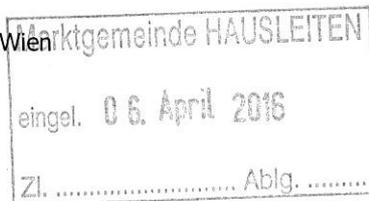


Institut für med. Mikrobiologie und Hygiene Wien
Währingerstr. 25a, 1096 Wien
Leitung: PD Mag. Dr. Alexander Indra



Marktgemeinde Hausleiten
Kremserstraße 96
3464 Hausleiten
Österreich

Datum: 01.04.2016
Kontakt: Dr. Peter Lachner
Tel.: +43(0)5 0555 37111
Fax: +43 (0) 50555 37109
E-Mail: humanmed.wien@ages.at
Dok. Nr.: D-5004166

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: 16028730

Kunde/Auftraggeber: Marktgemeinde Hausleiten
Kundennummer: 6207988
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Inspiziertes Objekt: WVA Hausleiten
Anlagen-Id: WL-748

Leiter der Inspektion: Dr. Peter Lachner

Rechnungsempfänger: Gemeindeamt Hausleiten, Kremser Straße 16, 3464 Hausleiten
Inspektionsbericht ergeht an: Amt der NÖ Landesregierung / **Datei über Schnittstelle**
Marktgemeinde Hausleiten



ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
Angaben zu Brunnen und Quellen			
Bezeichnung des Brunnens	Schachtbrunnen Zaina		2
Anmerkungen	keine relevanten Feststellungen		2

Kommentar:

- 1.) Inspektion, Überwachung und Probenahme bei Wasserversorgungs- und Wasserabfüllanlagen, Dok. Code. SVA 65

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Inspektion, Überwachung und Probenahme bei Wasserversorgungs- und Wasserabfüllanlagen
Dok.Code: SVA 65
- 2.) Versorgungsanlagen auf Basis einer Brunnenanlage

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.

Probennummer: 16028730-001

Externe Probenkennung: T16-00143.303
 Probe eingelangt am: 17.03.2016
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Hausleiten
 Anlagen-Id: WL-748
Probenahmestelle: Probenahmestelle 1- Brunnen Zaina, Probennahmehahn
Probestellen-Nr.: 002516
 Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger
 Probenahmedatum: 16.03.2016

Probenahmedatum: 16.03.2016
 Uhrzeit Beprobung: 09:50
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 15110140-001
 Witterung bei der Probenahme: Niederschlag
 Witterung an den Vortagen: Schneefall
 Lufttemperatur (°C): 3

Untersuchung von-bis: 17.03.2016 - 01.04.2016

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		3
Geruch	nicht auffallend		3
Geschmack	nicht auffallend		3
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	11,2 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	1429 µS/cm		3
Chemische Standarduntersuchung			
Ammonium	<0,05 mg/l		3
Nitrit	<0,01 mg/l		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn an der Transportleitung im Pumpwerk Brunnen Zaina entnommen.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	4	max. 100		KBE/ml		5
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	2	max. 20		KBE/ml		5
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		6
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		6
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		7
Chemische Standarduntersuchung						
Gesamthärte	39,6			°dH		8
Carbonathärte	23,1			°dH		8
Säurekapazität bis pH 4,3	8,250			mmol/l		9
Calcium (Ca)	151,2			mg/l		8
Magnesium (Mg)	80,8			mg/l		8
Natrium (Na)	79,5	max. 200		mg/l		10
Kalium (K)	6,8			mg/l		10
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		10
Mangan (Mn)	0,016	max. 0,050		mg/l		10
Nitrat	6,8		max. 50	mg/l		11
Hydrogencarbonat	503,3			mg/l		9
Chlorid (Cl-)	182	max. 200		mg/l		11
Sulfat	197	max. 750		mg/l		11
Summenparameter						
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	1,6			mg/l		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

Kommentare:

- 3.) Vor-Ort-Kontrolle - Messung von Ozon (O3) in Wasser in Anlehnung an DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 6139
 Vor-Ort-Kontrolle - Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser, Doc.Code. PV 6090
 Vor-Ort-Kontrolle - Messung der Temperatur von Wasser und Luft, Dok.Code. PV 6089
 Vor-Ort-Kontrolle - Messung von Chlordioxid und Chlorit in Wasser, Dok.Code: PV 6138
 Vor-Ort-Kontrolle - Messung von freiem Chlor und gebundenem Chlor in Wasser, Dok.Code: PV 6137
 Vor-Ort-Kontrolle - Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser, Dok.Code: PV 6088
 Vor-Ort-Kontrolle - Messung des pH-Wertes in Wasser, Dok.Code: PV 6087
 Vor-Ort-Kontrolle - Messung von Nitrit in Wasser, Dok.Code: PV 6141
 Beschreibende organoleptische Prüfungen durchführen Dok.Code: 578
- 5.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22 °C und 37 °C in Wasser mittels Plattengussmethode, Dok.Code. PV 254
- 6.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren.Dok.Code PV 255

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 16028730-002

Externe Probenkennung: T16-00143.304
 Probe eingelangt am: 17.03.2016
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Hausleiten
Anlagen-Id: WL-748
Probenahmestelle: Probenahmestelle 3- Ortsnetz Gaisruck
Probstellen-Nr.: 009551
Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger
Probenahmedatum: 16.03.2016

Probenahmedatum: 16.03.2016
Uhrzeit Beprobung: 10:10
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 15110140-002
Witterung bei der Probenahme: Niederschlag
Witterung an den Vortagen: Schneefall
Lufttemperatur (°C): 3

Untersuchung von-bis: 17.03.2016 - 01.04.2016

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		3
Geruch	nicht auffallend		3
Geschmack	nicht auffallend		3
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	8,1 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	1429 µS/cm		3
Chemische Standarduntersuchung			
Ammonium	<0,05 mg/l		3
Nitrit	<0,01 mg/l		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn im Damen WC im Gemeindehaus Gaisruck entnommen.		4

Probennummer: 16028730-003

Externe Probenkennung: T16-00143.305
 Probe eingelangt am: 17.03.2016
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Hausleiten
 Anlagen-Id: WL-748
Probenahmestelle: Probenahmestelle 2- Ortsnetz Hausleiten, Bereich Gemeindeamt
Probstellen-Nr.: 009546
 Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger
 Probenahmedatum: 16.03.2016

Probenahmedatum: 16.03.2016
 Uhrzeit Beprobung: 09:20
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 15025649-003
 Witterung bei der Probenahme: Niederschlag
 Witterung an den Vortagen: Schneefall
 Lufttemperatur (°C): 3

Untersuchung von-bis: 17.03.2016 - 01.04.2016

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		3
Geruch	nicht auffallend		3
Geschmack	nicht auffallend		3
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	10,1 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,3		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	1435 µS/cm		3
Chemische Standarduntersuchung			
Ammonium	<0,05 mg/l		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn an der Abwasch im Aufenthaltsraum im Bauhof entnommen.		4

Probennummer: 16028730-004

Externe Probenkennung: T16-00143.306
 Probe eingelangt am: 17.03.2016
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Hausleiten
 Anlagen-Id: WL-748
Probenahmestelle: Probenahmestelle 6- Ortsnetz Zissersdorf
Probstellen-Nr.: 009550
 Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger
 Probenahmedatum: 16.03.2016

Probenahmedatum: 16.03.2016
 Uhrzeit Beprobung: 10:30
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 15025649-004
 Witterung bei der Probenahme: Niederschlag
 Witterung an den Vortagen: Schneefall
 Lufttemperatur (°C): 3

Untersuchung von-bis: 17.03.2016 - 01.04.2016

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		3
Geruch	nicht auffallend		3
Geschmack	nicht auffallend		3
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	8,6 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	1434 µS/cm		3
Chemische Standarduntersuchung			
Ammonium	<0,05 mg/l		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn am Damen WC im FF-Haus Zissersdorf entnommen.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	7	max. 100		KBE/ml		5
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		5
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		6
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		6
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		7

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:

- 3.) Vor-Ort-Kontrolle - Messung von Ozon (O3) in Wasser in Anlehnung an DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 6139
 Vor-Ort-Kontrolle - Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser, Doc.Code. PV 6090
 Vor-Ort-Kontrolle - Messung der Temperatur von Wasser und Luft, Dok.Code. PV 6089
 Vor-Ort-Kontrolle - Messung von Chlordioxid und Chlorit in Wasser, Dok.Code: PV 6138
 Vor-Ort-Kontrolle - Messung von freiem Chlor und gebundenem Chlor in Wasser, Dok.Code: PV 6137
 Vor-Ort-Kontrolle - Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser, DokCode: PV 6088
 Vor-Ort-Kontrolle - Messung des pH-Wertes in Wasser, Dok.Code: PV 6087
 Vor-Ort-Kontrolle - Messung von Nitrit in Wasser, Dok.Code: PV 6141
 Beschreibende organoleptische Prüfungen durchführen Dok.Code: 578
- 5.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22 °C und 37 °C in Wasser mittels Plattengussmethode, Dok.Code. PV 254
- 6.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren.Dok.Code PV 255

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 3.) Vor Ort gemessene Werte der Wasserproben (diverse Normen)
- 4.) Entnahmestelle
- 5.) estimmung der Gesamtkeimzahl bei 22 °C und 37 °C in Wasser mittels Plattengussmethode
Dok.Code: PV 254
- 6.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Dok.Code: PV 255
- 7.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser mittels Membranfiltrationsmethode
Dok.Code: PV 256
- 8.) Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, der Carbonathärte, der Gesamthärte, des Calciums und Magnesiums im Wasser mittels Methrom 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: PV_MED_LNZ_HYDR_034;7516
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 9.) Berechnungsmethode für Hydrogencarbonat und Säurekapazität aus der Carbonathärte
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_034;7516
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 10.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminium) durch ICP-OES gemäß ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 11885:2009, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_008;7498
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 11.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009
Ext.Norm: ISO 10304-1:2009, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_036;7518
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 12.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode) gemäß EN 1484:1997
Ext.Norm: EN 1484:1997, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_016;7500
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz

Institut für med. Mikrobiologie und Hygiene Wien
Währingerstr. 25a, 1096 Wien
Leitung: PD Mag. Dr. Alexander Indra



Zeichnungsberechtigt:

Dr. Peter Lachner e.h.



GUTACHTEN

Das UV-desinfizierte Reinwasser der Anlage entsprach zum Zeitpunkt der Probenahme im Rahmen der vorliegenden Untersuchungsergebnisse den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und war zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Gutachter:

Dr. med. Peter Lachner
 FA für Hygiene u. Mikrobiologie
 Stv. Institutsleiter
 Dr. Peter Lachner

Signaturwert	gu7oH3r3sg4xvmtNAwa5hI0LfXeVndo+/bhENvDpx7TRcE9FtWHmJMIswHmV7NnikHkolG7nWctm oeUlpJ/y5UCKSBtz76ey+dnRB9OCWEQvcA0nltr036bT20YETeClc/Awb/ea+sj28q2oDAR65ztq tj1+vwXGG8QE7u5XKPo=	
 AGES AMTSSIGNATUR	Unterzeichner	serialNumber=203308992429, CN=AGES, O=AGES, C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2016-04-01T07:54:36Z
	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	