



Marktgemeinde Hohenau an der March
Rathausplatz 1
2273 Hohenau

Datum: 04.10.2024
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-20125271

PRÜFBERICHT - NEUAUSFERTIGUNG

Bericht ersetzt Bericht Nr. D-20105173

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.

Auftragsnummer: 24116207

Kundennummer: 6206210
Externe Kennung: T24-00746
Datum des Auftrages: 09.09.2024
Rechnungsempfänger: Marktgemeinde Hohenau an der March, Rathausplatz 1, 2273 Hohenau an der March
Auftragskommentar: Änderung: Korrektur der bakteriologischen Untersuchungsergebnisse. Die Ergebnisse für intestinale Enterokokken wurden in den Proben 001 bis 003 fälschlicherweise auch in 100 ml am Bericht angegeben. Diese Ergebnisse wurden entfernt.
Prüfbericht ergeht an: Amt der NÖ Landesregierung
Amt der NÖ Landesregierung / **Datei über Schnittstelle**
Marktgemeinde Hohenau an der March

Probenummer: 24116207-001

Externe Probenkennung: T24-00746.701
Probe eingelangt am: 09.09.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: **WVA Hohenau an der March**
Anlagen-Id: WL-383
Probenahmestelle: **Probenahmestelle 2- Brunnen 2, Probenahmeahn**
Probestellen-Nr.: **001621**

Probenahmedatum: 09.09.2024



Uhrzeit Beprobung: 08:20
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenahme gemäß Norm: ISO 5667-5:2006 04, EN ISO 19458:2006 08
 Probenehmer: Martin Hartmann BSc
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 24012508-004
 Witterung bei der Probenahme: Regen
 Witterung an den Vortagen: sonnig
 Lufttemperatur (°C): 18,0
 Untersuchung von-bis: 09.09.2024 - 04.10.2024

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| Messungen vor Ort | | | |
| Wassertemperatur | 12,0 °C | | 2 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,4 | | 2 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 723 µS/cm | | 2 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | 2 |
| Geruch (vor Ort) | nicht auffallend | | 2 |
| Geschmack (vor Ort) | nicht durchgeführt | | 2 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|--|---|---|
| Entnahmestelle und Herkunft des Wassers | | | |
| Entnahmestelle | Die Probe wurde an einem Probenahmehahn am Brunnen 2 vor Desinfektion im Wasserwerk Hohenau entnommen. | | 3 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|---|----------|-------------|-----------|---------|---|----|
| Chemische Parameter | | | | | | |
| Gesamthärte | 3,63 | | | mmol/l | | 4 |
| Gesamthärte | 20,4 | | | °dH | | 4 |
| Carbonathärte | 20,7 | | | °dH | | 5 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | 7,4 | | | mmol/l | | 6 |
| Hydrogencarbonat | 447,9 | | | mg/l | | 6 |
| Calcium (Ca) | 79,3 | | | mg/l | | 4 |
| Magnesium (Mg) | 40,2 | | | mg/l | | 4 |
| NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff) | 1,2 | | | mg/l | | 7 |
| Nitrat | 27 | | max. 50 | mg/l | | 8 |
| Nitrit | <0,020 | | max. 0,10 | mg/l | | 9 |
| Ammonium | 0,044 | max. 0,50 | | mg/l | | 10 |
| Chlorid (Cl-) | 15 | max. 200 | | mg/l | | 8 |
| Sulfat | 37 | max. 250 | | mg/l | | 8 |
| Eisen (Fe) | <0,0300 | max. 0,200 | | mg/l | | 4 |
| Mangan (Mn) | <0,0100 | max. 0,0500 | | mg/l | | 4 |
| Natrium (Na) | 38,7 | max. 200 | | mg/l | | 4 |
| Kalium (K) | 1,5 | | | mg/l | | 4 |

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|----------|----------|-----------|-----------|---|----|
| Pestizide | | | | | | |
| Bentazon | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 11 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 8 | max. 100 | | KBE/ml | | 12 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 2 | max. 20 | | KBE/ml | | 12 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 13 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 13 |
| Intestinale Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 14 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 15 |
| Clostridium perfringens | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 16 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

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

Kommentar:

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

Beurteilung:

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

Probennummer: 24116207-002

Externe Probenkennung: T24-00746.702
Probe eingelangt am: 09.09.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Hohenau an der March
Anlagen-Id: WL-383
Probenahmestelle: Probenahmestelle 1- Brunnen 1, Probenahmeahn
Probstellen-Nr.: 001475

Probenahmedatum: 09.09.2024
Uhrzeit Beprobung: 08:35
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenahme gemäß Norm: ISO 5667-5:2006 04, EN ISO 19458:2006 08
Probennehmer: Martin Hartmann BSc
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 24012508-003
Witterung bei der Probenahme: Regen
Witterung an den Vortagen: sonnig
Lufttemperatur (°C): 18,0
Untersuchung von-bis: 09.09.2024 - 04.10.2024

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| Messungen vor Ort | | | |
| Wassertemperatur | 11,8 °C | | 2 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,3 | | 2 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 795 µS/cm | | 2 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | 2 |
| Geruch (vor Ort) | nicht auffallend | | 2 |
| Geschmack (vor Ort) | nicht durchgeführt | | 2 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|---|---|---|
| Entnahmestelle und Herkunft des Wassers | | | |
| Entnahmestelle | Die Probe wurde an einem Probenahmeahn am Brunnen 1 vor Desinfektion im Wasserwerk Hohenau entnommen. | | 3 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|----------------------------|----------|-----|----|---------|---|---|
| Chemische Parameter | | | | | | |
| Gesamthärte | 4,25 | | | mmol/l | | 4 |

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|-----------|-------------|-----------|-----------|---|----|
| Gesamthärte | 23,9 | | | °dH | | 4 |
| Carbonathärte | 18,0 | | | °dH | | 5 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | 6,4 | | | mmol/l | | 6 |
| Hydrogencarbonat | 389,1 | | | mg/l | | 6 |
| Calcium (Ca) | 99,6 | | | mg/l | | 4 |
| Magnesium (Mg) | 43,0 | | | mg/l | | 4 |
| NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff) | 1,1 | | | mg/l | | 7 |
| Nitrat | 45 | | max. 50 | mg/l | | 8 |
| Nitrit | <0,020 | | max. 0,10 | mg/l | | 9 |
| Ammonium | <0,040 | max. 0,50 | | mg/l | | 10 |
| Chlorid (Cl-) | 38 | max. 200 | | mg/l | | 8 |
| Sulfat | 70 | max. 250 | | mg/l | | 8 |
| Eisen (Fe) | <0,0300 | max. 0,200 | | mg/l | | 4 |
| Mangan (Mn) | <0,0100 | max. 0,0500 | | mg/l | | 4 |
| Natrium (Na) | 28,8 | max. 200 | | mg/l | | 4 |
| Kalium (K) | 1,5 | | | mg/l | | 4 |
| Pestizide | | | | | | |
| Bentazon | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 11 |
| Relevante Metaboliten | | | | | | |
| Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160) | 0,07 | | max. 0,10 | µg/l | | 11 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 30 | max. 100 | | KBE/ml | | 12 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 27 | max. 20 | | KBE/ml | | 12 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 13 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 13 |
| Intestinale Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 14 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 15 |
| Clostridium perfringens | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 16 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

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

Kommentar:

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

Beurteilung:

Die Untersuchung ergab niedrige Koloniezahlen bei 22°C und



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

Probennummer: 24116207-003

Externe Probenkennung: T24-00746.703
Probe eingelangt am: 09.09.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Hohenau an der March
Anlagen-Id: WL-383
Probenahmestelle: Probenahmestelle 3- Tiefbehälter, Probenahmehahn Ablauf
Probstellen-Nr.: 027608

Probenahmedatum: 09.09.2024
Uhrzeit Beprobung: 08:50
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenahme gemäß Norm: ISO 5667-5:2006 04, EN ISO 19458:2006 08
Probennehmer: Martin Hartmann BSc
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 24012508-005
Witterung bei der Probenahme: Regen
Witterung an den Vortagen: sonnig
Lufttemperatur (°C): 18,0
Untersuchung von-bis: 09.09.2024 - 04.10.2024

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| Messungen vor Ort | | | |
| Wassertemperatur | 12,1 °C | | 2 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,4 | | 2 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 765 µS/cm | | 2 |
| Chlor, frei | 0,15 mg/l | | 2 |
| Chlor, gebunden | 0,03 mg/l | | 2 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | 2 |
| Geruch (vor Ort) | nicht auffallend | | 2 |
| Geschmack (vor Ort) | nicht durchgeführt | | 2 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|--|---|---|
| Entnahmestelle und Herkunft des Wassers | | | |
| Entnahmestelle | Die Probe wurde an einem Wasserhahn nach Desinfektion unmittelbar nach dem Ablauf des Tiefbehälters entnommen. | | 3 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|----------|----------|--------|-----------|---|----|
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 1 | max. 100 | | KBE/ml | | 12 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 0 | max. 20 | | KBE/ml | | 12 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 13 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 13 |
| Intestinale Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 14 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 15 |
| Clostridium perfringens | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 16 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

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

Kommentar:

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

Beurteilung:

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

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Probennummer: 24116207-004

Externe Probenkennung: T24-00746.704
Probe eingelangt am: 09.09.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Hohenau an der March
Anlagen-Id: WL-383
Probenahmestelle: Probenahmestelle 5- Ortsnetz Hohenau - Ost
Probstellen-Nr.: 007984

Probenahmedatum: 09.09.2024
Uhrzeit Beprobung: 09:30
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenahme gemäß Norm: EN ISO 19458:2006 08
Probenehmer: Martin Hartmann BSc
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 23116529-001
Witterung bei der Probenahme: Regen
Witterung an den Vortagen: sonnig
Lufttemperatur (°C): 18,0
Untersuchung von-bis: 09.09.2024 - 04.10.2024

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| Messungen vor Ort | | | |
| Wassertemperatur | 22,6 °C | | 2 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,3 | | 2 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 764 µS/cm | | 2 |
| Chlor, frei | 0,07 mg/l | | 2 |
| Chlor, gebunden | <0,03 mg/l | | 2 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | 2 |
| Geruch (vor Ort) | nicht auffallend | | 2 |
| Geschmack (vor Ort) | nicht durchgeführt | | 2 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|--|---|---|
| Entnahmestelle und Herkunft des Wassers | | | |
| Entnahmestelle | Die Probe wurde an einem Wasserhahn in der Küche im Kindergarten, Dammgasse 42, 2273 Hohenau an der March entnommen. | | 3 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|----------|----------|--------|-----------|---|----|
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 5 | max. 100 | | KBE/ml | | 12 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 3 | max. 20 | | KBE/ml | | 12 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 17 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/100ml | | 17 |
| Intestinale Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 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:

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

Beurteilung:

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

Probennummer: 24116207-005

Externe Probenkennung: T24-00746.705
Probe eingelangt am: 09.09.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Hohenau an der March
Anlagen-Id: WL-383
Probenahmestelle: Probenahmestelle 6- Ortsnetz Hohenau - Nord
Probestellen-Nr.: 007983

Probenahmedatum: 09.09.2024
Uhrzeit Beprobung: 09:50
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenahme gemäß Norm: ISO 5667-5:2006 04, EN ISO 19458:2006 08
Probennehmer: Martin Hartmann BSc
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 23116529-002
Witterung bei der Probenahme: Regen
Witterung an den Vortagen: sonnig
Lufttemperatur (°C): 18,0

Untersuchung von-bis: 09.09.2024 - 04.10.2024

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| Messungen vor Ort | | | |
| Wassertemperatur | 23,1 °C | | 2 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,3 | | 2 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 760 µS/cm | | 2 |
| Chlor, frei | 0,10 mg/l | | 2 |
| Chlor, gebunden | 0,05 mg/l | | 2 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | 2 |
| Geruch (vor Ort) | nicht auffallend | | 2 |
| Geschmack (vor Ort) | nicht durchgeführt | | 2 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--|--|---|---|
| Entnahmestelle und Herkunft des Wassers | | | |
| Entnahmestelle | Die Probe wurde an einem Wasserhahn in der Garage des Wohnhauses Hauptstraße 157, 2273 Hohenau an der March entnommen. | | 3 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|----------|-------------|-----------|-----------|---|----|
| Chemische Parameter | | | | | | |
| Gesamthärte | 3,87 | | | mmol/l | | 4 |
| Gesamthärte | 21,7 | | | °dH | | 4 |
| Carbonathärte | 19,2 | | | °dH | | 5 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | 6,9 | | | mmol/l | | 6 |
| Hydrogencarbonat | 415,2 | | | mg/l | | 6 |
| Calcium (Ca) | 88,2 | | | mg/l | | 4 |
| Magnesium (Mg) | 40,6 | | | mg/l | | 4 |
| NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff) | 1,1 | | | mg/l | | 7 |
| Nitrat | 38 | | max. 50 | mg/l | | 8 |
| Nitrit | <0,020 | | max. 0,10 | mg/l | | 9 |
| Ammonium | <0,040 | max. 0,50 | | mg/l | | 10 |
| Chlorid (Cl-) | 29 | max. 200 | | mg/l | | 8 |
| Sulfat | 56 | max. 250 | | mg/l | | 8 |
| Eisen (Fe) | <0,0300 | max. 0,200 | | mg/l | | 4 |
| Mangan (Mn) | <0,0100 | max. 0,0500 | | mg/l | | 4 |
| Natrium (Na) | 32,9 | max. 200 | | mg/l | | 4 |
| Kalium (K) | 1,5 | | | mg/l | | 4 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 3 | max. 100 | | KBE/ml | | 12 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 2 | max. 20 | | KBE/ml | | 12 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 17 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/100ml | | 17 |
| Intestinale Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 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:

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

Beurteilung:

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

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 2.) Vor Ort gemessene Werte der Wasserproben (diverse Normen)
- 3.) Entnahmestelle
- 4.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminium) durch ICP-OES
Ext.Norm: EN ISO 11885:2009-05, Dok.Code: 7498
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 5.) Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, des Calciums und Magnesiumgehaltes, der Säurekapazität pH 4,3 (Carbonathärte) und der Gesamthärte im Wasser mittels Metrohm Titroprozessor
Ext.Norm: EN 27888:1993-09, EN ISO 10523:2012-02, DIN 38406-3:2002-03, DIN 38409-7:2005-12, DIN 38409-6:1986-01, Dok.Code: 19004
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 6.) Bestimmung der Säurekapazität pH 4,3 und Berechnung von Hydrogencarbonat und Carbonathärte
Ext.Norm: DIN 38409-7:2005-12, Dok.Code: 19004
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 7.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode)
Ext.Norm: ÖNORM EN 1484:2019-04, Dok.Code: 7500
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 8.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie
Ext.Norm: EN ISO 10304-1:2009-03, Dok.Code: 7518
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 9.) Bestimmung von Nitritstickstoff mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion
Ext.Norm: EN ISO 13395:1996-07, Dok.Code: 7552
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 10.) Bestimmung von Ammonium - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion
Ext.Norm: EN ISO 11732:2005-02, Dok.Code: 7551
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 11.) Bestimmung von sauren Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels HPLC-MS/MS
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010-10, Dok.Code: 10482
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 12.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22 °C und 37 °C in Wasser mittels Plattengussmethode
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222:1999, Dok.Code: PV 10643
- 13.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9308-1:2017, Dok.Code: PV 10649
- 14.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser mittels Membranfiltrationsmethode
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: PV 10639
- 15.) Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltration
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: PV 10640
- 16.) Nachweis von Clostridium perfringens in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 14189:2013, Dok.Code: PV 10641
- 17.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9308-1:2017, Dok.Code: PV 10649
- 18.) 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

Das abgegebene Wasser der WVA Hohenau an der March entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Gutachter:

DI Dr. Walter Pribil

| | | |
|--|---|--|
| Signaturwert | wVdgWl1lxuyKJ+SygqqU+QvRxSuEj71+36Nv9NTwLcTjhMM76pRPqd3D8/ei/uhs52p/tQgJt bhzTAUBfNloOv1DA7Yx8Xkm/A3NOQ9p5AD+qxMhrGA5HFfyGHkt3hNE1fE0S6Gq4V84k+iWr ZjRLnuZzF98c21WA+1eMM11fWn7A3nEYbY0Ygv+xiD7WqTPpgosxuB80IWs3Sg0A0QrAX9b5J 3tibO2NG2Yy16LgZ4QkZ31Sub5gX6uyXy9AuOLrzA7VBeV2DguOrMTJJGLYtI2mMU9v/LisO1 JvN9+n9uGIG2+tLD325+1jse/lsgz1HDUTrHINjh0gx7t5YVeg== | |
|  | Unterzeichner | serialNumber=586178147653 CN=Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT |
| | Datum/Zeit-UTC | 2024-10-04T08:56:42Z |
| | 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 | |