

AGES IMED Graz, Zentr. f. Lebensmittelbed. Infektionskrankheiten
Beethovenstraße 6, 8010 Graz
Leitung: Dr. Burkhard Springer



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

Wassergenossenschaft Pichl-Obersdorf
Franz Glawogger
Pichl 19
8984 Bad Mitterndorf

Datum: 23.11.2020
Kontakt: Dipl.Ing. Bernd Obenaus
Tel.: +43(0)5 0555 61305
Fax: +43 50 555 61208
E-Mail: bernd.obenaus@ages.at
Dok. Nr.: D-18000120

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: 20129878

Kunde/Auftraggeber: Wassergenossenschaft Pichl-Obersdorf, Franz Glawogger
Kundennummer: 6209862
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Inspiziertes Objekt: Wasserversorgung der WVG Pichl-Obersdorf
Anlagen-Id: M11390629

Leiter der Inspektion: Dipl.Ing. Bernd Obenaus

Rechnungsempfänger: Wassergenossenschaft Pichl-Obersdorf, Pichl 19, 8984 Bad Mitterndorf
Inspektionsbericht geht an: Wassergenossenschaft Pichl-Obersdorf, Franz Glawogger



ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
Bezeichnung der WVA	Wasserversorgung Wassergenossenschaft Pichl-Obersdorf (Versorgung über HB-Pichl), A-8984 Bad Mitterndorf		1
Inspektionstermin	03.11.2020		1
Durchgeführt von	AGES (Stengg Christian/IMED Graz)		1
letzter Lokalaugenschein	Auftrag 19126698 vom 15.10.2019 (Datum der Probenahme)		1
Voruntersuchungen	Auftrag 19126698 (Ausstellungsdatum 30.10.2019)		1
Verteilte Wassermenge	> 10 bis <= 100 m ³ /Tag		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft		1
Begutachtetes Objekt	Bei der gegenständlichen Untersuchung wurden im Zuge des Lokalaugenscheins folgende Anlagenteile inspiziert: - Hochbehälter (HB) Pichl - UV-Desinfektionsanlage im Vorschacht des HB		1
Beschreibung der Anlage	Die Trinkwasserversorgung erfolgt über 3 Quellen die in einen betonierten Quellsammelschacht (QSS) eingespeist werden. Im QSS ist eine geteilte Absetzkammer mit Tauchwand errichtet. Über 2 Öffnungen fließt das Wasser mit einem Anteil von angeführten 56% zur Anlage der Wassergenossenschaft Kainisch und mit einem Anteil von angeführten 44% zur Anlage der Wassergenossenschaft Pichl-Obersdorf. Vom QSS führt eine rund 100 m lange Zuleitung zum HB Pichl . Der HB hat eine 2 geschossige Schieberkammer mit horizontaler Zugangstür und eine Wasserkammer aus Aluminium mit 100 m ³ . Im Jahr 2013 wurde aufgrund des fortwährenden Nachweises von Indikatorbakterien eine UV-Desinfektionsanlage im Vorschacht des HB installiert (nähere Angaben dazu siehe Pkt. Aufbereitungsanlage). Vom HB führt die DN100 Hauptleitung in Richtung der Ortschaft Pichl und weiter bis in den Ortsteil Knoppen und Mühlreith. Der durchschnittlich tägliche Wasserverbrauch für die ca. 350 versorgten Einwohner liegt bei rund 50 m ³ .		1
Aufbereitung des Trinkwassers	Es wird eine Aufbereitungsanlage betrieben.		1
Daten zur WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE			
Beschreibung	UV-Desinfektionsanlage der Wassergenossenschaft Pichl-Obersdorf im HB Pichl		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV-Desinfektion		2
Hersteller	UV-Desinfektionsanlage "Aquafides"		2
Hersteller-Typ	Type 2AF300T, Anlagenummer 21731.1012		2
Erstinbetriebnahme	20.06.2013 AUSLEGUNGSKRITERIEN: - die Anlage ist auf eine Durchflussleistung von 25 m ³ /h (6,9 l/sec) bei einer Mindest-UV-Durchlässigkeit von 19% ausgelegt - Sicherheitsschwelle (P2), Abschaltung: 70 W/m ² (bezogen auf 25 m ³ Designdurchfluss) - Warnschwelle (P1), Voralarm: 75 W/m ² (bezogen auf 25 m ³ Designdurchfluss) - maximale Durchflussmenge Grundwasser: 52,9 m ³ /h - maximale Durchflussmenge Quellwasser: 36,5 m ³ /h -Mindestwert für die UV-Durchlässigkeit: 8% bei einer Durchflussmenge von 17,4 m ³ /h und einer Bestrahlungsstärke von 47,2 W/m ²		2
Zertifizierung	Ja - Die UV-Desinfektionsanlage verfügt über ein ÖVGW-Zertifikat.		2
ÖVGW-Qualitätsmarke vorhanden	ÖVGW geprüft; Reg. Nr. W 1.572		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Anzahl der UV-Strahler	2		2
Typ der UV-Strahler	Typ AF300A [UVC-Niederdruck-Strahler (UV-253,7 nm)]		2
Leistung	160 W		2
Maximale Nutzungsdauer	8700 Stunde		2
Betriebstagebuch	Die Parameter der Überwachungseinheit werden online übermittelt und aufgezeichnet		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	59,3 m ³ /h		2
% UV-Durchlässigkeit bei max. Durchfluss	>70 %		2
Referenzbestrahlungsstärke, Mindestwert bezogen auf max. zulässigen Durchfluss	126,6 W/m ²		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 29,23 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	161,0 W/m ²		2
on-line Messgerät vorhanden	nicht vorhanden		2
UV-Durchlässigkeit, Messung Labor.	57,7 %		2
Referenzbestrahlungsstärke, Mindestwert bezogen auf aktuellen Durchfluss	79,3 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	4168 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	6		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	4174 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	13.05.2020: - das Zählwerk wurde dabei auf null zurückgestellt - Angabe der Bestrahlungsstärke vor bzw. nach dem Strahlertausch: 164 W/m ² bzw. 217 W/m ² bei einer Transmission von 74%		2
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch	8		2
Betriebsstunden beim letzten Austausch	7737 Stunde		2
Anlage zuletzt gewartet	<u>08.04.2019: Wartung durch die Firma Aquafides</u> - Strahlerwechsel - Reinigung von Messfenstertubus und Quarzrohr - Einbau rekaliertierter Sensor - Referenzmessung, Probelauf <u>2020:</u> 1 Strahler wurde vom Betreiber selbst bei 5874 getauscht <u>13.05.2020: Wartung durch die Firma Aquafides</u> - Strahlerwechsel - rekaliertierter Sensor eingebaut - Reinigung von Sensor, Messfenstertubus und Quarzrohr - Referenzmessung, Probelauf		2
letzte Umbauten	keine		2
sonstige Angaben	keine		2
Feststellungen	keine		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Weitere Daten zur Wasserversorgungsanlage			
	<p>Feststellungen/Auffälligkeiten zum gegenständlichen Untersuchungszeitpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Herbst 2019 erfolgte die letzte periodische HB-Reinigung - eine Überprüfung der UV-Desinfektionsanlage mit einem Strahlerwechsel wurde am 13.05.2020 vorgenommen (nähere Angaben dazu siehe Pkt. Aufbereitungsanlage) - vor ca. 1 Monat erfolgte in unmittelbarer Nähe des HB Grabungsarbeiten für einen Bauplatz, der abgehende Versorgungsstrang mit einer Länge von ca. 25 m wurde umgeleitet (DN80 PE) und schließt dann wieder an die bestehende PVC Leitung an - Begehungen und Sichtkontrollen bei sämtlichen Anlagenteilen und eine Überprüfung der Fassungszone werden 2- bis 3-mal pro Jahr durchgeführt <p>Lt. Angabe wurden keine technischen oder situativen Änderungen bei der Anlage gegenüber der Voruntersuchung vorgenommen. Im Rahmen des durchgeführten Lokalaugenscheins konnte bei den inspizierten Anlagenteilen folgender Mangel festgestellt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deutliche Ablagerungen in der Behälterkammer <p><u>Bereits in den Vorbefunden angeführte Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2018, im Ortsteil Mühlreith wurde ein altes Leitungsstück - Eternitrohr - der Hauptversorgung durch ein DN65 PE-Rohr ersetzt <p><u>Für die nächste Zeit sind folgende Maßnahmen geplant:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - die periodische Reinigung des HB ist nach der gegenständlichen Untersuchung beabsichtigt - die geplante Einspeisung der Quellversorgungsanlage "Oberbergquellen und Tunnelhaltquelle" in das Versorgungsnetz mittels Ringleitung ist derzeit noch nicht aktuell; - das Quellschichtwasser müsste zuvor über eine UV-Desinfektionsanlage geführt werden (siehe Vorbefund aus 2014, Auftrag 14112147) 		1
Witterungsverhältnisse			
Örtliche Wetterverhältnisse am Probenahmetag	bewölkt, Außenlufttemperatur 11 °C		1
Wetterperiode	in der Vorwoche stabiles, trockenes und eher mildes Herbstwetter mit wenig Niederschlag; ergiebigere Niederschläge am Wochenende zuvor		1

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Lokalaugenschein/Inspektion einer Wasserversorgungsanlage
Ext.Norm: ÖNORM M5874
- 2.) Inspektion einer Wasserversorgungsanlage/Aufbereitungsanlage
Ext.Norm: ÖNORM M5874

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: 20129878-001

Externe Probenkennung: T20-00802.1 ST
 Probe eingelangt am: 03.11.2020
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung der WVG Pichl-Obersdorf
Anlagen-Id: M11390629
Probenahmestelle: Hochbehälter PICHL/Rohwasser, Beprobungshahn vor der UV-Anlage
Probstellen-Nr.: TW 14

Untersuchung von-bis: 03.11.2020 - 23.11.2020

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	6,8 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,9		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	244 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) idgF, Anhang II Teil A Z1		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	8	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		8
Coliforme Bakterien	17	max. 0		KBE/250ml		9

Probennummer: 20129878-002

Externe Probenkennung: T20-00802.2 ST
 Probe eingelangt am: 03.11.2020
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung der WVG Pichl-Obersdorf
Anlagen-Id: M11390631
Probenahmestelle: Hochbehälter PICHL/Reinwasser, Beprobungshahn nach der UV-Anlage
Probstellen-Nr.: TW 15

Untersuchung von-bis: 03.11.2020 - 23.11.2020

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	6,3 grad C		3
pH-Wert	7,8		13
Leitfähigkeit (vor Ort)	243 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) idgF, Anhang II Teil A Z1		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		8
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
CHEMISCHER BEFUND						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm	2,390			m-1		14
UV-Durchlässigkeit	57,7			%		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

Probenummer: 20129878-003

Externe Probenkennung: T20-00802.3 ST
 Probe eingelangt am: 03.11.2020
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung der WVG Pichl-Obersdorf
Anlagen-Id: M9956968
Probenahmestelle: Netz/Hausanschluss KAMP Josef, Knoppen 14, A-8984 Bad Mitterndorf (über HB-Pichl), Auslasshahn im Wirtschaftsraum/Waschbecken, Probenahmestelle "P6"
Probestellen-Nr.: TW 13

Untersuchung von-bis: 03.11.2020 - 23.11.2020

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	11,3 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	243 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	M = Mindestuntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) idgF, Anhang II Teil A Z3		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	13	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		15
Coliforme Bakterien	1	max. 0		KBE/100ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		17
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	7,9			°dH		18
Carbonathärte	7,8			°dH		18
Säurekapazität bis pH 4,3	2,79			mmol/l		19
Natrium (Na)	<1,00	max. 200		mg/l		20
Kalium (K)	<1,00			mg/l		20

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	4,3			mg/l		18
Calcium (Ca)	49,7			mg/l		18
Chlorid (Cl ⁻)	<1,00	max. 200		mg/l		21
Sulfat	2,1	max. 750		mg/l		21
Nitrat	2,5		max. 50	mg/l		21
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		20
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		20
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		22
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		23
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,9			mg/l		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



Probenummer: 20129878-004

Externe Probenkennung: T20-00802.5 ST
 Probe eingelangt am: 03.11.2020
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung der WVG Pichl-Obersdorf
Anlagen-Id: M9956974
Probenahmestelle: Netz "Trinkbrunnen Mühlreith", A-8984 Bad Mitterndorf (über HB-Pichl), Brunnenauslauf, Probenahmestelle "P7"
Probestellen-Nr.: TW 21
 Untersuchung von-bis: 03.11.2020 - 23.11.2020

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	10,1 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	240 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) idgF, Anhang II Teil A Z1		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	2	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		15
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		16
Enterokokken	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



Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 3.) Bestimmung des pH-Wertes potentiometrisch, der Leitfähigkeit bei 20° C konduktometrisch und der Temperatur mittels elektronischem Thermometer in wässrigen Lösungen
Ext.Norm: EN ISO 10523, OENORM EN 27888, ÖNORM M 6616
- 4.) Sensorische Untersuchung von Trinkwasser (Messung vor Ort)
Ext.Norm: ÖNORM M 6620
- 5.) Untersuchungsumfang (Untersuchungsparameter)
- 6.) Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen gemäß EN ISO 6222
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222, Dok.Code: 10643
- 7.) Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen gemäß EN ISO 6222
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222, Dok.Code: 10643
- 8.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli nach EN ISO 9308-1
Ext.Norm: OENORM EN ISO 9308-1, Dok.Code: 10649
- 9.) Nachweis und Zählung von coliformen Bakterien nach EN ISO 9308-1
Ext.Norm: OENORM EN ISO 9308-1, Dok.Code: 10649
- 10.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Verfahren durch Membranfiltration gemäß EN ISO 7899-2
Ext.Norm: OENORM EN ISO 7899-2, Dok.Code: 10639
- 11.) Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltrationsverfahren gemäß ÖNORM EN ISO 16266
Ext.Norm: OENORM EN ISO 16266, Dok.Code: 10640
- 12.) Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration gemäß ISO 14189
Ext.Norm: ISO 14189, Dok.Code: 10641
- 13.) Bestimmung des pH-Wertes in wässrigen Lösungen, potentiometrisch
Ext.Norm: DIN EN ISO 10523
- 14.) Bestimmung der Absorption in Wasser, photometrisch, 254 nm, 100 mm Schichtdicke
Ext.Norm: DIN 38404-3
- 15.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli nach EN ISO 9308-1
Ext.Norm: OENORM EN ISO 9308-1, Dok.Code: 10649
- 16.) Nachweis und Zählung von coliformen Bakterien nach EN ISO 9308-1
Ext.Norm: OENORM EN ISO 9308-1, Dok.Code: 10649
- 17.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Verfahren durch Membranfiltration gemäß EN ISO 7899-2
Ext.Norm: OENORM EN ISO 7899-2, Dok.Code: 10639
- 18.) 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: 7516
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 19.) Berechnung der Säurekapazität (pH 4,3) aus der Carbonathärte in Wasser
- 20.) 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
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 21.) 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
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 22.) Bestimmung von Ammonium - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 11732:2005
Ext.Norm: EN ISO 11732:2005, Dok.Code: 7551
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 23.) Bestimmung von Nitritstickstoff mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 13395:1996
Ext.Norm: EN ISO 13395:1996, Dok.Code: 7552
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 24.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode) gemäß EN 1484:1997
Ext.Norm: EN 1484:1997, Dok.Code: 7500
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.Ing. Bernd Obenaus e.h.

----- Ende des Prüfberichts -----

GUTACHTEN

Auftragsgemäß wurden im Rahmen der Inspektion die Probenahme und die Untersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TWV) BGBl. II Nr. 304/2001 idGF. bei folgenden Probenahmestellen durchgeführt:

- 20129878-001, PN HB Pichl/Quellwasser vor UV-Anlage (routinemäßige Kontrolle)
- 20129878-002, PN HB Pichl/Quellwasser nach UV-Anlage (routinemäßige Kontrolle)
- 20129878-003, P6 Netz Kamp Josef (Mindestuntersuchung)
- 20129878-004, Netz Öffentlicher Trinkbrunnen Mühlreith == P7 Adler Renate (routinemäßige Kontrolle)

Vorliegender Auftrag enthält die Beprobungen der Probenahmestellen P6 und P7 gem. Bescheid GZ: ABT08GP-89.17-70/2013-2 vom 15.07.2013. Die restlichen Probenahmestellen P1 bis P4 sind im Rahmen des Auftrages 20129878 bearbeitet. Zusätzlich wurde die UV-Desinfektionsanlage überprüft.


Beurteilung:

Das abgegebene Wasser der Anlage entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet. Die geringfügige Überschreitung des im Anhang I der TWV festgelegten Indikatorparameterwertes (Richtwert) für coliforme Bakterien von 0/100 ml in der Netzprobe P6 Kamp Josef ist vorerst tolerierbar.

Anmerkung: Der Bericht wird an das Wasserinformationssystem (WIS) der Steiermark übermittelt.

Gutachter:

Dipl.Ing. Bernd Obenaus

Signaturwert	OdCAGJ8gOQtLIPWyadDVMthY15Wwkq0CzjvfMHEPTfTvi0vr/jNz6E10Y1VxZD8dW/bWYB04e12DuxoeVcZxbLt6+3fKj1VG4Sg5KmpViAUwbj+6r9AWczu7cvek+QOGPPniL9CSzwGmawRIbS zEyVnefaXRCozZ10Rmw4e0s3Jmwf+wFM7D1bzehVKK6bWUfiIk5Gr/lu4L7tbcxr4v9B1bwuz FfLtrKVJkpAOPgRJEtpcWo4iieVLuAiHxO2ulKDaQsx8CO+KkQHooK5BnP0ZSc73sTafRvCT /97UUXxeRcYHpYDjH+AM1XIa9QKBNDwEciOVcn2k3aooqJIJ7g==	
	Unterzeichner	serialNumber=203308992429 CN=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2020-11-23T08:03:35Z
	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 http://www.signaturpruefung.gv.at	

