



Eingelangt am: **31. Mai 2017**

Erledigt am
durch

Marktgemeinde Blindenmarkt
Hauptstraße 17
3372 Blindenmarkt
Österreich



1129001395

Datum: 29.05.2017
Kontakt: DI Dr. Norbert Inreiter
Tel.: +43(0)5 0555 41600
Fax: +43(0)50555 41605
E-Mail: norbert.inreiter@ages.at
Dok. Nr.: D-16264962

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: 17032622

Kunde/Auftraggeber:	Marktgemeinde Blindenmarkt
Kundennummer:	6205405
Datum der Inspektion:	siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Inspiziertes Objekt:	WVA Blindenmarkt GS2-WL-156/011-2007
Anlagen-Id:	WL-156
Leiter der Inspektion:	DI Dr. Norbert Inreiter
Rechnungsempfänger:	Marktgemeinde Blindenmarkt, Hauptstraße 17, 3372 Blindenmarkt
Inspektionsbericht ergeht an:	Amt der Niederösterreichischen Landesregierung / Datei über Schnittstelle Marktgemeinde Blindenmarkt



ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
Beschreibung der Wasserversorgungsanlage			
Begutachtetes Objekt	Bohrbrunnen		1
Beschreibung der Anlage	<p>Lage: Die Wasserversorgungsanlage befindet sich in der KG-Blindenmarkt auf der Parz. Nr. 128/2. Das engere Schutzgebiet ist eingezäunt und gekennzeichnet.</p> <p>Einzugsgebiet: Grünland und landwirtschaftliche Nutzfläche</p> <p>Anlage: Die Wasserversorgungsanlage besteht aus einem Bohrbrunnen mit einer Tiefe von 11,7 m und einem Durchmesser von 40 cm, dem Hochbehälter 1 am Kogl mit einem Fassungsvermögen von 600 m³, dem Hochbehälter 2 im Ortsteil Schön mit einem Fassungsvermögen von 100 m³, einem Aktivkohlefilter (2 Behälter zu je 10 m³) und einer UV-Desinfektionsanlage (zertifiziert). Mittels 2 Oberwasserpumpen wird das Versorgungsnetz direkt angespeist, der Überschuss wird in den Hochbehälter 1 gefördert. Über eine Drucksteigerungsanlage im Ortsteil Harland wird der Hochbehälter 2 vom Hochbehälter 1 angespeist. Das Wasser beider Hochbehälter wird bei Bedarf in das Netz gefördert.</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
Aufbereitungsanlage			
Inspiziertes Aufbereitungsverfahren	UV Desinfektion, Aktivkohlefilter		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	Ja - Die UV-Desinfektionsanlage verfügt über ein ÖVGW-Zertifikat.		2
Referenzbestrahlungsstärke	211,00 W/m ²		2
Feststellungen	keine		2
Betriebstagebuch	ja		2
Hersteller	Lift		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Hersteller-Typ	DUV-4A		2

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Inspektion einer Wasserversorgungsanlage nach SVA_7411
- 2.) Inspektion einer Wasseraufbereitungsanlage nach SVA_7411

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: 17032622-001

Externe Probenkennung: T17-00228.1
 Probe eingelangt am: 29.03.2017
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - mit erweiterter Bakteriologie nach Desinfektion (aus 250ml) und Lokalausweis
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: **WVA Blindenmarkt GS2-WL-156/011-2007**
 Anlagen-Id: WL-156
Probenahmestelle: **UV-Desinfektionsanlage I, nach Desinfektion auf Parz. Nr. 128/2, KG Blindenmarkt; entsprechend aufbereitetem Wasser (nach Aktivkohlefilter) des Bohrbrunnens auf Parz.Nr. 128/2**

Probestellen-Nr.:

Probenehmer: Alfred Müller
 Probenahmedatum: 28.03.2017

Probenahmedatum: 28.03.2017
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Alfred Müller
 Witterung bei der Probenahme: sonnig
 Lufttemperatur (°C): 6

Untersuchung von-bis: 29.03.2017 - 24.05.2017

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
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, Aktivkohlefilter		3
Verteilte Wassermenge	450,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	9,6			grd C		5
pH Wert (vor Ort)	7,23	6,50 - 9,50				6
Leitfähigkeit (vor Ort)	660	max. 2500		µS/cm		7
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					4
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					4
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					4
Physikalische Parameter						
UV-Durchlässigkeit	73			%		8
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	1,342			m-1		8
Chemische Parameter						
Ammonium	<0,03	max. 0,50		mg/l		9
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		10
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	32	max. 10		KBE/ml		10
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		11
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		11
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		12
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/250ml		13
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		14

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: 17032622-002

Externe Probenkennung: T17-00228.2
 Probe eingelangt am: 29.03.2017
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Blindenmarkt GS2-WL-156/011-2007
Anlagen-Id: WL-156
Probenahmestelle: Aufbereitungsanlage vor Aktivkohlefilteranlage
Probestellen-Nr.: 024039
Probennehmer: Alfred Müller
Probenahmedatum: 28.03.2017

Probenahmedatum: 28.03.2017
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Alfred Müller

Untersuchung von-bis: 29.03.2017 - 24.05.2017

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
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	450,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	9,6			grd C		5
pH Wert (vor Ort)	7,26	6,50 - 9,50				6
Leitfähigkeit (vor Ort)	663	max. 2500		µS/cm		7
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					4
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					4
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					4
Chemische Parameter						
Gesamthärte	21,2			°dH		15
Carbonathärte	17,9			°dH		15
Calcium (Ca)	105,4			mg/l		15



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	28,5			mg/l		15
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,6			mg/l		16
Nitrat	36,1		max. 50,0	mg/l		17
Nitrit	<0,01		max. 0,10	mg/l		18
Ammonium	<0,03	max. 0,50		mg/l		9
Chlorid (Cl ⁻)	38,7	max. 200		mg/l		17
Sulfat	27,9	max. 750		mg/l		17
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		19
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		19
Natrium (Na)	22,3	max. 200		mg/l		19
Kalium (K)	3,9			mg/l		19
Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe						
Tetrachlorethen	0,4			µg/l		20
Pestizide						
Atrazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Nicht relevante Metaboliten						
Chloridazon-Desphenyl	<0,05		max. 3,00	µg/l		21
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		22
Relevante Metaboliten						
Atrazin-Desethyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desisopropyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		10
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		10
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		23
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		23
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		24

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: 17032622-003

Externe Probenkennung: T17-00228.3
 Probe eingelangt am: 29.03.2017
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Blindenmarkt GS2-WL-156/011-2007
Anlagen-Id: WL-156
Probenahmestelle: Hochbehälter I Tiefzone - Schöpfprobe Wasserkammer (Gegenbehälter), auf Parz. Nr. 897/2, KG Kottlingburgstall 005522
Probestellen-Nr.: 005522
Probennehmer: Alfred Müller
Probenahmedatum: 28.03.2017

Probenahmedatum: 28.03.2017
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Alfred Müller

Untersuchung von-bis: 29.03.2017 - 24.05.2017

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
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, Aktivkohlefilter		3
Verteilte Wassermenge	450,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	8,7			grd C		5
pH Wert (vor Ort)	7,37	6,50 - 9,50				6
Leitfähigkeit (vor Ort)	658	max. 2500		µS/cm		7
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					4
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					4
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					4
Chemische Parameter						
Ammonium	<0,03	max. 0,50		mg/l		9

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		10
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		10
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		23
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		23
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		24

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: 17032622-004

Externe Probenkennung: T17-00228.4
 Probe eingelangt am: 29.03.2017
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Blindenmarkt GS2-WL-156/011-2007
Anlagen-Id: WL-156
Probenahmestelle: Hochbehälter II Hochzone - Wasserhahn Schieberkammer (Gegenbehälter), auf Parz. Nr. 1061, KG Kottlingburgstall 005527
Probstellen-Nr.: 005527
Probennehmer: Alfred Müller
Probenahmedatum: 28.03.2017

Probenahmedatum: 28.03.2017
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Alfred Müller

Untersuchung von-bis: 29.03.2017 - 24.05.2017

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
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, Aktivkohlefilter		3
Verteilte Wassermenge	450,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	6,9			grd C		5
pH Wert (vor Ort)	7,51	6,50 - 9,50				6
Leitfähigkeit (vor Ort)	658	max. 2500		µS/cm		7
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					4
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					4
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					4
Chemische Parameter						
Ammonium	<0,03	max. 0,50		mg/l		9

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		10
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		10
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		23
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		23
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		24

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: 17032622-005

Externe Probenkennung: T17-00228.5
 Probe eingelangt am: 29.03.2017
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Volluntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: **VVA Blindenmarkt GS2-WL-156/011-2007**
 Anlagen-Id: WL-156
Probenahmestelle: **Ortsnetz Blindenmarkt**
Probstellen-Nr.: **005524**
 Probennehmer: Alfred MÜLLER
 Probenahmedatum: 28.03.2017

Probenahmedatum: 28.03.2017
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probennehmer: Alfred MÜLLER

Untersuchung von-bis: 29.03.2017 - 24.05.2017

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	9,8			grd C		5
pH Wert (vor Ort)	7,27	6,50 - 9,50				6
Leitfähigkeit (vor Ort)	657	max. 2500		µS/cm		7
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					4
Physikalische Parameter						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		m-1		25
Trübung	0,13			NTU		26
Gelöste Gase						
Cyanid	<0,01		max. 0,05	mg/l		27
Chemische Parameter						
Gesamthärte	21,4			°dH		15
Carbonathärte	18,0			°dH		15
Calcium (Ca)	105,7			mg/l		15
Magnesium (Mg)	29,0			mg/l		15
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,6			mg/l		16
Nitrat	25,7		max. 50,0	mg/l		17
Nitrit	<0,01		max. 0,10	mg/l		18
Ammonium	<0,03	max. 0,50		mg/l		9
Chlorid (Cl-)	39,0	max. 200		mg/l		17
Sulfat	28,1	max. 750		mg/l		17
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		19
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		19
Aluminium (Al)	<0,05	max. 0,20		mg/l		19



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Natrium (Na)	22,6	max. 200		mg/l		19
Kalium (K)	3,9			mg/l		19
Anorganische Spurenbestandteile						
Fluorid	<0,15		max. 1,5	mg/l		28
Elemente (Metalle und Halbmetalle)						
Arsen (As)	<2,00		max. 10,0	µg/l		29
Antimon (Sb)	<2,00		max. 5,00	µg/l		29
Blei (Pb)	<2,00		max. 10,0	µg/l		29
Bor (B)	<0,05		max. 1,0	mg/l		29
Cadmium (Cd)	<1,00		max. 5,00	µg/l		29
Kupfer (Cu)	0,014		max. 2,000	mg/l		29
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		29
Quecksilber (Hg)	<0,200		max. 1,00	µg/l		30
Selen (Se)	<2,00		max. 10,0	µg/l		29
Uran (U)	1,01		max. 15,0	µg/l		29
Aromatische Lösemittel (BTX)						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		31
Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe						
1,2-Dichlorethan	<0,2		max. 3,0	µg/l		20
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	0,4		max. 10,0	µg/l		20
Tetrachlorethen	0,4			µg/l		20
Trichlorethen	<0,3			µg/l		20
Summe Trihalomethane	<0,3		max. 30,0	µg/l		20
Chloroform	<0,3			µg/l		20
Bromdichlormethan	<0,3			µg/l		20
Dibromchlormethan	<0,3			µg/l		20
Tribrommethan	<0,3			µg/l		20
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe						
Benzo(a)pyren	<0,01		max. 0,01	µg/l		32
Benzo(b)fluoranthren	<0,01			µg/l		32
Benzo(k)fluoranthren	<0,01			µg/l		32
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01			µg/l		32
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,01			µg/l		32
Summe PAK	<0,10		max. 0,10	µg/l		32
Pestizide						
2,4-D	<0,05		max. 0,10	µg/l		33
Alachlor	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Aldrin	<0,02		max. 0,03	µg/l		34
Atrazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Azoxystrobin	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Bentazon	<0,05		max. 0,10	µg/l		33
Bromacil	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Chloridazon	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Clopyralid	<0,05		max. 0,10	µg/l		33
Clothianidin	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Dichlorprop	<0,05		max. 0,10	µg/l		33
Dimethachlor	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Dimethenamid-P	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Dicamba	<0,05		max. 0,10	µg/l		33
Dieldrin	<0,02		max. 0,03	µg/l		34

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Diuron	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Ethofumesat	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Flufenacet	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Glufosinat	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Glyphosat	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Heptachlor	<0,02		max. 0,03	µg/l		34
Heptachlorepoxid	<0,02		max. 0,03	µg/l		34
Hexazinon	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Imidacloprid	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Iodsulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Isoproturon	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
MCPA	<0,05		max. 0,10	µg/l		33
MCPB	<0,05		max. 0,10	µg/l		33
Mecoprop	<0,05		max. 0,10	µg/l		33
Mesosulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Metalaxyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Metamitron	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Metazachlor	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Metolachlor	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Metribuzin	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Metsulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Nicosulfuron	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Pethoxamid	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Propazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Propiconazol	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Simazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Terbuthylazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Thiacloprid	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Thiamethoxam	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Thifensulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Tolylfluanid	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Tribenuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Triclopyr	<0,05		max. 0,10	µg/l		33
Triflursulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Tritosulfuron	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Nicht relevante Metaboliten						
Alachlor-t-Säure	<0,05		max. 3,00	µg/l		36
Alachlor-t-Sulfonsäure	<0,05		max. 3,00	µg/l		36
Atrazin-2-Hydroxy	<0,05		max. 3,00	µg/l		21
Azoxystrobin-O-Demethyl	<0,05		max. 1,00	µg/l		21
Chloridazon-Desphenyl	<0,05		max. 3,00	µg/l		21
Chloridazon-Methyl-desphenyl	<0,05		max. 3,00	µg/l		21
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	<0,05		max. 1,00	µg/l		36
Dimethenamid-P-Säure (M23)	<0,05		max. 1,00	µg/l		36
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	<0,05		max. 1,00	µg/l		36
Flufenacet-Säure (M1)	<0,05		max. 0,30	µg/l		36
2,6-Dichlorbenzamid	<0,05		max. 3,00	µg/l		21
Aminomethylphosphonsäure	<0,05		max. 3,00	µg/l		35
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	<0,05		max. 3,00	µg/l		36
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	<0,05		max. 3,00	µg/l		36
NOA 413173	<0,05		max. 0,30	µg/l		36



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
CGA 368208	<0,05		max. 0,30	µg/l		36
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		22
Metribuzin-Desamino	<0,05		max. 0,30	µg/l		21
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	<0,05		max. 3,00	µg/l		36
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,05		max. 3,00	µg/l		36
Relevante Metaboliten						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desethyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desisopropyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Terbutylazin-Desethyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Isoproturon-Desmethyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
CGA 373464	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
CGA 369873	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Propazin-2-Hydroxy	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Terbutylazin-2-Hydroxy	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,05		max. 0,10	µg/l		33
Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten						
Pestizid-Summe	0,00		max. 0,50	µg/l		37
Radioaktivität und Isotope						
Gesamtrichtdosis	0,021 ± 0,002			mSv/Jahr		38
Interpretation nach Trinkwasserverordnung (TWV) idgF. auf Grund der Berechnung nach ÖNORM S 5251: Der Beitrag der Radionuklide Ra-226, Ra-228, Pb-210 und Po-210 zur Richtdosis beträgt 0.021 mSv ± 11 %, und ist demnach unter der in der TWV festgeschriebenen Richtdosis von 0.1 mSv. Die Tritiumaktivitätskonzentration liegt unter dem Richtwert der TWV von 100 Bq/l. Die Rn-222-Aktivitätskonzentration liegt unter dem Richtwert der TWV von 100 Bq/l.						
Anm: Die Erkennungsgrenzen der jeweiligen Radionuklide sind die Hälfte der Nachweisgrenzen. Es werden nur Werte oberhalb der erzielten Nachweisgrenzen angegeben, da diese deutlich unter den geforderten Nachweisgrenzen liegen. Werte zwischen der erzielten Erkennungs- und Nachweisgrenze liefern deshalb auch keinen wesentlichen Beitrag zur Richtdosis und werden vernachlässigt.						
Radon-222	6,08 ± 0,584			Bq/l		39
Tritium	<3,8			Bq/l		39
Radium-226	15 ± 2,5			mBq/l		39
Radium-228	36 ± 9,1			mBq/l		39
Blei-210	<13			mBq/l		39
Polonium-210	<4,7			mBq/l		39
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		10
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		10
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		23
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		23
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		24
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/100ml		40

Probennummer: 17032622-006

Externe Probenkennung: T17-00228.6
 Probe eingelangt am: 29.03.2017
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Blindenmarkt GS2-WL-156/011-2007
Anlagen-Id: WL-156
Probenahmestelle: Ortsnetz Harland
Probestellen-Nr.: 005526
Probenehmer: Alfred Müller
Probenahmedatum: 28.03.2017

Probenahmedatum: 28.03.2017
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Alfred Müller

Untersuchung von-bis: 29.03.2017 - 24.05.2017

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
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, Aktivkohlefilter		3
Verteilte Wassermenge	450,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	8,3			grd C		5
pH Wert (vor Ort)	7,29	6,50 - 9,50				6
Leitfähigkeit (vor Ort)	651	max. 2500		µS/cm		7
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					4
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					4
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					4
Chemische Parameter						
Ammonium	<0,03	max. 0,50		mg/l		9
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C	1	max. 100		KBE/ml		10

- 31.) Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten (Toluol und Xylol) mittels Gaschromatographie gemäß DIN 38407 Teil 9:1991
Ext.Norm: DIN 38407 Teil 9:1991, Dok.Code: 7502
- 32.) Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen nach DIN 38407-39:2011-09
Ext.Norm: DIN 38407-39:2011, Dok.Code: 7503
- 33.) Bestimmung von sauren Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels HPLC-MS/MS gemäß DIN 38407-35:2010
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010, Dok.Code: 7529
- 34.) 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
- 35.) Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Glufosinat in Wasser mittels LC-MS/MS nach ISO 21458:2008
Ext.Norm: ISO 21458:2008, Dok.Code: 7549
- 36.) Bestimmung von ausgewählten Chloracetanilid-Metaboliten mittels LC-MS/MS gemäß DIN 38407-35:2010
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010, Dok.Code: 7529
- 37.) Summe der einzelnen Pestizide, die analytisch bestimmt wurden (>BG)
- 38.) Gesamtrichtdosis (Trinkwasserverordnung)
Ext.Norm: ÖNORM S 5251:2016-04, Angabe zur Unsicherheit: k=1, Dok.Code: 4549
Durchführendes Labor: Geschäftsfeld Strahlenschutz, Abt. Strahlenschutz und Radiochemie, Wien
- 39.) Flüssigszintillationsspektrometrische Untersuchung
Durchführendes Labor: Geschäftsfeld Strahlenschutz, Abt. Strahlenschutz und Radiochemie, Wien
- 40.) Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltrationsverfahren gemäß ÖNORM EN ISO 16266:2008
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: 7496
- 41.) Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration gemäß ISO 14189:2013
Ext.Norm: ISO 14189:2013, Dok.Code: 7548

Zeichnungsberechtigt:

DI Dr. Norbert Inreiter e.h.

GUTACHTEN

Das an den Verbraucher abgegebene, UV-desinfizierte und über Aktivkohlefiltration aufbereitete Wasser entspricht - abgesehen von der tolerierbaren Überschreitung des Indikatorparameterwertes für die Koloniebildende Einheiten KBE 37°C unmittelbar nach UV-Desinfektion - im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser **GEEIGNET**.

Es wird festgestellt, dass keine weiteren Maßnahmen zur Aufrechterhaltung einer einwandfreien Trinkwasserqualität erforderlich sind, zumal bei den Netzentnahmestellen "Ortsnetz Blindenmarkt" und "Ortsnetz Harland" (Probennummer: 17032622-005 und -006) keine erhöhten KBE-Werte festgestellt wurden.

Der gemäß Lebensmittelcodex erhobene Lokalausgutschein ergab, dass derzeit keine Mängel bestehen, die eine Nutzung des Wassers zu Trinkzwecken beeinträchtigen oder ausschließen.

Gutachter:

DI Dr. Norbert Inreiter

Signaturwert	wLr5XVfbw95gxHkOVZqJeY9ohqmcAbLU8AfjJr14oaI1vcFrn6hue7YGKR5zW9CDREM2m/Pq9nKb mBqpoMfpOrEJpXetUGxwSa/H126yNGtO8QWlp+EPN84SJ5sZjpYBfZaVfntOuobvtmBRw2kmD93S BB6yaT6WKuzvfWBBKRY=	
	Unterzeichner	serialNumber=203308992429,CN=AGES,O=AGES,C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2017-05-29T08:52:26Z
	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.	914750
	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 http://www.signaturpruefung.gv.at	

