



Akkreditierte Konformitätsbewertungsstelle  
Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit  
Inspektionsstelle des Geschäftsfeldes Öffentliche Gesundheit, PSID: 0406

Wassergenossenschaft Neuhofen/Krems  
Josef Scheinecker  
Kremstalstraße 31  
4501 Neuhofen an der Krems

**Datum:** 29.04.2019  
**Kontakt:** Dipl.Ing. (FH) Birgit Huemer  
**Tel.:** +43(0)5 0555 41610  
**Fax:** +43 50 555 41119  
**E-Mail:** birgit.huemer@ages.at  
**Dok. Nr.:** D-17278422

## INSPEKTIONSBERICHT

über eine Inspektion gem. ÖNORM M 5874 im Rahmen der Trinkwasserverordnung / ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils gültigen Fassung  
Der Inspektionsbericht umfasst Ortsbefund, Prüfbericht und Gutachten

Dieser Inspektionsbericht gilt nur für den/die Untersuchungsauftrag/-aufträge der gegenständlichen Auftragsnummer.  
Dieser Inspektionsbericht darf nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden

### Auftragsnummer: 19035693

Kunde/Auftraggeber:	Wassergenossenschaft Neuhofen/Krems, Josef Scheinecker
Kundennummer:	6202309
Datum der Inspektion:	siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Inspiziertes Objekt:	WVA der WG Neuhofen/Krems
Anlagen-Id:	10141003
Leiterin der Inspektion:	Dipl.Ing. (FH) Birgit Huemer
Rechnungsempfänger:	Wassergenossenschaft Neuhofen an der Krems, Kremstalstraße 31, 4501 Neuhofen an der Krems
Inspektionsbericht ergeht an:	Amt der OÖ Landesregierung, Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft / <b>Datei über Schnittstelle</b> Wassergenossenschaft Neuhofen/Krems, Josef Scheinecker

## ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Beschreibung der Wasserversorgungsanlage</b>			
Begutachtetes Objekt	Brunnen 1, 2, 3+ UV-Desinfektionsanlagen; Hochbehälter 1, 2		1
Beschreibung der Anlage	<p>Lage: Der Schachtbrunnen I liegt im Ortsgebiet Neuhofen - Welsersstraße, der Schachtbrunnen II ist im Ortsteil Weifersdorf situiert und der Schachtbrunnen III liegt inmitten landwirtschaftlicher Nutzfläche in Winden.</p> <p>Einzugsgebiet: landwirtschaftliche Nutzfläche, Wiesen und Siedlungsgebiet.</p> <p>Anlage: Die gesamte Anlage besteht aus den Schachtbrunnen I, II und III, dem Brunnenfeld Julianaberg und 3 Hochbehältern. Schachtbrunnen I hat eine Tiefe von 10 m und verfügt über 2 UV-Desinfektionsanlagen, welche den Hochbehälter Julianaberg und die Derndorfersiedlung (Netz) versorgen. Schachtbrunnen II ist 8 m tief und am 21.01.2015 wurde eine neue UV-Desinfektionsanlage in Betrieb genommen. Das Wasser wird in den Hochbehälter 2 gepumpt. Schachtbrunnen III hat eine Tiefe von 25 m. Das Leitungsnetz wird über 2 Windkessel mit je 1000 Litern Fassungsvermögen angespeist. Im Brunnenhaus befindet sich eine UV-Desinfektionsanlage.</p> <p>Das Brunnenfeld Julianaberg setzt sich aus 4 Bohrungen mit Tiefen zwischen 14 m und 16 m zusammen.</p> <p>Speicherbauwerke: Hochbehälter 1 hat ein Fassungsvermögen von 660 m<sup>3</sup>, Hochbehälter 2 ein Fassungsvermögen von 1000 m<sup>3</sup> und Hochbehälter 3 ein Fassungsvermögen von 500 m<sup>3</sup>.</p>		1
Schutzgebiet	Der Zustand des erfassten Einzugsgebietes lässt einen ausreichenden Schutz für das Wasservorkommen erwarten.		1
Mögliche Verunreinigung	Der bauliche und technische Zustand der Wassergewinnungs- und -förderungsanlage verhindert - soweit ersichtlich - jede Verunreinigung des Wassers in ihrem Bereich.		1
Versorgungsnetz	Die Einrichtungen für Transport und Speicherung des Wassers sind soweit ersichtlich in einem solchen Zustand, dass jede Beeinträchtigung der Wassergüte verhindert wird.		1
Aufbereitung des Trinkwassers	Es wird eine Aufbereitungsanlage betrieben.		1
Technische Ausführung	Die Anlage wurde dem Stand der Technik entsprechend errichtet.		1
Angaben zur Eigenkontrolle	Es werden Aufzeichnungen über die Eigenkontrolle geführt.		1
Zustand der WVA bei der Inspektion	Die Anlage befindet sich in ordnungsgemäßem Zustand.		1
Festgestellte Mängel	keine		1
Baulich-technische Veränderungen an der Anlage seit dem letzten Ortsbefund	keine		1
<b>Aufbereitungsanlage</b>			
Inspiziertes Aufbereitungsverfahren	UV Desinfektion (Brunnen 1 Welsers Straße)		2
Notwendigkeit der Aufbereitungsanlage	Das Wasseraufbereitungsverfahren ist in seuchenhygienischer oder chemisch-technischer Hinsicht notwendig.		2
Zweckmässigkeit der Aufbereitungsanlage	Das Wasseraufbereitungsverfahren ist zweckmäßig.		2
Funktion der Aufbereitungsanlage	Das Wasseraufbereitungsverfahren funktioniert ordnungsgemäß; Schadstoffe oder unerwünschte Organismen beeinträchtigen die Wassergüte nicht.		2
Aufbereitungsanlagen	Durch den Betrieb der Anlage zur Wasseraufbereitung wird die		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Aufbereitungsanlagen	erforderliche Wassergüte nicht beeinträchtigt.		2
UV-Desinfektionsanlage	Ja		2
Zertifizierung	Ja - Die UV-Desinfektionsanlage verfügt über ein ÖVGW-Zertifikat.		2
Feststellungen	Referenzbestrahlungsstärke (W/m <sup>2</sup> ): Anlage 1: 60,4 & Anlage 2: 92,0		2
Hersteller	Aquafides		2
Hersteller-Typ	1 AF 300 T		2

<b>Aufbereitungsanlage</b>			
Inspiziertes Aufbereitungsverfahren	UV Desinfektion (Brunnen Weifersdorf 2 West)		2
Notwendigkeit der Aufbereitungsanlage	Das Wasseraufbereitungsverfahren ist in seuchenhygienischer oder chemisch-technischer Hinsicht notwendig.		2
Zweckmässigkeit der Aufbereitungsanlage	Das Wasseraufbereitungsverfahren ist zweckmäßig.		2
Funktion der Aufbereitungsanlage	Das Wasseraufbereitungsverfahren funktioniert ordnungsgemäß; Schadstoffe oder unerwünschte Organismen beeinträchtigen die Wassergüte nicht.		2
Aufbereitungsanlagen	Durch den Betrieb der Anlage zur Wasseraufbereitung wird die erforderliche Wassergüte nicht beeinträchtigt.		2
UV-Desinfektionsanlage	Ja		2
Zertifizierung	W1.570		2
Referenzbestrahlungsstärke	136,00 W/m <sup>2</sup>		2
Feststellungen	keine		2
Hersteller	Aquafides		2
Hersteller-Typ	1 AF 300 T		2

<b>Aufbereitungsanlage</b>			
Inspiziertes Aufbereitungsverfahren	UV Desinfektion (Brunnen 3 Winden)		2
Notwendigkeit der Aufbereitungsanlage	Das Wasseraufbereitungsverfahren ist in seuchenhygienischer oder chemisch-technischer Hinsicht notwendig.		2
Zweckmässigkeit der Aufbereitungsanlage	Das Wasseraufbereitungsverfahren ist zweckmäßig.		2
Funktion der Aufbereitungsanlage	Das Wasseraufbereitungsverfahren funktioniert ordnungsgemäß; Schadstoffe oder unerwünschte Organismen beeinträchtigen die Wassergüte nicht.		2
Aufbereitungsanlagen	Durch den Betrieb der Anlage zur Wasseraufbereitung wird die erforderliche Wassergüte nicht beeinträchtigt.		2
UV-Desinfektionsanlage	Ja		2
Zertifizierung	W1.473		2
Referenzbestrahlungsstärke	121,00 W/m <sup>2</sup>		2
Feststellungen	keine		2
Hersteller	Aquafides		2
Hersteller-Typ	2 Af 300 T		2

**Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):**

- 1.) Inspektion einer Wasserversorgungsanlage nach SVA\_9626
- 2.) Inspektion einer Wasseraufbereitungsanlage nach SVA\_9626

## PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer. Dieser Prüfbericht darf grundsätzlich nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Es gelten die AGB der AGES.

### Probenummer: 19035693-001

Externe Probenkennung: T19-00242.1  
 Probe eingelangt am: 27.03.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW  
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - mit erweiterter Bakteriologie nach Desinfektion (aus 250ml) und Lokalaugenschein  
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

### Probenahmestelle:

**Anlagenbezeichnung:** WVA der WG Neuhofen/Krems  
**Anlagen-Id:** 10141003  
**Probenahmestelle:** Probegahn Brunnen I Welsersstraße unmittelbar nach UV-Desinfektion zum HB Julianaberg  
**Probstellen-Nr.:** 08  
**Probenehmer:** Wolfgang Pammer  
**Probenahmedatum:** 26.03.2019

**Probenahmedatum:** 26.03.2019  
**Probenahme durch:** AGES  
**im Auftrag des Instituts:** Ja  
**Probenehmer:** Wolfgang Pammer  
**Witterung bei der Probenahme:** sonnig  
**Lufttemperatur (°C):** 6,0

**Untersuchung von-bis:** 27.03.2019 - 19.04.2019

### Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Untersuchungsumfang</b>			
Untersuchungsumfang	R - Routinemäßige Kontrolle		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		3
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		3
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		3
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV Desinfektion		3
Verteilte Wassermenge	1000,0 m <sup>3</sup> /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	10,8			grd C		5
pH Wert (vor Ort)	7,50	6,50 - 9,50				6
Leitfähigkeit (vor Ort)	701	max. 2500		µS/cm		7
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					4
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					4
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					4
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		8
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		9
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		9
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		10
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		11
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		12

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")

PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

x ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

**Probennummer: 19035693-002**

Externe Probenkennung: T19-00242.2  
 Probe eingelangt am: 27.03.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW  
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA der WG Neuhofen/Krems  
**Anlagen-Id:** 10141003  
**Probenahmestelle:** Brunnen II Weifersdorf (West), nach UV-Desinfektion  
**Probstellen-Nr.:** 14  
**Probenehmer:** Wolfgang Pammer  
**Probenahmedatum:** 26.03.2019

**Probenahmedatum:** 26.03.2019  
**Probenahme durch:** AGES  
**im Auftrag des Instituts:** Ja  
**Probenehmer:** Wolfgang Pammer

**Untersuchung von-bis:** 27.03.2019 - 19.04.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Untersuchungsumfang</b>			
Untersuchungsumfang	R - Routinemäßige Kontrolle		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		3
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		3
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		3
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV Desinfektion		3
Verteilte Wassermenge	1000,0 m <sup>3</sup> /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	10,9			grd C		5
pH Wert (vor Ort)	7,43	6,50 - 9,50				6
Leitfähigkeit (vor Ort)	704	max. 2500		µS/cm		7
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					4
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					4
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					4
<b>Physikalische Parameter</b>						
UV-Durchlässigkeit	85			%		13
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,704			m-1		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		8
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		9
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		9
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		10
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		11
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		12

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

K ... Kommentar

**Probennummer: 19035693-003**

Externe Probenkennung: T19-00242.3  
 Probe eingelangt am: 27.03.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW  
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA der WG Neuhofen/Krems  
**Anlagen-Id:** 10141003  
**Probenahmestelle:** Probegahn Brunnen III Winden, unmittelbar nach UV-Desinfektion  
**Probstellen-Nr.:** 10  
**Probenehmer:** Wolfgang Pammer  
**Probenahmedatum:** 26.03.2019

**Probenahmedatum:** 26.03.2019  
**Probenahme durch:** AGES  
**im Auftrag des Instituts:** Ja  
**Probenehmer:** Wolfgang Pammer

**Untersuchung von-bis:** 27.03.2019 - 19.04.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Untersuchungsumfang</b>			
Untersuchungsumfang	R - Routinemäßige Kontrolle		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		3
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		3
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		3
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV Desinfektion		3
Verteilte Wassermenge	1000,0 m <sup>3</sup> /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	10,0			grd C		5
pH Wert (vor Ort)	7,45	6,50 - 9,50				6
Leitfähigkeit (vor Ort)	654	max. 2500		µS/cm		7
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					4
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					4
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					4
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C	0	max. 10		KBE/ml		8

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Bebrütungstemperatur						
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		9
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		9
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		10
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		11
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		12

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

K ... Kommentar

**Probennummer: 19035693-004**

Externe Probenkennung: T19-00242.4  
 Probe eingelangt am: 27.03.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - mit erweiterter Bakteriologie (aus 250ml) vor Desinfektion  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA der WG Neuhofen/Krems  
 Anlagen-Id: 10141003  
**Probenahmestelle:** Brunnen II Weifersdorf (West) vor UV-Desinfektion  
**Probstellen-Nr.:** 02  
 Probenehmer: Wolfgang Pammer  
 Probenahmedatum: 26.03.2019  
 Probenahmedatum: 26.03.2019  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probenehmer: Wolfgang Pammer  
 Untersuchung von-bis: 27.03.2019 - 19.04.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Untersuchungsumfang</b>			
Untersuchungsumfang	MU - Mindestuntersuchung gem. TWV, Anhang II Teil A Z 3		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		3
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		3
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		3
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		3
Verteilte Wassermenge	1000,0 m <sup>3</sup> /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	10,8			grd C		5
pH Wert (vor Ort)	7,38	6,50 - 9,50				6
Leitfähigkeit (vor Ort)	702	max. 2500		µS/cm		7
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					4
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					4
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					4
<b>Chemische Parameter</b>						
Gesamthärte	23,0			°dH		14
Carbonathärte	17,1			°dH		14

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Calcium (Ca)	115,8			mg/l		14
Magnesium (Mg)	30,0			mg/l		14
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,3			mg/l		15
Nitrat	31,7		max. 50,0	mg/l		16
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		17
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		18
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	25,5	max. 200		mg/l		16
Sulfat	53,1	max. 750		mg/l		16
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		19
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		19
Natrium (Na)	5,2	max. 200,0		mg/l		19
Kalium (K)	1,3			mg/l		19
<b>Pestizide</b>						
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
<b>Nicht relevante Metaboliten</b>						
Chloridazon-Desphenyl	0,99		max. 3,00	µg/l		21
Chloridazon-Methyldesphenyl	0,16		max. 3,00	µg/l		21
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,23		max. 3,00	µg/l		20
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		20
<b>Relevante Metaboliten</b>						
Atrazin-Desethyl	0,05		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl	0,09		max. 0,10	µg/l		21
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		8
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		9
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		9
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		10
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		11
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		12

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

K ... Kommentar

**Probennummer: 19035693-005**

Externe Probenkennung: T19-00242.5  
 Probe eingelangt am: 27.03.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Auftragsgrund: Volluntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA der WG Neuhofen/Krems  
**Anlagen-Id:** 10141003  
**Probenahmestelle:** Auslauf Schloss Gschwendt, Technikraum  
**Probestellen-Nr.:** 05  
**Probenehmer:** Wolfgang Pammer  
**Probenahmedatum:** 26.03.2019

**Probenahmedatum:** 26.03.2019  
**Probenahme durch:** AGES  
**im Auftrag des Instituts:** Ja  
**Probenehmer:** Wolfgang Pammer

**Untersuchung von-bis:** 27.03.2019 - 19.04.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Untersuchungsumfang</b>			
Untersuchungsumfang	V - Volluntersuchung		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser.		3
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		3
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		3
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV Desinfektion		3
Verteilte Wassermenge	1000,0 m <sup>3</sup> /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	10,2			grd C		5
pH Wert (vor Ort)	7,53	6,50 - 9,50				6
Leitfähigkeit (vor Ort)	675	max. 2500		µS/cm		7
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					4
<b>Physikalische Parameter</b>						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		m-1		22
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		23
<b>Gelöste Gase</b>						
Cyanid	<0,010		max. 0,050	mg/l		24

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Aufbereitungsparameter</b>						
Bromat	<2,5		max. 10	µg/l		25
<b>Chemische Parameter</b>						
Gesamthärte	21,9			°dH		14
Carbonathärte	16,6			°dH		14
Säurekapazität bis pH 4,3	5,929			mmol/l		26
Hydrogencarbonat	358,6			mg/l		26
Calcium (Ca)	109,5			mg/l		14
Magnesium (Mg)	28,9			mg/l		14
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,3			mg/l		15
Nitrat	27,2		max. 50,0	mg/l		16
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		17
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		18
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	21,3	max. 200		mg/l		16
Sulfat	48,9	max. 750		mg/l		16
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		19
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		19
Aluminium (Al)	<0,050	max. 0,20		mg/l		19
Natrium (Na)	4,3	max. 200,0		mg/l		19
Kalium (K)	1,2			mg/l		19
<b>Anorganische Spurenbestandteile</b>						
Fluorid	<0,15		max. 1,5	mg/l		27
<b>Elemente (Metalle und Halbmetalle)</b>						
Arsen (As)	<2,00		max. 10,0	µg/l		28
Antimon (Sb)	<2,00		max. 5,00	µg/l		28
Blei (Pb)	<2,00		max. 10,0	µg/l		28
Bor (B)	<0,050		max. 1,0	mg/l		28
Cadmium (Cd)	<1,00		max. 5,00	µg/l		28
Chrom (Cr)	<5,00		max. 50,0	µg/l		28
Kupfer (Cu)	<0,0050		max. 2,0	mg/l		28
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		28
Quecksilber (Hg)	<0,200		max. 1,00	µg/l		29
Selen (Se)	<2,00		max. 10,0	µg/l		28
Uran (U)	1,60		max. 15,0	µg/l		28
<b>Restmonomere</b>						
Acrylamid	<0,01		max. 0,10	µg/l		30
Epichlorhydrin	<0,10		max. 0,10	µg/l		30
Vinylchlorid	<0,15		max. 0,50	µg/l		31
<b>Aromatische Lösemittel (BTX)</b>						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		32
<b>Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe</b>						
1,2-Dichlorethan	<0,2		max. 3,0	µg/l		33
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,3		max. 10,0	µg/l		33
Tetrachlorethen	<0,3			µg/l		33
Trichlorethen	<0,3			µg/l		33
Summe Trihalomethane	<0,3		max. 30,0	µg/l		33
Chloroform	<0,3			µg/l		33
Bromdichlormethan	<0,3			µg/l		33
Dibromchlormethan	<0,3			µg/l		33

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Tribrommethan	<0,3			µg/l		33
<b>Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe</b>						
Benzo(a)pyren	<0,003		max. 0,010	µg/l		34
Benzo(b)fluoranthren	<0,005			µg/l		34
Benzo(k)fluoranthren	<0,005			µg/l		34
Benzo(g,h,i)perylen	<0,005			µg/l		34
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005			µg/l		34
Summe PAK	<0,100		max. 0,100	µg/l		34
<b>Pestizide</b>						
2,4-D	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Alachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Aldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Azoxystrobin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Clopyralid	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Clothianidin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dichlorprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dimethachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dieldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Diuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Ethofumesat	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Flufenacet	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Glufosinat	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Glyphosat	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Heptachlor	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Heptachlorepoxyd	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Iodsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Isoproturon	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
MCPA	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
MCPB	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Mecoprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Mesosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metalaxyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metamitron	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metazachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metolachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metribuzin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Nicosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Pethoxamid	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Propazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Propiconazol	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Simazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Terbutylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Thiacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Thiamethoxam	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Thifensulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Tolyfluanid	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Triflursulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
<b>Nicht relevante Metaboliten</b>						
Alachlor-t-Säure	<0,03		max. 3,00	µg/l		20
Alachlor-t-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		20
Atrazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Azoxystrobin-O-Demethyl	<0,03		max. 1,00	µg/l		21
Chloridazon-Desphenyl	0,81		max. 3,00	µg/l		21
Chloridazon-Methyl-desphenyl	0,16		max. 3,00	µg/l		21
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	<0,03		max. 1,00	µg/l		20
Dimethenamid-P-Säure (M23)	<0,03		max. 1,00	µg/l		20
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	<0,03		max. 1,00	µg/l		20
Flufenacet-Säure (M1)	<0,03		max. 0,30	µg/l		20
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Aminomethylphosphonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	<0,03		max. 3,00	µg/l		20
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,16		max. 3,00	µg/l		20
NOA 413173	0,17		max. 0,30	µg/l		20
CGA 368208	<0,03		max. 0,30	µg/l		20
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		20
Metribuzin-Desamino	<0,03		max. 0,30	µg/l		21
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	0,04		max. 3,00	µg/l		20
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,03		max. 3,00	µg/l		20
<b>Relevante Metaboliten</b>						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desethyl	0,04		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl	0,07		max. 0,10	µg/l		21
Isoproturon-Desmethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
CGA 373464	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
CGA 369873	<b>0,12 ± 0,02</b>		max. 0,10	µg/l		20
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Terbuthylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Terbuthylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
<b>Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten</b>						
Pestizid-Summe	0,23		max. 0,50	µg/l		37
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	10	max. 100		KBE/ml		8

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	7	max. 20		KBE/ml		8
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		38
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		38
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		39
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/100ml		40
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/100ml		41

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")      n.a. ... nicht auswertbar      N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren  
 PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")                      x ... Verfahren nicht akkreditiert  
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])      K ... Kommentar

**Probennummer: 19035693-006**

Externe Probenkennung: T19-00242.6  
 Probe eingelangt am: 27.03.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA der WG Neuhofen/Krems  
**Anlagen-Id:** 10141003  
**Probenahmestelle:** Auslauf Industriestraße, Firma Brunner Bau, Auslauf Waschraum  
**Probstellen-Nr.:** 07  
**Probenehmer:** Wolfgang Pammer  
**Probenahmedatum:** 26.03.2019

**Probenahmedatum:** 26.03.2019  
**Probenahme durch:** AGES  
**im Auftrag des Instituts:** Ja  
**Probenehmer:** Wolfgang Pammer

**Untersuchung von-bis:** 27.03.2019 - 19.04.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Untersuchungsumfang</b>			
Untersuchungsumfang	R - Routinemäßige Kontrolle		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser.		3
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		3
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		3
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV Desinfektion		3
Verteilte Wassermenge	1000,0 m <sup>3</sup> /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	8,9			grd C		5
pH Wert (vor Ort)	7,44	6,50 - 9,50				6
Leitfähigkeit (vor Ort)	592	max. 2500		µS/cm		7
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					4
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					4
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					4
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C	0	max. 100		KBE/ml		8
Bebrütungstemperatur						
koloniebildende Einheiten bei 37°C	0	max. 20		KBE/ml		8

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Bebrütungstemperatur						
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		38
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		38
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		39

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")                      n.a. ... nicht auswertbar                      N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren  
 PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")    x ... Verfahren nicht akkreditiert  
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])                      K ... Kommentar



**Probennummer: 19035693-007**

Externe Probenkennung: T19-00242.8  
 Probe eingelangt am: 27.03.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Auftragsgrund: Volluntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA der WG Neuhofen/Krems  
**Anlagen-Id:** 10141003  
**Probenahmestelle:** Auslauf Kremstalstraße 31  
**Probestellen-Nr.:** 06  
 Probenehmer: Wolfgang Pammer  
 Probenahmedatum: 26.03.2019

Probenahmedatum: 26.03.2019  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 27.03.2019 - 19.04.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Untersuchungsumfang</b>			
Untersuchungsumfang	V - Volluntersuchung		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		3
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		3
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		3
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV Desinfektion		3
Verteilte Wassermenge	1000,0 m <sup>3</sup> /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	9,4			grd C		5
pH Wert (vor Ort)	7,33	6,50 - 9,50				6
Leitfähigkeit (vor Ort)	822	max. 2500		µS/cm		7
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					4
<b>Physikalische Parameter</b>						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		m-1		22
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		23
<b>Gelöste Gase</b>						
Cyanid	<0,010		max. 0,050	mg/l		24

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Aufbereitungsparameter</b>						
Bromat	<2,5		max. 10	µg/l		25
<b>Chemische Parameter</b>						
Gesamthärte	22,3			°dH		14
Carbonathärte	16,8			°dH		14
Säurekapazität bis pH 4,3	6,000			mmol/l		26
Hydrogencarbonat	363,0			mg/l		26
Calcium (Ca)	112,1			mg/l		14
Magnesium (Mg)	29,4			mg/l		14
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,3			mg/l		15
Nitrat	29,2		max. 50,0	mg/l		16
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		17
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		18
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	23,1	max. 200		mg/l		16
Sulfat	50,7	max. 750		mg/l		16
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		19
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		19
Aluminium (Al)	<0,050	max. 0,20		mg/l		19
Natrium (Na)	4,6	max. 200,0		mg/l		19
Kalium (K)	1,2			mg/l		19
<b>Anorganische Spurenbestandteile</b>						
Fluorid	<0,15		max. 1,5	mg/l		27
<b>Elemente (Metalle und Halbmetalle)</b>						
Arsen (As)	<2,00		max. 10,0	µg/l		28
Antimon (Sb)	<2,00		max. 5,00	µg/l		28
Blei (Pb)	<2,00		max. 10,0	µg/l		28
Bor (B)	<0,050		max. 1,0	mg/l		28
Cadmium (Cd)	<1,00		max. 5,00	µg/l		28
Chrom (Cr)	<5,00		max. 50,0	µg/l		28
Kupfer (Cu)	<0,0050		max. 2,0	mg/l		28
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		28
Quecksilber (Hg)	<0,200		max. 1,00	µg/l		29
Selen (Se)	<2,00		max. 10,0	µg/l		28
Uran (U)	1,70		max. 15,0	µg/l		28
<b>Restmonomere</b>						
Acrylamid	<0,01		max. 0,10	µg/l		30
Epichlorhydrin	<0,10		max. 0,10	µg/l		30
Vinylchlorid	<0,15		max. 0,50	µg/l		31
<b>Aromatische Lösemittel (BTX)</b>						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		32
<b>Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe</b>						
1,2-Dichlorethan	<0,2		max. 3,0	µg/l		33
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,3		max. 10,0	µg/l		33
Tetrachlorethen	<0,3			µg/l		33
Trichlorethen	<0,3			µg/l		33
Summe Trihalomethane	<0,3		max. 30,0	µg/l		33
Chloroform	<0,3			µg/l		33
Bromdichlormethan	<0,3			µg/l		33
Dibromchlormethan	<0,3			µg/l		33

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Tribrommethan	<0,3			µg/l		33
<b>Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe</b>						
Benzo(a)pyren	<0,003		max. 0,010	µg/l		34
Benzo(b)fluoranthen	<0,005			µg/l		34
Benzo(k)fluoranthen	<0,005			µg/l		34
Benzo(g,h,i)perylen	<0,005			µg/l		34
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005			µg/l		34
Summe PAK	<0,100		max. 0,100	µg/l		34
<b>Pestizide</b>						
2,4-D	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Alachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Aldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Azoxystrobin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Clopyralid	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Clothianidin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dichlorprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dimethachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dieldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Diuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Ethofumesat	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Flufenacet	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Glufosinat	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Glyphosat	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Heptachlor	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Heptachlorepoxyd	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Iodsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Isoproturon	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
MCPA	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
MCPB	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Mecoprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Mesosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metalaxyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metamitron	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metazachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metolachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metribuzin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Nicosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Pethoxamid	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Propazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Propiconazol	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Simazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Terbuthylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Thiacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Thiamethoxam	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Thifensulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Tolyfluanid	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Triflursulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
<b>Nicht relevante Metaboliten</b>						
Alachlor-t-Säure	<0,03		max. 3,00	µg/l		20
Alachlor-t-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		20
Atrazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Azoxystrobin-O-Demethyl	<0,03		max. 1,00	µg/l		21
Chloridazon-Desphenyl	0,86		max. 3,00	µg/l		21
Chloridazon-Methyl-desphenyl	0,16		max. 3,00	µg/l		21
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	<0,03		max. 1,00	µg/l		20
Dimethenamid-P-Säure (M23)	<0,03		max. 1,00	µg/l		20
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	<0,03		max. 1,00	µg/l		20
Flufenacet-Säure (M1)	<0,03		max. 0,30	µg/l		20
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Aminomethylphosphonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	<0,03		max. 3,00	µg/l		20
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,19		max. 3,00	µg/l		20
NOA 413173	0,18		max. 0,30	µg/l		20
CGA 368208	<0,03		max. 0,30	µg/l		20
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		20
Metribuzin-Desamino	<0,03		max. 0,30	µg/l		21
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	0,05		max. 3,00	µg/l		20
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,03		max. 3,00	µg/l		20
<b>Relevante Metaboliten</b>						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desethyl	0,04		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl	0,07		max. 0,10	µg/l		21
Isoproturon-Desmethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
CGA 373464	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
CGA 369873	<b>0,11 ± 0,02</b>		max. 0,10	µg/l		20
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Terbuthylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Terbuthylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
<b>Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten</b>						
Pestizid-Summe	0,22		max. 0,50	µg/l		37
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	3	max. 100		KBE/ml		8

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		8
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		38
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		38
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		39
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/100ml		40
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/100ml		41

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

K ... Kommentar

**Probennummer: 19035693-008**

Externe Probenkennung: T19-00242.9  
 Probe eingelangt am: 27.03.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA der WG Neuhofen/Krems  
 Anlagen-Id: 10141003  
**Probenahmestelle:** Probegahn Brunnen Weifersdorf 1 (Ost) - Notversorgung  
**Probstellen-Nr.:** 12  
 Probenehmer: Wolfgang Pammer  
 Probenahmedatum: 26.03.2019

Probenahmedatum: 26.03.2019  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 27.03.2019 - 19.04.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Untersuchungsumfang</b>			
Untersuchungsumfang	MU - Mindestuntersuchung gem. TWV, Anhang II Teil A Z 3		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		3
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		3
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		3
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		3
Verteilte Wassermenge	1000,0 m <sup>3</sup> /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	11,1			grd C		5
pH Wert (vor Ort)	7,42	6,50 - 9,50				6
Leitfähigkeit (vor Ort)	713	max. 2500		µS/cm		7
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					4
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					4
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					4
<b>Chemische Parameter</b>						
Gesamthärte	22,8			°dH		14
Carbonathärte	17,0			°dH		14
Calcium (Ca)	115,9			mg/l		14

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	29,0			mg/l		14
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,3			mg/l		15
Nitrat	34,8		max. 50,0	mg/l		16
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		17
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		18
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	23,6	max. 200		mg/l		16
Sulfat	51,0	max. 750		mg/l		16
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		19
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		19
Natrium (Na)	4,8	max. 200,0		mg/l		19
Kalium (K)	1,4			mg/l		19
<b>Pestizide</b>						
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
<b>Nicht relevante Metaboliten</b>						
Chloridazon-Desphenyl	0,95		max. 3,00	µg/l		21
Chloridazon-Methyl-desphenyl	0,13		max. 3,00	µg/l		21
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,25		max. 3,00	µg/l		20
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		20
<b>Relevante Metaboliten</b>						
Atrazin-Desethyl	0,06		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl	0,09		max. 0,10	µg/l		21
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	23	max. 100		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		8
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		38
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		38
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		39

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

K ... Kommentar

**Probennummer: 19035693-009**

Externe Probenkennung: T19-00242.10  
 Probe eingelangt am: 27.03.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA der WG Neuhofen/Krems  
**Anlagen-Id:** 10141003  
**Probenahmestelle:** Probegahn Brunnen Welserstraße 2  
**Probstellen-Nr.:** 13  
**Probenehmer:** Wolfgang Pammer  
**Probenahmedatum:** 26.03.2019

**Probenahmedatum:** 26.03.2019  
**Probenahme durch:** AGES  
**im Auftrag des Instituts:** Ja  
**Probenehmer:** Wolfgang Pammer

**Untersuchung von-bis:** 27.03.2019 - 19.04.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Untersuchungsumfang</b>			
Untersuchungsumfang	MU - Mindestuntersuchung gem. TWV, Anhang II Teil A Z 3		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		3
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		3
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		3
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		3
Verteilte Wassermenge	1000,0 m <sup>3</sup> /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	11,2			grd C		5
pH Wert (vor Ort)	7,54	6,50 - 9,50				6
Leitfähigkeit (vor Ort)	667	max. 2500		µS/cm		7
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					4
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					4
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					4
<b>Chemische Parameter</b>						
Gesamthärte	21,6			°dH		14
Carbonathärte	17,9			°dH		14
Calcium (Ca)	106,9			mg/l		14

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	29,4			mg/l		14
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,3			mg/l		15
Nitrat	3,7		max. 50	mg/l		16
Nitrit	0,013		max. 0,10	mg/l		17
Ammonium	0,033	max. 0,50		mg/l		18
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	19,0	max. 200		mg/l		16
Sulfat	66,6	max. 750		mg/l		16
Eisen (Fe)	0,127	max. 0,200		mg/l		19
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		19
Natrium (Na)	15,6	max. 200		mg/l		19
Kalium (K)	1,6			mg/l		19
<b>Pestizide</b>						
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
<b>Nicht relevante Metaboliten</b>						
Chloridazon-Desphenyl	0,53		max. 3,00	µg/l		21
Chloridazon-Methyldesphenyl	0,08		max. 3,00	µg/l		21
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,06		max. 3,00	µg/l		20
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		20
<b>Relevante Metaboliten</b>						
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		8
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		38
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		38
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		39

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

K ... Kommentar

#### Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 3.) Inspektion einer Wasserversorgungsanlage: Festlegung des Untersuchungsumfanges
- 4.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe gemäß ÖNORM M 6620:2012  
Ext.Norm: ÖNORM M 6620:2012, Dok.Code: 8689
- 5.) Bestimmung der Temperatur im Wasser gemäß ÖNORM M 6616:1994  
Ext.Norm: ÖNORM M 6616:1994, Dok.Code: 7508
- 6.) Bestimmung des pH-Werts gemäß DIN EN ISO 10523:2012  
Ext.Norm: DIN EN ISO 10523:2012, Dok.Code: 7512
- 7.) Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit gemäß ÖNORM EN 27888:1993 (Bezugstemperatur: 20°C)  
Ext.Norm: ÖNORM EN 27888:1993, Dok.Code: 7511
- 8.) Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen gemäß EN ISO 6222:1999  
Ext.Norm: EN ISO 6222:1999, Dok.Code: 10643
- 9.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien nach EN ISO 9308-1:2014  
Ext.Norm: EN ISO 9308-1:2014, Dok.Code: 10649
- 10.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Verfahren durch Membranfiltration gemäß EN ISO 7899-2:2000  
Ext.Norm: EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: 10639
- 11.) Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltrationsverfahren gemäß ÖNORM EN ISO 16266:2008  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: 10640

- 12.) Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration gemäß ISO 14189:2013  
Ext.Norm: ISO 14189:2013, Dok.Code: 10641
- 13.) Bestimmung der Absorption im Bereich der UV Strahlung; Spektraler Absorptionskoeffizient gemäß DIN 38404-3:2005  
Ext.Norm: DIN 38404-3:2005, Dok.Code: 7513
- 14.) Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, der Carbonathärte, der Gesamthärte, des Calciums und Magnesiums im Wasser mittels Metrohm Titroprozessor gemäß ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996  
Ext.Norm: ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516
- 15.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode) gemäß EN 1484:1997  
Ext.Norm: EN 1484:1997, Dok.Code: 7500
- 16.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009  
Ext.Norm: DIN EN ISO 10304-1:2009, Dok.Code: 7518
- 17.) Bestimmung von Nitritstickstoff mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 13395:1996  
Ext.Norm: EN ISO 13395:1996, Dok.Code: 7552
- 18.) Bestimmung von Ammonium - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 11732:2005  
Ext.Norm: EN ISO 11732:2005, Dok.Code: 7551
- 19.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminium) durch ICP-OES gemäß EN ISO 11885:2009  
Ext.Norm: EN ISO 11885:2009, Dok.Code: 7498
- 20.) Bestimmung von sauren Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels HPLC-MS/MS gemäß DIN 38407-35:2010  
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010, Dok.Code: 7529
- 21.) Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-HRMS) nach DIN 38407-36:2014  
Ext.Norm: DIN 38407-36:2014, Dok.Code: 7530
- 22.) Untersuchung und Bestimmung der Färbung (SAK 436 nm) gemäß DIN EN ISO 7887:2012  
Ext.Norm: DIN EN ISO 7887:2012, Dok.Code: 7514
- 23.) Bestimmung der Trübung gemäß ÖNORM EN ISO 7027-1:2016  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 7027-1:2016, Dok.Code: 7515
- 24.) Bestimmung von Cyanid mittels photometrischen Küvettestest in Anlehnung an ÖNORM M 6287  
Ext.Norm: ÖNORM M 6287:1989, Dok.Code: 9605
- 25.) Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie gemäß ÖNORM EN ISO 15061:2001  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 15061:2001, Dok.Code: 7528
- 26.) Berechnungsmethode für Hydrogencarbonat und Säurekapazität aus der Carbonathärte  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516
- 27.) Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Bromid und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009  
Ext.Norm: DIN EN ISO 10304-1:2009, Dok.Code: 7518
- 28.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Ag, Al, As, B, Ba, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Si, V, Zn, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, Sr, P, U) durch ICP-MS gemäß ÖNORM EN ISO 17294-2:2017  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 17294-2:2017, Dok.Code: 9011
- 29.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Hg, Sn) durch ICP-MS gemäß ÖNORM EN ISO 17294-2:2017  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 17294-2:2017, Dok.Code: 9011
- 30.) Bestimmung von Acrylamid und Epichlorhydrin - durchführendes Labor: Agrolab Austria GmbH  
Ext.Norm: DIN 38413-6; EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
- 31.) Bestimmung ausgewählter Fluorchlorkohlenwasserstoffe mittels GC/MS nach DIN 38407-43:2014  
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505
- 32.) Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten (Toluol und Xylol) mittels Gaschromatographie gemäß DIN 38407-43:2014  
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7502
- 33.) Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe mittels HS-GC-MS nach DIN 38407-43:2014  
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505
- 34.) Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen nach DIN 38407-39:2011-09  
Ext.Norm: DIN 38407-39:2011, Dok.Code: 7503
- 35.) Bestimmung ausgewählter Organochlorpestizide - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion gemäß DIN EN ISO 6468:1997-02  
Ext.Norm: DIN EN ISO 6468:1997-02, Dok.Code: 7504
- 36.) Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Glufosinat in Wasser mittels LC-MS/MS nach ISO 21458:2008  
Ext.Norm: ISO 21458:2008, Dok.Code: 7549
- 37.) Summe der einzelnen Pestizide, die analytisch bestimmt wurden (>BG)
- 38.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien nach EN ISO 9308-1:2014  
Ext.Norm: EN ISO 9308-1:2014, Dok.Code: 10649
- 39.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Verfahren durch Membranfiltration gemäß EN ISO 7899-2:2000  
Ext.Norm: EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: 10639
- 40.) Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltrationsverfahren gemäß ÖNORM EN ISO 16266:2008  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: 10640
- 41.) Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration gemäß ISO 14189:2013  
Ext.Norm: ISO 14189:2013, Dok.Code: 10641

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.Ing. (FH) Birgit Huemer e.h.

## GUTACHTEN

Das an den Verbraucher abgegebene Wasser entspricht - abgesehen von grenzwertigen Konzentrationen des relevanten Metaboliten "CGA 369873" bei den Probenahmestellen "Auslauf Schloss Gschwendt, Technikraum" & "Auslauf Kremstalerstraße 31" (19035693-005 & -007) - im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und **kann ohne Gefährdung der menschlichen Gesundheit verwendet werden, sofern die nachstehenden Maßnahmen fristgerecht** umgesetzt werden.

Im Rahmen der Untersuchung auf Pestizidrückstände wurden - in Abhängigkeit vom beauftragten Umfang der Pestiziduntersuchung - folgende Pestizide bzw. Metaboliten/Abbau-/Reaktionsprodukte in Konzentrationen über der Bestimmungsgrenze festgestellt:

### 1) Brunnen II Weifersdorf (West) vor UV-Desinfektion (Probennummer: 19035693-004):

#### Pestizidwirkstoffe

- nicht bestimmbar

#### relevante Metaboliten:

- Atrazin-Desethyl < PW  
- Atrazin-Desethyl-Desisopropyl: < PW

#### nicht relevante Metaboliten:

- s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) < AW  
- Chloridazon-Desphenyl < AW  
- Chloridazon-Methyl-desphenyl < AW

### 2) Auslauf Schloss Gschwendt, Technikraum (Probennummer: 19035693-005):

#### Pestizidwirkstoffe

- nicht bestimmbar

#### relevante Metaboliten:

- Atrazin-Desethyl < PW  
- Atrazin-Desethyl-Desisopropyl < PW  
- **CGA 369873 (Metabolit von Dimethachlor): 0,12 ± 0,02 µg/L**

#### nicht relevante Metaboliten:

- Chloridazon-Desphenyl < AW  
- Chloridazon-Methyl-desphenyl < AW  
- s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) < AW  
- NOA 413173 (Metabolit von Metolachlor) < AW  
- Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8) < AW

### 3) Auslauf Kremstalerstraße 31 (Probennummer: 19035693-007):

#### Pestizidwirkstoffe

- nicht bestimmbar

#### relevante Metaboliten:

- Atrazin-Desethyl < PW  
- Atrazin-Desethyl-Desisopropyl < PW  
- **CGA 369873 (Metabolit von Dimethachlor): 0,11 ± 0,02 µg/L**

#### nicht relevante Metaboliten:

- Chloridazon-Desphenyl < AW  
- Chloridazon-Methyl-desphenyl < AW  
- s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) < AW  
- NOA 413173 (Metabolit von Metolachlor) < AW  
- Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8) < AW

### 4) Probegewinnung Brunnen Weifersdorf 1 (Ost) - Notversorgung (Probennummer: 19035693-008):

#### Pestizidwirkstoff:

- nicht bestimmbar

#### relevante Metaboliten:

- Atrazin-Desethyl < PW  
- Atrazin-Desethyl-Desisopropyl < PW

nicht relevante Metaboliten:

- Chloridazon-Desphenyl < AW
- Chloridazon-Methyl-desphenyl < AW
- s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) < AW

**5) Probehahn Brunnen Welserstraße 2** (Probennummer: 19035693-009):

Pestizidwirkstoff:

-nicht bestimmbar

relevante Metaboliten:

- nicht bestimmbar

nicht relevante Metaboliten:

- Chloridazon-Desphenyl < AW
- Chloridazon-Methyl-desphenyl < AW
- s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) < AW

Als "relevant" für das Trinkwasser gelten jene Rückstände (Metaboliten, Abbau- und Reaktionsprodukte) von Wirkstoffen, die hinsichtlich ihrer biologischen/pestiziden Aktivität vergleichbare Eigenschaften besitzen wie die Muttersubstanz. Zudem kann aufgrund ihrer toxischen oder ökotoxischen Eigenschaften eine Gefährdung des Grundwassers oder anderer hiervon abhängiger Ökosysteme oder der Gesundheit von Mensch und Tier nicht ausgeschlossen werden.

Für relevante Metaboliten gilt - wie für Pestizidwirkstoffe - gemäß Trinkwasserverordnung ein Parameterwert (PW) von 0,1 µg/L

Für die im Rahmen der Untersuchung festgestellten "nicht relevanten" Metaboliten gelten die im Erlass "Aktionswerte (AW) bezüglich nicht relevanter Metaboliten von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen in Wasser für den menschlichen Gebrauch" vom 26.11.2010 (BMG-75210/0010-II/B/13/2010 sowie in Ergänzungen) und im Anhang 9 des Österreichischen Lebensmittelbuches, IV. Auflage, Codexkapitel B 1, Trinkwasser (inkl. den Änderungen und Ergänzungen) angeführten Aktionswerte.

Bezugnehmend auf die o.a. grenzwertigen Konzentrationen für den relevanten Metaboliten "**CGA 369873**" (**Metabolit vom Pestizidwirkstoff Dimethachlor**) wird empfohlen, durch laufende Kontrolluntersuchungen des Rohwassers sowie repräsentativer Proben aus dem Leitungsnetz die Einhaltung des Parameterwertes zu überwachen bzw. die zeitliche Entwicklung der Konzentration zu beobachten, um gegebenenfalls rechtzeitig Maßnahmen setzen zu können.

**Hinweis:**

Bei Auftreten von Pestizidwirkstoffen bzw. relevanten & nicht relevanten Metaboliten, auch wenn diese in Konzentrationen unterhalb des Parameterwertes bzw. Aktionswertes vorliegen, sollte der Verlauf in geeigneter Weise beobachtet werden, um allenfalls rechtzeitig Maßnahmen setzen zu können.

Zudem wird darauf hingewiesen, dass die **zuständige Behörde bei einer Parameterwertüberschreitung gemäß § 8 der Trinkwasserverordnung** auf Antrag des Betreibers **die Anwendung dieses Parameterwertes befristet aussetzen kann**, sofern die ortsübliche Wasserversorgung nicht auf andere zumutbare Weise sichergestellt werden kann. Auf die weiteren Bestimmungen der § 8 und § 9 der Trinkwasserverordnung wird verwiesen.

**Anmerkung:**

Die Brunnengruppe Julianaberg (Probenahmestelle mit der Probestellen-Nr.: 11 - "Hochbehälter Julianaberg, Zulauf Brunnengruppe Julianaberg") ist aufgrund von Wasserknappheit außer Betrieb.

Gutachterin:

Dipl.Ing. (FH) Birgit Huemer

Signaturwert	Q8X0EKH/M4GLF+iPPMc2GtxaMee5BhIplnbr/obk/sP4rVENQCkXAlN07dL+vmtCQ5o4TeY5gcs uMLPmZkKpqN/6kDajhcZK+JGohU7T7n6NqecmWi fSce8mj18HBu0oM4mYpBYp8/Kx4DTxrgC5WMR Fu5c90VgkymYLYbzo1kMBdCHA5VE5yN/OlXldl+mYQLcmkQXxc4XCBVNHUnypQoLRPDCNFDKQWOM Q4DCWKUixOI19F+DKFLdU/7G9vhFjVVCjJIXSY3Gpo/1H5W6wra8+Ay7Ae2XqITnmYWiB9OJbM24 uS1wEQRNEdobNrIbe2eeKv7ET6Ei2ztnlxG5EQ==	
	Unterzeichner	EMAIL=hans.radowan@ages.at,serialNumber=203308992429,CN=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH,OU=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH,O=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH,C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2019-04-29T08:30:19Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-light-02,OU=a-sign-corporate-light-02, O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	1374133028
	Methode	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:binaer:v1.1.0
	Parameter	etsi-bka-moa-1.0
Prüfinformation	Dieses Dokument wurde amtssigniert. Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a>	

