



Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Bescheid des Bundesministeriums für Digitalisierung und Wirtschaft
GZ.: 2020-0.259.780 Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG - Standort Wiener Neudorf_17020

INSPEKTIONSBERICHT

gemäß ÖNORM M 5874 bzw. BGBl. II Nr. 304/2001 Trinkwasserverordnung

über

| | |
|--|---|
| Trinkwasseruntersuchung der WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth GS2-WL-454/170-20190 Datum der Inspektion: 08.11.2021 | |
| Auftraggeber | Gemeindeverband WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth |
| Anschrift des Auftraggebers | Kirchenplatz 3 2191 GAWEINSTAL |
| Auftrag vom / Zahl | 08.11.2021 |

| | |
|-------------------|---|
| Unser Zeichen | E2100352 GZ-Nr.: 11694 |
| Berichtsnummer | E2100352/01I |
| Ausstellungsdatum | 13.01.2022 |
| Sachbearbeiter | Dr. Michael Vogl / Ing. Konrad Schweighardt |

| | |
|-----------------------|--|
| Anzahl der Textseiten | 25 |
| Beilagen | Analysenbögen: 21 Bilddokumentation: 14 |

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG und des Auftraggebers.

Angaben zum Auftrag

| | |
|--|--|
| Auftraggeber | Gemeindeverband WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth |
| Anschrift des Auftraggebers | Kirchenplatz 3 2191 GAWEINSTAL |
| Telefon | +43 2574 2221 |
| Telefon | +43 676 843165302 Hr. H. Schwab WM |
| Auftrag vom / Zahl | 08.11.2021 |
| Anlass der Untersuchung | Trinkwasserqualität; Überprüfung des Wassers gemäß Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung) |
| Letzte Untersuchung der Untersuchungsanstalt: | E2100351/01I vom 23.09.2021 |

Probenübersicht

| | |
|--|---|
| Probe Nr. 1 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/001 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3520808R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 1 Brunnen 1, Probennahmehahn Zapfhahmentnahme Förderleitung (Eintritt Rohrkeller) |
| Probe Nr. 2 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/002 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 23.12.2021 | Probenbezeichnung: N3516446R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 2 Brunnen 2, Probennahmehahn Zapfhahmentnahme Förderleitung (Eintritt Rohrkeller) |
| Probe Nr. 3 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/003 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 15.11.2021 | Probenbezeichnung: N3518348R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 3 Brunnen 3, Probennahmehahn Zapfhahmentnahme Förderleitung |

| | |
|--|---|
| Probe Nr. 4 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/004 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3541145R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 4 Brunnen 4, Probennahmehahn Zapfhahmentnahme Brunnenhaus |
| Probe Nr. 5 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/005 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3524159R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 5 UV-Desinfektionsanlage 1, vor Desinfektion Zapfhahmentnahme unmittelbar vor Desinfektion |
| Probe Nr. 6 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/006 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3524171R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 6 UV-Desinfektionsanlage 1, nach Desinfektion Zapfhahmentnahme nach Desinfektion und Mischerstrecke |
| Probe Nr. 7 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/007 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3539110R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 9 Hochbehälter Nord (Schrickenberg) Probennahmehahn Ablauf, ZH Schieberbereich, Leitung zu ON Schrick |
| Probe Nr. 8 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/008 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3539964R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 12 Hochbehälter Süd Probennahmehahn Ablauf |
| Probe Nr. 9 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/009 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3536670R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 13 Hochbehälter Atzelsdorf Probennahmehahn Ablauf |

| | |
|---|---|
| Probe Nr. 10 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/010 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 13.12.2021 | Probenbezeichnung: N3530749R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 18 Ortsnetz Pirawarth Zapfhahmentnahme Gemeindeamt, Teeküche (Einhandmischer) |
| Probe Nr. 11 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/011 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3534926R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 19 Ortsnetz Pellendorf Im Luthertum Nr. 24, Zapfhahmentnahme Garage |
| Probe Nr. 12 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/012 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3527632R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 21 Ortsnetz Höbersbrunn - Tiefzone Raiffeiseng. Nr. 2 (FF), Zapfhahmentnahme Garage, mittlerer Zapfhahn |
| Probe Nr. 13 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/013 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3526567R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 23 Ortsnetz Martinsdorf Landeskindergarten, Morandusplatz 1, Zapfhahmentnahme WC Damen |
| Probe Nr. 14 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/014 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3524035R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 24 Übernahmeschacht Kleinharras - Gaweinstal-Bad Pirawarth, Probenahmeahn Zapfhahmentnahme im Übergabeschacht |
| Probe Nr. 15 Probe entnommen am: 16.11.2021 Probeneingang: 16.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/016 Prüfzeitraum: 16.11.2021 bis 22.11.2021 | Probenbezeichnung: N3537518R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, 2. Serie, Probennahmestelle 11 Hochbehälter Kollnbrunn Probenahmeahn Ablauf |

| | |
|---|--|
| Probe Nr. 16 Probe entnommen am: 16.11.2021 Probeneingang: 16.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/015 Prüfzeitraum: 16.11.2021 bis 22.11.2021 | Probenbezeichnung: N3539964R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, 2. Serie, Probennahmestelle 12 Hochbehälter Süd Probenahmeahn Ablauf |
| Probe Nr. 17 Probe entnommen am: 16.11.2021 Probeneingang: 16.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/017 Prüfzeitraum: 16.11.2021 bis 22.11.2021 | Probenbezeichnung: N3533997R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, 2. Serie, Probennahmestelle 17 Ortsnetz Kollnbrunn Landeskindergarten, ZH Keller vor Enthärtung |
| Probe Nr. 18 Probe entnommen am: 16.11.2021 Probeneingang: 16.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/018 Prüfzeitraum: 16.11.2021 bis 22.11.2021 | Probenbezeichnung: N3530749R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, 2. Serie, Probennahmestelle 18 Ortsnetz Pirawarth Zapfhahmentnahme Gemeindeamt, Teeküche (Einhandmischer) |

Angaben zur Probenahme & Lokalaugenschein

| Folgende Angaben gelten für die Inspektion und alle entnommenen Proben | |
|---|--|
| Inspektionsverfahren | - ÖNORM M 5874:2009 07 15 Wasser für den menschlichen Gebrauch — Anleitung für die Tätigkeit von Inspektionsstellen - BGBl. II Nr. 304/2001 Verordnung des Bundesministers für soziale Sicherheit und Generationen über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TWV) vom 21. August 2008 i.d.g.F., eingeschränkt auf §5.2 bzw. Anhang II Teil A (ausgenommen radiologische Untersuchung) |
| Probenahmeverfahren | Siehe Beilage Analysenbögen Normenreferenz für die Probenahme |
| Inspektor und Probenehmer | Ing. Konrad Schweighardt |
| Witterung am Tag der Probenahme | sonnig, trocken 14 °C (8.11.) / leicht bedeckt 10°C (16.11.) |
| Witterung in letzter Zeit | wechselhaft |

Allgemeine Zeichenerklärung

| | | | |
|-----------|---|--------|------------------------|
| BG | Bestimmungsgrenze | GOK | Geländeoberkante |
| n.b. | nicht bestimmbar | BOK | Brunnenoberkante |
| n.a. | nicht analysiert | ROK | Rohroberkante |
| o.B. | ohne Besonderheiten | GRW-SL | Grundwasserspiegellage |
| berechnet | Berechnung von Parametern und Summenbildungen | | |

Informationen zur Anlage

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung: | WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth |
| Bezirkshauptmannschaft: | Mistelbach |
| Gemeinde: | Gaweinstal |

Ortsbefund

Änderungen an der Anlage seit der letzten Untersuchung von Probenahme 18.08.2021, Inspektionsbericht E21000351/01I, Ausstellungsdatum 23.09.2021 der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co.KG:

Lt. Auskunft keine Änderungen an der Anlage, der Hochbehälter Höbersbrunn ist in Betrieb, im Bereich der Wasserkammer weisen die Wände und die Decke über dem Wasserkörper im Bereich nach den abgedunkelten Sichtfenstern großflächige braune Verunreinigungen auf welche augenscheinlich teilweise einen schimmelartigen Eindruck hinterlassen. Abrinnsuren sind ersichtlich.

An den übrigen Wand- und Deckenbereiche der Wasserkammer sind keine Verunreinigungen ersichtlich. Laut Auskunft ist eine Sanierung geplant

Der Hochbehälter Höbersbrunn hinterlässt in hygienischer Hinsicht aufgrund der oben angeführten Mängel einen sanierungsbedürftigen Eindruck.

Es wurde eine Inspektion aller Brunnen, und der Hochbehälter Nord (Schrickenberg), Hochbehälter Süd, Kollnbrunn und Hochbehälter Atzelsdorf durchgeführt.

2. Untersuchungsserie

Aufgrund der bakteriologischen Untersuchungsergebnisse der 1. Untersuchungsserie an der Probenahmestelle 12, Hochbehälter Süd Ablauf wurden am 08.11.2021 bakteriologische Kontrollproben an den Behälterabläufen der Hochbehälter Süd und Kollnbrunn (Behälter miteinander verbunden) sowie in den Ortsnetzen Pirawarth und Kollnbrunn entnommen. Die Entnahmestellen an den Behälterabläufen wurden seit 08.11.2021 in der Früh bis zur Probenahme gespült.

WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth

Wasserverbrauch: ca. 1.500 m³/d

Versorgte Personen: ca. 4.500

Das Leitungsnetz ist ca. 40 - 50 km lang und besteht hauptsächlich aus PVC und Asbestzement.

Anzahl an Wasserspendern: 4

Anzahl an Wasserspeichern (Gegen- bzw. Hochbehälter): 7

In Verkehr gebrachtes Wasser:

Desinfiziertes (2 baugleiche ÖVGW zertifizierte Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung) Mischwasser der jeweiligen Wasserspender

Abgegebenes Wasser an WVA Kleinharras: desinfiziertes Mischwasser der jeweiligen Wasserspender

Fremdversorgung: derzeit ein Teil des ON Pirawarth durch die WVA Klein Harras

Kurzbeschreibung der Trinkwasserversorgung:

Wasser des Brunnen 4 wird über eine ca. 7 km lange Förderleitung (Durchmesser 250 mm), das jeweilige Mischwasser der Brunnen 1 und 3 bzw. 2 und 3 über eine ca. 4 km lange Förderleitung (Durchmesser 225 cm) in den Schieberbereich des Hochbehälter Nord gepumpt.

Vor Einspeisung der jeweiligen Brunnenwässer in den Hochbehälter Nord (Schrickenberg) werden diese über 2 Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung aufbereitet und mittels Mischerstrecke vermischt.

Bei hohem Wasserverbrauch wird das Wasser des Brunnen 4 über das Gerät Nr. 1 zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung gefahren.

Die Wässer der Brunnen 1 und 3 bzw. 2 und 3 (je nach Betriebszustand) werden über das Gerät Nr. 2 zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung gefahren.

Nach der Desinfektion werden die aufbereiteten Brunnenwässer über eine Mischerstrecke vermischt und in den HB Nord (Schrickenberg) eingespeist.

Bei Normalbetrieb sind die Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung (ÖVGW-zertifiziert) wechselweise in Betrieb.

Vor dem in Betrieb befindlichen Gerät zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung wird dem Mischwasser der Brunnen 1 und 3 Wasser des Brunnen 4 zugemischt.

Bei der nächsten Anforderung zur Nachfüllung des Hochbehälters Nord (Schrickenberg) erfolgt diese mit Mischwasser der Brunnen 2 und 3 unter Zumischung von Wasser des Brunnen 4 vor dem anderen Gerät zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung usw.

Die Anlage ist derart eingestellt, dass als Mischwasser vor den Geräten zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung (nach ausreichender Förderzeit) nachfolgend angeführte Brunnenwässer anteilig wie folgt vorliegen:

| Betriebszustand 1 | Betriebszustand 2 |
|---------------------|---------------------|
| Brunnen 1: ca. 19 % | Brunnen 2: ca. 19 % |
| Brunnen 3: ca. 27 % | Brunnen 3: ca. 27 % |
| Brunnen 4: ca. 53 % | Brunnen 4: ca. 53 % |

Der Hochbehälter Nord (Schrickenberg) versorgt abgesehen eines Teiles des ON Pirawarth, dessen Versorgung derzeit durch die WVA Kleinharras erfolgt, sämtliche Anlagenteile der WVA Gaweinstal – Bad Pirawarth mit Trinkwasser. Notchlorungseinrichtungen sind vorhanden.

Betriebszustand zum Zeitpunkt der Probenahme, Anmerkungen, gesetzte Maßnahmen:

Brunnen 1: 0 l/s (nur für die Probenahme des Brunnenwassers in Betrieb genommen)
Brunnen 2: 4,9 l/s (Brunnen in Betrieb)
Brunnen 3: 7,2 l/s (Brunnen in Betrieb)
Brunnen 4: 12,2 l/s (Brunnen in Betrieb)

In Betrieb befindliches Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung:
Gerät Nr. 1.

In Betrieb befindliche Brunnen: Brunnen 2, 3 und 4 (Betriebszustand 2)
Förderraten lt. Anzeige Wasserzähler im Schieberbereich des Hochbehälters Nord (Schrickenberg): Mischwasser Brunnen 2 und 3: 12,1 l/s, Brunnen 4: 12,2 l/s

Anmerkung:

Das Vorliegen von Mischwasser aller Brunnenwässer vor der jeweiligen Anlage zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung ist im Alltagsbetrieb der Wasserversorgungsanlage nicht vorgesehen.

Versorgung der Behälter und Ortsnetze:

HB Nord (Schrickenberg) versorgt direkt

.) ON Schrick

.) HB Martinsdorf

→ ON Martinsdorf → WVA Klein Harras → Teile ON Pirawarth → ON Kollnbrunn → ON Gaweinstal – Zentrum (Tiefzone) → HB Kollnbrunn / HB Süd bzw. HB Gaweinstal (Gegenbehälter zu ON Gaweinstal –Zentrum TZ)

(die HB Kollnbrunn und HB Süd sind zusammenhängend, der HB Kollnbrunn wird auch vom ON Gaweinstal HZ versorgt und stellt einen Gegenbehälter zum ON Kollnbrunn dar, der HB Süd stellt einen Gegenbehälter zum ON Pirawarth dar. Bei Bedarf ist der HB Gaweinstal als Gegenbehälter zum ON Kollnbrunn in Betrieb).

.) ON Gaweinstal HZ

→ ON Höbersbrunn HZ → HB Höbersbrunn → ON Höbersbrunn TZ / ON Atzelsdorf HZ

→ ON Atzelsdorf HZ → HB Atzelsdorf → ON Atzelsdorf TZ → ON Pellendorf

→ ON Pellendorf → ON Atzelsdorf TZ

WASSERSPENDER:**Brunnen 1 (lt. Auskunft artesisch):**

Bohrbrunnen auf Parz. Nr. 3003 KG Gaweinstal mit einer Tiefe von 18 m (ab Brunnenoberkante), welcher in einem aus verfugten Betonringen mit einem Ø von 1,5 m gefertigten, 3 m tiefen Vorschacht (ab Vorschachtoberkante) situiert ist.

Als Brunnenabdeckung dient ein verschraubter Metalldeckel, dieser weist eine offene Messöffnung auf (Lt. Auskunft derart ausgeführt um artesisches Wasser aus dem Brunnen bei nicht in Betrieb befindlicher Brunnenpumpe abzuführen).

Die Brunnenoberkante ist ca. 50 cm über den Vorschachtboden hochgezogen.

Die Vorschachtwandung ist ca. 30 cm über die Oberkante der Anböschung hochgezogen.

Als Vorschachtabdeckung dient ein einteiliger, übergreifender Betondeckel, welcher eine 80 x 80 cm große Einstiegsöffnung aufweist. Diese ist mit einem einteiligen Metalldeckel mit Belüftungspilz (insektendicht) dicht verschlossen (funktionstüchtige Gummidichtung vorhanden).

Die Wasserförderung erfolgt mittels zweier Unterwasserpumpen.

Der Vorschacht ist mit einer Drainage ausgestattet um von außen eintretendes Wasser bzw. artesisch austretendes Brunnenwasser abzuleiten.

Das Drainagewasser wird über einen Schacht in einen Graben abgeleitet (Froschklappe vorhanden).

Der Brunnen ist in einer Grünfläche unweit des Brunnens 2 in einem derzeit teilweise eingezäunten Schutzgebiet situiert.

Brunnen 2 (lt. Auskunft artesisch):

Baugleich mit Brunnen 1m, auf Parz. Nr. 3003 KG Gaweinstal situiert.

Die Brunnen 1 und 2 sind in einem derzeit teilweise umzäunten Brunnenschutzgebiet in der Größe von ca. 90 x 90 m situiert. In ca. 500 m Entfernung verläuft die A5.

Im Schutzgebiet ist teilweise Baumbewuchs ersichtlich. Nahe des Brunnens 2 ist ein Baum ersichtlich.

Brunnen 3:

In einem Pumpenhaus auf der Parz. Nr. 2988/11 KG Gaweinstal situiertes Vertikalfilterbrunnen mit einer Tiefe von 43 m (ab Brunnenoberkante).

Der Brunnen ist in einem eigenen Raum im Pumpenhaus situiert, die Brunnenoberkante ist ca. 10 cm über den Boden hochgezogen.

Der Brunnenkopf ist mit einem verzinkten Metallzylinder (Durchmesser 80 cm, Höhe 60 cm) umgeben, auf welchen ein zweiteiliger übergreifender Nirostadeckel aufgelegt ist. (nicht vollständig dicht, keine Gummidichtung vorhanden).

Ein Insektenschutzgitter ist über den Brunnenkopf situiert.

Der Zugang in das Pumpenhaus erfolgt von vorne über eine versperrte Zugangstüre mit Gummidichtung. Sämtliche Be- und Entlüftungen sind mit Insektenschutz ausgestattet.

Der Zugang in den Brunnenraum erfolgt von oben über eine Öffnung im Boden. Diese ist mit einem einteiligen Metalldeckel verschlossen.

Die Wasserförderung erfolgt mittels zweier Unterwasserpumpen.

Der Brunnen ist in einem ca. 90 x 80 m großen Schutzgebiet nahe einem kleinen Auwald situiert, wobei das Schutzgebiet nur entlang des Güterweges einen Zaun aufweist.

Im Umfeld aller Brunnen ist zum Schutz der Wasserspender nur eingeschränkte landwirtschaftliche Nutzung erlaubt.

Ein Druckkessel zur Minderung von Druckstößen bei Schließung der Transportleitung ist ersichtlich.

Brunnen 4:

In einem aus Beton gefertigten Brunnenhaus auf der Parz. Nr. 5325 KG Pirawarth situiertes Bohrbrunnen mit einer Tiefe von 43 m (ab Geländeoberkante). Die Brunnenoberkante ist ca. 30 cm über den Betonboden des Brunnenhauses hochgezogen und liegt ca. 2,5 m unter der Geländeoberkante. Als Brunnenabdeckung dient ein zweiteiliger überlappender, verschraubter Edelstahldeckel mit Belüftungseinrichtung (Insektenschutz vorhanden).

Eingezäuntes Schutzgebiet vorhanden.

Die Wasserförderung erfolgt mittels zweier Unterwasserpumpen.

Brunnenausbau:

Bis 18 m Tiefe (ab Geländeoberkante): Durchmesser 1100 mm, Ausbau Edelstahl DN 500

von 18 m bis 43 m Tiefe (ab Geländeoberkante): Durchmesser 90 mm, Ausbau Edelstahl DN 500

von 26 m bis 30 m Tiefe (ab Geländeoberkante): Filterstrecke (Profildrahtfilter)

von 30 m bis 35 m Tiefe (ab Geländeoberkante): Vollrohr

von 35 m bis 41 m Tiefe (ab Geländeoberkante): Filterstrecke (Profildrahtfilter)

von 41 m bis Sohle (43 m) Tiefe (ab Geländeoberkante): Sumpfrohr

Die Pumpen sind in ca. 30 m bis 35 m (ab Geländeoberkante) situiert.

Der Brunnen ist am Rand eines Feldes auf Gemeindegrund Parz. Nr. 5325 der Marktgemeinde Bad Pirawarth ca. 400 m nordöstlich der Kläranlage situiert.

Umgebung des Wasserspenders: landwirtschaftliche Nutzflächen, kleiner Vorfluter, in weiterer Entfernung Pumpstation der OMV.

SPEICHERUNG:

Hochbehälter Höbersbrunn:

Erde überdeckter Zweikammernbehälter aus Ortsbeton auf der Parz. Nr. 2688/2 der KG Höbersbrunn mit einem Fassungsvermögen von insgesamt 150 m³.

Der Zugang in den Behältervorraum (von den Behälterkammern baulich getrennt ausgeführt) erfolgt über eine versperrte Aluminiumtüre (Gummidichtung vorhanden). Der Zugang zu den Behälterkammern erfolgt vom Behältervorraum aus über ein zweiflügeliges Kunststofffenster. Der Behältervorraum weist zwei seitlich situierte Belüftungsrohre mit Insektenschutz auf.

Die Behälter Be- und Entlüftung erfolgt mittels je einem über der Behälterkammer situierten Belüftungsrohr mit Insektenschutz sowie einem Belüftungsrohr mit Insektenschutz, welches über dem Behälterüberlauf situiert ist.

Jede Behälterkammer weist einen Zulauf aus, wobei die horizontalen Behälterzuläufe über dem Niveau des Behälterüberlaufes situiert sind.

Der Behälterüberlauf ist mit einer Froschklappe ausgestattet.

Hochbehälter Atzelsdorf:

Erde überdeckter Zweikammernbehälter auf der Parz. Nr. 900/2 der KG Atzelsdorf aus Ortsbeton mit einem Fassungsvermögen von insgesamt 150 m³. Über den Wasserkammern ist je ein Belüftungsrohr (insektendicht) installiert.

Der Zugang zu den Behälterkammern erfolgt über einen Vorraum von vorne, der Vorraum ist baulich getrennt zu den Wasserkammern ausgeführt.

Der Behälterüberlauf ist mit einer Froschklappe gesichert.

Hochbehälter Gaweinstal:

Erde überdeckter Zweikammerbehälter auf der Parz. Nr. 191/5 der KG Gaweinstal aus Ortsbeton mit einem Fassungsvermögen von insgesamt 150 m³, welcher in einer umzäunten Grünfläche situiert ist.

Der Zugang in den Behältervorraum (von den Behälterkammern baulich getrennt ausgeführt) erfolgt über eine versperrte Nirostatüre (Gummidichtung vorhanden). Der Zugang zu den Behälterkammern erfolgt vom Behältervorraum aus über eine Nirostatüre (Gummidichtung vorhanden) von vorne.

Über den Wasserkammern ist je ein Belüftungsrohr (insektendicht) installiert. Eine weitere Belüftungseinrichtung (insektendicht) ist über dem begehbaren Bereich der Wasserkammern ersichtlich.

Der Behältervorraum weist eine Belüftungseinrichtung mit Insektenschutz auf.

Der Behälterüberlauf ist mit einer Froschklappe gesichert.

Umgebung: Felder, Wald

Hochbehälter Martinsdorf:

Zweikammernbehälter aus Ortsbeton auf der Parz. Nr. 1222/3 der KG Martinsdorf mit einem Fassungsvermögen von insgesamt 300 m³.

Über den Wasserkammern ist je ein Belüftungsrohr (insektendicht) installiert.

Der Zugang zu den Behälterkammern erfolgt über einen Vorraum.

Der Behälterüberlauf ist mit einer Froschklappe gesichert.

Hochbehälter Kollnbrunn (verbunden mit Hochbehälter Süd):

Erde überdeckter Zweikammernbehälter auf der Parz. Nr. 2404/2 der KG Kollnbrunn aus Ortsbeton mit einem Fassungsvermögen von insgesamt 300 m³.

Der Zugang in den Behältervorraum (von den Behälterkammern baulich getrennt ausgeführt) erfolgt über eine versperrte Nirostatüre (Gummidichtung vorhanden). Der Zugang zu den Behälterkammern erfolgt vom Behältervorraum aus über eine Nirostatüre (Gummidichtung vorhanden) von vorne.

Über den Wasserkammern (innere und äußere Kammer) ist je ein Belüftungsrohr (insektendicht) installiert. Eine weitere Belüftungseinrichtung (insektendicht) ist über der Wasseroberfläche der inneren Kammer situiert.

Der Behältervorraum weist zwei Belüftungseinrichtungen mit Insektenschutz auf.

Jede Behälterkammer weist einen Zulauf aus, wobei die horizontalen Behälterzuläufe über dem Niveau des Behälterüberlaufes situiert sind.

Der Behälterüberlauf ist mit einer Froschklappe ausgestattet.

Der Behälter ist in einer umzäunten Grünfläche mit vereinzelt Baumbewuchs situiert.

Umgebung: Felder, Wohngebiet.

Hochbehälter Süd (verbunden mit Hochbehälter Kollnbrunn):

Zweikammernbehälter aus Ortsbeton auf der Parz. Nr. 2404/2 der KG Kollnbrunn mit einem Fassungsvermögen von insgesamt 400 m³.

Über den Wasserkammern ist je ein Belüftungsrohr (insektendicht) installiert.

Der Zugang zu den Behältern erfolgt über einen Vorraum, die Türe zu den Wasserkammern ist nicht dicht schließend.

Der Behälterüberläufe sind mit Froschklappen gesichert.

Hochbehälter Nord:

Erde überdeckter Zweikammernbehälter auf der Parz. Nr. 63575 der KG Schrick aus Ortsbeton mit einem Fassungsvermögen von insgesamt 1000 m³.

Über den Wasserkammern ist je ein Belüftungsrohr (insektendicht) installiert.

Der Zugang zu den Behälterkammern erfolgt über einen von den Wasserkammern baulich getrennt ausgeführten Vorraum. Die Vorraumbelüftung erfolgt mit drei Belüftungsöffnungen mit

Insektenschutz. Ein begehbare Schieberraum ist vorhanden.

Der Behälterüberlauf ist mit einer Froschklappe gesichert.

Sämtliche Behälter wurden von Mitarbeitern der Gemeinde 2011 gereinigt und desinfiziert, der Hochbehälter Gaweinstal zusätzlich mehrmals 2015.

Gerät Nr. 2 zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung*Inspektion im 1. Quartal 2022 vorgesehen*

Im Schieberbereich des Hochbehälters Nord situiert, Inspektion wurde durchgeführt.

Hersteller: Aquafides GmbH Typ: 4 AF 400 T

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr. W 1.573)

Erstinbetriebnahme: September 2019 Anzahl UV-Strahler: 4 Typ Strahler: AF 400

Leistung (W) 400

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

on-line Messgerät für die UV-Durchlässigkeit vorhanden: nein

Ein Betriebstagebuch wird geführt.

Ablesungen an den Anzeigen für die Betriebsparameter zum Zeitpunkt der Begehung und Vergleich mit den zertifizierten zugelassenen Betriebsbedingungen

| | |
|--|------------|
| Gerät zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung UV-Anlagentyp | 4 AF 400 T |
|--|------------|

Zugelassene Betriebsbedingungen:

| | |
|--|-----------------------|
| Durchfluss (m ³ /h) [Maximalwert] Begrenzung mittels Pumpenleistung | 144 |
| Min. UV-Transmission (100mm@254nm) bei 145 m ³ /h Durchfluss | 40 % |
| Min. Referenzbestrahlungsstärke P2 bei 145 m ³ /h Durchfluss | 94,0 W/m ² |
| Voralarm Referenzbestrahlungsstärke P1 bei 145 m ³ /h Durchfluss | 99,0 W/m ² |

Gerät Nr. 1 zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung

Im Schieberbereich des Hochbehälters Nord situiert.

Hersteller: Aquafides GmbH Typ: 4 AF 400 T

ÖVGW-Qualitätsmarke (zertifiziert): ja (Registrier-Nr. W 1.573)

Erstinbetriebnahme: September 2019 Anzahl UV-Strahler: 4 Typ Strahler: AF 400

Leistung (W) 400

Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit vorhanden: ja

on-line Messgerät für die UV-Durchlässigkeit vorhanden: nein

Ein Betriebstagebuch wird geführt.

Ablesungen an den Anzeigen für die Betriebsparameter zum Zeitpunkt der Begehung und Vergleich mit den zertifizierten zugelassenen Betriebsbedingungen

| | |
|--|------------|
| Gerät zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung UV-Anlagentyp | 4 AF 400 T |
|--|------------|

Zugelassene Betriebsbedingungen:

| | |
|---|-----------------------|
| Durchfluss (m ³ /h) [Maximalwert] | 144 |
| Begrenzung mittels Pumpenleistung | |
| Min. UV-Transmission (100mm@254nm) bei 145 m ³ /h Durchfluss | 40 % |
| Min. Referenzbestrahlungsstärke P2 bei 145 m ³ /h Durchfluss | 94,0 W/m ² |
| Voralarm Referenzbestrahlungsstärke P1 bei 145 m ³ /h Durchfluss | 99,0 W/m ² |

Ablesungen an den Anzeigen, Betriebsparameter aktuell

| | |
|---|-------------------|
| Durchfluss (m ³ /h) | 87,48 |
| Mischwasser Br. 2 + 3: 12,1 l/s / Brunnen 4: 12,2 l/s | |
| Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit (W/m ²) | 178 |
| Betriebsstunden des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, gesamt (h) | 6348 |
| Anzahl an Schaltungen des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, gesamt | 1621 |
| Betriebsstunden der Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, aktuell (h) | 2018 |
| Anzahl an Schaltungen der Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung, aktuell | 464 |
| Letzter Austausch der Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung (Datum) | 30.03.2021 |
| Betriebsstunden der Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung beim letzten Austausch (h) | 4330 |
| Anzahl an Schaltungen der Strahler des Gerätes zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung beim letzten Austausch | 1157 |

Nach jedem Strahlerwechsel werden die Zähler der Betriebsstunden und Schaltungen auf 0 gestellt.

| | |
|------------------------------|---|
| Hygienische Bewertung | <p>Abgesehen vom Hochbehälter Höbersbrunn sowie Kondensat an den Behälterkammerdecken der Hochbehälter Süd und Kollnbrunn machte die Anlage in hygienischer Hinsicht einen gut gewarteten Eindruck.</p> <p>Der Hochbehälter Höbersbrunn hinterlässt einen sanierungsbedürftigen Eindruck da im Bereich der Wasserkammer die Wände und die Decke über dem Wasserkörper im Bereich nach den abgedunkelten Sichtfenstern großflächige braune Verunreinigungen, welche augenscheinlich teilweise einen schimmelartigen Eindruck hinterlassen, ersichtlich sind. Abrinnsuren sind ersichtlich. Die übrigen Wand- und Deckenbereiche der Wasserkammer weisen keine Verunreinigungen auf.</p> <p>Der Brunnenkopf des geschützt situierten Brunnen 3 ist nicht dicht abgedeckt, jedoch mit einem Insektenschutzgitter versehen.</p> |
|------------------------------|---|

Untersuchungsergebnisse

Die angeführten Untersuchungsergebnisse sind aus den(m) beiliegenden Analysenbö(o)gen ersichtlich und beziehen sich ausschließlich auf die gezogenen Probemuster. Nicht akkreditierte Methoden werden in den Analysenbögen mit '0' gekennzeichnet.

Chemischer Befund

Probennummer: E2100352/001

N3520808R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 1,

Brunnen 1, Probennahmehahn, Zapfhahmentnahme Förderleitung (Eintritt Rohrkeller)

Es liegt hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (< 0,0005 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (< 0,0001 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Ammonium (0,01 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Nitritgehalt (0,005 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,1 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitratgehalt (23 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt des gesamten gebundenen Kohlenstoffes (TOC) ist gering.

Probennummer: E2100352/002

N3516446R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 2,

Brunnen 2, Probennahmehahn, Zapfhahmentnahme Förderleitung (Eintritt Rohrkeller)

Es liegt hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (< 0,0005 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (< 0,0001 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Ammonium (< 0,01 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Nitritgehalt (0,007 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,1 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitratgehalt (36 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt des gesamten gebundenen Kohlenstoffes (TOC) ist gering.

Probennummer: E2100352/003

N3518348R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 3,

Brunnen 3, Probennahmehahn, Zapfhahmentnahme Förderleitung

Es liegt hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0079 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an **Mangan** (0,0640 mg/l) liegt **über** dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Ammonium (0,02 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Nitritgehalt (0,007 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,1 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitratgehalt (14 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt des gesamten gebundenen Kohlenstoffes (TOC) ist gering.

Probennummer: E2100352/004

N3541145R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 4,

Brunnen 4, Probennahmehahn, Zapfhahmentnahme Brunnenhaus

Es liegt sehr hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0009 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an **Mangan** (0,162 mg/l) liegt **über** dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Ammonium (0,02 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Nitritgehalt (0,009 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,1 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitratgehalt (27 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt des gesamten gebundenen Kohlenstoffes (TOC) ist durchschnittlich.

Probennummer: E2100352/005

N3524159R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 5,

UV-Desinfektionsanlage 1, vor Desinfektion,

Zapfhahmentnahme unmittelbar vor Desinfektion

Die UV-Durchlässigkeit liegt mit 72,7 % im günstigen Bereich.

Probennummer: E2100352/006

N3524171R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 6,

UV-Desinfektionsanlage 1, nach Desinfektion,

Zapfhahnenentnahme nach Desinfektion und Mischerstrecke

Es liegt sehr hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0006 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (0,0028 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Ammonium (0,03 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Nitritgehalt (0,009 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,1 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitratgehalt (25 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt des gesamten gebundenen Kohlenstoffes (TOC) ist durchschnittlich.

Probennummer: E2100352/007

N3539110R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 9,

Hochbehälter Nord (Schrickenberg),

Probenahmehahn Ablauf, ZH Schieberbereich, Leitung zu ON Schrick

Es liegt hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0010 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (0,0024 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Ammonium (0,01 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Nitritgehalt (0,008 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,1 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitratgehalt (23 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Uran (0,0073 mg/l) liegt unter dem Parameterwert (0,015 mg/l) der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt des gesamten gebundenen Kohlenstoffes (TOC) ist gering.

Probennummer: E2100352/010

N3530749R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 18,

Ortsnetz Pirawarth, Zapfhahnenentnahme Gemeindeamt, Teeküche (Einhandmischer)

Es liegt hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen ($< 0,0005$ mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan ($< 0,0001$ mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Ammonium ($0,02$ mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Nitritgehalt ($< 0,005$ mg/l) liegt unter dem Parameterwert von $0,1$ mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitratgehalt (24 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Die Trübung liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Sauerstoffgehalt ist ausreichend.

Der Gehalt an Bor ($0,03$ mg/l) liegt unter dem Parameterwert der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Fluorid ($0,27$ mg/l) liegt unter dem Parameterwert der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Phosphat ($0,011$ mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von $0,3$ mg/l des Österr. Lebensmittelbuches Codexkapitel B1 Trinkwasser.

Alle anderen untersuchten anorganischen Spurenstoffe liegen unter der Bestimmungsgrenze.

Der Gehalt an Arsen ($0,0001$ mg/l) liegt unter dem Parameterwert ($0,010$ mg/l) der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Barium ($0,042$ mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von 1 mg/l des Österr. Lebensmittelbuches Codexkapitel B1 Trinkwasser.

Der Gehalt an Blei ($0,0002$ mg/l) liegt unter dem Parameterwert ($0,010$ mg/l) der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Chrom ($0,0002$ mg/l) liegt unter dem Parameterwert ($0,050$ mg/l) der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Kupfer ($0,0039$ mg/l) liegt unter dem Parameterwert ($2,0$ mg/l) der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Nickel ($0,0006$ mg/l) liegt unter dem Parameterwert ($0,02$ mg/l) der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Selen ($0,0022$ mg/l) liegt unter dem Parameterwert ($0,010$ mg/l) der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt an Zink ($< 0,005$ mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert von $0,1$ mg/l des Österr. Lebensmittelbuches Codexkapitel B1 Trinkwasser.

Der Gehalt an Uran ($0,0067$ mg/l) liegt unter dem Parameterwert ($0,015$ mg/l) der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Alle anderen untersuchten Metalle und Halbmetalle liegen unter der Bestimmungsgrenze.

Der Gehalt des gesamten gebundenen Kohlenstoffes (TOC) ist durchschnittlich.

Alle untersuchten Leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffe liegen unter der Bestimmungsgrenze.

Alle untersuchten polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe sind unter der Bestimmungsgrenze.

Sämtliche untersuchten Pestizide liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.
Sämtliche untersuchten relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.
Sämtliche untersuchten nicht relevanten Pestizidmetaboliten liegen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Bakteriologischer Befund

Probennummer: E2100352/001

N3520808R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 1,

Brunnen 1, Probennahmehahn, Zapfhahmentnahme Förderleitung (Eintritt Rohrkeller)

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100352/002

N3516446R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 2,

Brunnen 2, Probennahmehahn, Zapfhahmentnahme Förderleitung (Eintritt Rohrkeller)

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100352/003

N3518348R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 3,

Brunnen 3, Probennahmehahn, Zapfhahmentnahme Förderleitung

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C lag unter und bei **37°C (170 in 1 ml) über** den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100352/004

N3541145R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 4,

Brunnen 4, Probennahmehahn, Zapfhahmentnahme Brunnenhaus

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100352/005

N3524159R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 5,

UV-Desinfektionsanlage 1, vor Desinfektion,

Zapfhahmentnahme unmittelbar vor Desinfektion

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 250ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli), Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa und Clostridium perfringens nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100352/006

N3524171R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 6,

UV-Desinfektionsanlage 1, nach Desinfektion,

Zapfhahmentnahme nach Desinfektion und Mischerstrecke

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 250ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli), Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa und Clostridium perfringens nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001 für desinfiziertes Wasser.

Probennummer: E2100352/007

N3539110R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 9,

Hochbehälter Nord (Schrickenberg),

Probenahmehahn Ablauf, ZH Schieberbereich, Leitung zu ON Schrick

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100352/008

N3539964R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 12,

Hochbehälter Süd, Probenahmehahn Ablauf

Es konnten **coliforme Bakterien (8 in 100 ml)** nachgewiesen werden.

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100ml die restlichen untersuchten Indikatorbakterien nicht nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100352/009

N3536670R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 13,
Hochbehälter Atzelsdorf, Probenahmeahn Ablauf

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100352/010

N3530749R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 18,
Ortsnetz Pirawarth, Zapfhahmentnahme Gemeindeamt, Teeküche (Einhandmischer)

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli), Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa und Clostridium perfringens nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100352/011

N3534926R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 19,
Ortsnetz Pellendorf, Im Luthertum Nr. 24, Zapfhahmentnahme Garage

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100352/012

N3527632R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 21,
Ortsnetz Höbersbrunn – Tiefzone,
Raiffeiseng. Nr. 2 (FF), Zapfhahmentnahme Garage, mittlerer Zapfhahn

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C lag unter und bei **37°C (20 in 1 ml) am** Indikatorparameterwert der TWV 2001.

Probennummer: E2100352/013

N3526567R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 23,

Ortsnetz Martinsdorf, Landeskindergarten, Morandusplatz 1, Zapfhahmentnahme WC Damen

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100352/014

N3524035R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 24,

Übernahmeschacht Kleinharras - Gaweinstal-Bad Pirawarth, Probenahmeahn,

Zapfhahmentnahme im Übergabeschacht

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

2. Untersuchungsserie

Probennummer: E2100352/016

N3537518R3WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, 2. Serie, Probennahmestelle 11,

Hochbehälter Kollnbrunn Probenahmeahn Ablauf

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probenmengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100352/015

N3539964R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, 2. Serie, Probennahmestelle 12,
Hochbehälter Süd, Probenahmeahn Ablauf

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100352/017

N3533997R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, 2. Serie, Probennahmestelle 17,
Ortsnetz Kollnbrunn, Landeskindergarten, ZH Keller vor Enthärtung

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Probennummer: E2100352/018

N3530749R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, 2. Serie, Probennahmestelle 18,
Ortsnetz Pirawarth, Zapfhahmentnahme Gemeindeamt, Teeküche (Einhandmischer)

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml keine coliformen Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Gutachten

Konformitätsbewertung

Das in Verkehr gebrachte Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges unter Berücksichtigung der Kontrolluntersuchung, den Indikatorparameter- und Parameterwerten der Trinkwasserverordnung (BGBI. II Nr. 304/2001) bzw. dem ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung.

Auf Grund der vorliegenden Befunde entsprach das Wasser der WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Allerdings weisen wir darauf hin, dass das Wasser der Brunnen 3 und 4 nur in vermischten Zustand als Trinkwasser geeignet ist.

Der Hochbehälter Höbersbrunn zeigte Verfärbungen an der Wand in der Wasserkammer gegenüber den zu öffnenden Sichtfenster.

Eine Sanierung des Hochbehälters Höbersbrunn ist dennoch dringend empfohlen.

Es lag in der ersten Untersuchung in HB Süd eine Überschreitung des Indikatorparameterwertes coliforme Bakterien vor.

Da in den Ortsnetzen keine Überschreitung vor lag konnte diese toleriert werden.

In den Kontrolluntersuchungen konnten keine Überschreitungen nachgewiesen werden.

Wr. Neudorf, am 17.01.2022

Zeichnungsberechtigt für den Inspektionsbericht
und
gemäß Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetz,
BGBI. I Nr. 13/2006
berechtigt

| | |
|--|--|
| Probe Nr. 1 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/001 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3520808R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 1 Brunnen 1, Probennahmehahn Zapfhahmentnahme Förderleitung (Eintritt Rohrkeller) |
|--|--|

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|----------------------------|---------|------------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 4 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 11,0 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| pH-Wert vor Ort | - | 7,4 | EN ISO 10523:2012-02 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 895 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 802 | EN 27888:1993-09 | 1 |

| Chemische Standarduntersuchung | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|--|---------|----------|------------------------------|---|
| Gesamthärte (Ca, Mg) | °dH | 24,3 | DIN 38409-6:1986-01 | 1 |
| Carbonathärte | °dH | 21,5 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/L | 7,69 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Calcium (als Ca) | mg/l | 69,5 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Magnesium (als Mg) | mg/l | 63,0 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Natrium (als Na) | mg/l | 24,4 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Kalium (als K) | mg/l | 2,3 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Eisen (als Fe) | mg/l | < 0,0005 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Mangan (als Mn) | mg/l | < 0,0001 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0,01 | EN ISO 11732:2005-02 | 1 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 23 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0,005 | EN ISO 13395:1996-07 | 1 |
| Hydrogencarbonat (als HCO ₃) | mg/l | 469 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Chlorid (als Cl) | mg/l | 19 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 68 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |

| Summenparameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|-----------------|---|
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C) | mg/l | 0,7 | EN 1484:1997-05 | 1 |

| | |
|--|---|
| Probe Nr. 2 | |
| Probe entnommen am: 08.11.2021 | Probenbezeichnung: N3516446R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 2 Brunnen 2, Probennahmehahn Zapfhahmentnahme Förderleitung (Eintritt Rohrkeller) |
| Probeneingang: 08.11.2021 | |
| Interne Probennummer: E2100352/002 | |
| Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 23.12.2021 | |

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|----------------------------|---------|------------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 11,5 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| pH-Wert vor Ort | - | 7,4 | EN ISO 10523:2012-02 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 1015 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 909 | EN 27888:1993-09 | 1 |

| Chemische Standarduntersuchung | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|--|---------|----------|------------------------------|---|
| Gesamthärte (Ca, Mg) | °dH | 29,3 | DIN 38409-6:1986-01 | 1 |
| Carbonathärte | °dH | 21,7 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/L | 7,74 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Calcium (als Ca) | mg/l | 88,0 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Magnesium (als Mg) | mg/l | 73,8 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Natrium (als Na) | mg/l | 20,4 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Kalium (als K) | mg/l | 2,7 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Eisen (als Fe) | mg/l | < 0,0005 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Mangan (als Mn) | mg/l | < 0,0001 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | < 0,01 | EN ISO 11732:2005-02 | 1 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 36 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0,007 | EN ISO 13395:1996-07 | 1 |
| Hydrogencarbonat (als HCO ₃) | mg/l | 472 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Chlorid (als Cl) | mg/l | 43 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 110 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |

| Summenparameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|-----------------|---|
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C) | mg/l | 0,8 | EN 1484:1997-05 | 1 |

| | |
|--|---|
| Probe Nr. 3 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/003 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 15.11.2021 | Probenbezeichnung: N3518348R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 3 Probenahmeort Zapfhahnenentnahme Förderleitung |
|--|---|

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|----------------------------|---------|------------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 170 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 11,5 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| pH-Wert vor Ort | - | 7,4 | EN ISO 10523:2012-02 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 975 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 874 | EN 27888:1993-09 | 1 |

| Chemische Standarduntersuchung | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|--|---------|----------|------------------------------|---|
| Gesamthärte (Ca, Mg) | °dH | 27,3 | DIN 38409-6:1986-01 | 1 |
| Carbonathärte | °dH | 21,6 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/L | 7,72 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Calcium (als Ca) | mg/l | 97,9 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Magnesium (als Mg) | mg/l | 58,8 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Natrium (als Na) | mg/l | 18,5 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Kalium (als K) | mg/l | 2,2 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Eisen (als Fe) | mg/l | 0,0079 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Mangan (als Mn) | mg/l | 0,0640 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0,02 | EN ISO 11732:2005-02 | 1 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 14 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0,007 | EN ISO 13395:1996-07 | 1 |
| Hydrogencarbonat (als HCO ₃) | mg/l | 471 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Chlorid (als Cl) | mg/l | 23 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 110 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |

| Summenparameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|-----------------|---|
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C) | mg/l | 0,8 | EN 1484:1997-05 | 1 |

| | |
|--|---|
| Probe Nr. 4 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/004 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3541145R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 4 Brunnen 4, Probennahmehahn Zapfhahmentnahme Brunnenhaus |
|--|---|

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|----------------------------|---------|---------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 11,0 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| pH-Wert vor Ort | - | 7,2 | EN ISO 10523:2012-02 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 1185 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 1062 | EN 27888:1993-09 | 1 |

| Chemische Standarduntersuchung | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|--|---------|----------|------------------------------|---|
| Gesamthärte (Ca, Mg) | °dH | 32,6 | DIN 38409-6:1986-01 | 1 |
| Carbonathärte | °dH | 27,1 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/L | 9,66 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Calcium (als Ca) | mg/l | 118 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Magnesium (als Mg) | mg/l | 69,8 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Natrium (als Na) | mg/l | 29,2 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Kalium (als K) | mg/l | 6,5 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Eisen (als Fe) | mg/l | 0,0009 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Mangan (als Mn) | mg/l | 0,162 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0,02 | EN ISO 11732:2005-02 | 1 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 27 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0,009 | EN ISO 13395:1996-07 | 1 |
| Hydrogencarbonat (als HCO ₃) | mg/l | 590 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Chlorid (als Cl) | mg/l | 33 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 140 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |

| Summenparameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|-----------------|---|
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C) | mg/l | 1,5 | EN 1484:1997-05 | 1 |

| | |
|--|--|
| Probe Nr. 5 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/005 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3524159R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 5 UV-Desinfektionsanlage 1, vor Desinfektion Zapfhahmentnahme unmittelbar vor Desinfektion |
|--|--|

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|----------------------------|---------|---------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 4 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 10 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 250 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 250 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 250 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |
| Pseudomonas aeruginosa | in 250 ml | 0 | EN ISO 16266:2008-05 | 10 |
| Clostridium perfringens | in 250 ml | 0 | ISO 14189:2013-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 11,5 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 1120 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 1004 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| UV-Durchlässigkeit bei 253,7nm | m-1 | 1,38 | DIN 38404-3:2005-07 | 1 |
| UV-Durchlässigkeit (% T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm) | % | 72,7 | DIN 38404-3:2005-07 | 1 |

| | |
|--|---|
| Probe Nr. 6 | Probenbezeichnung: N3524171R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 6 UV- Desinfektionsanlage 1, nach Desinfektion Zapfhahmentnahme nach Desinfektion und Mischerstrecke |
| Probe entnommen am: 08.11.2021 | |
| Probeneingang: 08.11.2021 | |
| Interne Probennummer: E2100352/006 | |
| Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | |

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|----------------------------|---------|------------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 3 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 250 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 250 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 250 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |
| Pseudomonas aeruginosa | in 250 ml | 0 | EN ISO 16266:2008-05 | 10 |
| Clostridium perfringens | in 250 ml | 0 | ISO 14189:2013-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 11,5 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| pH-Wert vor Ort | - | 7,2 | EN ISO 10523:2012-02 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 1105 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 990 | EN 27888:1993-09 | 1 |

| Chemische Standarduntersuchung | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|--|---------|----------|------------------------------|---|
| Gesamthärte (Ca, Mg) | °dH | 30,6 | DIN 38409-6:1986-01 | 1 |
| Carbonathärte | °dH | 25,0 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/L | 8,92 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Calcium (als Ca) | mg/l | 108 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Magnesium (als Mg) | mg/l | 67,3 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Natrium (als Na) | mg/l | 24,6 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Kalium (als K) | mg/l | 4,5 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Eisen (als Fe) | mg/l | 0,0006 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Mangan (als Mn) | mg/l | 0,0028 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0,03 | EN ISO 11732:2005-02 | 1 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 25 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0,009 | EN ISO 13395:1996-07 | 1 |
| Hydrogencarbonat (als HCO ₃) | mg/l | 544 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Chlorid (als Cl) | mg/l | 32 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 130 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |

| Summenparameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|-----------------|---|
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C) | mg/l | 1,2 | EN 1484:1997-05 | 1 |

| | |
|--|--|
| Probe Nr. 7 | |
| Probe entnommen am: 08.11.2021 | Probenbezeichnung: N3539110R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probenahmestelle 9 Hochbehälter Nord (Schrickerberg) Probenahmeahn Ablauf, ZH Schieberbereich, Leitung zu ON Schrick |
| Probeneingang: 08.11.2021 | |
| Interne Probennummer: E2100352/007 | |
| Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | |

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|----------------------------|---------|------------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 11,5 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| pH-Wert vor Ort | - | 7,3 | EN ISO 10523:2012-02 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 1070 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 959 | EN 27888:1993-09 | 1 |

| Chemische Standarduntersuchung | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|--|---------|----------|------------------------------|---|
| Gesamthärte (Ca, Mg) | °dH | 28,6 | DIN 38409-6:1986-01 | 1 |
| Carbonathärte | °dH | 24,3 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/L | 8,68 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Calcium (als Ca) | mg/l | 99,7 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Magnesium (als Mg) | mg/l | 63,3 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Natrium (als Na) | mg/l | 22,4 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Kalium (als K) | mg/l | 3,8 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Eisen (als Fe) | mg/l | 0,0010 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Mangan (als Mn) | mg/l | 0,0024 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0,01 | EN ISO 11732:2005-02 | 1 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 23 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0,008 | EN ISO 13395:1996-07 | 1 |
| Hydrogencarbonat (als HCO ₃) | mg/l | 529 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Chlorid (als Cl) | mg/l | 30 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 120 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |

| Summenparameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|-----------------|---|
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C) | mg/l | 1,0 | EN 1484:1997-05 | 1 |

| Metalle und Halbmetalle | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|-------------------------|---------|----------|------------------------------|---|
| Uran (als U) | mg/l | 0,0073 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |

| | |
|--|---|
| Probe Nr. 8 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/008 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3539964R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 12 Hochbehälter Süd Probenahmehahn Ablauf |
|--|---|

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|-----------------------------------|---------|------------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 7 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 9 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 8 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 12,0 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 1080 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 968 | EN 27888:1993-09 | 1 |

| | |
|--|--|
| Probe Nr. 9 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/009 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3536670R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 13 Hochbehälter Atzelsdorf Probenahmeahn Ablauf |
|--|--|

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|-----------------------------------|---------|------------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 3 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 13,5 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 1085 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 972 | EN 27888:1993-09 | 1 |

| | |
|--|---|
| Probe Nr. 10 | Probenbezeichnung: N3530749R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 18 Ortsnetz Pirawarth Zapfhahentnahme Gemeindeamt, Teeküche (Einhandmischer) |
| Probe entnommen am: 08.11.2021 | |
| Probeneingang: 08.11.2021 | |
| Interne Probennummer: E2100352/010 | |
| Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 13.12.2021 | |

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|----------------------------|---------|------------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 2 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 4 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |
| Pseudomonas aeruginosa | in 100 ml | 0 | EN ISO 16266:2008-05 | 10 |
| Clostridium perfringens | in 100 ml | 0 | ISO 14189:2013-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|-----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 14,0 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| pH-Wert vor Ort | - | 7,3 | EN ISO 10523:2012-02 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 1085 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 972 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Trübung | NTU | 0,9 | EN ISO 7027-1:2016-06 | 1 |

| Gelöste Gase | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|--|---------|----------|-----------------------|---|
| Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O ₂) | mg/l | 6,6 | DIN ISO 17289:2014-12 | 1 |

| Chemische Standarduntersuchung | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|--|---------|----------|------------------------------|---|
| Gesamthärte (Ca, Mg) | °dH | 29,7 | DIN 38409-6:1986-01 | 1 |
| Carbonathärte | °dH | 24,7 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/L | 8,82 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Calcium (als Ca) | mg/l | 104 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Magnesium (als Mg) | mg/l | 65,7 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Natrium (als Na) | mg/l | 24,1 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Kalium (als K) | mg/l | 4,2 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Eisen (als Fe) | mg/l | < 0,0005 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Mangan (als Mn) | mg/l | < 0,0001 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0,02 | EN ISO 11732:2005-02 | 1 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 24 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | < 0,005 | EN ISO 13395:1996-07 | 1 |
| Hydrogencarbonat (als HCO ₃) | mg/l | 538 | DIN 38409-7:2005-12 | 1 |
| Chlorid (als Cl) | mg/l | 30 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 120 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |

| Summenparameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|-----------------|---|
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C) | mg/l | 1,1 | EN 1484:1997-05 | 1 |

| Anorganische Spurenbestandteile | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|--|---------|----------|------------------------------|---|
| Bor (als B) | mg/l | 0,03 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Bromat (als BrO ₃) | mg/l | < 0,0025 | EN ISO 15061:2001-12 | 4 |
| Cyanide ges. flüssig (als CN) | mg/l | < 0,005 | EN ISO 14403-2:2012-07 | 1 |
| Fluorid (als F) | mg/l | 0,27 | EN ISO 10304-1:2009-03 | 1 |
| Phosphat (als PO ₄) | mg/l | 0,011 | EN ISO 15681-2:2018-12 | 1 |

| Metalle und Halbmetalle | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|--------------------------------|---------|----------|------------------------------|---|
| Aluminium (als Al) | mg/l | < 0,005 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Antimon (als Sb) | mg/l | < 0,0001 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Arsen (als As) | mg/l | 0,0001 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Barium (als Ba) | mg/l | 0,042 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Blei (als Pb) | mg/l | 0,0002 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Cadmium (als Cd) | mg/l | < 0,0001 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Chrom (als Cr) | mg/l | 0,0002 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Kupfer (als Cu) | mg/l | 0,0039 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Nickel (als Ni) | mg/l | 0,0006 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Quecksilber (als Hg) | mg/l | < 0,0001 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Selen (als Se) | mg/l | 0,0022 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Zink (als Zn) | mg/l | < 0,005 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |
| Uran (als U) | mg/l | 0,0067 | ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 |

| Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe (LHKW) | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|--|---------|----------|----------------------|---|
| 1,1 Dichlorethen | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| 1,1,1, Trichlorethan | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| 1,1,2 Trichlorethan | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| 1,1,2,2 Tetrachlorethan | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| 1,2 Dichlorethan | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| Bromdichlormethan | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| Dibromchlormethan | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| Dichlordifluormethan | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| Dichlormethan | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| Tetrachlorethen | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| Tetrachlormethan | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| Tribrommethan | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| Trichlorethen | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| Trichlorfluormethan | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| Trichlormethan | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| Trichlornitromethan | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | µg/l | < 0,2 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |
| Summe Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) | µg/l | < 1,6 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |

| Aromatische Lösemittel | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|-------------------------------|---------|----------|----------------------|---|
| Benzol | µg/l | < 0,5 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |

| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Benzo(a)pyren | µg/l | < 0,002 | DIN 38407-39:2011-09 | 1 |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/l | < 0,002 | DIN 38407-39:2011-09 | 1 |
| Benzo(ghi)perylen | µg/l | < 0,002 | DIN 38407-39:2011-09 | 1 |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/l | < 0,002 | DIN 38407-39:2011-09 | 1 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | < 0,002 | DIN 38407-39:2011-09 | 1 |

| Pestizide | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|------------------|---------|----------|----------------|---|
|------------------|---------|----------|----------------|---|

| | | | | |
|--|------|---------|------------------------------|---|
| 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D) einschließlich Salze und Ester (als 2,4-D) | µg/l | < 0,02 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| 4-Chlor-2-methylphenoxy-essigsäure (MCPA) einschließlich Salze und Ester | µg/l | < 0,02 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| 2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure (Dichlorprop, 2,4-DP) einschließlich Salze | µg/l | < 0,02 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| 2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-propionsäure (Mecoprop, MCP) einschließlich Salze | µg/l | < 0,02 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| 4-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-buttersäure (MCPB) einschließlich Salze und Ester | µg/l | < 0,02 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Alachlor | µg/l | < 0,01 | EN ISO 6468:1997-02 | 4 |
| Aldrin | µg/l | < 0,01 | EN ISO 6468:1997-02 | 4 |
| Atrazin | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Azoxystrobin | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Bentazon | µg/l | < 0,02 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Bromacil | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Chloridazon | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Clopyralid | µg/l | < 0,05 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Clothianidin | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Dicamba | µg/l | < 0,05 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Dieldrin | µg/l | < 0,01 | EN ISO 6468:1997-02 | 4 |
| Dimethachlor | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Dimethenamid | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Diuron | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Ethofumesat | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Flufenacet | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Glufosinat | µg/l | < 0,05 | DIN ISO 16308 (mod.):2013-04 | 8 |
| Glyphosat | µg/l | < 0,05 | DIN ISO 16308 (mod.):2013-04 | 8 |
| Heptachlor | µg/l | < 0,01 | EN ISO 6468:1997-02 | 4 |
| Summe Heptachlorepoxyd | µg/l | < 0,02 | EN ISO 6468:1997-02 | 4 |
| Hexazinon | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Imidacloprid | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Iodosulfuron-methyl | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Isoproturon | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Mesosulfuron-methyl | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Metalaxyl | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Metamitron | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Metazachlor | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Metolachlor | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Metribuzin | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Metsulfuron-methyl | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Nicosulfuron | µg/l | < 0,02 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Pethoxamid | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Propazin | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Propiconazol | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Simazin | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Terbuthylazin | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Thiacloprid | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Thiamethoxam | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Thifensulfuron-methyl | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Tolyfluanid | µg/l | < 0,02 | EN ISO 6468:1997-02 | 4 |
| Tribenuron-methyl | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Triclopyr | µg/l | < 0,02 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Triflursulfuron-methyl | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Tritosulfuron | µg/l | < 0,05 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Tritosulfuron 635M01 (BH 635-4) | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |

| Pestizide - relevante Metaboliten | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|--|---------|----------|----------------------|---|
| Atrazin-desethyl | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Atrazin-desisopropyl | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Atrazin-desethyl-desisopropyl (6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin) | µg/l | < 0,05 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742) | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Dimethachlor-Säure (CGA 50266) | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Dimethachlor CGA 373464 | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Dimethachlor CGA 369873 | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Isoproturon-desmethyl | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Propazin-2-hydroxy | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Terbuthylazin-desethyl | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Terbuthylazin-2-hydroxy | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Terbuthylazin-2-hydroxy-desethyl | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| 2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin | µg/l | < 0,05 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| 3,5,6-Trichlor-2-pyridinol (TCP) | µg/l | < 0,05 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |

| Pestizide - nicht relevante Metaboliten | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|--|---------|----------|------------------------------|---|
| Alachlor-t-Sulfonsäure | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Alachlor-t-Säure | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Atrazin-2-hydroxy | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Azoxystrobin-O-Demethyl | µg/l | < 0,05 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Chloridazon-desphenyl (B) | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Chloridazon-methyl-desphenyl (B1) | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888) | µg/l | < 0,05 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| 3-carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure (R611965) | µg/l | < 0,05 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Dimethenamid-Sulfonsäure M27 | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Dimethenamid-Säure M23 | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Flufenacet-Sulfonsäure M2 | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Flufenacet-Säure M1 | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| 2,6-Dichlorbenzamid | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Aminomethylphosphonsäure (AMPA) | µg/l | < 0,05 | DIN ISO 16308 (mod.):2013-04 | 8 |
| Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8) | µg/l | < 0,05 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Metazachlor-Säure (BH 479-4) | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Metribuzin-desamino | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| Metolachlor-Säure (CGA 51202) | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| NOA 413173 | µg/l | < 0,05 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |
| CGA 368208 | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-35:2010-10 | 8 |
| N,N-Dimethylsulfamid | µg/l | < 0,025 | DIN 38407-36:2014-09 | 8 |

| Weitere organische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|-------------------------------------|---------|----------|----------------------|---|
| Vinylchlorid | µg/l | < 0,1 | DIN 38407-43:2014-10 | 1 |

| | |
|--|---|
| Probe Nr. 11 | Probenbezeichnung: N3534926R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 19 Ortsnetz Pellendorf Im Luthertum Nr. 24, Zapfhahmentnahme Garage |
| Probe entnommen am: 08.11.2021 | |
| Probeneingang: 08.11.2021 | |
| Interne Probennummer: E2100352/011 | |
| Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | |

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|-----------------------------------|---------|------------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 1 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 13,5 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| pH-Wert vor Ort | - | 7,4 | EN ISO 10523:2012-02 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 1085 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 972 | EN 27888:1993-09 | 1 |

| | |
|---|---|
| Probe Nr. 12 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/012 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3527632R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 21 Ortsnetz Höbersbrunn - Tiefzone Raiffeiseng. Nr. 2 (FF), Zapfhahmentnahme Garage, mittlerer Zapfhahn |
|---|---|

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|-----------------------------------|---------|------------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 20 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 12,5 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| pH-Wert vor Ort | - | 7,4 | EN ISO 10523:2012-02 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 1085 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 972 | EN 27888:1993-09 | 1 |

| | |
|--|---|
| Probe Nr. 13 | Probenbezeichnung: N3526567R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 23 Ortsnetz Martinsdorf Landeskindergarten, Morandusplatz 1, Zapfhahnenentnahme WC Damen |
| Probe entnommen am: 08.11.2021 | |
| Probeneingang: 08.11.2021 | |
| Interne Probennummer: E2100352/013 | |
| Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | |

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|-----------------------------------|---------|------------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 3 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 13,5 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| pH-Wert vor Ort | - | 7,3 | EN ISO 10523:2012-02 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 1075 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 963 | EN 27888:1993-09 | 1 |

| | |
|---|---|
| Probe Nr. 14 Probe entnommen am: 08.11.2021 Probeneingang: 08.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/014 Prüfzeitraum: 09.11.2021 bis 12.11.2021 | Probenbezeichnung: N3524035R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, Probennahmestelle 24 Übernahmeschacht Kleinharras - Gaweinstal-Bad Pirawarth, Probenahmehahn Zapfhahmentnahme im Übergabeschacht |
|---|---|

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|-----------------------------------|---------|------------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 2 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 13,0 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| pH-Wert vor Ort | - | 7,3 | EN ISO 10523:2012-02 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 1075 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 963 | EN 27888:1993-09 | 1 |

| | |
|---|--|
| Probe Nr. 15 Probe entnommen am: 16.11.2021 Probeneingang: 16.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/016 Prüfzeitraum: 16.11.2021 bis 22.11.2021 | Probenbezeichnung: N3537518R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, 2. Serie, Probennahmestelle 11 Hochbehälter Kollnbrunn Probenahmeahn Ablauf |
|---|--|

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|----------------------------|---------|----------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | nicht bestimmt | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 6 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 11,5 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 1085 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 972 | EN 27888:1993-09 | 1 |

| | |
|---|---|
| Probe Nr. 16 Probe entnommen am: 16.11.2021 Probeneingang: 16.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/015 Prüfzeitraum: 16.11.2021 bis 22.11.2021 | Probenbezeichnung: N3539964R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, 2. Serie, Probennahmestelle 12 Hochbehälter Süd Probenahmeahn Ablauf |
|---|---|

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|-----------------------------------|---------|-------------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | nicht bestimmt | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 11,5 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 1085 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 972 | EN 27888:1993-09 | 1 |

| | |
|---|--|
| Probe Nr. 17 Probe entnommen am: 16.11.2021 Probeneingang: 16.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/017 Prüfzeitraum: 16.11.2021 bis 22.11.2021 | Probenbezeichnung: N3533997R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, 2. Serie, Probennahmestelle 17 Ortsnetz Kollnbrunn Landeskindergarten, ZH Keller vor Enthärtung |
|---|--|

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|-----------------------------------|---------|-------------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | nicht bestimmt | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 2 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 13,0 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 1080 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 968 | EN 27888:1993-09 | 1 |

| | |
|---|---|
| Probe Nr. 18 Probe entnommen am: 16.11.2021 Probeneingang: 16.11.2021 Interne Probennummer: E2100352/018 Prüfzeitraum: 16.11.2021 bis 22.11.2021 | Probenbezeichnung: N3530749R3 WVA Gaweinstal - Bad Pirawarth, 2. Serie, Probennahmestelle 18 Ortsnetz Pirawarth Zapfhahentnahme Gemeindeamt, Teeküche (Einhandmischer) |
|---|---|

| Sensorische Untersuchungen | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|----------------------------|---------|----------------|----------------------|---|
| Aussehen vor Ort | - | klar, farblos | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geruch vor Ort | - | o.B. | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |
| Geschmack vor Ort | - | nicht bestimmt | ÖNORM M 6620:2012-12 | 1 |

| Mikrobiologische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|-----------|----------|-----------------------|----|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h) | in 1 ml | 0 | EN ISO 6222:1999-07 | 10 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Escherichia coli (E. coli) | in 100 ml | 0 | EN ISO 9308-1:2014-12 | 10 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | EN ISO 7899-2:2000-11 | 10 |

| Physikalische Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm (Methode) | A |
|---|---------|----------|----------------------|---|
| Wassertemperatur vor Ort | °C | 13,0 | ÖNORM M 6616:1994-03 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort | µS/cm | 1090 | EN 27888:1993-09 | 1 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet) | µS/cm | 977 | EN 27888:1993-09 | 1 |

Normenreferenz für die Probenahme

| Normbezeichnung | Norm (Methode) | A |
|--|--------------------------|---|
| Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen | EN ISO 19458:2006-11 | 1 |
| Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen (ISO 5667-5:2006) | ÖNORM ISO 5667-5:2015-05 | 1 |

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

3 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt Ost GmbH - D-PL-14081-01-00 analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

4 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Institut Jäger GmbH - D-PL-14201-01-00 analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

7 gekennzeichnete Parameter wurden von einem Fremdlabor analysiert und akkreditiert, siehe Beilage.

8 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt West GmbH - D-PL-14078-01-00 analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

9 gekennzeichnete Parameter wurden von einem Fremdlabor analysiert, siehe Beilage

10 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH - PSID 0089 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

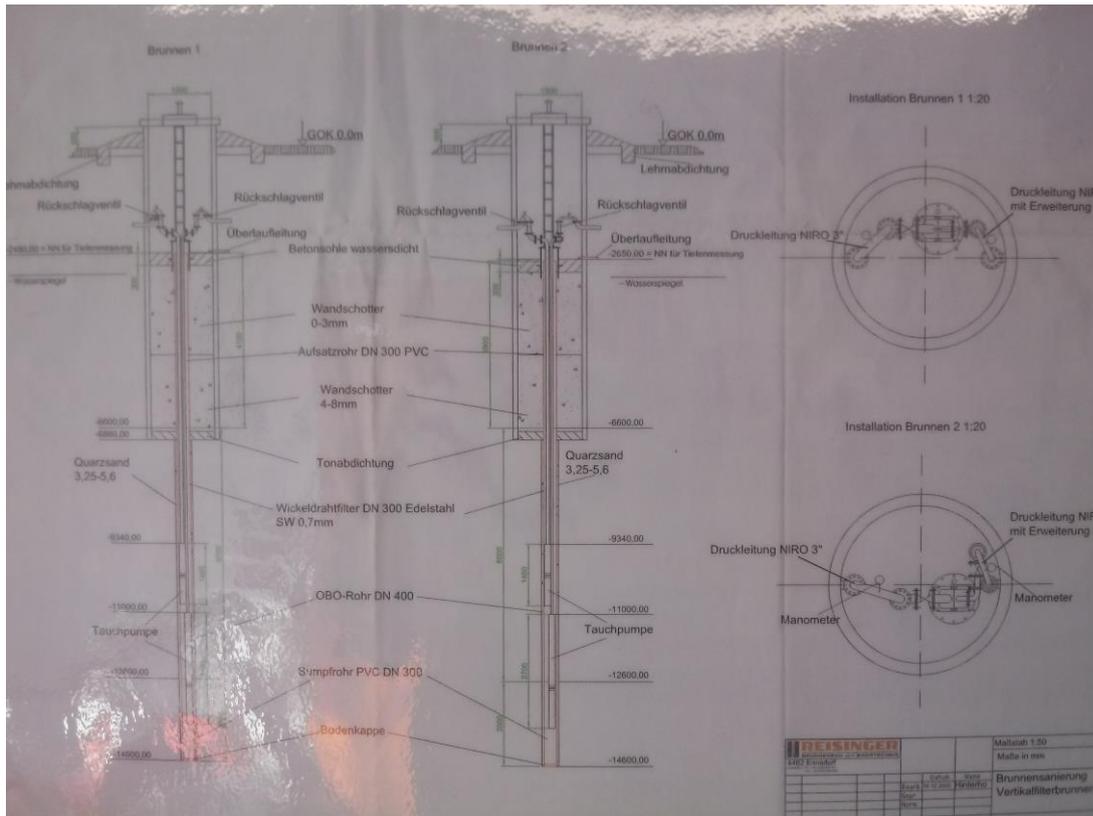


Abbildung 1: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Plandarstellungen Brunnen 1 und Brunnen 2.



Abbildung 2: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Blick zum Brunnenvorschacht Brunnen 1.



Abbildung 3: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Blick in den Brunnenvorschacht zum Brunnen 1.



Abbildung 4: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Blick zum Brunnenvorschacht Brunnen 2.



Abbildung 5: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Blick in den Brunnenvorschacht zum Brunnen 2



Abbildung 6: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Blick zum Pumpenhaus Brunnen 3.



Abbildung 7: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Blick zum Brunnen 3.

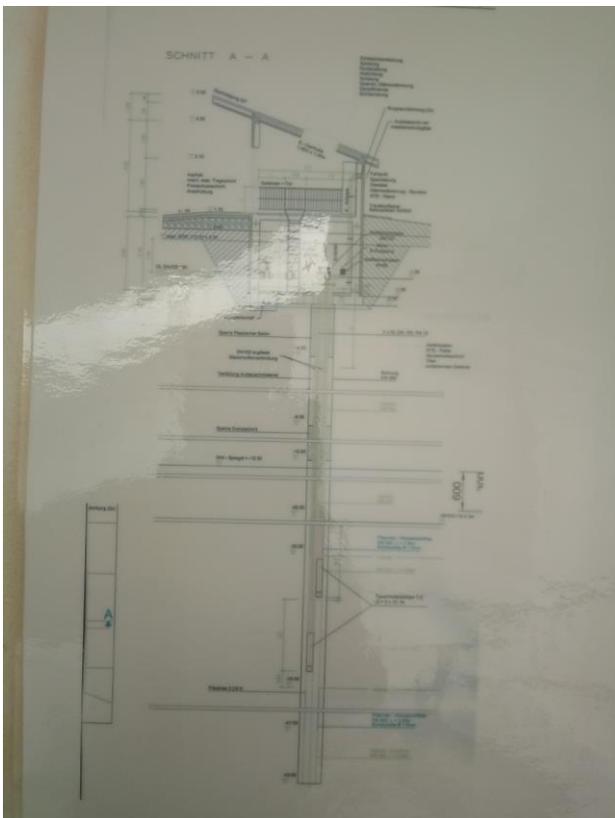


Abbildung 8: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Plan Anlage Brunnen 4.



Abbildung 9: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Blick zum Brunnenhaus Brunenn 4.



Abbildung 10: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Blick zum Brunnen 4.



Abbildung 11: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Blick zum Hochbehälter Süd.



Abbildung 12: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Hochbehälter Süd, Blick zur Zugangstüre zu den Wasserkammern.



Abbildung 13: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Hochbehälter Süd, Blick in die Wasserkammern.



Abbildung 14: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Hochbehälter Süd, Probenahmestelle Behälterablauf.



Abbildung 15: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Blick zum Hochbehälter Nord (Schrickenberg).



Abbildung 16: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Hochbehälter Nord (Schrickenberg), Blick zu den Wasserkammern.



Abbildung 17: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Hochbehälter Nord (Schrickerberg), Blick in die Wasserkammern über linkes Fenster.



Abbildung 18: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Hochbehälter Nord (Schrickerberg), Blick in die Wasserkammern über rechtes Fenster.



Abbildung 19: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Gerät Nr. 1 (oberes Gerät) und Nr. 2 (unteres Gerät) zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung.



Abbildung 20: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Blick zum Hochbehälter Atzelsdorf.



Abbildung 21: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Hochbehälter Atzelsdorf. Belüftungseinrichtungen.



Abbildung 22: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Hochbehälter Atzelsdorf. Blick zu den Wasserkammern.



Abbildung 23: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Hochbehälter Atzelsdorf. Blickin die rechte Behälterkammer.



Abbildung 24: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Blick zum Hochbehälter Kollnbrunn.



Abbildung 25: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Hochbehälter Kollnbrunn, Blick zum Zugang zu den Behälterkammern.



Abbildung 26: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Hochbehälter Kollnbrunn, Blick in die Wasserkammern.



Abbildung 27: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Hochbehälter Kollnbrunn, Kondensat an der Behälterkammerdecke über der Wasserfläche.



Abbildung 28: WVA Gaweinstal-Bad Pirawarth, Hochbehälter Kollnbrunn, Probenahmestelle Behälterablauf.