



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

Gemeinde Alland
Hauptstraße 176
2534 Alland

Datum: 10.11.2022
Kontakt: DI Dr. Walter Pribil
Tel.: +43(0)5 0555 37274
Fax: +43 50 555 37109
E-Mail: walter.pribil@ages.at
Dok. Nr.: D-18978677

INSPEKTIONSBERICHT

über eine Inspektion gem. **ÖNORM M 5874** im Rahmen der Trinkwasserverordnung / **ÖLMB Kapitel B1** in der jeweils gültigen Fassung
Der Inspektionsbericht umfasst Ortsbefund, Prüfbericht und Gutachten

Dieser Inspektionsbericht gilt nur für den/die Untersuchungsauftrag/-aufträge der gegenständlichen Auftragsnummer.
Dieser Inspektionsbericht darf nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Es gelten die AGB der AGES.

Auftragsnummer: 22130394

Kunde/Auftraggeber: Gemeinde Alland
Kundennummer: 6207758
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Inspiziertes Objekt: WVA Alland
Anlagen-Id: WL-143

Leiter der Inspektion: DI Dr. Walter Pribil

Rechnungsempfänger: Gemeinde Alland, Hauptstraße 176, 2534 Alland
Inspektionsbericht ergeht an: Amt der NÖ Landesregierung
Amt der NÖ Landesregierung / **Datei über Schnittstelle**
Gemeinde Alland

ORTSBEFUND

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|---|---|---|
| Beschreibung der Wasserversorgungsanlage | | | |
| Beschreibung der Anlage | WVA Alland Angaben UV-Desinfektionsgerät Bezeichnung: UV-Desinfektionsgerät Raisenmarkt; Lage: Parz. Nr. 213/9, KG Raisenmarkt; Hersteller: WEDECO; Typ: Spektron 15; Behördliche Vorgaben: maximal zulässiger Durchfluss: 7,95 m ³ /h; Mindest-UV-Durchlässigkeit (bei 253,7 nm; 100 mm): 11 %; Qualitätsmarke z.B. ÖVGW: Ja, (Registrier-Nr. W 1.588); Erstinbetriebnahme: 2016; Anzahl UV-Strahler: 1, Typ UV-Strahler: WLR 20; Strahlernutzungsdauer (h): 8.900; Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit: Ja. | 1 | |
| Ablesung an den Anzeigen der UV-Desinfektionsanlage | | | |
| Bezeichnung und Ort UV-Anlage | UV-Desinfektionsgerät Quelle Raisenmarkt | | 2 |
| aktueller Durchfluss | 7,90 m ³ /h | | 2 |
| Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit, Ablesung | 118,6 W/m ² | | 2 |
| aktuelle Betriebsstunden | 6762 h | | 2 |
| aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler | 3 | | 2 |
| Summe aus aktuellen Betriebsstunden und aktuellen Anzahl der Schaltungen | 6765 h | | 2 |
| Austausch Strahler (Datum) | 18.01.2022 | | 2 |
| Betriebsstunden beim letzten Austausch | 8757 h | | 2 |
| Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch | 15 | | 2 |
| Betriebstagebuch | entspricht (ÖNORM M 5873-1 oder VORNORM ÖNORM M 5873-2) | | 2 |

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---|--|---|---|
| Beschreibung der Wasserversorgungsanlage | | | |
| Beschreibung der Anlage | <p>WVA Alland Angaben Speicherbauwerk Bezeichnung: Tiefbehälter Raisenmarkt; Lage: Parz. Nr. 213/9, KG Raisenmarkt; nähere Umgebung, Nutzungsart: Wald, Wiese; Einzäunung/Objektschutz: Ja; Weitere Anmerkungen: Ausführung: Tiefbehälter, unterirdisch; Zeitpunkt der Errichtung: 1996; Fassungsvermögen: 10 m³; Wasserkammer baulich von Schieberkammer getrennt: Ja; Steuerung/Niveauregelung: Drucksonden; Versperrt: Ja, Schloss; Be- und Entlüftung: Entlüftungspilz; Sicherung gegen Eindringen von Kleintieren: Ja; Einspeisung des Wassers: unmittelbar ins Netz; Überlaufleitung: Ja, Froschklappe.</p> <p>WVA Alland Angaben Speicherbauwerk Bezeichnung: Hochbehälter Raisenmarkt; Lage: Parz. Nr. 218/1, KG Raisenmarkt; nähere Umgebung, Nutzungsart: Wald, Wiese; Einzäunung/Objektschutz: Nein; Weitere Anmerkungen: Ausführung: Hochbehälter; Zeitpunkt der Errichtung: 1996; Fassungsvermögen: 200 m³; Kammerzahl: 2; Wasserkammer baulich von Schieberkammer getrennt: Ja; Steuerung/Niveauregelung: Sonden; Versperrt: Ja, Schloss; Be- und Entlüftung: Entlüftungspilz; Sicherung gegen Eindringen von Kleintieren: Ja, Gummi; Einspeisung des Wassers: unmittelbar ins Netz; Überlaufleitung: Ja, Froschklappe; Weitere Anmerkungen: Notfallleitung vorhanden.</p> | | 1 |

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---|--|---|---|
| Beschreibung der Wasserversorgungsanlage | | | |
| | <p>WVA Alland Angaben UV-Desinfektionsgerät Bezeichnung: UV-Desinfektionsgerät Kreithquelle; Lage: Parz. Nr. 308/2, KG Groisbach; Hersteller: WEDECO; Typ: Spektron 25; Behördliche Vorgaben: maximal zulässiger Durchfluss: 28,96 m³/h; Mindest-UV-Durchlässigkeit (bei 253,7 nm; 100 mm): 11 %; Qualitätsmarke z.B. ÖVGW: Ja, (Registrier-Nr. W 1.589); Erstinbetriebnahme: 2013; Anzahl UV-Strahler: 1, Typ UV-Strahler: WLR 30; Leistung (W) max.: 162, Strahlernutzungsdauer (h): 8.900; Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit: Ja; Online-Messgerät für die UV-Durchlässigkeit vorhanden: Nein.</p> <p>WVA Alland Angaben zum Brunnen Kreithquelle Lage: Parz. Nr. 344/2, KG Groisbach;</p> | | |

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|---|---|---|
| | Verwendung des Brunnens: durchgehend; Brunnenart: Schachtbrunnen; nähere Umgebung, Nutzungsart: Wiese; Einzäunung: Durchgehende Einzäunung; Angaben zum Schutz- oder Schongebiet: Düngungsverbot per Bescheid; Zeitpunkt der Errichtung: 1973; Renovierung, Regenerierung: - Tiefe des Brunnens: ca. 5 m; Förderleistung in Liter pro Sekunde: maximal: 8, durchschnittlich: 5; Vorschacht vorhanden: Nein; Brunneneinhausung vorhanden: Nein; Be- und Entlüftung: Ja, Entlüftungspilz; Sicherung gegen Eindringen von Kleintieren: Ja; Einspeisung des Wassers: in andere Anlagenteile: PW Kreith durch UV-Gerät; Schachtbrunnen Durchmesser des Brunnenschachtes: 1 m; Material: Betonringe: Fugen verputzt; Brunnenschacht endet: über Niveau (Höhe über GOK 50 cm); Brunnenabdeckung/Material: Beton; Einstiegsöffnung: Ja, Abdeckung der Einstiegsöffnung/Material: Metalldeckel; Dichtungsband vorhanden: Ja, Versperrt: Ja, Schloss; Be- und Entlüftung: Ja, Entlüftungspilz; Sicherung gegen Eindringen von Kleintieren: Ja.WVA Alland Angaben Speicherbauwerk Bezeichnung: Tiefbehälter Kreith Lage: Parz. Nr. 308/2, KG Groisbach; nähere Umgebung, Nutzungsart: Wald, Wiese; Ausführung: Durchlaufbehälter, unterirdisch, Anschüttung, Material: Beton, Auskleidung: Beton; Zeitpunkt der Errichtung: 1973; Fassungsvermögen: 40 m ³ ; Kammerzahl: 1; Wasserkammer baulich von Schieberkammer getrennt: Ja; Zuläufe: Anzahl: 1, Bezeichnung: Quelle Kreith Steuerung/Niveauregelung: Pegelsonden; Zugang/Einstiegsöffnung: Ja, über der Wasseroberfläche, seitlich, Türe; Dichtungsband vorhanden: Ja, Versperrt: Ja, Schloss; Be- und Entlüftung: Entlüftungspilz über Wasserkammer; Sicherung gegen Eindringen von Kleintieren: Ja; Einspeisung des Wassers: unmittelbar ins Netz; Überlaufleitung: Ja, Froschklaappe. | | |
| Ablesung an den Anzeigen der UV-Desinfektionsanlage | | | |
| Bezeichnung und Ort UV-Anlage | UV-Desinfektionsgerät Kreithquelle | | 2 |
| Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit, Ablesung | 125 W/M ² | | 2 |
| aktuelle Betriebsstunden | 6766 h | | 2 |
| aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler | 2 | | 2 |
| Summe aus aktuellen Betriebsstunden und aktuellen Anzahl der Schaltungen | 6768 h | | 2 |
| Austausch Strahler (Datum) | 18.01.2022 | | 2 |
| Betriebsstunden beim letzten Austausch | 3688 h | | 2 |
| Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch | 7 | | 2 |
| Betriebstagebuch | entspricht (ÖNORM M 5873-1 oder VORNORM ÖNORM M 5873-2) | | 2 |

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---|---|---|---|
| Beschreibung der Wasserversorgungsanlage | | | |
| Beschreibung der Anlage | WVA Alland Angaben Speicherbauwerk Bezeichnung: Hochbehälter Groisbach; Lage: Parz. Nr. 44, KG Groisbach; nähere Umgebung, Nutzungsart: Wald, Wiese, Weide; Einzäunung/Objektschutz: durchgehende Einzäunung; Ausführung: Hochbehälter, Gegenbehälter, Anschüttung, Material: Beton, Auskleidung: Beton; Zeitpunkt der Errichtung: 1973, letzte Sanierungen: 2013; Fassungsvermögen: 450 m ³ , Kammeranzahl: 2; Wasserkammer baulich von Schieberkammer getrennt: Ja; Zuläufe: Anzahl: 1, Steuerung/Niveauregelung: Pegelsonde; Schachtabdeckung/Material: Metall; Zugang/Einstiegsöffnung: Ja, über Vorschachtkammer, Türe (vertikaler Zugang); Dichtungsband vorhanden: Ja, Versperrt: Ja; Be- und Entlüftung: Entlüftungspilz; Sicherung gegen Eindringen von Kleintieren: Ja; Einspeisung des Wassers: unmittelbar ins Netz; Überlaufleitung: Ja, Froschklappe. | | 1 |
| Angaben zu Behältern (Wasserspeicherung) | | | |
| Bezeichnung des Behälters | Hochbehälter Groisbach | | 3 |
| Anmerkungen | Das besichtigte Objekt Hochbehälter: keine relevanten Feststellungen. | | 3 |

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---|--|---|---|
| Beschreibung der Wasserversorgungsanlage | | | |
| Beschreibung der Anlage | WVA Alland Angaben Speicherbauwerk Bezeichnung: Tiefbehälter Lutterkordtquelle; Lage: Parz. Nr. 72/8, KG Glashütten; nähere Umgebung, Nutzungsart: Wald, Wiese; Einzäunung/Objektschutz: Ja; Ausführung: Tiefbehälter, unterirdisch, Material: Beton; Zeitpunkt der Errichtung: 1986; Fassungsvermögen: 40 m ³ , Kammeranzahl: 1; Wasserkammer baulich von Schieberkammer getrennt: Ja; Zugang/Einstiegsöffnung: Ja, über Vorschachtkammer, Türe (vertikaler Zugang); Dichtungsband vorhanden: Ja, Versperrt: Ja, Schloss; Be- und Entlüftung: Ja, Entlüftungspilz; Sicherung gegen Eindringen von Kleintieren: Ja; Einspeisung des Wassers: unmittelbar ins Netz; Überlaufleitung: Ja, Froschklappe. | | 1 |
| Angaben zu Behältern (Wasserspeicherung) | | | |
| Bezeichnung des Behälters | Tiefbehälter Lutterkordtquelle | | 3 |
| Anmerkungen | Das besichtigte Objekt Tiefbehälter: keine relevanten Feststellungen. | | 3 |

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---|--|---|---|
| Beschreibung der Wasserversorgungsanlage | | | |
| Beschreibung der Anlage | <p>WVA Alland Erstinspektion durchgeführt von: Mag. Kathrin Lettner am: 29.10.2020; Bezeichnung und Standort der WVA: Alland Art der Wasserversorgung: öffentlich; Unterliegt dem LMSVG: Ja; Abgegebene tägliche Wassermenge (Jahresdurchschnitt): ca. 900 m³/d; Anzahl der versorgten Einwohner/Haushalte: ca. 3.200; Anzahl und Art von Wassergewinnungsstellen: 6 Quellen; Verbund mit anderen WVA: Ja; Anzahl und Volumen von Wasserspeichern: 7 Behälter, in Summe 1.220 m³; Wasserdesinfektionsanlage(n): Ja, UV-Bestrahlung: Anzahl: 3; Spezielle behördliche Vorgaben / Bescheide: GS2-WL-143/036-2009; Vorgegangene Inspektionen: regelmäßige Kontrollen Intervall: halbjährlich; AGES IMED Wien, Prüfbericht Nr. 19136037 vom 29.11.2019, Ergebnis OK.</p> | | 1 |

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---|--|---|---|
| Beschreibung der Wasserversorgungsanlage | | | |
| Beschreibung der Anlage | <p>WVA Alland Angaben UV-Desinfektionsgerät Bezeichnung: UV-Desinfektionsgerät Steinkampelquelle Lage: Parz. Nr. 229/5, KG Weißenweg; Hersteller: WEDECO, Typ: Spektron 15; Behördliche Vorgaben: maximal zulässiger Durchfluss: 14,36 m³/h; Mindest-UV-Durchlässigkeit (bei 253,7 nm; 100 mm): 37 %; Qualitätsmarke z.B. ÖVGW: Ja (Registrier-Nr. W 1.430); Erstinbetriebnahme: 2011 Anzahl UV-Strahler: 1, Typ UV-Strahler: WLR 20; Leistung (W) max.: 165, Strahlernutzungsdauer (h): 12.000; Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit: Ja; Online-Messgerät für die UV-Durchlässigkeit vorhanden: Nein.</p> <p>WVA Alland Angaben Speicherbauwerk Bezeichnung: Hochbehälter Alland; Lage: Parz. Nr. 229/5, KG Weißenweg; nähere Umgebung, Nutzungsart: Wald, Wiese; Einzäunung/Objektschutz: wird demnächst eingezäunt; Ausführung: Hochbehälter, unterirdisch, Anschüttung, Material: Beton; Zeitpunkt der Errichtung: 1969/1970; Fassungsvermögen: 450 m³; Wasserkammer baulich von Schieberkammer getrennt: Ja; Steuerung: Drucksonden; Zugang/Einstiegsöffnung: Ja, seitlich, Türe (vertikaler Zugang); Dichtungsband vorhanden: Ja, Versperrt: Ja, Schloss; Be- und Entlüftung: Entlüftungspilz; Sicherung gegen Eindringen von Kleintieren: Ja; Einspeisung des Wassers: unmittelbar ins Netz; Überlaufleitung: Ja, Froschklappe.</p> | | 1 |

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|---|---|---|
| Ablesung an den Anzeigen der UV-Desinfektionsanlage | | | |
| Bezeichnung und Ort UV-Anlage | UV-Desinfektionsgerät Steinkampelquelle | | 2 |
| Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit, Ablesung | 115,1 | | 2 |
| aktuelle Betriebsstunden | 6554 h | | 2 |
| aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler | 12 | | 2 |
| Summe aus aktuellen Betriebsstunden und aktuellen Anzahl der Schaltungen | 6566 h | | 2 |
| Austausch Strahler (Datum) | 18.01.2022 | | 2 |
| Betriebsstunden beim letzten Austausch | 8748 h | | 2 |
| Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch | 7 | | 2 |
| Betriebstagebuch | entspricht (ÖNORM M 5873-1 oder VORNORM ÖNORM M 5873-2) | | 2 |

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---|--|---|---|
| Beschreibung der Wasserversorgungsanlage | | | |
| Beschreibung der Anlage | <p>WVA Alland Angaben Speicherbauwerk Bezeichnung: Hochbehälter Alland; Lage: Parz. Nr. 229/5, KG Weißenweg; nähere Umgebung, Nutzungsart: Wald, Wiese; Einzäunung/Objektschutz: wird demnächst eingezäunt; Ausführung: Hochbehälter, unterirdisch, Anschüttung, Material: Beton; Zeitpunkt der Errichtung: 1969/1970; Fassungsvermögen: 450 m³; Wasserkammer baulich von Schieberkammer getrennt: Ja; Steuerung: Drucksonden; Zugang/Einstiegsöffnung: Ja, seitlich, Türe (vertikaler Zugang); Dichtungsband vorhanden: Ja, Versperrt: Ja, Schloss; Be- und Entlüftung: Entlüftungspilz; Sicherung gegen Eindringen von Kleintieren: Ja; Einspeisung des Wassers: unmittelbar ins Netz; Überlaufleitung: Ja, Froschklappe.</p> | | 1 |

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

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

PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht einschließlich der enthaltenen Prüfergebnisse gilt ausschließlich für den/die vorliegenden Prüfgegenstand/-gegenstände und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen. Auf Probenahme, Lagerung und Transport bis zur Übergabe an die AGES hatte die Prüfstelle keinen Einfluss, sofern die Probenahme nicht durch die AGES erfolgte und nachstehend dokumentiert ist. Die Messunsicherheit, die sich aus der Probenahme ergibt, ist nicht in der erweiterten Messunsicherheit (sofern angegeben) berücksichtigt, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben. Dieser Prüfbericht darf grundsätzlich nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Es gelten die AGB der AGES.

Probenummer: 22130394-001

Externe Probenkennung: T22-00751.405
Probe eingelangt am: 27.10.2022
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Alland
Anlagen-Id: WL-143
Probenahmestelle: Probenahmestelle 6- UV-Desinfektionsanlage Quelle Raisenmarkt, vor Desinfektion
Probstellen-Nr.: N1478192R3

Probenahmedatum: 27.10.2022
Uhrzeit Beprobung: 09:10
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Dimitrios Polidorakis
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 21137236-006
Witterung bei der Probenahme: sonnig
Witterung an den Vortagen: sonnig
Lufttemperatur (°C): 12,0
Untersuchung von-bis: 27.10.2022 - 10.11.2022

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| Messungen vor Ort | | | |
| Wassertemperatur | 11,4 °C | | 4 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,7 | | 4 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 540 µS/cm | | 4 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | 4 |
| Geruch (vor Ort) | nicht auffallend | | 4 |
| Geschmack (vor Ort) | nicht durchgeführt | | 4 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|--|---|---|
| Entnahmestelle und Herkunft des Wassers | | | |
| Entnahmestelle | Die Probe wurde an einem Probenhahn vor dem UV-Desinfektionsgerät entnommen. | | 5 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|----------|-------------|-----------|-----------|---|----|
| Physikalische Parameter | | | | | | |
| UV-Durchlässigkeit | 83 | | | % | | 6 |
| spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm | 0,791 | | | m-1 | | 6 |
| Chemische Parameter | | | | | | |
| Gesamthärte | 17,3 | | | °dH | | 7 |
| Carbonathärte | 11,2 | | | °dH | | 7 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | 4,000 | | | mmol/l | | 8 |
| Hydrogencarbonat | 241,0 | | | mg/l | | 8 |
| Calcium (Ca) | 95,8 | | | mg/l | | 7 |
| Magnesium (Mg) | 17,3 | | | mg/l | | 7 |
| NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff) | 0,61 | | | mg/l | | 9 |
| Nitrat | 6,46 | | max. 50,0 | mg/l | | 10 |
| Nitrit | 0,071 | | max. 0,10 | mg/l | | 11 |
| Ammonium | <0,030 | max. 0,50 | | mg/l | | 12 |
| Chlorid (Cl-) | 4,48 | max. 200 | | mg/l | | 10 |
| Sulfat | 104 | max. 250 | | mg/l | | 10 |
| Eisen (Fe) | <0,0300 | max. 0,200 | | mg/l | | 13 |
| Mangan (Mn) | <0,0100 | max. 0,0500 | | mg/l | | 13 |
| Natrium (Na) | 2,6 | max. 200,0 | | mg/l | | 13 |
| Kalium (K) | 1,8 | | | mg/l | | 13 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 4 | max. 100 | | KBE/ml | | 14 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 0 | max. 20 | | KBE/ml | | 14 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 15 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 15 |
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 16 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 17 |
| Clostridium perfringens | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 18 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert") n.a. ... nicht auswertbar N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
 PW Parameterwert ("Grenzwert") x ... Verfahren nicht akkreditiert
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert]) K ... Kommentar

Kommentar:

- 4.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser

EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 7604
Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
EN 27888, DokCode: PV 7511
Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512
Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
Beschaffenheit einer Wasserprobe
ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

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

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

Probennummer: 22130394-002

Externe Probenkennung: T22-00751.406
Probe eingelangt am: 27.10.2022
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Alland
Anlagen-Id: WL-143
Probenahmestelle: Probenahmestelle 7- UV-Desinfektionsanlage Quelle Raisenmarkt, nach Desinfektion
Probestellen-Nr.: N1477873R3

Probenahmedatum: 27.10.2022
Uhrzeit Beprobung: 09:15
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Dimitrios Polidorakis
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 21137236-007
Witterung bei der Probenahme: sonnig
Witterung an den Vortagen: sonnig
Lufttemperatur (°C): 12,5
Untersuchung von-bis: 27.10.2022 - 10.11.2022

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| Messungen vor Ort | | | |
| Wassertemperatur | 10,4 °C | | 4 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,6 | | 4 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 530 µS/cm | | 4 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | 4 |
| Geruch (vor Ort) | nicht auffallend | | 4 |
| Geschmack (vor Ort) | nicht durchgeführt | | 4 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|---|---|---|
| Entnahmestelle und Herkunft des Wassers | | | |
| Entnahmestelle | Die Probe wurde an einem Probenhahn nach UV-Desinfektionsgerät entnommen. | | 5 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|----------|---------|--------|-----------|---|----|
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 0 | max. 10 | | KBE/ml | | 14 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 0 | max. 10 | | KBE/ml | | 14 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 15 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 15 |
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 16 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 17 |
| Clostridium perfringens | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 18 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert") n.a. ... nicht auswertbar N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
 PW Parameterwert ("Grenzwert") x ... Verfahren nicht akkreditiert
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert]) K ... Kommentar

Kommentar:

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

Beurteilung:

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



Probennummer: 22130394-003

Externe Probenkennung: T22-00751.407
Probe eingelangt am: 27.10.2022
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Alland
Anlagen-Id: WL-143
Probenahmestelle: Probenahmestelle 4- UV-Desinfektionsanlage Kreithquelle, vor Desinfektion
Probestellen-Nr.: N1476691R3

Probenahmedatum: 27.10.2022
Uhrzeit Beprobung: 09:35
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Dimitrios Polidorakis
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 22032407-003
Witterung bei der Probenahme: sonnig
Witterung an den Vortagen: sonnig
Lufttemperatur (°C): 12,5
Untersuchung von-bis: 27.10.2022 - 10.11.2022

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| Messungen vor Ort | | | |
| Wassertemperatur | 10,5 °C | | 4 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,5 | | 4 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 634 µS/cm | | 4 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | 4 |
| Geruch (vor Ort) | nicht auffallend | | 4 |
| Geschmack (vor Ort) | nicht durchgeführt | | 4 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|--|---|---|
| Entnahmestelle und Herkunft des Wassers | | | |
| Entnahmestelle | Die Probe wurde an einem Probenhahn vor dem UV-Desinfektionsgerät entnommen. | | 5 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--------------------------------|----------|-----|----|---------|---|---|
| Physikalische Parameter | | | | | | |
| UV-Durchlässigkeit | 92 | | | % | | 6 |

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|----------|-------------|-----------|-----------|---|----|
| spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm | 0,367 | | | m-1 | | 6 |
| Chemische Parameter | | | | | | |
| Gesamthärte | 22,0 | | | °dH | | 7 |
| Carbonathärte | 17,6 | | | °dH | | 7 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | 6,286 | | | mmol/l | | 8 |
| Hydrogencarbonat | 380,4 | | | mg/l | | 8 |
| Calcium (Ca) | 125,4 | | | mg/l | | 7 |
| Magnesium (Mg) | 20,0 | | | mg/l | | 7 |
| NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff) | 0,30 | | | mg/l | | 9 |
| Nitrat | 5,31 | | max. 50,0 | mg/l | | 10 |
| Nitrit | <0,010 | | max. 0,10 | mg/l | | 11 |
| Ammonium | <0,030 | max. 0,50 | | mg/l | | 12 |
| Chlorid (Cl-) | 2,12 | max. 200 | | mg/l | | 10 |
| Sulfat | 74,6 | max. 250 | | mg/l | | 10 |
| Eisen (Fe) | <0,0300 | max. 0,200 | | mg/l | | 13 |
| Mangan (Mn) | <0,0100 | max. 0,0500 | | mg/l | | 13 |
| Natrium (Na) | 1,9 | max. 200,0 | | mg/l | | 13 |
| Kalium (K) | 1,0 | | | mg/l | | 13 |
| Anorganische Spurenbestandteile | | | | | | |
| Fluorid | 0,52 | | max. 1,5 | mg/l | | 19 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 2 | max. 100 | | KBE/ml | | 14 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 1 | max. 20 | | KBE/ml | | 14 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 15 |
| Coliforme Bakterien | 1 | max. 0 | | KBE/250ml | | 15 |
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 16 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 17 |
| Clostridium perfringens | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 18 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert") n.a. ... nicht auswertbar N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
 PW Parameterwert ("Grenzwert") x ... Verfahren nicht akkreditiert
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert]) K ... Kommentar

Kommentar:

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

Beurteilung:

Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und



niedrige Koloniezahlen bei 37°C.
Enterokokken waren nicht nachweisbar.
Escherichia coli war nicht nachweisbar.
Coliforme Bakterien waren vereinzelt nachweisbar.
Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.
Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

Probennummer: 22130394-004

Externe Probenkennung: T22-00751.408
Probe eingelangt am: 27.10.2022
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Alland
Anlagen-Id: WL-143
Probenahmestelle: Probenahmestelle 5- UV-Desinfektionsanlage Kreithquelle, nach Desinfektion
Probestellen-Nr.: N1477418R3

Probenahmedatum: 27.10.2022
Uhrzeit Beprobung: 09:45
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Dimitrios Polidorakis
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 21137236-005
Witterung bei der Probenahme: sonnig
Witterung an den Vortagen: sonnig
Lufttemperatur (°C): 12,5
Untersuchung von-bis: 27.10.2022 - 10.11.2022

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| Messungen vor Ort | | | |
| Wassertemperatur | 10,4 °C | | 4 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,5 | | 4 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 633 µS/cm | | 4 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | 4 |
| Geruch (vor Ort) | nicht auffallend | | 4 |
| Geschmack (vor Ort) | nicht durchgeführt | | 4 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|---|---|---|
| Entnahmestelle und Herkunft des Wassers | | | |
| Entnahmestelle | Die Probe wurde an einem Probenhahn nach UV-Desinfektionsgerät entnommen. | | 5 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|----------|---------|--------|-----------|---|----|
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 1 | max. 10 | | KBE/ml | | 14 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 0 | max. 10 | | KBE/ml | | 14 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 15 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 15 |
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 16 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 17 |
| Clostridium perfringens | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 18 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

✘ ... Verfahren nicht akkreditiert

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

K ... Kommentar

Kommentar:

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

Beurteilung:

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

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

Probennummer: 22130394-005

Externe Probenkennung: T22-00751.409
 Probe eingelangt am: 27.10.2022
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Alland
 Anlagen-Id: WL-143
Probenahmestelle: Probenahmestelle 8- Hochbehälter Groisbach, Probenahmeahn Ablauf
Probstellen-Nr.: N1470236R3

Probenahmedatum: 27.10.2022
 Uhrzeit Beprobung: 10:00
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Dimitrios Polidorakis
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 21156680-001
 Witterung bei der Probenahme: sonnig
 Witterung an den Vortagen: sonnig
 Lufttemperatur (°C): 18,0
 Untersuchung von-bis: 27.10.2022 - 10.11.2022

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| Messungen vor Ort | | | |
| Wassertemperatur | 13,1 °C | | 4 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,8 | | 4 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 615 µS/cm | | 4 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | 4 |
| Geruch (vor Ort) | nicht auffallend | | 4 |
| Geschmack (vor Ort) | nicht durchgeführt | | 4 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|--|---|---|
| Entnahmestelle und Herkunft des Wassers | | | |
| Entnahmestelle | Die Probe wurde an einem Probenhahn am Ablauf des Hochbehälters Groisbach entnommen. | | 5 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|----------|----------|----|---------|---|----|
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 18 | max. 100 | | KBE/ml | | 20 |

Probennummer: 22130394-006

Externe Probenkennung: T22-00751.410
Probe eingelangt am: 27.10.2022
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Alland
Anlagen-Id: WL-143
Probenahmestelle: Probenahmestelle 1- Tiefbehälter Lutterkordtquelle,
Probenahmeahn Ablauf
Probestellen-Nr.: N1478894R3

Probenahmedatum: 27.10.2022
Uhrzeit Beprobung: 10:25
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Dimitrios Polidorakis
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 22032407-005
Witterung bei der Probenahme: sonnig
Witterung an den Vortagen: sonnig
Lufttemperatur (°C): 13,0
Untersuchung von-bis: 27.10.2022 - 10.11.2022

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| Messungen vor Ort | | | |
| Wassertemperatur | 11,1 °C | | 4 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,6 | | 4 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 771 µS/cm | | 4 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | 4 |
| Geruch (vor Ort) | nicht auffallend | | 4 |
| Geschmack (vor Ort) | nicht durchgeführt | | 4 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|--|---|---|
| Entnahmestelle und Herkunft des Wassers | | | |
| Entnahmestelle | Die Probe wurde an einem Probenhahn am Ablauf des Tiefbehälters entnommen. | | 5 |

Probennummer: 22130394-007

Externe Probenkennung: T22-00751.411
Probe eingelangt am: 27.10.2022
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Alland
Anlagen-Id: WL-143
Probenahmestelle: Probenahmestelle 11- Ortsnetz Alland Ost
Probstellen-Nr.: N1471090R3

Probenahmedatum: 27.10.2022
Uhrzeit Beprobung: 10:50
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Dimitrios Polidorakis
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 21137236-009
Witterung bei der Probenahme: sonnig
Witterung an den Vortagen: sonnig
Lufttemperatur (°C): 14,0
Untersuchung von-bis: 27.10.2022 - 10.11.2022

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| Messungen vor Ort | | | |
| Wassertemperatur | 13,5 °C | | 4 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,6 | | 4 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 770 µS/cm | | 4 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | 4 |
| Geruch (vor Ort) | nicht auffallend | | 4 |
| Geschmack (vor Ort) | nicht durchgeführt | | 4 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|---|---|---|
| Entnahmestelle und Herkunft des Wassers | | | |
| Entnahmestelle | Die Probe wurde an einem Wasserhahn am Waschbecken, am Damen WC, im Gemeindeamt Alland entnommen. | | 5 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|----------|----------|----|---------|---|----|
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 10 | max. 100 | | KBE/ml | | 20 |

Probennummer: 22130394-008

Externe Probenkennung: T22-00751.412
Probe eingelangt am: 27.10.2022
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Alland
Anlagen-Id: WL-143
Probenahmestelle: Probenahmestelle 2- UV-Desinfektionsanlage Steinkampelquelle, vor Desinfektion
Probestellen-Nr.: N1475698R3

Probenahmedatum: 27.10.2022
Uhrzeit Beprobung: 11:40
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Dimitrios Polidorakis
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 21137236-002
Witterung bei der Probenahme: sonnig
Witterung an den Vortagen: sonnig
Lufttemperatur (°C): 15,0
Untersuchung von-bis: 27.10.2022 - 10.11.2022

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| Messungen vor Ort | | | |
| Wassertemperatur | 10,4 °C | | 4 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,4 | | 4 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 673 µS/cm | | 4 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | 4 |
| Geruch (vor Ort) | nicht auffallend | | 4 |
| Geschmack (vor Ort) | nicht durchgeführt | | 4 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|--|---|---|
| Entnahmestelle und Herkunft des Wassers | | | |
| Entnahmestelle | Die Probe wurde an einem Probenhahn vor dem UV-Desinfektionsgerät entnommen. | | 5 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--------------------------------|----------|-----|----|---------|---|---|
| Physikalische Parameter | | | | | | |
| UV-Durchlässigkeit | 80 | | | % | | 6 |

Escherichia coli war nicht nachweisbar.
Coliforme Bakterien waren nachweisbar.
Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.
Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

Probennummer: 22130394-009

Externe Probenkennung: T22-00751.413
Probe eingelangt am: 27.10.2022
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Alland
Anlagen-Id: WL-143
Probenahmestelle: Probenahmestelle 3- UV-Desinfektionsanlage Steinkampelquelle, nach Desinfektion
Probestellen-Nr.: N1476370R3

Probenahmedatum: 27.10.2022
Uhrzeit Beprobung: 11:45
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Dimitrios Polidorakis
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 21137236-003
Witterung bei der Probenahme: sonnig
Witterung an den Vortagen: sonnig
Lufttemperatur (°C): 19,0
Untersuchung von-bis: 27.10.2022 - 10.11.2022

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| Messungen vor Ort | | | |
| Wassertemperatur | 10,2 °C | | 4 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,5 | | 4 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 672 µS/cm | | 4 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | 4 |
| Geruch (vor Ort) | nicht auffallend | | 4 |
| Geschmack (vor Ort) | nicht durchgeführt | | 4 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|---|---|---|
| Entnahmestelle und Herkunft des Wassers | | | |
| Entnahmestelle | Die Probe wurde an einem Probenhahn nach UV-Desinfektionsgerät entnommen. | | 5 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|----------|---------|--------|-----------|---|----|
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 0 | max. 10 | | KBE/ml | | 14 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 0 | max. 10 | | KBE/ml | | 14 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 15 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 15 |
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 16 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 17 |
| Clostridium perfringens | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 18 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

| | | | |
|-------------|---|---------------------------|--|
| IPW | Indikatorparameterwert ("Richtwert") | n.a. ... nicht auswertbar | N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren |
| PW | Parameterwert ("Grenzwert") | | ✘ ... Verfahren nicht akkreditiert |
| < [Wert]... | nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert]) | | K ... Kommentar |

Kommentar:

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

Beurteilung:

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

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 4.) Vor Ort gemessene Werte der Wasserproben (diverse Normen)
- 5.) Entnahmestelle
- 6.) Bestimmung der Absorption im Bereich der UV Strahlung; Spektraler Absorptionskoeffizient gemäß DIN 38404-3:2005
 Ext.Norm: DIN 38404-3:2005, Dok.Code: 7513
 Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 7.) Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, der Carbonathärte, der Gesamthärte, des Calciums und Magnesiums im Wasser mittels Methrom Titroprozessor gemäß ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996
 Ext.Norm: ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516
 Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 8.) Berechnungsmethode für Hydrogencarbonat und Säurekapazität aus der Carbonathärte
 Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516
 Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 9.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode) gemäß EN 1484:2019
 Ext.Norm: EN 1484:2019, Dok.Code: 7500

- Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 10.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009
Ext.Norm: DIN EN ISO 10304-1:2009, Dok.Code: 7518
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 11.) Bestimmung von Nitritstickstoff mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 13395:1996
Ext.Norm: EN ISO 13395:1996, Dok.Code: 7552
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 12.) Bestimmung von Ammonium - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 11732:2005
Ext.Norm: EN ISO 11732:2005, Dok.Code: 7551
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 13.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminium) durch ICP-OES gemäß EN ISO 11885:2009
Ext.Norm: EN ISO 11885:2009, Dok.Code: 7498
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 14.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22 °C und 37 °C in Wasser mittels Plattengussmethode
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222:1999, Dok.Code: PV 10643
 - 15.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9308-1:2017, Dok.Code: PV 10649
 - 16.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser mittels Membranfiltrationsmethode
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: PV 10639
 - 17.) Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltration
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: PV 10640
 - 18.) Nachweis von Clostridium perfringens in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 14189:2016, Dok.Code: PV 10641
 - 19.) Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Bromid und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009
Ext.Norm: DIN EN ISO 10304-1:2009, Dok.Code: 7518
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 20.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22 °C und 37 °C in Wasser mittels Plattengussmethode
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222:1999, Dok.Code: PV 10643
 - 21.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9308-1:2017, Dok.Code: PV 10649
 - 22.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser mittels Membranfiltrationsmethode
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: PV 10639

Zeichnungsberechtigt:

DI Dr. Walter Pribil e.h.

----- Ende des Prüfberichts -----

GUTACHTEN

Aufgrund des Auftretens von Enterokokken in der Probe 22130394-005 liegt eine Überschreitung des Parameterwertes (0 in 100 ml) der Trinkwasserverordnung (BGBl. II Nr. 304/2001 idgF) vor. Das Wasser der WVA Alland ist daher als für den menschlichen Verzehr ungeeignet und somit als nicht sicher zu beurteilen. Das Wasser ist zur Verwendung als Trinkwasser nicht geeignet.

Auf die Verpflichtungen für den Betreiber einer Wasserversorgungsanlage gemäß § 5 Z 5 der Trinkwasserverordnung (BGBl. II Nr. 304/2001 idgF) wird hingewiesen.

§ 5. Der Betreiber einer Wasserversorgungsanlage hat

5. soweit bei Untersuchungen gemäß den Z 2 und 3 die Nichteinhaltung der mikrobiologischen oder chemischen Anforderungen gemäß Anhang I Teil A und B festgestellt wurde, unverzüglich

- Maßnahmen zur Wiederherstellung der einwandfreien Qualität des abgegebenen Wassers zu ergreifen, um spätestens innerhalb von 30 Tagen den Parameterwerten zu entsprechen,
- die Abnehmer über den (die) betreffenden Parameter sowie den dazugehörigen Parameterwert gemäß Anhang I Teil A und B zu informieren und auf etwaige Vorsichtsmaßnahmen (z.B. Nutzungsbeschränkungen für das Wasser oder bestimmte Behandlungsverfahren wie z.B. bei Nichteinhaltung der mikrobiologischen Anforderungen das Kochen bei Siedetemperatur, die zumindest drei Minuten gehalten werden muss) hinzuweisen. Weiters sind die Abnehmer darauf hinzuweisen, dass diese Informationen allen Verbrauchern (z.B. durch Aushang im Gebäude) in geeigneter Weise zur Kenntnis zu bringen sind.
- die zuständige Behörde zu informieren und ihr alle erforderlichen Informationen zur Verfügung zu stellen.

Die Vorabinformation erfolgte am 31.10.2022.

Gutachter:

DI Dr. Walter Pribil

| | | |
|---|--|--|
| Signaturwert | iHsBqa0gZ+YeKp2/DkbTjYpOSAFpn170vXeegH3w61fNBM2THV9JiI5FxbhwdNA//GgY44ns8m48ZUnu+3GSf9yi88fNip7E33restDQMC4+DtWNSeJKyGaB+BZNnk4Qrp4H+aRvHz2PRF73PZfPW3/PKrh9Hlv+b7Hsy2l/i7nZM8gMaTjyMicvIAeFjhn+6HTwJ5BEIxP49DtvAJ+kS4EHQ1rSQGohMZQKxK0NX6ZUu65gynPjE5BcpX0U8tsL7W0RI8hkcGgE40+R1Ze5PtLlUK7BwqcRg2s/sUD3HHnBWOfi4Xy2NOVvEjFAVOZBHXC3qG4IIPeLlXix1/RIEQ== | |
|  | Unterzeichner | serialNumber=586178147653 CN=Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT |
| | Datum/Zeit-UTC | 2022-11-10T14:44:23Z |
| | Aussteller-Zertifikat | CN=a-sign-corporate-07,OU=a-sign-corporate-07,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT |
| | Serien-Nr. | 419848915 |
| | Methode | urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:binaer:v1.1.0 |
| | Parameter | etsi-bka-moa-1.0 |
| | Prüfinformation | Dieses Dokument wurde amtssigniert. Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter http://www.signaturpruefung.gv.at |

