA_Z_PS1	
Clostridium perfringens in 250 ml	0	UA_Z_CLOST2	

Probe Nr. 13	Probenbezeichnung: WL-78/005935
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 11
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Tiefbehälter Aufbereitungsanlage Helmahof
Interne Probennummer: SW1108/14	(Brunnenfeld Fabrikstraße), Probennahmehahn
	Zapfhahn Aufbereitung

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	13,4	UA_W_TEMP	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	870	UA_W_ELF	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	1	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	1	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	

Probe Nr. 14	Probenbezeichnung: WL-78/005925
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 12
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Tiefbehälter Hausfeldstraße, Probennahmehahn Ablauf
Interne Probennummer: SW1109/14	Zapfhahnenentnahme Ablauf Tiefbehälter

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	12,7	UA_W_TEMP	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	900	UA_W_ELF	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	2	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	2	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	

Probe Nr. 15	Probenbezeichnung: WL-78/022879
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 13
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Ortsnetz Helmahof
Interne Probennummer: SW1110/14	Leopold Kuntschak Gasse Nr. 71, KG, Zapfhahnenentnahme Abstellkammer

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	17,3	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,3	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	895	UA_W_ELF	
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1	< 0,1	UA_Z_SAK1	

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Gesamthärte in °dH	22,5	berechnet	
Carbonathärte in °dH	19,4	berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l	6,92	UA_Z_MW1	
Calcium als Ca in mg/l	79	UA_Z_AES1	
Magnesium als Mg in mg/l	50	UA_Z_AES1	
Natrium als Na in mg/l	26	UA_Z_AES1	
Kalium als K in mg/l	4,1	UA_Z_AES1	
Eisen, gesamt als Fe in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Mangan, gesamt als Mn in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Ammonium als NH4 in mg/l	< 0,010	UA_Z_NH4A2	
Nitrat als NO3 in mg/l	26	UA_Z_IC1	
Nitrit als NO2 in mg/l	< 0,005	UA_Z_NO2A2	
Hydrogencarbonat als HCO3 in mg/l	423	berechnet	
Chlorid als Cl in mg/l	32	UA_Z_IC1	
Sulfat als SO4 in mg/l	70	UA_Z_IC1	

Metalle und Halbmetalle	Ergebnis	Methode	A
Blei als Pb in mg/l	< 0,0010	UA_Z_ICPMS1	
Chrom, gesamt als Cr in mg/l	< 0,0010	UA_Z_ICPMS1	
Kupfer als Cu in mg/l	< 0,050	UA_Z_AES1	
Nickel als Ni in mg/l	< 0,0010	UA_Z_ICPMS1	

Summenparameter	Ergebnis	Methode	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO4 in mg/l	3,4	UA_Z_PV1	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	2	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	

Probe Nr. 16	Probenbezeichnung: WL-78/025477
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 14
Probeneingang: Mi 01.10.2014	Aktivkohlefilter Brunnen Stallgerfeld, vor Aufbereitung
Interne Probennummer: SW1111/14	Zapfhahn Aufbereitung

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	13,0	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,4	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	740	UA_W_ELF	
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1	< 0,1	UA_Z_SAK1	

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Gesamthärte in °dH	19,5	berechnet	
Carbonathärte in °dH	14,1	berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l	5,02	UA_Z_MW1	
Calcium als Ca in mg/l	90	UA_Z_AES1	
Magnesium als Mg in mg/l	30	UA_Z_AES1	
Natrium als Na in mg/l	20	UA_Z_AES1	
Kalium als K in mg/l	4,7	UA_Z_AES1	
Eisen, gesamt als Fe in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Mangan, gesamt als Mn in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Ammonium als NH ₄ in mg/l	< 0,010	UA_Z_NH4A2	
Nitrat als NO ₃ in mg/l	28	UA_Z_IC1	
Nitrit als NO ₂ in mg/l	< 0,005	UA_Z_NO2A2	
Hydrogencarbonat als HCO ₃ in mg/l	307	berechnet	
Chlorid als Cl in mg/l	37	UA_Z_IC1	
Sulfat als SO ₄ in mg/l	59	UA_Z_IC1	

Summenparameter	Ergebnis	Methode	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO ₄ in mg/l	5,5	UA_Z_PV1	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	0	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	

Probe Nr. 17	Probenbezeichnung:
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram
Probeneingang: Mi 01.10.2014	UV-Desinfektionsanlage Brunnen Stalligerfeld, vor
Interne Probennummer: SW1112/14	Desinfektion (nach AKF)
	Zapfhahn Aufbereitung

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	13,1	UA_W_TEMP	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	740	UA_W_ELF	
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7 nm (Schichtdicke 100 mm) in %	74,9	UA_Z_UVD1	
UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm in m-1	1,26	UA_Z_UVD1	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	2	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	1	UA_Z_KBE1	
Coliforme Bakterien in 250 ml	0	UA_Z_CG2	
Escherichia coli (E. coli) in 250 ml	0	UA_Z_CG2	
Enterokokken in 250 ml	0	UA_Z_EK1	
Pseudomonas aeruginosa in 250 ml	0	UA_Z_PS1	
Clostridium perfringens in 250 ml	0	UA_Z_CLOST2	

Probe Nr. 18	Probenbezeichnung: WL-78/025479
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 15
Probeneingang: Mi 01.10.2014	UV-Desinfektionsanlage Brunnen Stalligerfeld, nach
Interne Probennummer: SW1113/14	Desinfektion
	Zapfhahn Aufbereitung

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	13,1	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,3	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	740	UA_W_ELF	
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1	< 0,1	UA_Z_SAK1	

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Gesamthärte in °dH	19,7	berechnet	
Carbonathärte in °dH	13,9	berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l	4,96	UA_Z_MW1	
Calcium als Ca in mg/l	91	UA_Z_AES1	
Magnesium als Mg in mg/l	30	UA_Z_AES1	
Natrium als Na in mg/l	20	UA_Z_AES1	
Kalium als K in mg/l	4,7	UA_Z_AES1	
Eisen, gesamt als Fe in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Mangan, gesamt als Mn in mg/l	< 0,010	UA_Z_AES1	
Ammonium als NH4 in mg/l	< 0,010	UA_Z_NH4A2	
Nitrat als NO3 in mg/l	28	UA_Z_IC1	
Nitrit als NO2 in mg/l	< 0,005	UA_Z_NO2A2	
Hydrogencarbonat als HCO3 in mg/l	303	berechnet	
Chlorid als Cl in mg/l	37	UA_Z_IC1	
Sulfat als SO4 in mg/l	58	UA_Z_IC1	

Summenparameter	Ergebnis	Methode	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO4 in mg/l	2,5	UA_Z_PV1	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	4	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	0	UA_Z_KBE1	
Coliforme Bakterien in 250 ml	0	UA_Z_CG2	
Escherichia coli (E. coli) in 250 ml	0	UA_Z_CG2	
Enterokokken in 250 ml	0	UA_Z_EK1	
Pseudomonas aeruginosa in 250 ml	0	UA_Z_PS1	
Clostridium perfringens in 250 ml	0	UA_Z_CLOST2	

Probe Nr. 19	Probenbezeichnung: WL-78/025476 WVA Deutsch-Wagram, Probennahmestelle 16 Tiefbehälter Lagerhausgasse linke Kammer Zapfhahn Ablauf (TB201)
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	
Probeneingang: Mi 01.10.2014	
Interne Probennummer: SW1114/14	

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	12,8	UA_W_TEMP	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	740	UA_W_ELF	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	1	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	

Probe Nr. 20	Probenbezeichnung: WVA Deutsch-Wagram Tiefbehälter Lagerhausgasse rechte Kammer Zapfhahn Ablauf (TB202)
Probe entnommen am: Mi 01.10.2014	
Probeneingang: Mi 01.10.2014	
Interne Probennummer: SW1115/14	

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

Physikalische Parameter	Ergebnis	Methode	A
Wassertemperatur in °C	12,8	UA_W_TEMP	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	740	UA_W_ELF	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	4	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	1	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) Verfahrensweisung(en) in der jeweils gültigen Fassung

Methode	Titel bzw. Kurzbeschreibung der Methode	Norm	A*
berechnet	berechnet	---	
UA_W_ELF	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit in Wässern vor Ort	EN 27888	
UA_W_PH	Bestimmung des pH-Wertes in Wässern vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523	
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_AES1	Bestimmung von 21 Metallen und Metalloiden mittels induktiv gekoppeltem Plasma - Atomemissionsspektrometrie	EN ISO 11885	
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_CLOST2	Bestimmung von Clostridium perfringens (Membranfiltration, mCp Agar 44+-1°C, 21+-3 h) nach Referenzverfahren TWV	---	
UA_Z_EK1	Bestimmung von Enterokokken (Membranfiltration, Slanetz und Bartley-Agar, 36+-2°C, 48+-4h)	EN ISO 7899-2	
UA_Z_ICPMS1	Bestimmung von Metallen und Metalloiden mittels induktiv gekoppeltem Plasma - Massenspektrometrie	EN ISO 17294-2	
UA_Z_ICI	Bestimmung von Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie	EN ISO 10304-1	
UA_Z_KBE1	Bestimmung der koloniebildenden Einheiten (Hefeextrakt-Agar)	EN ISO 6222	
UA_Z_MW1	Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3 und des pH-Wertes	DIN 38409-7, EN ISO 10523	
UA_Z_NH4A2	Bestimmung von Ammonium mittels Fließanalyse	EN ISO 11732	
UA_Z_NO2A2	Bestimmung von Nitrit mittels Fließanalyse	EN ISO 13395	
UA_Z_PSI	Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa (Membranfiltration, CN-Agar, 36+-2°C, 44+-4h)	EN ISO 16266	
UA_Z_PV1	Bestimmung der Oxidierbarkeit	EN ISO 8467	
UA_Z_SAK1	Bestimmung des spektralen Absorptionskoeffizienten	EN ISO 7887	
UA_Z_UVD1	Bestimmung der UV-Durchlässigkeit	DIN 38404-3	
UA_W_TW	Inspektion von Trinkwasserversorgungsanlagen	---	

* = nicht akkreditiert