



INSPEKTIONSBERICHT

Chemisch-bakteriologische Untersuchung von Trinkwasser der WVA Aggsbach-Markt (WL-821)

Auftraggeber: Marktgemeinde Aggsbach
3641 Aggsbach-Markt 48

Projektleiter: Christian Fallmann

Inspektionsbericht 11730/13

Umfang: 9 Seiten
Beilage(n): Anhang 1

Krems, 13. November 2013

Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers.

1.) Gegenstand der Untersuchung:

Chemisch-bakteriologische Kontrolluntersuchung von Trinkwasser der WVA Aggsbach-Markt. Untersuchungsumfang in Anlehnung an die behördlich festgelegten Probenahmestellen gemäß § 5 Abs. 1 der Verordnung Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch, BGBl. II Nr. 235/1998.

Überprüfung der Trinkwasseranlage gemäß SOP 108 (Inspektion von Wasserversorgungsanlagen).

2.) Auftragserteilung:

Die Auftragserteilung erfolgte als Dauerauftrag schriftlich (Fax) am 03.05.2002 durch Hrn. Bgm. Hermann Gerstbauer.

3.) Probenahme und Probenkatalog:

Datum: 16.09.2013
 Probenehmer: Christian Fallmann (WSB-Labor)

Die Probenahmen erfolgten aus Wasserhähnen bzw. vom Zulauf der Quelle „Weißes Kreuz“ in den Quellsammelschacht in Anwesenheit von Hrn. Gerald Bauer.

Wetterlage: Zum Zeitpunkt der Probenahme Lufttemperatur 15 ° C und bewölkt, an den Vortagen warm und wechselhaft.

Proben	Probenbezeichnung	Sensorische Beurteilung
3003-01/13	Bohrbrunnen Aggsbach, vor UV-Desinfektionsanlage	ohne Besonderheiten
3003-02/13	Bohrbrunnen Aggsbach, nach UV-Desinfektionsanlage	ohne Besonderheiten
3003-03/13	Ortsnetz Aggsbach, Stichstrang Bereich Bootswerft Meyer	ohne Besonderheiten
3003-04/13	Ortsnetz Aggsbach, Bereich Gemeindeamt	ohne Besonderheiten
3003-05/13	Quelle „Weißes Kreuz“, Zulauf Sammelschacht	ohne Besonderheiten
3003-06/13	Hochbehälter Seeb, Probenahmeahn Ablauf	ohne Besonderheiten
3003-07/13	Ortsnetz Seeb, Fam. Hebenstreit	ohne Besonderheiten

4.) Ortsbefund:

Keine technischen Änderungen an der Anlage seit der letzten Untersuchung durch das WSB-Labor am 09.10.2012 (gesamte WVA Aggsbach-Markt, Inspektionsbericht 11650/12) bzw. am 17.07.2013 (WVA Seeb, Inspektionsbericht 11229/13).

Zum Zeitpunkt der Probenahme war die Verbindung zwischen der Quelle „Weißes Kreuz“ und dem Hochbehälter Aggsbach getrennt.

UV-Desinfektionsanlage:	Horacontstand:	15852 h
	Anlagensensor:	61,7 W/m ²
	Letzter Brennertausch:	26.09.2012

Für die UV-Desinfektionsanlage besteht ein Wartungsvertrag (1 x jährlich) mit der Fa. BWT.

Der bauliche und technische Zustand der Wassergewinnungs- und -förderungsanlagen verhindert jede Verunreinigung in ihrem Bereich.

Die bei der Inspektion besichtigten Einrichtungen für Transport und Speicherung des Wassers sind in einem solchen baulichen und technischen Zustand, dass jede Beeinträchtigung der Wasserqualität verhindert wird.

Die Anlage befindet sich in einem ordnungsgemäßen Zustand.

5.) Analyseergebnisse:

Die Analyseergebnisse sind dem Analysendatenblatt zu entnehmen.

6.) Beilagen:

Anhang 1, 4 Seiten, Ergebnisse der Untersuchungen auf Pestizide (Probe 3003-01/13)

7.) Zusammenfassende Beurteilung:

Bohrbrunnen Aggsbach, vor UV-Desinfektionsanlage (Probe 3003-01/13)

Beim untersuchten Brunnenwasser handelt es sich um physikalisch unauffälliges, hartes Wasser ohne Zeichen hygienisch bedenklicher Verunreinigungen im chemischen Routinebefund.

Weder im physikalischen, noch im chemischen Routinebefund zeigen sich gegenüber der letzten Untersuchung wesentliche Änderungen der Wasserbeschaffenheit.

Die bakteriologische Untersuchung des Rohwassers ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Die Untersuchung auf Cyprodinil, Fludioxonil, Chlorpyrifos-Methyl, Boscalid, Pyraclostrobin und Glufosinat ergab unter den Bestimmungsgrenzen liegende Gehalte.

Bohrbrunnen Aggsbach, nach UV-Desinfektionsanlage (Probe 3003-02/13)

Die bakteriologische Untersuchung des UV-desinfizierten Reinwassers ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Ortsnetz Aggsbach, Stichstrang Bereich Bootswerft Meyer (Probe 3003-03/13)

Die bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Ortsnetz Aggsbach, Bereich Gemeindeamt (Probe 3003-04/13)

Beim untersuchten Trinkwasser handelt es sich um physikalisch unauffälliges, hartes Wasser ohne Zeichen hygienisch bedenklicher Verunreinigungen im chemischen Routinebefund.

Weder im physikalischen, noch im chemischen Routinebefund zeigen sich gegenüber der letzten Untersuchung wesentliche Änderungen der Wasserbeschaffenheit.

Die bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Quelle „Weißes Kreuz, Zulauf Sammelschacht (Probe 3003-05/13)

Die bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Hochbehälter Seeb, Probenahmeahn Ablauf (Probe 3003-06/13)

Beim untersuchten Trinkwasser handelt es sich um physikalisch unauffälliges Wasser mittlerer Härte ohne Zeichen hygienisch bedenklicher Verunreinigungen im chemischen Routinebefund.

Weder im physikalischen, noch im chemischen Routinebefund zeigen sich gegenüber der letzten Untersuchung wesentliche Änderungen der Wasserbeschaffenheit.

Die bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Ortsnetz Seeb, Fam. Hebenstreit (Probe 3003-07/13)

Die bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Zusammenfassung

Das ständig ausreichend desinfizierte Reinwasser der WVA Aggsbach-Markt entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist somit zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Krems, am 13. November 2013

A large, stylized blue ink signature of Walter Liegl.

DI Walter Liegl
Gutachter für Trinkwasser
gemäß § 73 LMSVG 2006

Inspektionsbericht - Analysenergebnisse

Projekt: 11730/13 WVA Aggsbach-Markt; Trinkwasseruntersuchung

Probe: 03003-01/13 Trinkwasser Bohrbrunnen, vor UV-Desinfektion

Probeneingang 16.09.2013

Analytik von: 16.09.2013 bis 01.10.2013

Parameter	Dim	Messwert	VB	GW/RW	Anmerkung	SOP	Akk
Temperatur	°C	11,5	+/- 0,36	--- / 25		204	A
pH-Wert		7,3	+/- 0,16	--- / 6,5 - 9,5		201	A
El. Leitfähigkeit (g20; mit Temp. komp.)	µS/cm	692	+/- 7,9	--- / 2.500		202	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	81	+/- 4,3			210	A
Färbung (436 nm)	1/m	< 0,02	+/-	--- / 0,5		211	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,10	+/- 0,958			309	A
Karbonathärte	°dH	17,1	+/- 2,68			309	A
Gesamthärte (berechnet)	°dH	24,6	+/- 5,03			Calc	A
Permanganatindex	mg/l O2	< 0,5	+/-	--- / 5,0		311	A
Ammonium	mg/l	< 0,02	+/-	--- / 0,5		342	A
Nitrit	mg/l	< 0,006	+/-	0,1 / ---		341	A
Nitrat	mg/l	12,4	+/- 0,64	50 / ---		404	A
Chlorid	mg/l	38,0	+/- 3,04	--- / 200		404	A
Sulfat	mg/l	48,0	+/- 4,99	--- / 250		404	A
Kalzium	mg/l	137	+/- 17,8	--- / 400		401	A
Eisen	mg/l	< 0,026	+/-	--- / 0,2		401	A
Magnesium	mg/l	23,8	+/- 3,76	--- / 150		401	A
Mangan	mg/l	< 0,006	+/-	--- / 0,05		401	A
Kalium	mg/l	1,9	+/- 0,22	--- / 50		401	A
Natrium	mg/l	21,3	+/- 3,53	--- / 200		401	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	4	+/-	--- / 100 (10)		501	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE	1	+/-	--- / 20 (10)		501	A
Escherichia coli (in 250 ml)		0	+/-	n.n. / ---		502	A
Coliforme Keime (in 250 ml)		0	+/-	--- / n.n.		502	A
Enterokokken (in 250 ml)		0	+/-	n.n. / ---		503	A
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)		0	+/-	n.n. / ---		504	A
Clostridium perfringens (250ml)		0	+/-	--- / n.n.		505	A
Bemerkung zur Probe:							

Probe: 03003-02/13 Trinkwasser

Bohrbrunnen, nach UV-Desinfektion

Probeneingang 16.09.2013

Analytik von: 16.09.2013 bis 19.09.2013

Parameter	Dim	Messwert	VB	GW/RW	Anmerkung	SOP	Akk
Temperatur	°C	11,3	+/- 0,36	--- / 25		204	A
El. Leitfähigkeit (g20; mit Temp. komp.)	µS/cm	691	+/- 7,9	--- / 2.500		202	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	2	+/-	--- / 100 (10)		501	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE	0	+/-	--- / 20 (10)		501	A
Escherichia coli (in 250 ml)		0	+/-	n.n. / ---		502	A
Coliforme Keime (in 250 ml)		0	+/-	--- / n.n.		502	A
Enterokokken (in 250 ml)		0	+/-	n.n. / ---		503	A
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)		0	+/-	n.n. / ---		504	A
Clostridium perfringens (250ml)		0	+/-	--- / n.n.		505	A
Bemerkung zur Probe:							

Probe: **03003-03/13** Trinkwasser

Ortsnetz Aggsbach, Bootswerft Meyer

Probeneingang 16.09.2013

Analytik von: 16.09.2013 bis 19.09.2013

Parameter	Dim	Messwert	VB	GW/RW	Anmerkung	SOP	Akk
Temperatur	°C	19,7 +/- 0,36		--- / 25		204	A
El. Leitfähigkeit (g20; mit Temp. komp.)	µS/cm	646 +/- 7,4		--- / 2.500		202	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	6 +/-		--- / 100 (10)		501	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE	1 +/-		--- / 20 (10)		501	A
Escherichia coli (in 100 ml)		0 +/-		n.n. / ---		502	A
Coliforme Keime (in 100 ml)		0 +/-		--- / n.n.		502	A
Enterokokken (in 100 ml)		0 +/-		n.n. / ---		503	A
Bemerkung zur Probe:							

Probe: **03003-04/13** Trinkwasser

Ortsnetz Aggsbach, Gemeindeamt

Probeneingang 16.09.2013

Analytik von: 16.09.2013 bis 19.09.2013

Parameter	Dim	Messwert	VB	GW/RW	Anmerkung	SOP	Akk
Temperatur	°C	17,2 +/- 0,36		--- / 25		204	A
pH-Wert		7,4 +/- 0,16		--- / 6,5 - 9,5		201	A
El. Leitfähigkeit (g20; mit Temp. komp.)	µS/cm	715 +/- 8,2		--- / 2.500		202	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	79 +/- 4,2				210	A
Färbung (436 nm)	1/m	0,03 +/- 0,067		--- / 0,5		211	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,29 +/- 0,988				309	A
Karbonathärte	°dH	17,6 +/- 2,77				309	A
Gesamthärte (berechnet)	°dH	24,5 +/- 4,99				Calc	A
Permanganatindex	mg/l O2	< 0,5 +/-		--- / 5,0		311	A
Ammonium	mg/l	< 0,02 +/-		--- / 0,5		342	A
Nitrit	mg/l	< 0,006 +/-		0,1 / ---		341	A
Nitrat	mg/l	12,1 +/- 0,63		50 / ---		404	A
Chlorid	mg/l	41,6 +/- 3,33		--- / 200		404	A
Sulfat	mg/l	47,2 +/- 4,91		--- / 250		404	A
Kalzium	mg/l	135 +/- 17,6		--- / 400		401	A
Eisen	mg/l	< 0,026 +/-		--- / 0,2		401	A
Magnesium	mg/l	23,9 +/- 3,78		--- / 150		401	A
Mangan	mg/l	< 0,006 +/-		--- / 0,05		401	A
Kalium	mg/l	2,0 +/- 0,23		--- / 50		401	A
Natrium	mg/l	21,9 +/- 3,63		--- / 200		401	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	3 +/-		--- / 100 (10)		501	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE	0 +/-		--- / 20 (10)		501	A
Escherichia coli (in 100 ml)		0 +/-		n.n. / ---		502	A
Coliforme Keime (in 100 ml)		0 +/-		--- / n.n.		502	A
Enterokokken (in 100 ml)		0 +/-		n.n. / ---		503	A
Bemerkung zur Probe:							

Probe: 03003-05/13 Trinkwasser

Quelle "Weißes Kreuz", Zulauf Sammelschacht

Probeneingang 16.09.2013

Analytik von: 16.09.2013

bis 19.09.2013

Parameter	Dim	Messwert	VB	GW/RW	Anmerkung	SOP	Akk
Temperatur	°C	10,6	+/- 0,36	--- / 25		204	A
El. Leitfähigkeit (g20; mit Temp. komp.)	µS/cm	407	+/- 6,0	--- / 2.500		202	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	6	+/-	--- / 100 (10)		501	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE	0	+/-	--- / 20 (10)		501	A
Escherichia coli (in 100 ml)		0	+/-	n.n. / ---		502	A
Coliforme Keime (in 100 ml)		0	+/-	--- / n.n.		502	A
Enterokokken (in 100 ml)		0	+/-	n.n. / ---		503	A

Bemerkung zur Probe:

Probe: 03003-06/13 Trinkwasser

Hochbehälter Seeb, Ablauf

Probeneingang 16.09.2013

Analytik von: 16.09.2013

bis 19.09.2013

Parameter	Dim	Messwert	VB	GW/RW	Anmerkung	SOP	Akk
Temperatur	°C	13,9	+/- 0,36	--- / 25		204	A
pH-Wert		7,8	+/- 0,16	--- / 6,5 - 9,5		201	A
El. Leitfähigkeit (g20; mit Temp. komp.)	µS/cm	409	+/- 6,0	--- / 2.500		202	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	78	+/- 4,1			210	A
Färbung (436 nm)	1/m	0,04	+/- 0,067	--- / 0,5		211	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,21	+/- 0,504			309	A
Karbonathärte	°dH	9,0	+/- 1,41			309	A
Gesamthärte (berechnet)	°dH	13,7	+/- 2,79			Calc	A
Permanganatindex	mg/l O2	< 0,5	+/-	--- / 5,0		311	A
Ammonium	mg/l	< 0,02	+/-	--- / 0,5		342	A
Nitrit	mg/l	< 0,006	+/-	0,1 / ---		341	A
Nitrat	mg/l	14,5	+/- 0,76	50 / ---		404	A
Chlorid	mg/l	6,3	+/- 0,50	--- / 200		404	A
Sulfat	mg/l	55,5	+/- 5,77	--- / 250		404	A
Kalzium	mg/l	70,0	+/- 9,10	--- / 400		401	A
Eisen	mg/l	< 0,026	+/-	--- / 0,2		401	A
Magnesium	mg/l	16,8	+/- 2,66	--- / 150		401	A
Mangan	mg/l	< 0,006	+/-	--- / 0,05		401	A
Kalium	mg/l	2,7	+/- 0,32	--- / 50		401	A
Natrium	mg/l	8,2	+/- 1,35	--- / 200		401	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	14	+/-	--- / 100 (10)		501	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE	1	+/-	--- / 20 (10)		501	A
Escherichia coli (in 100 ml)		0	+/-	n.n. / ---		502	A
Coliforme Keime (in 100 ml)		0	+/-	--- / n.n.		502	A
Enterokokken (in 100 ml)		0	+/-	n.n. / ---		503	A

Bemerkung zur Probe:

Probe: **03003-07/13** Trinkwasser

Ortsnetz Seeb, Fam. Hebenstreit

Probeneingang 16.09.2013

Analytik von: 16.09.2013

bis 19.09.2013

Parameter	Dim	Messwert	VB	GW/RW	Anmerkung	SOP	Akk
Temperatur	°C	16,3 +/- 0,36		--- / 25		204	A
El. Leitfähigkeit (g20; mit Temp. komp.)	µS/cm	410 +/- 6,0		--- / 2.500		202	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	5 +/-		--- / 100 (10)		501	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE	0 +/-		--- / 20 (10)		501	A
Escherichia coli (in 100 ml)		0 +/-		n.n. / ---		502	A
Coliforme Keime (in 100 ml)		0 +/-		--- / n.n.		502	A
Enterokokken (in 100 ml)		0 +/-		n.n. / ---		503	A
Bemerkung zur Probe:							

Legende:

GW/RW : Grenz-/Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWW, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)	
Spalte Messwert: xxx +/- yyy..... Messwert (MW) mit Vertrauenbereich (VB) < od. > xxx MW außerhalb der Bestimmungsgrenzen n.n. nicht nachweisbar	Spalte SOP: FV.....Fremdvergabe Spalte Akkreditierung (Akk): A... Parameter akkreditiert; nA... nicht akkreditiert
Normen für Probenahme im Akkreditierungsumfang: Trinkwasser.....ÖNORM M 6252 Grundwasser..... DIN 38402-13 Abwasser.....ÖNORM M 6258 Oberflächenwasser...DIN 38402-12,15	
Klärschlamm, Kompost... ÖNORM M 6291 Abfall.....ÖNORM S 2123, 2121 Boden..... ÖNORM L 1054, 1055	
Die Aufarbeitung, Aufbewahrung und Analytik der Proben erfolgen nach Standardarbeitsanweisungen gemäß QS-Handbuch. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die analysierten Proben.	



Christian Fallmann
(Projektleiter)

Krems, am 13.11.2013



WSB Labor-GmbH

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle
Steiner Landstraße 27a, 3500 Krems an der Donau
Tel. 02732 / 77 665-0, Fax -55, office@wsblabor.at

DI Walter Liegl

(Leiter der Prüf- und Inspektionsstelle)

Normenreferenz:

SOP	Norm	Ausgabe	Titel
201	ÖNORM EN ISO 10523	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
202	ÖNORM EN 27888	01.12.1993	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985)
204	ÖNORM M 6616	01.03.1994	Wasseruntersuchung - Bestimmung der Temperatur
210	DIN 38404-C3	01.12.1976	Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen: Bestimmung der Absorption im UV-Bereich
211	ÖNORM EN ISO 7887	15.04.2012	Untersuchung und Bestimmung der Färbung
309	DIN 38409 H7	01.12.2005	Summarische Wirkungs- und Stoffgrößen: Bestimmung der Säure- und Basenkapazität
311	ÖNORM EN ISO 8467	01.01.1996	Wasserbeschaffenheit, Bestimmung des Permanganat-Index (ISO 8467:1993)
341	ISO 13395	01.01.1996	Water quality - detemination of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and the sum of both by Flow analysis
342	ÖNORM EN ISO 11732	01.01.1997	Water quality - deteremination of ammonium nitrogen by flow analysis and spectrometric detection
401	ÖNORM EN ISO 11885	01.11.2009	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch ICP-OES
404	ÖNORM EN ISO 10304-1	01.06.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie
501	ÖNORM EN ISO 6222	01.07.1999	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
502	ÖNORM EN ISO 9308-1	01.06.2009	Wasserbeschaffenheit; Nachweis und Zählung von E. coli und coliformen Bakterien (Membranfiltration)
503	ÖNORM EN ISO 7899-2	01.11.2000	Wasserbeschaffenheit; Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken; Teil 2: Membranfiltrationsverfahren
504	ÖNORM EN ISO 16266	01.05.2008	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren (ISO 16266:2006)
505	ISO/CD 6461-2	20.12.2002	Water quality- Detection and enumeration of Clostridium perfringens, Part 2: Method by membrane filtration (Revision of ISO 6461-2:1986)
Calc	SOPCalc		Berechnungen aus analytischen Daten

Umweltbundesamt GmbH
Prüfstelle für
Umwelt-, GVO- & Treibstoff-Analytik
Spittelauer Lände 5
1090 Wien/Österreich

Tel.: +43-(0)1-313 04
Fax: +43-(0)1-313 04/5222

pruefstelle@umweltbundesamt.at
www.umweltbundesamt.at

Auftrag A 12650 – AVH-Nr. 1412

Bestimmung von 6 Pestiziden in einer Trinkwasserprobe



Prüfbericht Nr. 1309/0871

Die Prüfstelle für Umwelt-, GVO- & Treibstoffanalytik im Umweltbundesamt wurde erstmals mit Geltungsbeginn 10.12.2010 mit GZ-IMWA 92.704/199-IV/9/101 gemäß OVE/NORM ISO/IEC 17025 als Prüflaboratorium mit der Identifikationsnummer 200 von Akkreditierung Austria/Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend für die im Bescheid angeführten und unter www.bmwfj.gv.at/akkreditierung veröffentlichten Bereiche akkreditiert.

Bestell-Nr.: 00021; Firmenbuchgericht: Handelsgericht Wien; Firmenbuchnummer: FN 187010s; DVR: 0402229
Bankverbindung: Erste Bank Kto. Nr. 892 133 308700; BLZ: 20111; IBAN: AT 14201182713337800; BIC: GIBAA1333XXX



1 AUFTRAGGEBER UND AUFTRAG

1.1 Auftraggeber

WSB Labor - GmbH
Steiner Landstraße 27a
3500 Krems

1.2 Analysenauftrag

Angebot Nr. 201-548/13 vom 19.09.2013

Auftrag vom 19.09.2013, per Schreiben

Das Umweltbundesamt wurde mit der Analyse auf Cyprodinil, Fludioxonil, Chlorpyrifos-methyl, Glufosinate, Boscalid und Pyraclostrobin in einer Trinkwasserprobe beauftragt.

2 BESCHREIBUNG DER PROBEN

2.1 Probenahme

Über die Probenahme ist dem Umweltbundesamt nichts Näheres bekannt.

2.2 Probeneingang

Labornummer	Probeneingang am	Art des Probeneinganges
1309 8696	19.09.2013	per Post

2.3 Bezeichnung und Beschreibung der Proben

Labornummer	Bezeichnung	Beschreibung	Menge / Gebinde
1309 8696	3003-01/13	klar, farblos	2 x 1 L / Braunglas

3 ANALYSEN UND ANALYSENERGEBNISSE

3.1 Analysenzeitraum

Parameter	Analysenzeitraum	
	von	bis
Pflanzenschutzmittel in wässrigen Proben	25.09.2013	26.09.2013
Glufosinat	24.09.2013	25.09.2013

3.2 Prüfverfahren

Kurzbezeichnung	Beschreibung
Pflanzenschutzmittel in wässrigen Proben	Direktinjektion der Wasserprobe Messung mittels Flüssigchromatographie-Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS)
Glufosinat	Derivatisierung mit FMOC Anreicherung über C18-Festphase Elution und Messung mittels Flüssigchromatographie-Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS)

3.3 Analyseergebnisse

Die Analyseergebnisse auf der folgenden Seite beziehen sich ausschließlich auf die in Punkt 2.3 angegebene Probe.

Labornummer: 1309 8696

Bezeichnung: 3003-01/13

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Boscalid	µg/l	n.n.	0,050	0,025
Chlorpyriphos-methyl	µg/l	n.n.	0,050	0,025
Cyprodinil	µg/l	n.n.	0,050	0,025
Fludioxonil	µg/l	n.n.	0,050	0,025
Glufosinat	µg/l	n.n.	0,060	0,030
Pyraclostrobin	µg/l	n.n.	0,050	0,025

BG Bestimmungsgrenze

NG Nachweisgrenze

n.n. nicht nachweisbar

Datum

für den Inhalt verantwortlich

27. September 2013

Dr. Oliver Gans
Stellvertretender Leiter
der Abt. Organische Analysen
elektronisch gefertigt

	Unterzeichner	Dr. Oliver Gans
	Datum/Zeit-UTC	2013-09-27T12:42:03Z
Prüfinformation	Diese Unterschrift ist gemäß §4 Abs.1 SigG der handschriftlichen Unterschrift grundsätzlich rechtlich gleichgestellt. Prüfung unter: http://www.signaturpruefung.gv.at	

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Prüflabors erlaubt.