



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: 30.10.2019
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-17518142

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: 19126698

| | |
|-------------------------------|--|
| 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 ergeht 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 | 15.10.2019 | | 1 |
| Durchgeführt von | AGES (Stengg Christian/IMED Graz) | | 1 |
| letzter Lokalausweis | Auftrag 18123033 vom 17.10.2018 (Datum der Probenahme) | | 1 |
| Voruntersuchungen | Auftrag 18123033 (Ausstellungsdatum 29.10.2018) | | 1 |
| Verteilte Wassermenge | > 10 bis < = 100 m ³ /Tag | | 1 |
| Versorgungsumfang | Wassergenossenschaft | | 1 |
| Begutachtetes Objekt | Bei der gegenständlichen Untersuchung wurden im Zuge des Lokalausweises 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 und das Wasser fließt über 2 Öffnungen 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 im Vorschacht des HB Pichl der Wassergenossenschaft Pichl-Obersdorf | | 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 |

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|--|---|---|
| ÖVGW-Qualitätsmarke vorhanden | ÖVGW geprüft: Reg. Nr. W 1.572 | | 2 |
| 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: 28,98 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger | | 2 |
| Referenzbestrahlungsstärke | 138,0 W/m ² | | 2 |
| on-line Messgerät vorhanden | nicht vorhanden | | 2 |
| UV-Durchlässigkeit, Messung Labor. | 54,8 % | | 2 |
| Referenzbestrahlungsstärke, Mindestwert bezogen auf aktuellen Durchfluss | 77,8 W/m ² | | 2 |
| aktuelle Betriebsstunden | 2686 Stunde | | 2 |
| aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler | 5 | | 2 |
| Betriebsstunden des Gerätes, gesamt | 2691 Stunde | | 2 |
| Austausch Strahler (Datum) | 08.04.2019: - das Zählwerk wurde dabei auf null zurückgestellt - Angabe der Bestrahlungsstärke vor bzw. nach dem Strahlertausch: 162 W/m ² bzw. 178 W/m ² bei einer Transmission von 78% | | 2 |
| Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch | 12 | | 2 |
| Betriebstunden beim letzten Austausch | 8728 Stunde | | 2 |
| Anlage zuletzt gewartet | 08.04.2019: - Strahlerwechsel - Reinigung von Messfenstertubus und Quarzrohr - Einbau rekalierteter Sensor - Referenzmessung, Probelauf | | 2 |
| letzte Umbauten | keine | | 2 |
| sonstige Angaben | keine | | 2 |
| Feststellungen | keine | | 2 |
| Weitere Daten zur Wasserversorgungsanlage | | | |
| Baulich-technische Veränderungen an der Anlage seit dem letzten Ortsbefund | Feststellungen/Änderungen gegenüber dem Vorbefund: - eine Überprüfung der UV-Desinfektionsanlage mit einem Strahlerwechsel wurde am 08.04.2019 vorgenommen (nähere Angaben dazu siehe Pkt. Aufbereitungsanlage) - Begehungen und Sichtkontrollen bei sämtlichen Anlagenteilen und eine Überprüfung der Fassungszone werden 2- bis 3-mal pro Jahr durchgeführt - im Herbst 2018 erfolgte die letzte periodische HB-Reinigung Lt. Angabe wurden keine technischen oder situativen Änderungen bei der Anlage gegenüber der Voruntersuchung vorgenommen. | | 1 |

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|--|---|---|
| Baulich-technische Veränderungen an der Anlage seit dem letzten Ortsbefund | <p>Im Rahmen des durchgeführten Lokalaugenscheins konnten bei den inspizierten Anlagenteilen keine augenscheinlichen Mängel festgestellt werden.</p> <p>Bereits in den Vorbefunden angeführte Maßnahmen/Feststellungen: - 2018, im Ortsteil Mühlreith wurde ein altes Leitungsstück - Eternitrohr - der Hauptversorgung durch ein DN65 PE-Rohr ersetzt</p> <p>Für die nächste Zeit sind folgende Maßnahmen geplant: - das Quellwasser der im Jahr 2014 (siehe Auftrag 14112147) inspizierten Quellversorgungsanlage der "Oberbergquellen und Tunnelhaltquelle" soll zukünftig in das Versorgungsnetz mittels Ringleitung eingespeist werden; das Quellmischwasser müsste zuvor über eine UV-Desinfektionsanlage geführt werden</p> | | 1 |
| Witterungsverhältnisse | | | |
| Örtliche Wetterverhältnisse am Probenahmetag | heiter, Außenlufttemperatur 5 bis 15 °C | | 1 |
| Wetterperiode | Schönwetter, herbstlich stabile und trockene Wetterperiode an den Vortagen | | 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: 19126698-001

Externe Probenkennung: T19-00688.1 ST
 Probe eingelangt am: 15.10.2019
 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
Probestellen-Nr.: TW 14

Untersuchung von-bis: 15.10.2019 - 30.10.2019

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|---------------------|---|---|
| MESSUNGEN VOR ORT | | | |
| Wassertemperatur | 6,6 grad C | | 3 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,8 | | 3 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 228 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 |

Prüfresultate:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|-----------|----------|--------|-----------|---|---|
| MIKROBIOLOGISCHER BEFUND | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 1 | max. 100 | | KBE/ml | | 6 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 0 | max. 20 | | KBE/ml | | 7 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 8 |
| Coliforme Bakterien | 18 | max. 0 | | KBE/250ml | | 9 |

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|-------------------------|----------|--------|--------|-----------|---|----|
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 10 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 11 |
| Clostridium perfringens | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 12 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

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

K ... Kommentar

Probennummer: 19126698-002

Externe Probenkennung: T19-00688.2 ST
 Probe eingelangt am: 15.10.2019
 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: 15.10.2019 - 30.10.2019

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|---------------------|---|----|
| MESSUNGEN VOR ORT | | | |
| Wassertemperatur | 6,4 grad C | | 3 |
| pH-Wert | 7,8 | | 13 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 228 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 | 2,610 | | | m-1 | | 14 |
| UV-Durchlässigkeit | 54,8 | | | % | | 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: 19126698-003

Externe Probenkennung: T19-00688.3 ST
 Probe eingelangt am: 15.10.2019
 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: 15.10.2019 - 30.10.2019

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|---------------------|---|---|
| MESSUNGEN VOR ORT | | | |
| Wassertemperatur | 13,4 grad C | | 3 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,5 | | 3 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 230 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 | 0 | 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 |
| CHEMISCHER BEFUND | | | | | | |
| Gesamthärte | 7,7 | | | °dH | | 18 |
| Carbonathärte | 7,3 | | | °dH | | 18 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | 2,61 | | | 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) | 5,7 | | | mg/l | | 18 |
| Calcium (Ca) | 46,1 | | | mg/l | | 18 |
| Chlorid (Cl ⁻) | <1,00 | max. 200 | | mg/l | | 21 |
| Sulfat | 2,8 | max. 750 | | mg/l | | 21 |
| Nitrat | 2,7 | | 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) | 0,8 | | | 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

Probennummer: 19126698-004

Externe Probenkennung: T19-00688.4 ST
 Probe eingelangt am: 15.10.2019
 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"
Probstellen-Nr.: TW 21

Untersuchung von-bis: 15.10.2019 - 30.10.2019

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|---------------------|---|---|
| MESSUNGEN VOR ORT | | | |
| Wassertemperatur | 12,9 grd C | | 3 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,7 | | 3 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 229 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 | 25 | 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):

- 4.) Sensorische Untersuchung von Trinkwasser (Messung vor Ort)
 Ext.Norm: ÖNORM M 6620



- 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
- 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.

GUTACHTEN

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

- 19126698-001, PN HB Pichl/Quellwasser vor UV-Anlage (routinemäßige Kontrolle)
- 19126698-002, PN HB Pichl/Quellwasser nach UV-Anlage (routinemäßige Kontrolle)
- 19126698-003, P6 Netz Kamp Josef (Mindestuntersuchung)
- 19126698-004, 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 19126699 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.

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

Gutachter:

Dipl.Ing. Bernd Obenaus

| | | |
|---|---|---|
| Signaturwert | r7V+T7HJtAw7uijwm9pOOrq/FBdbTdA40N3ilVHoYvr5Z6yufS7GfkZe5hCOEXTnO3c149rJUIcWdPptDvR3MjV9CJA2N+MSmxHYXh/tT3EDWkD5isk8PzIDgERY5zpcpV9LqOCSm/GPd8jrPnFre9XoIzAZLi69wgjQ4ZE7CROj5Anzx3PFGCuYhntdvy0qas2Et75dmbiw50T2ks6Gi6NUgmLOK6xBvAZRXYyp2lwTfE9wHerCVGiQgOfW7fKO68Njoleigs4ng0Va04SWRM1nq4LnNJyZDWgLe+GFsgFQuKDi a8hGKN2ua7kNxx9CNTNaC6zzKYOn+BUy9LNHnw== | |
|  | Unterzeichner | serialNumber=203308992429 CN=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT |
| | Datum/Zeit-UTC | 2019-10-30T13:29:43Z |
| | 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 | |

