NUA-Umweltanalytik GmbH
A-2344 Maria Enzersdorf | Südstadtzentrum 4
Telefon: +43(0)2236/44541-0 | Fax: DW 220
e-mail: office@nua.co.at www.nua.co.at

Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle
Bescheid des Bundesministers für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft GZ BMWFW-92.714/0234-I/12/2015

I N S P E K T I O N S B E R I C H T

über

Trinkwasseruntersuchung der WVA Petzenkirchen GS2-WL-102/020-2007 Probenahmedatum: 9. April 2015	
Auftraggeber	Marktgemeinde Petzenkirchen
Anschrift des Auftraggebers	Bergmann-Platz 1 A-3252 PETZENKIRCHEN
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Unser Zeichen	TW-3739-1/37-2015
Sachbearbeiter	DI Hannelore Frenzl / Ing. Markus Seidl

Anzahl der Textseiten		**7**
Beilagen	**Wasseranalysebögen:**	**5**
	Methodenliste:	**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

Auftraggeber	Marktgemeinde Petzenkirchen
Anschrift des Auftraggebers	Bergmann-Platz 1 A-3252 PETZENKIRCHEN
Telefon	+43 7416 52109
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-3739-1/36-2014

Probenübersicht

Probe Nr.	**1**	Probenbezeichnung: **WL-102/014930** **WVA Petzenkirchen** **UV-Desinfektionsanlage vor Desinfektion**
Probe entnommen am:	**Do 09.04.2015**	
Probeneingang:	**Do 09.04.2015**	
Interne Probennummer:	**MS0436/15**	

Probe Nr.	**2**	Probenbezeichnung: **WL-102/014931** **WVA Petzenkirchen** **UV-Desinfektionsanlage nach Desinfektion**
Probe entnommen am:	**Do 09.04.2015**	
Probeneingang:	**Do 09.04.2015**	
Interne Probennummer:	**MS0437/15**	

Probe Nr.	**3**	Probenbezeichnung: **WL-102/014932** **WVA Petzenkirchen** **Hochbehälter** **Schöpfprobe, Wasserkammer**
Probe entnommen am:	**Do 09.04.2015**	
Probeneingang:	**Do 09.04.2015**	
Interne Probennummer:	**MS0438/15**	

Probe Nr.	**4**	Probenbezeichnung: **WL-102/014935** **WVA Petzenkirchen** **Ortsnetz Petzenkirchen** **Bauhof**
Probe entnommen am:	**Do 09.04.2015**	
Probeneingang:	**Do 09.04.2015**	
Interne Probennummer:	**MS0439/15**	

Probe Nr.	**5**	Probenbezeichnung: **WL-102/014936** **WVA Petzenkirchen** **Ortsnetz Fohra**
Probe entnommen am:	**Do 09.04.2015**	
Probeneingang:	**Do 09.04.2015**	
Interne Probennummer:	**MS0440/15**	

Angaben zur Probenahme

Folgende Angaben gelten für alle entnommenen Proben	
Angewandte Verfahrensanweisungen	UA_W_TW
Probenehmer	Ing. Markus Seidl
Witterung am Tag der Probenahme	sonnig 10 °C
Witterung in letzter Zeit	trocken
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 Petzenkirchen
Bezirkshauptmannschaft	Melk
Gemeinde	Petzenkirchen
Ortsbefund	

BESCHREIBUNG DER ANLAGE
Die WVA Petzenkirchen wird von einem Bohrbrunnen mit Wasser versorgt. Das Wasser wird mittels UV-Desinfektion aufbereitet. Das Ortsnetz Petzenkirchen und der Hochbehälter werden mit desinfiziertem Wasser angespeist. Vom Hochbehälter werden die Ortschaften Petzenkirchen, Breiteneich und, über die Drucksteigerung Fohra ,die Ortschaft Fohra versorgt.
Versorgte Bevölkerung. 1500 (500-600 m3/d)
Verwendete Rohre: PVC, PE, Eternit und Eisen

BESCHREIBUNG DES WASSERSPENDERS
Vertikalfilterbrunnen, Lage: Parz. Nr.: 140/1, KG Petzenkirchen
Der Brunnen befindet sich in einer Wiese (eingezäuntes Brunnenschutzgebiet, ca. 20 x 30 m) umgeben von landwirtschaftlichen Flächen. Baulicher Zustand in Ordnung.
Das Brunnenrohr (Ø 50cm) steht 0,2 m offen über dem Vorschachtboden.
Der 4,0 m tiefe Vorschacht aus Betonringen (Ø 1,5 m) endet 0,15 m über dem gefliesten Fußboden des Brunnenhauses. Die Abdeckung besteht aus einem einteiligen NIRO-Deckel mit insektendichter Belüftung.

BESCHREIBUNG DER AUFBEREITUNG
UV-Desinfektionsanlage
Hersteller: AQUAFIDES, Typ: 2 AF 300T
ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja, Registrier-Nr: W 1.572 (bis Ende Januar 2015)
Erstinbetriebnahme: März 2012, Anzahl UV-Strahler: 2
Typ-Strahler: Strahler AF 300,
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja
on-line Messgerät für die UV-Durchlässigkeit vorhanden: ja
Ein Betriebstagebuch wird geführt.

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

UV-Anlagentyp	2 AF 300T

Zugelassene Betriebsbedingungen

Durchfluss (m^3/h) [Maximalwert]	43,8
Referenzwert P 1- Voralarm (W/m^2)	108,0
min. Referenzwert P 2 (W/m^2)	104,6
min. zulässige UV-Durchlässigkeit T 100 bei 254 nm (%)	46
Min. mikrobiozide Fluenz (J/m^2)	400

Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter aktuell

Durchfluss (m^3/h)	39,6 (11 l/s)
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m^2)	168
Betriebsstunden der UV-Anlage, gesamt (h)	294
Anzahl an Schaltungen der UV-Anlage, gesamt	31
Betriebsstunden der UV-Strahler, aktuell (h)	294
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler, aktuell	31
letzter Austausch der UV-Strahler (Datum)	23.3.2015
Betriebsstunden (auf Null gesetzt)	8456 h
Schaltungen (auf Null gesetzt)	824

BESCHREIBUNG DER SPEICHERUNG
Hochbehälter (alt): Lage: Parz. Nr.: 93, KG Petzenkirchen
Der Hochbehälter Petzenkirchen alt (350 m3, 2 Kammern) aus Beton liegt im landwirtschaftlichen Gebiet in einer eingezäunten Wiese. Es sind 2 insektensichere Entlüftungspilze vorhanden.
Baujahr 1989
Der seitliche Türzugang in den Vorraum ist versperrt
Eine Zuleitung und ein Überlauf sind vorhanden.
Sauber, keine Ablagerungen, kein negativer Einfluss auf die Wasserqualität zu erwarten.

Hochbehälter (neu): Lage: Parz. Nr.: 93, KG Petzenkirchen
Der Hochbehälter Petzenkirchen neu (400 m3, 2 Kammern) aus Beton (kreisförmig) liegt im landwirtschaftlichen Gebiet in einer eingezäunten Wiese.
Belüftung erfolgt über Außenluft durch die Vorkammer, (Rohr verläuft durch, dicht abgeschlossen).
Baujahr 2014
Der seitliche Türzugang in den Vorraum ist versperrt
Eine Zuleitung und ein Überlauf sind vorhanden.
Sauber, keine Ablagerungen, kein negativer Einfluss auf die Wasserqualität zu erwarten.

Änderung gegenüber Vorbefund	keine

Hygienische Bewertung	Die Anlage machte in hygienischer Hinsicht einen gewarteten Eindruck. Das Brunnenrohr sollte abgedeckt werden.

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.

Konformitätsaussage

Chemischer Befund

Probe 1 -Brunnen vor UV-Desinfektion:
Es liegt ziemlich hartes Wasser mit vorwiegender Carbonathärte vor.
Die Gehalte an Eisen, Mangan, Nitrit und Ammonium liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.
Das spektrale Absorptionsmaß bei 436 nm (Färbung) liegt unter dem Indikatorparameterwert.
Der Nitratgehalt liegt unter dem Parameterwert (zulässige Höchstkonzentration) von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung/2001 in der geltenden Fassung).
Der Wert für die UV-Durchlässigkeit liegt im günstigen Bereich.

Probe 4 -ON Petzenkirchen:
Es liegt ziemlich hartes Wasser mit vorwiegender Carbonathärte vor.
Die Gehalte an Eisen, Mangan, Nitrit und Ammonium liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen bzw. unter dem Indikatorparameterwert.
Das spektrale Absorptionsmaß bei 436 nm (Färbung) liegt unter dem Indikatorparameterwert.
Der Nitratgehalt liegt unter dem Parameterwert (zulässige Höchstkonzentration) von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung/2001 in der geltenden Fassung).
Die Gehalte sämtlicher untersuchter Schwermetalle liegen unter den Bestimmungsgrenzen der jeweiligen Analysenmethode bzw. unter dem Parameterwert.

Bakteriologischer Befund

Im Brunnenwasser vor der UV-Desinfektionsanlage konnten in den eingesetzten Probemengen von 250ml weder coliforme Bakterien noch Escherichia coli, Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa oder Clostridium perfringens nachgewiesen werden, die Anzahl der KBE bei 22°C und 36°C lag unter den Indikatorparameterwerten.
Nach der Desinfektionsanlage, im Behälter und in den Ortsnetzproben konnten ebenfalls keine Indikatorbakterien nachgewiesen werden, die Anzahl der KBE bei 22°C und 36°C lagen unter den Indikatorparameterwerten der TWV.

Zeichnungsberechtigte:

DI Hannelore Frenzl

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

Das Gutachten unterliegt nicht der Akkreditierung

G U T A C H T E N

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

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

SIGNATURINFORMATIONEN	**Unterzeichner**	Diplomingenieur Hannelore Frenzl
	Datum/Zeit-UTC	2015-05-06T12:38:39+02:00
	Prüfinformation	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: https://www.signaturpruefung.gv.at
Hinweis	Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehene Dokument ist gemäß § 4 Abs. 1 Signaturgesetz einem handschriftlich unterschriebenen Dokument grundsätzlich rechtlich gleichgestellt.	

Probe Nr.	**1**	
Probe entnommen am:	**Do 09.04.2015**	Probenbezeichnung: **WL-102/014930**
Probeneingang:	**Do 09.04.2015**	**WVA Petzenkirchen**
Interne Probennummer:	**MS0436/15**	**UV-Desinfektionsanlage vor Desinfektion**

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	10,5	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,6	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	610	UA_W_ELF	
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1	< 0,1	UA_Z_SAK1	
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7 nm (Schichtdicke 100 mm) in %	77,6	UA_Z_UVD1	
UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm in m-1	1,10	UA_Z_UVD1	

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Gesamthärte in °dH	17,0	berechnet	
Carbonathärte in °dH	15,5	berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l	5,53	UA_Z_MW1	
Calcium als Ca in mg/l	89	UA_Z_AES1	
Magnesium als Mg in mg/l	20	UA_Z_AES1	
Natrium als Na in mg/l	9,8	UA_Z_AES1	
Kalium als K in mg/l	2,4	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	15	UA_Z_IC1	
Nitrit als NO2 in mg/l	< 0,005	UA_Z_NO2A2	
Hydrogencarbonat als HCO3 in mg/l	338	berechnet	
Chlorid als Cl in mg/l	16	UA_Z_IC1	
Sulfat als SO4 in mg/l	25	UA_Z_IC1	

Summenparameter	Ergebnis	Methode	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO4 in mg/l	3,6	UA_Z_PV1	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	7	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	2	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_CLOST3	

Probe Nr. **2**	
Probe entnommen am: **Do 09.04.2015**	Probenbezeichnung: **WL-102/014931**
Probeneingang: **Do 09.04.2015**	**WVA Petzenkirchen**
Interne Probennummer: **MS0437/15**	**UV-Desinfektionsanlage nach Desinfektion**

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	10,5	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,6	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	610	UA_W_ELF	

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Ammonium als NH4 in mg/l	< 0,010	UA_Z_NH4A2	

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_CLOST3	

Probe Nr.	**3**	Probenbezeichnung: **WL-102/014932** **WVA Petzenkirchen** **Hochbehälter** **Schöpfprobe, Wasserkammer**
Probe entnommen am:	**Do 09.04.2015**	
Probeneingang:	**Do 09.04.2015**	
Interne Probennummer:	**MS0438/15**	

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	10,0	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,7	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	605	UA_W_ELF	

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Ammonium als NH4 in mg/l	< 0,010	UA_Z_NH4A2	

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	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. **4**	Probenbezeichnung: **WL-102/014935**
Probe entnommen am: **Do 09.04.2015**	**WVA Petzenkirchen**
Probeneingang: **Do 09.04.2015**	**Ortsnetz Petzenkirchen**
Interne Probennummer: **MS0439/15**	**Bauhof**

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	8,5	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,7	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	595	UA_W_ELF	
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1	< 0,1	UA_Z_SAK1	

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Gesamthärte in °dH	16,9	berechnet	
Carbonathärte in °dH	15,4	berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3 in mmol/l	5,49	UA_Z_MW1	
Calcium als Ca in mg/l	88	UA_Z_AES1	
Magnesium als Mg in mg/l	20	UA_Z_AES1	
Natrium als Na in mg/l	9,4	UA_Z_AES1	
Kalium als K in mg/l	2,5	UA_Z_AES1	
Eisen, gesamt als Fe in mg/l	0,019	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	14	UA_Z_IC1	
Nitrit als NO2 in mg/l	< 0,005	UA_Z_NO2A2	
Hydrogencarbonat als HCO3 in mg/l	335	berechnet	
Chlorid als Cl in mg/l	16	UA_Z_IC1	
Sulfat als SO4 in mg/l	25	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	0,0013	UA_Z_ICPMS1	

Summenparameter	Ergebnis	Methode	A
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) als KMnO4 in mg/l	4,2	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 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.	**5**	Probenbezeichnung: **WL-102/014936**
Probe entnommen am:	**Do 09.04.2015**	**WVA Petzenkirchen**
Probeneingang:	**Do 09.04.2015**	**Ortsnetz Fohra**
Interne Probennummer:	**MS0440/15**	

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	9,0	UA_W_TEMP	
pH-Wert	7,7	UA_W_PH	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C in µS/cm	600	UA_W_ELF	

Chemische Standarduntersuchung	Ergebnis	Methode	A
Ammonium als NH4 in mg/l	< 0,010	UA_Z_NH4A2	

Mikrobiologische Untersuchung	Ergebnis	Methode	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) in 1 ml	8	UA_Z_KBE1	
Koloniebildende Einheiten bei 36°C (48 h) in 1 ml	8	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) Verfahrensanweisung(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 Bakterien	EN ISO 9308-1	
UA_Z_CLOST3	Bestimmung von Clostridium perfringens nach ISO 14189	ISO 14189	
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_IC1	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_PS1	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	ÖNORM M 5874 / BGBl. II Nr. 304/2001	

* = nicht akkreditiert