



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

Marktgemeinde Groß Schweinbarth
Hauptplatz 1
2221 Groß Schweinbarth

Datum: 31.10.2023
Kontakt: DI Dr. Walter Pribil
Tel.: +43(0)5 0555 37274
Fax: +43 50 555 37109
E-Mail: walter.pribil@ages.at
Dok. Nr.: D-19540275

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. Es gelten die AGB der AGES.

Auftragsnummer: 23133297

Kunde/Auftraggeber: Marktgemeinde Groß Schweinbarth
Kundennummer: 6208137
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Inspiziertes Objekt: WVA Groß Schweinbarth
Anlagen-Id: WL-422

Leiter der Inspektion: DI Dr. Walter Pribil

Rechnungsempfänger: Marktgemeinde Groß-Schweinbarth, Hauptplatz 1, 2221 Groß-Schweinbarth
Inspektionsbericht ergeht an: Amt der NÖ Landesregierung
Amt der NÖ Landesregierung / **Datei über Schnittstelle**
Marktgemeinde Groß Schweinbarth

ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
Ablesung an den Anzeigen der UV-Desinfektionsanlage			
Bezeichnung und Ort UV-Anlage	UV-Desinfektionsgerät Groß Schweinbarth		1
aktueller Durchfluss	19,44 m ³ /h		1
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit, Ablesung	224,6 W/m ²		1
aktuelle Betriebsstunden	2684 h		1
Austausch Strahler (Datum)	03.05.2023		1
Betriebsstunden beim letzten Austausch	11739 h		1
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch	1297		1
Betriebstagebuch	entspricht (ÖNORM M 5873-1 oder VORNORM ÖNORM M 5873-2)		1

Parameter	Ergebnis	N	K
Beschreibung der Wasserversorgungsanlage			
Beschreibung der Anlage	Bezeichnung und Standort der WVA: Groß Schweinbarth; Erstinspektion durchgeführt von: Mag. Elisabeth Zwingraf am: 06.04.2020; Schema der Wasserversorgungsanlage: Ja; Fotodokumentation: Ja; Art der Wasserversorgung: öffentlich; Unterliegt dem LMSVG: Ja; Abgegebene tägliche Wassermenge: 250 m ³ /d; Anzahl der versorgten Einwohner: 1500; Anzahl und Art von Wassergewinnungsstellen: 1 Bohrbrunnen; Verbund mit anderen WVA: Nein; Anzahl und Volumen von Wasserspeichern: 2, Tiefbehälter 25 m ³ und Hochbehälter: 1000 m ³ ; Anzahl von Versorgungszonen: 1; Wasserdesinfektionsanlage(n): Ja, 1 UV-Desinfektionsgerät; Wasseraufbereitungsanlage(n): Ja, 1 Enteisungs- und Entmanganungsanlage; Vorkehrungen für Extremereignisse: nicht vorhanden; Vorangegangene Inspektionen: regelmäßige halbjährliche Kontrollen;		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Beschreibung der Wasserversorgungsanlage			
Beschreibung der Anlage	Angaben zum neuen Hochbehälter: Lage: Parz. Nr. 225/2, 2256/3 und 2252/1 KG Groß Schweinbarth; nähere Umgebung, Nutzungsart: Wiese, Feld; Einzäunung/Objektschutz: Alarmanlage; Ausführung: Gegenbehälter, unterirdisch; Material: Beton; Zeitpunkt der Errichtung: 2006; Fassungsvermögen: 1.000 m ³ ; Kammeranzahl: 2; Wasserkammer baulich von Schieberkammer getrennt: Ja; Zuläufe: 1, Bezeichnung: Reinwasser des Brunnens; Steuerung: Niveauregelung; Zugang/Einstiegsöffnung: Ja, Türe (vertikaler Zugang); Abdeckung der Einstiegsöffnung/Material: Metalltüre; Dichtungsband vorhanden: Ja, Versperrt: Ja, Schloss; Be- und Entlüftung: Ja, Entlüftungspilz; Sicherung gegen Eindringen von Kleintieren: Ja; Einspeisung des Wassers: unmittelbar ins Netz; Überlaufleitung: Ja.		2

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Ablesung an den Anzeigen für die Betriebsparameter
- 2.) Inspektion und Probenahme bei Wasserversorgungs- und Wasserabfüllanlagen
 Ext.Norm: ÖNORM M 5874:2009, Dok.Code: SVA 9626

PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht einschließlich der enthaltenen Prüfergebnisse gilt ausschließlich für den/die vorliegenden Prüfgegenstand/-gegenstände und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen. Auf Probenahme, Lagerung und Transport bis zur Übergabe an die AGES hatte die Prüfstelle keinen Einfluss, sofern die Probenahme nicht durch die AGES erfolgte und nachstehend dokumentiert ist. Die Messunsicherheit, die sich aus der Probenahme ergibt, ist nicht in der erweiterten Messunsicherheit (sofern angegeben) berücksichtigt, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben. 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: 23133297-001

Externe Probenkennung: T23-00814.305
Probe eingelangt am: 10.10.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: aufbereitetes TW
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: aufbereitetes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Groß Schweinbarth
Anlagen-Id: WL-422
Probenahmestelle: Probenahmestelle 1- Enteisung/Entmanganung, vor Aufbereitung
Probstellen-Nr.: N1888708R3

Probenahmedatum: 10.10.2023
Uhrzeit Beprobung: 11:20
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Mag. Elisabeth Zwingraf
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 23045316-001
Witterung bei der Probenahme: bewölkt
Witterung an den Vortagen: Regen
Lufttemperatur (°C): 17,0

Untersuchung von-bis: 10.10.2023 - 31.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	12,0 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,3		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	901 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht durchgeführt		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn direkt vor der Aufbereitungsanlage entnommen. Sie entspricht einem Rohwasser des Brunnens, vor Enteisung, Entmanganung und vor UV-Desinfektion im Wasserwerk auf Parz.Nr. 3831 KG Groß-Schweinbarth.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chemische Parameter						
Gesamthärte	5,02			mmol/l		5
Gesamthärte	28,2			°dH		5
Carbonathärte	20,4			°dH		5
Säurekapazität bis pH 4,3	7,3			mmol/l		6
Hydrogencarbonat	441,4			mg/l		6
Calcium (Ca)	100,8			mg/l		5
Magnesium (Mg)	60,8			mg/l		5
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,99			mg/l		7
Nitrat	31		max. 50	mg/l		8
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		9
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		10
Chlorid (Cl ⁻)	27	max. 200		mg/l		8
Sulfat	130	max. 250		mg/l		8
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		11
Mangan (Mn)	0,076 ± 0,004	max. 0,050		mg/l		11
Natrium (Na)	28,3	max. 200		mg/l		11
Kalium (K)	3,2			mg/l		11
Pestizide						
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		12
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l		12
Cyanazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Propazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		12
Simazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		12
Terbutylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		12
Nicht relevante Metaboliten						
Atrazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 3,00	µg/l		12
Relevante Metaboliten						
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		12
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		12
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	0,05		max. 0,10	µg/l		12
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		12
Terbutylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		12
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		12
Terbutylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		12

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	1	max. 100		KBE/ml		14
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		14
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		15
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		15
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		16
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/100ml		17

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

Kommentar:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (2011-04) (DPD-Methode), Dok.Code: PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814 (2012-10), Dok.Code: PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616 (1994-03), Dok.Code: PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2 (2019-03), Dok.Code: PV 7604
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888 (1993-09), DokCode: PV 7511
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 EN ISO 10523 (2012-02), Dok.Code: PV 7512
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620 (2012-12), Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Die Untersuchung ergab niedrige Koloniezahlen bei 22°C und

Eisen- und Manganionen sollten im Trinkwasser nur in geringen Mengen vorhanden sein, da Färbungen und Trübungen auftreten können. Durch Anlagerungen in Brunnen (Verockerung) und Rohrleitungen kann es zu Störungen beim Betrieb von Wasserversorgungsanlagen kommen. Höhere Konzentrationen führen zu Geschmacksbeeinträchtigungen. Eisen- und Manganverbindungen können durch geeignete Aufbereitungsmaßnahmen aus dem Wasser entfernt werden.

niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

Probennummer: 23133297-002

Externe Probenkennung: T23-00814.306
Probe eingelangt am: 10.10.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Groß Schweinbarth
Anlagen-Id: WL-422
Probenahmestelle: Probenahmestelle 2- Enteisung/Entmanganung, nach Aufbereitung
Probestellen-Nr.: N1887593R3

Probenahmedatum: 10.10.2023
Uhrzeit Beprobung: 11:30
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Mag. Elisabeth Zwingraf
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 23045316-002
Witterung bei der Probenahme: bewölkt
Witterung an den Vortagen: Regen
Lufttemperatur (°C): 17,0
Untersuchung von-bis: 10.10.2023 - 31.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	11,9 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,5		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	893 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht durchgeführt		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn nach der Aufbereitungsanlage entnommen. Sie entspricht einem Wasser des Brunnens, nach Enteisung und Entmanganung, vor UV-Desinfektion.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Physikalische Parameter						
UV-Durchlässigkeit	71			%		18
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	1,506			m-1		18
Chemische Parameter						
Gesamthärte	5,05			mmol/l		5
Gesamthärte	28,4			°dH		5
Carbonathärte	20,6			°dH		5
Säurekapazität bis pH 4,3	7,4			mmol/l		6
Hydrogencarbonat	445,7			mg/l		6
Calcium (Ca)	102,6			mg/l		5
Magnesium (Mg)	60,6			mg/l		5
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	1,0			mg/l		7
Nitrat	31		max. 50	mg/l		8
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		9
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		10
Chlorid (Cl ⁻)	27	max. 200		mg/l		8
Sulfat	130	max. 250		mg/l		8
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		11
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		11
Natrium (Na)	28,4	max. 200		mg/l		11
Kalium (K)	3,2			mg/l		11
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		19
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		19
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		20
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		20
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		21
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		22
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		23

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

Kommentar:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (2011-04) (DPD-Methode), Dok.Code. PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814 (2012-10), Dok.Code. PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616 (1994-03), Dok.Code. PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2 (2019-03), Dok.Code: PV 7604
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888 (1993-09), DokCode: PV 7511
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 EN ISO 10523 (2012-02), Dok.Code: PV 7512
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620 (2012-12), Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

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

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

Probennummer: 23133297-003

Externe Probenkennung: T23-00814.307
Probe eingelangt am: 10.10.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Groß Schweinbarth
Anlagen-Id: WL-422
Probenahmestelle: Probenahmestelle 3- UV-Desinfektionsanlage, nach Desinfektion
Probstellen-Nr.: N1889898R3

Probenahmedatum: 10.10.2023
Uhrzeit Beprobung: 11:45
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Mag. Elisabeth Zwingraf
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 23045316-003
Witterung bei der Probenahme: bewölkt
Witterung an den Vortagen: Regen
Lufttemperatur (°C): 17,0
Untersuchung von-bis: 10.10.2023 - 31.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	12,2 °C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	893 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht durchgeführt		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn direkt nach dem UV-Desinfektionsgerät entnommen. Sie entspricht einem aufbereiteten und UV-desinfizierten Wasser des Brunnens.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		19

Probennummer: 23133297-004

Externe Probenkennung: T23-00814.308
Probe eingelangt am: 10.10.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Groß Schweinbarth
Anlagen-Id: WL-422
Probenahmestelle: Probenahmestelle 4- Ortsnetz Groß Schweinbarth, Bereich Gemeindeamt
Probestellen-Nr.: N1886451R3

Probenahmedatum: 10.10.2023
Uhrzeit Beprobung: 12:00
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Mag. Elisabeth Zwingraf
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 23045316-004
Witterung bei der Probenahme: bewölkt
Witterung an den Vortagen: Regen
Lufttemperatur (°C): 17,0
Untersuchung von-bis: 10.10.2023 - 31.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	17,8 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	898 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn an der Spüle in der Küche des Gemeindeamtes entnommen. Sie entspricht einem Reinwasser des Brunnens, nach Tiefbehälter.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chemische Parameter						
Gesamthärte	4,99			mmol/l		5
Gesamthärte	28,0			°dH		5
Carbonathärte	20,5			°dH		5
Säurekapazität bis pH 4,3	7,3			mmol/l		6
Hydrogencarbonat	443,6			mg/l		6
Calcium (Ca)	101,3			mg/l		5
Magnesium (Mg)	59,9			mg/l		5
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,99			mg/l		7
Nitrat	31		max. 50	mg/l		8
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		9
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		10
Chlorid (Cl-)	27	max. 200		mg/l		8
Sulfat	130	max. 250		mg/l		8
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		11
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		11
Natrium (Na)	28,4	max. 200		mg/l		11
Kalium (K)	3,2			mg/l		11
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	2	max. 100		KBE/ml		14
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		14
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		15
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		15
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		16

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

Kommentar:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (2011-04) (DPD-Methode), Dok.Code: PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814 (2012-10), Dok.Code: PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616 (1994-03), Dok.Code: PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2 (2019-03), Dok.Code: PV 7604
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888 (1993-09), DokCode: PV 7511
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 EN ISO 10523 (2012-02), Dok.Code: PV 7512
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620 (2012-12), Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Die Untersuchung ergab niedrige Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 37°C.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.



Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Probennummer: 23133297-005

Externe Probenkennung: T23-00814.309
Probe eingelangt am: 10.10.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: **WVA Groß Schweinbarth**
Anlagen-Id: WL-422
Probenahmestelle: **Probenahmestelle 5- Neuer Hochbehälter, Probenahmehahn Ablauf**
Probstellen-Nr.: **N1889644R3**

Probenahmedatum: 10.10.2023
Uhrzeit Beprobung: 12:20
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Mag. Elisabeth Zwingraf
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 23045316-005
Witterung bei der Probenahme: bewölkt
Witterung an den Vortagen: Regen
Lufttemperatur (°C): 17,0
Untersuchung von-bis: 10.10.2023 - 31.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	17,5 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	887 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht durchgeführt		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn am Ablauf der rechten Wasserkammer entnommen. Sie entspricht einem Reinwasser des Brunnens, nach Ortsnetz, neuer Hochbehälter auf Parz.Nr. 2256/2, 2256/3, und 2252/1 KG Groß-Schweinbarth.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	9	max. 100		KBE/ml		14
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		14
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		15
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		15
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		16

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

Kommentar:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (2011-04) (DPD-Methode), Dok.Code: PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814 (2012-10), Dok.Code: PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616 (1994-03), Dok.Code: PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2 (2019-03), Dok.Code: PV 7604
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888 (1993-09), DokCode: PV 7511
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 EN ISO 10523 (2012-02), Dok.Code: PV 7512
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620 (2012-12), Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

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

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 3.) Vor Ort gemessene Werte der Wasserproben (diverse Normen)
 4.) Entnahmestelle
 5.) Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, des Calciums und Magnesiumgehaltes, der Säurekapazität pH 4,3 (Carbonathärte) und der Gesamthärte im Wasser mittels Metrohm Titroprozessor
 Ext.Norm: EN 27888:1993-09, EN ISO 10523:2012-02, DIN 38406-3:2002-03, DIN 38409-7:2005-12, DIN 38409-6:1986-01, Dok.Code: 19004
 Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 6.) Bestimmung der Säurekapazität pH 4,3 und Berechnung von Hydrogencarbonat und Carbonathärte
 Ext.Norm: DIN 38409-7:2005-12, Dok.Code: 19004
 Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 7.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode)
 Ext.Norm: ÖNORM EN 1484:2019-04, Dok.Code: 7500
 Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 8.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie
 Ext.Norm: EN ISO 10304-1:2009-03, Dok.Code: 7518
 Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 9.) Bestimmung von Nitritstickstoff mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion
 Ext.Norm: EN ISO 13395:1996-07, Dok.Code: 7552
 Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 10.) Bestimmung von Ammonium - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion
 Ext.Norm: EN ISO 11732:2005-02, Dok.Code: 7551
 Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz

- 11.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminium) durch ICP-OES
Ext.Norm: EN ISO 11885:2009-05, Dok.Code: 7498
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 12.) Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-HRMS)
Ext.Norm: DIN 38407-36:2014-09, Dok.Code: 7530
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 13.) Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels HPLC-HRMS nach Direktinjektion - erweiterter Parameterumfang
Ext.Norm: DIN 38407-36:2014-09, Dok.Code: 7530
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 14.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22 °C und 37 °C in Wasser mittels Plattengussmethode
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222:1999, Dok.Code: PV 10643
- 15.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9308-1:2017, Dok.Code: PV 10649
- 16.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser mittels Membranfiltrationsmethode
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: PV 10639
- 17.) Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltration
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: PV 10640
- 18.) Bestimmung der Absorption im Bereich der UV Strahlung; Spektraler Absorptionskoeffizient
Ext.Norm: DIN 38404-3:2005-07, Dok.Code: 7513
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 19.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22 °C und 37 °C in Wasser mittels Plattengussmethode
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222:1999, Dok.Code: PV 10643
- 20.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9308-1:2017, Dok.Code: PV 10649
- 21.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser mittels Membranfiltrationsmethode
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: PV 10639
- 22.) Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltration
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: PV 10640
- 23.) Nachweis von Clostridium perfringens in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 14189:2013, Dok.Code: PV 10641

Zeichnungsberechtigt:

DI Dr. Walter Pribil e.h.

----- Ende des Prüfberichts -----

GUTACHTEN

Das aufbereitete, desinfizierte Wasser der WVA Groß Schweinbarth entspricht in den überprüften Objekten im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Gutachter:

DI Dr. Walter Pribil

Signaturwert	ehqpm0rVjJQsby6Ellc78xx0pudhQLo7G0A5HCzj0I14aQAJjKjrq9jNOGV821X3fxOWb0PbqCBcYFY+7I3hIbKx6GKwv4Sj21gMunhoyKh8Cc0432174oTqvCsqdfY2LHxkIZzJOLqsp75QimwE0rS4+nbwwOU9ze2w8RZbslR3+DwrOGwx9/T3rB3eXhx7Q8AXlFbdI4ibidFX6ubIFKMvaou1+gNahrM111EASZnaG31V7ei3sfPm+5Yi5GvVKz0V8zU7LVj6ptJAIEI92oMOg5PCvYEhx6eCQM5vmiA7Ewf7VBOtIaMYjvfd1oggD0UKH09Cw1Fm/bLSRVvrVg==	
	Unterzeichner	serialNumber=586178147653 CN=Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2023-10-31T11:06:43Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-07,OU=a-sign-corporate-07,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	419848915
	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	