

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI
MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Barcode
PT1107

An
Marktgemeinde Aurolzmünster
Schloßstraße 1
4971 Aurolzmünster



Ried, am 22.10.2024

Inspektionsbericht

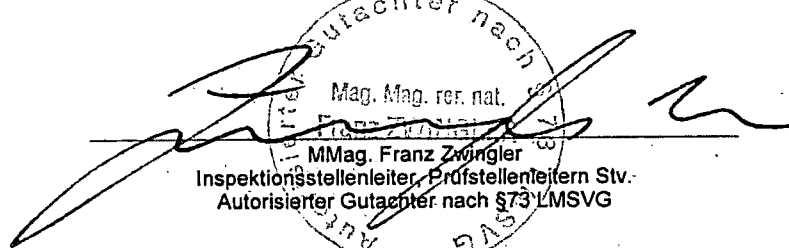
Nr. AU2409019 zu Lokalausweis Nr.: 028831

Auftrag: Untersuchung gem. TWVO
Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung der Marktgemeinde Aurolzmünster, Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster
Anlagen-ID: 12031000
Versorgungsumfang: Kommunale Wasserversorgung

Gutachterliche Feststellungen aufgrund der durchgeführten Analysen und Vor-Ort-Erhebungen:

Im Rahmen des durchgeführten Lokalausweises wurden aus wasserhygienischer Sicht grobsinnlich keine Mängel am Zustand der Wasserversorgungsanlage festgestellt, die eine Eignung des Wassers als Trinkwasser ausschließen. Die Ergebnisse der Laboruntersuchungen weisen - soweit untersucht - keine Überschreitungen der Parameterwerte gemäß Trinkwasserverordnung BGBl. II 304/2001 (in der gültigen Fassung) auf.
Hinweis: Bei der Probe "HB Schöndorf, Mischwasser Br. Forchtenau und Br. Schöndorf, nach UV" ist der Wert für Dimethachlor-CGA 369873 grenzwertig.

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften. Das Wasser ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.


Mag. Mag. rer. nat.
Franz Zwingler
- MMag. Franz Zwingler
Inspektionsstellenleiter, Prüfstellenteiler Stv.
Autorisierter Gutachter nach §73 LMSVG



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Lokalausweis

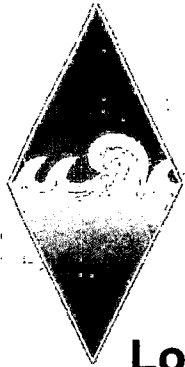
028831



| | |
|-----------------------------|---|
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Aurolzmünster, Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster |
| Inspiziertes Objekt: | Gesamte Anlage |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Aurolzmünster, Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster |
| Durchgeführt am: | 10.09.2024 |
| Durchgeführt von: | Frau Nicole Puttinger/ Institut |
| Angewandte Methode: | ÖNORM M 5874 |

| | |
|-----------------------------|--|
| Anlagenbeschreibung: | <p>Die kommunale Wasserversorgung der Marktgemeinde Aurolzmünster wird durch die Wasserspender "Brunnen Forchtenau", den Brunnen "Schacha 1 und Schacha 2 A/B" und dem Brunnen Schöndorf (2020) versorgt.</p> <p>Der 49 m tiefe "Bohrbrunnen Forchtenau" befindet sich inmitten eines Waldgebietes. Die Bohrung ist auf ca. 30 m verdichtet und befindet sich in einem begehbaren Vorschacht mit einem Durchmesser von 2 m und ca. 3 m Tiefe. Der Flansch ist dicht verschraubt.</p> <p>Die Schachtabdeckung besteht aus Nirosta und ist übergreifend. Die Entlüftung erfolgt mittels Lüftungspilz.</p> <p>Ca. 500 m nordöstlich befindet sich die nächste Siedlung.</p> <p>Außerhalb des Waldgebietes wird intensive landwirtschaftliche Nutzung betrieben.</p> <p>Das Wasser aus dem Brunnen Forchtenau und dem Brunnen Schöndorf wird über eine Enteisenung und eine UV-Desinfektionsanlage in zwei je 200 m³ fassende Edelstahlbehälter geleitet.</p> <p>Die Brunnen Schacha 1 und Schacha 2a und 2b sind in gleicher Bauweise errichtet. Dabei handelt es sich um 60 m tiefe Bohrbrunnen, die im Schachawald errichtet sind. Die Vorschächte sind 2,60 m tief aus Beton ausgeführt und ragen ca. 35 cm über den umgebenden Waldboden heraus. In den Vorschächten sind die Steuerungskästen installiert.</p> <p>Der Hochbehälter "Schacha" liegt am Rand des Schachawaldes ca 150 m südlich des Ortsgebietes. Dieser besteht aus zwei Kammern zu je 120 m³, ist mit Epoxidharz beschichtet und einer PVC-Wanne ausgekleidet.</p> |
|-----------------------------|--|

| | |
|--------------------------|--|
| Anlagenbewertung: | Die Wasserversorgungsanlage befindet sich, soweit einsehbar, in ordnungsgemäßem Zustand, eine negative Beeinflussung der Wasserqualität wird hintangehalten. |
|--------------------------|--|



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Lokalaugenschein

028831



Technische Aufbereitungsanlage

| | |
|--|--------------------------|
| Angewendetes Wasseraufbereitungsverfahren: | Enteisenung HB Schöndorf |
|--|--------------------------|

| | |
|---------------------|--|
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster |
|---------------------|--|

| | |
|------------------|------------|
| Durchgeführt am: | 10.09.2024 |
|------------------|------------|

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Durchgeführt durch: | Frau Nicole Puttinger/ Institut |
|---------------------|---------------------------------|

| | |
|----------------------|------------------------|
| Standort der Anlage: | Hochbehälter Schöndorf |
|----------------------|------------------------|

| | |
|-------------|------|
| Hersteller: | KAMP |
|-------------|------|

| | |
|-----------------|--------------|
| Letzte Wartung: | Eigenwartung |
|-----------------|--------------|

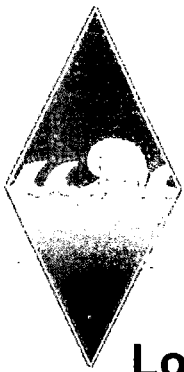
| | |
|-------------------|----------------------|
| Funktionsprinzip: | Oxidation/Filtration |
|-------------------|----------------------|

Sonstiges

| |
|---|
| Wasseraufbereitung: Enteisenung HB Schöndorf, Feststellungen: keine |
|---|

Bewertung

| |
|--|
| Das Wasseraufbereitungsverfahren ist zweckmäßig bzw. funktioniert die Wasseraufbereitungsanlage ordnungsgemäß. |
|--|



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

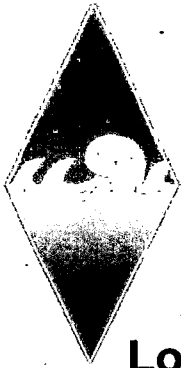
Lokalaugenschein

028831



Technische Aufbereitungsanlage

| | | | |
|--|--|--|----|
| Angewendetes Wasseraufbereitungsverfahren: | Enteisung | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Aurolzmünster, Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster | | |
| Durchgeführt am: | 10.09.2024 | | |
| Durchgeführt durch: | Frau Nicole Puttinger/ Institut | | |
| Standort der Anlage: | Hochbehälter Schacha | | |
| Hersteller: | Meisl | | |
| Letzte Wartung: | Eigenwartung | | |
| Funktionsprinzip: | Oxidation/Filtration | | |
| Betriebstagebuch vorhanden | | | Ja |
| Sonstiges | | | |
| Bewertung | | | |
| Das Wasseraufbereitungsverfahren ist zweckmäßig bzw. funktioniert die Wasseraufbereitungsanlage ordnungsgemäß. | | | |



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI
MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Lokalaugenschein

028831



Technische Aufbereitungsanlage

Angewendetes Wasseraufbereitungsverfahren: UV-Desinfektion

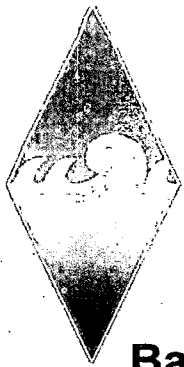
| | |
|---------------------|--|
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster |
| Durchgeführt am: | 10.09.2024 |
| Durchgeführt durch: | Frau Nicole Puttinger/ Institut |

| | |
|----------------------|------------------------|
| Standort der Anlage: | Hochbehälter Schöndorf |
| Hersteller: | Aquafides |
| Typenbezeichnung: | 1AF400T |
| Letzte Wartung: | 03/2024 |
| Funktionsprinzip: | UV-Desinfektion |

| | |
|--|-------------------------|
| UV-Anlage: | Ja |
| Automatisches Absperrventil bei Störungen vorhanden: | Ja |
| Durchflussbegrenzung vorhanden: | Ja |
| Aktueller Durchfluss: | 6,30 m ³ /h |
| Maximaler Durchfluss: | 18,26 m ³ /h |
| Aktuelle Bestrahlungsstärke: | 134,00 W/m ² |
| Min. UV-Durchlässigkeit: | 22,00 % |
| Sicherheitsschwelle: | 47,90 W/m ² |
| Warnschwelle: | 52,00 W/m ² |

Sonstiges
Baujahr 06/2021

Bewertung
Das Wasseraufbereitungsverfahren ist zweckmäßig bzw. funktioniert die Wasseraufbereitungsanlage ordnungsgemäß.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2409019-01



| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Auslauf Probehahn Brunnen Forchtenau vor Enteisenung und UV | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-01 | Entnahmestellen Nr.: | 03 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 12:50 | Ende Analyse: | 13.09.2024 12:08 |
| Analysenumfang: | Mindestuntersuchung (vor Desinfektion), UV Schwächung (UV Durchlässigkeit, SAK, Trübung 1) | | |

| | |
|--|----------------------------------|
| Misch- oder Wechselwasser: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Ja |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a |

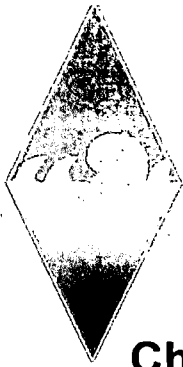
| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorwert | Messwert | Methode |
|-------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Aussehen (vor Ort) | | | ohne Besonderheit | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geruch (vor Ort) | | | ohne Besonderheiten | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geschmack (vor Ort) | | | nicht analysiert | ÖNORM M 6620:2012 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 100 | 16 | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 20 | 3 | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Escherichia coli | KBE/250ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Coliforme Bakterien | KBE/250ml | nicht nachweisbar | 3 | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE/250ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | DIN EN ISO 7899-2:2000 |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE/250ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 16266:2008 |
| Clostridium perfringens | KBE/250ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ISO 14189:2013 |

Allgemeine Hinweise:

- KBE = Koloniebildende Einheiten
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE
- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

KBE bei 22 °C/36 °C: Bei desinfiziertem Wasser unmittelbar nach Desinfektion (UV, Chlor, Ozon) gilt abweichend zu oben angegebenem Indikatorwert: 10 KBE/ml bei 22 °C und 36 °C

Die Bestätigung von Pseudomonas aeruginosa kann auch laut "AA Pseudomonas" erfolgen.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

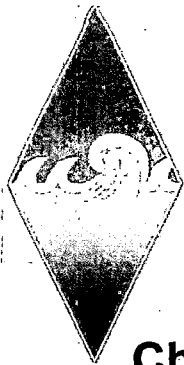
Prot. Nr. 2409019-01



| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Auslauf Probehahn Brunnen Forchtenau vor Enteisenung und UV | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-01 | Entnahmestellen Nr.: | 03 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 10:48 | Ende Analyse: | 19.09.2024 11:54 |
| Analysenumfang | Mindestuntersuchung (vor Desinfektion), UV Schwächung (UV Durchlässigkeit, SAK, Trübung 1) | | |

| | |
|--|-----------------------|
| Misch- oder Wechselwasser: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Ja |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM ISO 5667-5:2015 |

| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|---|---------|-----------------------------------|----------|---------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 25 | 11,2 | ÖNORM M 6616:1994 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 6,5 - 9,5 | 7,4 | ÖNORM EN ISO 10523:2012 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort) | µS/cm | 2500 | 692 | DIN EN 27888:1993 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | | 7,23 | DIN 38409-7:2005 * |
| Gesamthärte (Wasserhärte) | °dH | | 24,3 | DIN 38409-6:1996 * |
| Gesamthärte | mmol/l | | 4,34 | DIN 38409-6:1996 * |
| Carbonathärte | °dH | | 20,2 | DIN 38409-7:2005 * |
| Hydrogencarbonat | mg/l | | 441 | DIN 38409-7:2005 * |
| Oxidierbarkeit Permanganatindex O ₂ | mg/l | 5,0 | <0,50 | ÖNORM EN ISO 8467:1996 |
| Ammonium | mg/l | 0,50 | <0,06 | DIN 38406-5:1983 |
| Nitrit | mg/l | 0,1 | <0,013 | ÖNORM EN 26777:1993 |
| Nitrat | mg/l | 50 | 22 | DIN EN ISO 10304-1:2009 * |
| Natrium | mg/l | 200 | 3,2 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Kalium | mg/l | 50 | 1,15 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Magnesium | mg/l | 150 | 29 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Calcium | mg/l | 400 | 127 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Eisen | mg/l | 0,2 | <0,027 | DIN 38406-1:1983 |
| Mangan | mg/l | 0,05 | <0,010 | DIN 38406-2:1983 |
| Chlorid | mg/l | 200 | 17,2 | DIN EN ISO 10304-1:2009 * |
| Sulfat | mg/l | 250 | 35 | DIN EN ISO 10304-1:2009 * |
| UV-Durchlässigkeit (bei 254 nm 10 cm unfiltriert) | % | | 84,3 | DIN 38 404-3:2005 * |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 253,7 nm SAK | m-1 | | 0,60 | DIN 38404-3:2005 * |



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

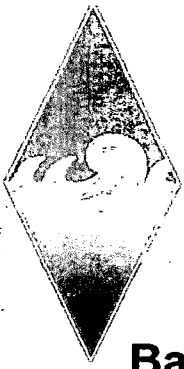
Prot. Nr. 2409019-01



| | | | | |
|-----------|-----|---|------|----------------------|
| Trübung 1 | NTU | - | 0,21 | EN ISO 7027-1:2016 ~ |
|-----------|-----|---|------|----------------------|

Allgemeine Hinweise:

- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit *) oder **) nach der Methode vorgesehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode vorgesehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRÄNZ ZWINGLER

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2409019-02



| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Auslauf Kindergarten WC neben Ausgang, WB rechts, Marktplatz 16 | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Aurolzmünster Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Aurolzmünster, Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-02 | Entnahmestellen Nr.: | 04 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 12:50 | Ende Analyse: | 13.09.2024 12:08 |
| Analysenumfang: | Bakteriologie ohne Ammonium u. pH | | |

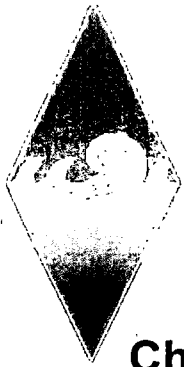
| | |
|--|--|
| Misch- oder Wechselwasser: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Nein |
| Wasseraufbereitungsverfahren: | Enteisung HB Schöndorf, UV-Desinfektion, Enteisung |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a |

| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|----------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Aussehen (vor Ort) | | | ohne Besonderheit | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geruch (vor Ort) | | | ohne Besonderheiten | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geschmack (vor Ort) | | | ohne Besonderheiten | ÖNORM M 6620:2012 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 100 | 1 | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 20 | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Escherichia coli | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | DIN EN ISO 7899-2:20 |

Allgemeine Hinweise:

- KBE = Koloniebildende Einheiten
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE
- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

KBE bei 22 °C/36 °C: Bei desinfiziertem Wasser unmittelbar nach Desinfektion (UV, Chlor, Ozon) gilt abweichend zu oben angegebenem Indikatorwert: 10 KBE/ml bei 22 °C und 36 °C



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2409019-02

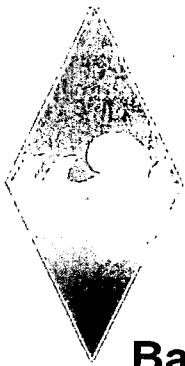
| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Auslauf Kindergarten WC neben Ausgang, WB rechts, Marktplatz 16 | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-02 | Entnahmestellen Nr.: | 04 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Putteringer Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 09:33 | Ende Analyse: | 10.09.2024 09:33 |
| Analysenumfang | Bakteriologie ohne Ammonium u. pH | | |

| | |
|--|--|
| Misch- oder Wechselwasser: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Nein |
| Wasseraufbereitungsverfahren: | Enteisung HB Schöndorf, UV-Desinfektion, Enteisung |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM ISO 5667-5:2015 |

| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|--|---------|-----------------------------------|----------|-------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 25 | 15,6 | ÖNORM M 6616:1994 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort) | µS/cm | 2500 | 493 | DIN EN 27888:1993 |

Allgemeine Hinweise:

- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit *) oder **) nach der Methode vorgesehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode vorgesehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2409019-03



| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Auslauf Kantine, Fa. Scheuch Weierfing 68, Waschplatz links | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Aurolzmünster Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Aurolzmünster, Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-03 | Entnahmestellen Nr.: | 07 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 12:50 | Ende Analyse: | 13.09.2024 12:09 |
| Analysenumfang: | Bakteriologie ohne Ammonium u. pH | | |

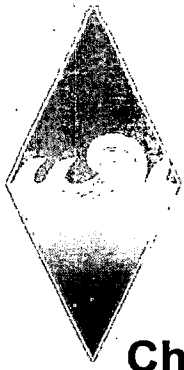
| | |
|--|--|
| Misch- oder Wechselwasser: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Nein |
| Wasseraufbereitungsverfahren: | Enteisung HB Schöndorf, UV-Desinfektion, Enteisung |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a |

| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|----------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Aussehen (vor Ort) | | | ohne Besonderheit | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geruch (vor Ort) | | | ohne Besonderheiten | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geschmack (vor Ort) | | | ohne Besonderheiten | ÖNORM M 6620:2012 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 100 | 5 | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 20 | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Escherichia coli | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | DIN EN ISO 7899-2:200 |

Allgemeine Hinweise:

- KBE = Koloniebildende Einheiten
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE
- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

KBE bei 22 °C/36 °C: Bei desinfiziertem Wasser unmittelbar nach Desinfektion (UV, Chlor, Ozon) gilt abweichend zu oben angegebenem Indikatorwert: 10 KBE/ml bei 22 °C und 36 °C



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2409019-03



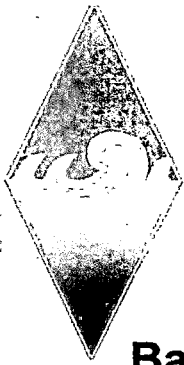
| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Auslauf Kantine, Fa. Scheuch Weierfing 68, Waschplatz links | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-03 | Entnahmestellen Nr.: | 07 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 11:28 | Ende Analyse: | 10.09.2024 11:28 |
| Analysenumfang | Bakteriologie ohne Ammonium u. pH | | |

| | |
|--|--|
| Misch- oder Wechselwasser: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Nein |
| Wasseraufbereitungsverfahren: | Enteisung HB Schöndorf, UV-Desinfektion, Enteisung |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM ISO 5667-5:2015 |

| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|--|---------|-----------------------------------|----------|-------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 25 | 22,5 | ÖNORM M 6616:1994 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort) | µS/cm | 2500 | 360 | DIN EN 27888:1993 |

Allgemeine Hinweise:

- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit *) oder ~) nach der Methode vorgesehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode vorgesehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2409019-04



| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Brunnen Schacha 1 - Vorschacht | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Aurolzmünster Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Aurolzmünster, Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-04 | Entnahmestellen Nr.: | 11 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 12:50 | Ende Analyse: | 13.09.2024 12:09 |
| Analysenumfang: | Mindestuntersuchung | | |

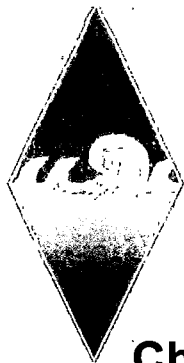
| | |
|--|----------------------------------|
| Misch- oder Wechselwasser: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Ja |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a |

| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|----------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Aussehen (vor Ort) | | | ohne Besonderheit | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geruch (vor Ort) | | | ohne Besonderheiten | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geschmack (vor Ort) | | | nicht analysiert | ÖNORM M 6620:2012 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 100 | 1 | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 20 | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Escherichia coli | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | DIN EN ISO 7899-2:2000 |

Allgemeine Hinweise:

- KBE = Koloniebildende Einheiten
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE
- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

KBE bei 22 °C/36 °C: Bei desinfiziertem Wasser unmittelbar nach Desinfektion (UV, Chlor, Ozon) gilt abweichend zu oben angegebenem Indikatorwert: 10 KBE/ml bei 22 °C und 36 °C



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI
MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2409019-04



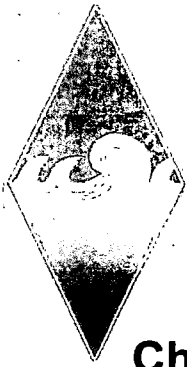
| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Brunnen Schacha 1 - Vorschacht | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-04 | Entnahmestellen Nr.: | 11 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Putteringer Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 08:21 | Ende Analyse: | 19.09.2024 11:54 |
| Analysenumfang | Mindestuntersuchung | | |

| | |
|--|-----------------------|
| Misch- oder Wechselwasser: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Ja |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM ISO 5667-5:2015 |

| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|--|---------|-----------------------------------|----------|---------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 25 | 10,6 | ÖNORM M 6616:1994 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 6,5 - 9,5 | 7,3 | ÖNORM EN ISO 10523:2012 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort) | µS/cm | 2500 | 547 | DIN EN 27888:1993 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | | 5,92 | DIN 38409-7:2005 * |
| Gesamthärte (Wasserhärte) | °dH | | 19,1 | DIN 38409-6:1996 * |
| Gesamthärte | mmol/l | | 3,40 | DIN 38409-6:1996 * |
| Carbonathärte | °dH | | 16,6 | DIN 38409-7:2005 * |
| Hydrogencarbonat | mg/l | | 361 | DIN 38409-7:2005 * |
| Oxidierbarkeit Permanganatindex O2 | mg/l | 5,0 | <0,50 | ÖNORM EN ISO 8467:1996 |
| Ammonium | mg/l | 0,50 | <0,06 | DIN 38406-5:1983 |
| Nitrit | mg/l | 0,1 | <0,013 | ÖNORM EN 26777:1993 |
| Nitrat | mg/l | 50 | 14,3 | DIN EN ISO 10304-1:2009 * |
| Natrium | mg/l | 200 | 3,3 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Kalium | mg/l | 50 | 1,11 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Magnesium | mg/l | 150 | 23 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Calcium | mg/l | 400 | 98 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Eisen | mg/l | 0,2 | <0,027 | DIN 38406-1:1983 |
| Mangan | mg/l | 0,05 | 0,066 | DIN 38406-2:1983 |
| Chlorid | mg/l | 200 | 4,8 | DIN EN ISO 10304-1:2009 * |
| Sulfat | mg/l | 250 | 29 | DIN EN ISO 10304-1:2009 * |

Allgemeine Hinweise:

- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit (*), (°) oder ~) nach der Methode versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode versehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2409019-04



- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI
 MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2409019-05

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Brunnenschacht Schacha IIA | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-05 | Entnahmestellen Nr.: | 12 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 12:50 | Ende Analyse: | 13.09.2024 12:09 |
| Analysenumfang: | Volluntersuchung - ohne Richtdosis/Tritium/Radon | | |

| | |
|--|----------------------------------|
| Misch- oder Wechselwasser: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Ja |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a |

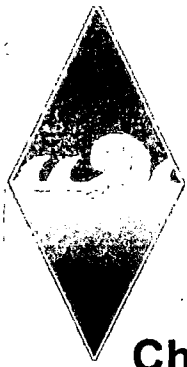
| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Aussehen (vor Ort) | | | ohne Besonderheit | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geruch (vor Ort) | | | ohne Besonderheiten | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geschmack (vor Ort) | | | nicht analysiert | ÖNORM M 6620:2012 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 100 | 1 | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 20 | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Escherichia coli | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | DIN EN ISO 7899-2:2000 |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 16266:2008 |

Allgemeine Hinweise:

- KBE = Koloniebildende Einheiten
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE
- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt;
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

KBE bei 22 °C/36 °C: Bei desinfiziertem Wasser unmittelbar nach Desinfektion (UV, Chlor, Ozon) gilt abweichend zu oben angegebenem Indikatorwert: 10 KBE/ml bei 22 °C und 36 °C

Die Bestätigung von Pseudomonas aeruginosa kann auch laut "AA Pseudomonas" erfolgen.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

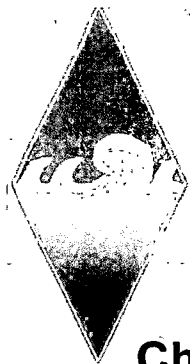
Prot. Nr. 2409019-05



| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Brunnenschacht Schacha IIA | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-05 | Entnahmestellen Nr.: | 12 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 08:47 | Ende Analyse: | 17.10.2024 11:53 |
| Analysenumfang | Volluntersuchung - ohne Richtdosis/Tritium/Radon | | |

| | |
|--|-----------------------|
| Misch- oder Wechselwasser: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Ja |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM ISO 5667-5:2015 |

| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|--|---------|-----------------------------------|----------|---------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 25 | 10,2 | ÖNORM M 6616:1994 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 6,5 - 9,5 | 7,5 | ÖNORM EN ISO 10523:2012 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C. (vor Ort) | µS/cm | 2500 | 447 | DIN EN 27888:1993 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | | 5,01 | DIN 38409-7:2005 * |
| Gesamthärte (Wasserhärte) | °dH | | 15,3 | DIN 38409-6:1996 * |
| Gesamthärte | mmol/l | | 2,73 | DIN 38409-6:1996 * |
| Carbonathärte | °dH | | 14,0 | DIN 38409-7:2005 * |
| Hydrogencarbonat | mg/l | | 306 | DIN 38409-7:2005 * |
| Oxidierbarkeit Permanganatindex O2 | mg/l | 5,0 | <0,50 | ÖNORM EN ISO 8467:1996 |
| Ammonium | mg/l | 0,50 | 0,61 | DIN 38406-5:1983 |
| Nitrit | mg/l | 0,1 | <0,013 | ÖNORM EN 26777:1993 |
| Nitrat | mg/l | 50 | < 1 | DIN EN ISO 10304-1:2009 * |
| Natrium | mg/l | 200 | 7,0 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Kalium | mg/l | 50 | 1,06 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Magnesium | mg/l | 150 | 22,983 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Calcium | mg/l | 400 | 64,564 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Eisen | mg/l | 0,2 | 0,38 | DIN 38406-1:1983 |
| Mangan | mg/l | 0,05 | 0,094 | DIN 38406-2:1983 |
| Chlorid | mg/l | 200 | 2,5 | DIN EN ISO 10304-1:2009 * |
| Sulfat | mg/l | 250 | 30 | DIN EN ISO 10304-1:2009 * |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm | m-1 | 0,50 | 0,715 | EN ISO 7887:2011 |
| Trübung 1 | NTU | -- | 2,664 | EN ISO 7027-1:2016 ~ |
| Cyanid, gesamt | µg/l | 50 | <10 | ÖNORM M 6287:1989 ~ |
| Bromat | µg/l | 10 | <0,003 | EN ISO 15061:2001 ~ |



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2409019-05



| | | | | |
|---|------|-------|--------|-------------------------|
| Aluminium | mg/l | 0,20 | <0,05 | EN ISO 11885:2009 ~ |
| Fluorid | mg/l | 1,5 | <0,15 | EN ISO 10304-1:2009 ~ |
| Arsen | µg/l | 10 | <2 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Antimon | µg/l | 5,0 | <2 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Blei | µg/l | 10 | <2 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Bor | mg/l | 1,0 | <0,05 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Cadmium | µg/l | 5,0 | <1 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Chrom | µg/l | 50 | <5 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Kupfer | mg/l | 2,0 | <0,005 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Nickel | µg/l | 20 | <5 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Quecksilber | µg/l | 1,0 | <0,2 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Selen | µg/l | 10 | <2 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Uran | µg/l | 15 | <1 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Benzol | µg/l | 1,0 | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Acrylamid | µg/L | 0,10 | < 0,05 | DIN 38413-6:2007** |
| Epichlorhydrin | µg/L | 0,10 | < 0,05 | DIN EN ISO 15680:2004** |
| Vinylchlorid | µg/l | 0,50 | <0,15 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| 1,2-Dichlorethan | µg/l | 3,0 | <0,2 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| SummeTetrachlorethen und Trichlorethen | µg/l | 10 | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Tetrachlorethen | µg/l | -- | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Trichlorethen | µg/l | -- | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Summe Trihalomethane | µg/l | 30 | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Trichlormethan/Chloroform | µg/l | -- | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Bromdichlormethan | µg/l | -- | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Dibromchlormethan | µg/l | -- | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Tribrommethan/Bromoform | µg/l | -- | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Benzo(a)pyren | µg/L | 0,010 | <0,003 | DIN 38407-39:2011 ~ |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/L | -- | <0,005 | DIN 38407-39:2011 ~ |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/L | -- | <0,005 | DIN 38407-39:2011 ~ |
| Benzo(ghi)perylen | µg/L | -- | <0,005 | DIN 38407-39:2011 ~ |
| Inden(1,2,3-cd)pyren | µg/L | -- | <0,005 | DIN 38407-39:2011 ~ |
| Summe PAK gemäß TWV | µg/L | 0,10 | <0,005 | DIN 38407-39:2011 ~ |
| (2,4-Dichlorphenoxy)-essigsäure(2,4-D) einschließlich ihrer Salze und Ester | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Alachlor | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Aldrin | µg/l | 0,03 | <0,009 | EN ISO 6468:1996 ~ |
| Atrazin | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Azoxystrobin | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Bentazon | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Bromacil | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Chloridazon | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Clopyralid | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

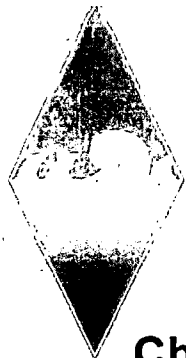
MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2409019-05



| | | | | |
|---|------|------|--------|---------------------|
| Clothianidin | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| 2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure (Dichlorprop, 2,4-DP) einschließlich ihrer Salze und Ester | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Dimethachlor | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Dimethenamid-P | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Dicamba | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Dieldrin | µg/L | 0,03 | <0,009 | EN ISO 6468:1996 ~ |
| Diuron | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Ethofumesat | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Flufenacet | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Gluphosinat | µg/l | 0,10 | <0,03 | ISO 21458:2008 ~ |
| Glyphosat | µg/l | 0,10 | <0,03 | ISO 21458:2008 ~ |
| Heptachlor | µg/l | 0,03 | <0,009 | EN ISO 6468:1996 ~ |
| Heptachlorepoxyd | µg/L | 0,03 | <0,009 | EN ISO 6468:1996 ~ |
| Hexazinon | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Imidacloprid | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Iodsulfuron-methyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Isoproturon | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| (4-Chlor-2-methylphenoxy)-essigsäure (MCPA) einschließlich ihrer Salze und Ester | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| 4-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-buttersäu (MCPB) einschließlich ihrer Salze und Ester | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| 2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-propionsä (Mecoprop, MCPP) einschließlich ihrer Salze und Ester | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Mesosulfuron-methyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Metalaxyl-M | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Metamitron | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Metazachlor | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Metolachlor | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Metribuzin | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Metsulfuron-methyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Nicosulfuron | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Pethoxamid | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Propazin | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Propiconazol | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Simazin | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Terbuthylazin | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Thiacloprid | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Thiamethoxam | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Thifensulfuron-methyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

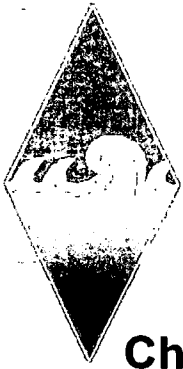
MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2409019-05



| | | | | |
|---|------|------|-------|---------------------|
| Tolyfluanid | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Tribenuron-methyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Triclopyr | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Triflursulfuron-methyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Tritosulfuron | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Chloridazon-desphenyl (B) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Chloridazon-methyl-desphenyl (B-1) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Chlorthalonil-Säure (R611965) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Chlorthalonil-Sulfonsäure (Chlorthalonilamidsulfonsäure R 417888) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Chlorthalonil - R471811 (M4, R7, SYN548766) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Flufenacet-Sulfonsäure (Flufenacet ESA, FOE Sulfonsäure, M2) | µg/l | 1,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| 2,6 Dichlorbenzamid | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Aminomethylphosphonsäure (AMPA) | µg/l | 3,00 | <0,03 | ISO 21458:2008 ~ |
| Metolachlorsäure (OA, CGA 351916, CGA 51202) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168/354743) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Metolachlor-NOA 413173 | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| N,N-Dimethylsulfamid | µg/l | 1,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Metribuzin-Desamino | µg/l | 0,30 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Metazachlorsäure (BH 479-4) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| 2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin (CGA 150829) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Atrazin-Desethyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Atrazin-Desisopropyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin (DACT) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Isoproturon-Desmethyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Dimethachlorsäure (CGA 50266) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Dimethachlor-CGA 373464 | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Dimethachlor-CGA 369873 | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Propazin-2-Hydroxy (2-Hydroxy-propazin) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Terbuthylazin-Desethyl (Desethylterbuthylazin) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl (Desethyl-2-hydroxy-terbuthylazin) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2409019-05



| | | | | |
|--|------|------|-------|---------------------|
| Terbutylazin-2-Hydroxy (2-Hydroxy-terbutylazin) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| 3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol (TPC) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Summe Pestizide | µg/l | 0,50 | <0,03 | Berechnet (> BG) |

Allgemeine Hinweise:

- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit (*), **) oder ~) nach der Methode versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode versehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI
MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2409019-06

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Brunnenschacht Schacha IIB | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-06 | Entnahmestellen Nr.: | 13 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 12:50 | Ende Analyse: | 13.09.2024 12:10 |
| Analysenumfang: | Volluntersuchung - ohne Richtdosis/Tritium/Radon | | |

| | |
|--|----------------------------------|
| Misch- oder Wechselwasser: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Ja |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a |

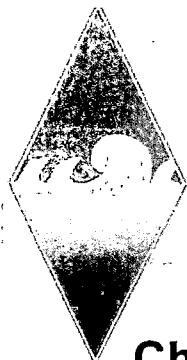
| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Aussehen (vor Ort) | | | ohne Besonderheit | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geruch (vor Ort) | | | ohne Besonderheiten | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geschmack (vor Ort) | | | nicht analysiert | ÖNORM M 6620:2012 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 100 | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 20 | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Escherichia coli | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | DIN EN ISO 7899-2:2000 |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 16266:2008 |

Allgemeine Hinweise:

- KBE = Koloniebildende Einheiten
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE
- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

KBE bei 22 °C/36 °C: Bei desinfiziertem Wasser unmittelbar nach Desinfektion (UV, Chlor, Ozon) gilt abweichend zu oben angegebenem Indikatorwert: 10 KBE/ml bei 22 °C und 36 °C

Die Bestätigung von Pseudomonas aeruginosa kann auch laut "AA Pseudomonas" erfolgen.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

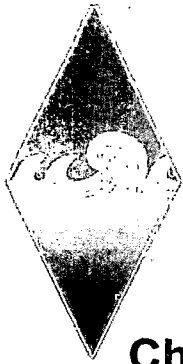
Prot. Nr. 2409019-06



| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Brunnenschacht Schacha IIB | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-06 | Entnahmestellen Nr.: | 13 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 09:14 | Ende Analyse: | 17.10.2024 11:54 |
| Analysenumfang | Volluntersuchung - ohne Richtdosis/Tritium/Radon | | |

| | |
|--|-----------------------|
| Misch- oder Wechselwasser: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Ja |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM ISO 5667-5:2015 |

| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|--|---------|-----------------------------------|----------|---------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 25 | 10,2 | ÖNORM M 6616:1994 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 6,5 - 9,5 | 7,6 | ÖNORM EN ISO 10523:2012 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort) | µS/cm | 2500 | 471 | DIN EN 27888:1993 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | | 5,14 | DIN 38409-7:2005 * |
| Gesamthärte (Wasserhärte) | °dH | | 16,2 | DIN 38409-6:1996 * |
| Gesamthärte | mmol/l | | 2,88 | DIN 38409-6:1996 * |
| Carbonathärte | °dH | | 14,4 | DIN 38409-7:2005 * |
| Hydrogencarbonat | mg/l | | 314 | DIN 38409-7:2005 * |
| Oxidierbarkeit Permanganatindex O2 | mg/l | 5,0 | <0,50 | ÖNORM EN ISO 8467:1996 |
| Ammonium | mg/l | 0,50 | 0,23 | DIN 38406-5:1983 |
| Nitrit | mg/l | 0,1 | <0,013 | ÖNORM EN 26777:1993 |
| Nitrat | mg/l | 50 | < 1 | DIN EN ISO 10304-1:2009 * |
| Natrium | mg/l | 200 | 4,7 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Kalium | mg/l | 50 | 1,04 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Magnesium | mg/l | 150 | 19,968 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Calcium | mg/l | 400 | 75,339 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Eisen | mg/l | 0,2 | 0,37 | DIN 38406-1:1983 |
| Mangan | mg/l | 0,05 | 0,085 | DIN 38406-2:1983 |
| Chlorid | mg/l | 200 | 2,7 | DIN EN ISO 10304-1:2009 * |
| Sulfat | mg/l | 250 | 35 | DIN EN ISO 10304-1:2009 * |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm | m-1 | 0,50 | 0,734 | EN ISO 7887:2011 |
| Trübung 1 | NTU | -- | 1,703 | EN ISO 7027-1:2016 ~ |
| Cyanid, gesamt | µg/l | 50 | <10 | ÖNORM M 6287:1989 ~ |
| Bromat | µg/l | 10 | <0,003 | EN ISO 15061:2001 ~ |



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

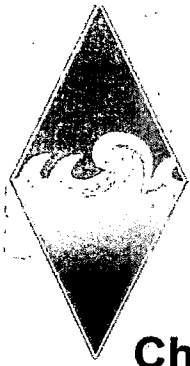
MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2409019-06

| | | | | |
|--|------|-------|--------|-------------------------|
| Aluminium | mg/l | 0,20 | <0,05 | EN ISO 11885:2009 ~ |
| Fluorid | mg/l | 1,5 | <0,15 | EN ISO 10304-1:2009 ~ |
| Arsen | µg/l | 10 | <2 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Antimon | µg/l | 5,0 | <2 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Blei | µg/l | 10 | <2 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Bor | mg/l | 1,0 | <0,05 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Cadmium | µg/l | 5,0 | <1 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Chrom | µg/l | 50 | <5 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Kupfer | mg/l | 2,0 | <0,005 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Nickel | µg/l | 20 | <5 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Quecksilber | µg/l | 1,0 | <0,2 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Selen | µg/l | 10 | <2 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Uran | µg/l | 15 | <1 | EN ISO 17294-2:2016 ~ |
| Benzol | µg/l | 1,0 | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Acrylamid | µg/L | 0,10 | < 0,05 | DIN 38413-6:2007** |
| Epichlorhydrin | µg/L | 0,10 | < 0,05 | DIN EN ISO 15680:2004** |
| Vinylchlorid | µg/l | 0,50 | <0,15 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| 1,2-Dichlorethan | µg/l | 3,0 | <0,2 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| SummeTetrachlorethen und Trichlorethen | µg/l | 10 | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Tetrachlorethen | µg/l | -- | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Trichlorethen | µg/l | -- | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Summe Trihalomethane | µg/l | 30 | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Trichlormethan/Chloroform | µg/l | -- | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Bromdichlormethan | µg/l | -- | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Dibromchlormethan | µg/l | -- | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Tribrommethan/Bromoform | µg/l | -- | <0,3 | DIN 38407-43:2014 ~ |
| Benzo(a)pyren | µg/L | 0,010 | <0,003 | DIN 38407-39:2011 ~ |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/L | -- | <0,005 | DIN 38407-39:2011 ~ |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/L | -- | <0,005 | DIN 38407-39:2011 ~ |
| Benzo(ghi)perylen | µg/L | -- | <0,005 | DIN 38407-39:2011 ~ |
| Inden(1,2,3-cd)pyren | µg/L | -- | <0,005 | DIN 38407-39:2011 ~ |
| Summe PAK gemäß TWV | µg/L | 0,10 | <0,005 | DIN 38407-39:2011 ~ |
| (2,4-Dichlorphenoxy)-essigsäure(2,4-D einschließlich ihrer Salze und Ester | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Alachlor | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Aldrin | µg/l | 0,03 | <0,009 | EN ISO 6468:1996 ~ |
| Atrazin | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Azoxystrobin | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Bentazon | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Bromacil | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Chloridazon | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Clopyralid | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

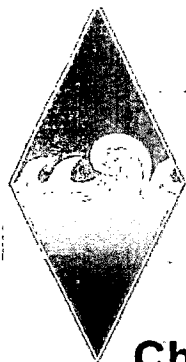
MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2409019-06



| | | | | |
|---|------|------|--------|---------------------|
| Clothianidin | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| 2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure (Dichlorprop, 2,4-DP) einschließlich ihrer Salze und Ester | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Dimethachlor | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Dimethenamid-P | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Dicamba | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Dieldrin | µg/L | 0,03 | <0,009 | EN ISO 6468:1996 ~ |
| Diuron | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Ethofumesat | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Flufenacet | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Glufosinat | µg/l | 0,10 | 0,04 | ISO 21458:2008 ~ |
| Glyphosat | µg/l | 0,10 | <0,03 | ISO 21458:2008 ~ |
| Heptachlor | µg/l | 0,03 | <0,009 | EN ISO 6468:1996 ~ |
| Heptachlorepoxyd | µg/L | 0,03 | <0,009 | EN ISO 6468:1996 ~ |
| Hexazinon | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Imidacloprid | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Iodsulfuron-methyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Isoproturon | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| (4-Chlor-2-methylphenoxy)-essigsäure (MCPA) einschließlich ihrer Salze und Ester | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| 4-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-buttersäure (MCPB) einschließlich ihrer Salze und Ester | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| 2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-propionsäure (Mecoprop, MCPB) einschließlich ihrer Salze und Ester | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Mesosulfuron-methyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Metaxyl-M | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Metamitron | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Metazachlor | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Metolachlor | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Metribuzin | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Metsulfuron-methyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Nicosulfuron | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Pethoxamid | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Propazin | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Propiconazol | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Simazin | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Terbuthylazin | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Thiacloprid | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Thiamethoxam | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Thifensulfuron-methyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2409019-06



| | | | | |
|---|------|------|-------|---------------------|
| Tolyfluamid | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Tribenuron-methyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Triclopyr | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Triflursulfuron-methyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Tritosulfuron | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Chloridazon-desphenyl (B) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Chloridazon-methyl-desphenyl (B-1) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Chlorthalonil-Säure (R611965) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Chlorthalonil-Sulfonsäure (Chlorthalonilamidsulfonsäure R 417888) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Chlorthalonil - R471811 (M4, R7, SYN548766) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Flufenacet-Sulfonsäure (Flufenacet ESA, FOE Sulfonsäure, M2) | µg/l | 1,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| 2,6 Dichlorbenzamid | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Aminomethylphosphonsäure (AMPA) | µg/l | 3,00 | <0,03 | ISO 21458:2008 ~ |
| Metolachlorsäure (OA, CGA 351916, CGA 51202) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168/354743) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Metolachlor-NOA 413173 | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| N,N-Dimethylsulfamid | µg/l | 1,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Metribuzin-Desamino | µg/l | 0,30 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Metazachlorsäure (BH 479-4) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| 2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin (CGA 150829) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Atrazin-Desethyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Atrazin-Desisopropyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin (DACT) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Isoproturon-Desmethyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Dimethachlorsäure (CGA 50266) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Dimethachlor-CGA 373464 | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Dimethachlor-CGA 369873 | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Propazin-2-Hydroxy (2-Hydroxy-propazin) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Terbutylazin-Desethyl (Desethylterbutylazin) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl (Desethyl-2-hydroxy-terbutylazin) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Chemisch-physikalische Analyse

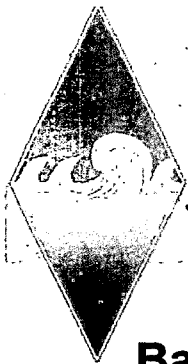
Prot. Nr. 2409019-06



| | | | | |
|--|------|------|-------|---------------------|
| Terbutylazin-2-Hydroxy (2-Hydroxy-terbutylazin) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| 3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol (TPC) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Summe Pestizide | µg/l | 0,50 | 0,04 | Berechnet (> BG) |

Allgemeine Hinweise:

- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit *) oder ~) nach der Methode vorgesehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode vorgesehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2409019-07



| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Auslauf Hochbehälter Schacha direkt nach Enteisung | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-07 | Entnahmestellen Nr.: | 14 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Putteringer Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 12:50 | Ende Analyse: | 13.09.2024 12:10 |
| Analysenumfang: | Eisen, Mangan, Bakteriologie, Pseudom. ohne Ammonium u. pH | | |

| | |
|--|----------------------------------|
| Misch- oder Wechselwasser: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Nein |
| Wasseraufbereitungsverfahren: | Enteisung |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a |

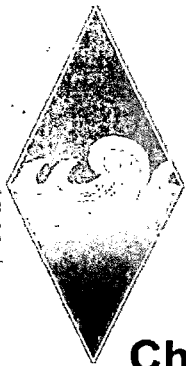
| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Aussehen (vor Ort) | | | ohne Besonderheit | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geruch (vor Ort) | | | ohne Besonderheiten | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geschmack (vor Ort) | | | nicht analysiert | ÖNORM M 6620:2012 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 100 | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 20 | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Escherichia coli | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | DIN EN ISO 7899-2:2000 |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 16266:2008 |

Allgemeine Hinweise:

- KBE = Koloniebildende Einheiten
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE
- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

KBE bei 22 °C/36 °C: Bei desinfiziertem Wasser unmittelbar nach Desinfektion (UV, Chlor, Ozon) gilt abweichend zu oben angegebenem Indikatorwert: 10 KBE/ml bei 22 °C und 36 °C

Die Bestätigung von Pseudomonas aeruginosa kann auch laut "AA Pseudomonas" erfolgen.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2409019-07



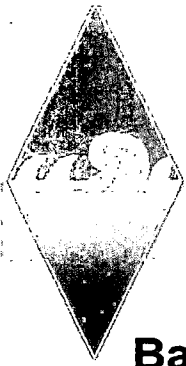
| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Auslauf Hochbehälter Schacha direkt nach Enteisenung | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-07 | Entnahmestellen Nr.: | 14 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 08:39 | Ende Analyse: | 12.09.2024 11:37 |
| Analysenumfang | Eisen, Mangan, Bakteriologie, Pseudom. ohne Ammonium u. pH | | |

| | |
|--|-----------------------|
| Misch- oder Wechselwasser: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Nein |
| Wasseraufbereitungsverfahren: | Enteisenung |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM ISO 5667-5:2015 |

| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|--|---------|-----------------------------------|----------|-------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 25 | 10,7 | ÖNORM M 6616:1994 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort) | µS/cm | 2500 | 493 | DIN EN 27888:1993 |
| Eisen | mg/l | 0,2 | 0,084 | DIN 38406-1:1983 |
| Mangan | mg/l | 0,05 | <0,010 | DIN 38406-2:1983 |

Allgemeine Hinweise:

- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit *) oder **) nach der Methode vorgesehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode vorgesehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI
MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2409019-08

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Brunnen Schöndorf vor Enteisung und UV | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-08 | Entnahmestellen Nr.: | 15 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 12:50 | Ende Analyse: | 13.09.2024 12:10 |
| Analysenumfang: | Bakteriologie ohne Ammonium u. pH | | |

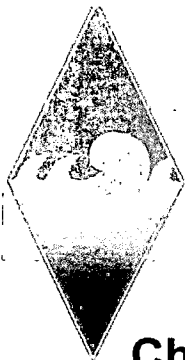
| | |
|--|----------------------------------|
| Misch- oder Wechselwasser: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Ja |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a |

| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|----------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Aussehen (vor Ort) | | | ohne Besonderheit | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geruch (vor Ort) | | | ohne Besonderheiten | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geschmack (vor Ort) | | | nicht analysiert | ÖNORM M 6620:2012 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 100 | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 20 | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Escherichia coli | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | DIN EN ISO 7899-2:2000 |

Allgemeine Hinweise:

- KBE = Koloniebildende Einheiten
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE
- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

KBE bei 22 °C/36 °C: Bei desinfiziertem Wasser unmittelbar nach Desinfektion (UV, Chlor, Ozon) gilt abweichend zu oben angegebenem Indikatorwert: 10 KBE/ml bei 22 °C und 36 °C



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2409019-08



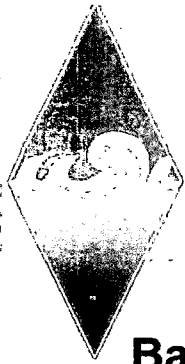
| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Brunnen Schöndorf vor Enteisung und UV | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Aurolzmünster Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Aurolzmünster, Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-08 | Entnahmestellen Nr.: | 15 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 10:19 | Ende Analyse: | 10.09.2024 10:19 |
| Analysenumfang | Bakteriologie ohne Ammonium u. pH | | |

| | |
|--|-----------------------|
| Misch- oder Wechselwasser: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Ja |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM ISO 5667-5:2015 |

| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|--|---------|-----------------------------------|----------|-------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 25 | 10,9 | ÖNORM M 6616:1994 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort) | µS/cm | 2500 | 653 | DIN EN 27888:1993 |

Allgemeine Hinweise:

- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit *) , °) oder ~) nach der Methode vorgesehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode vorgesehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI
MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2409019-09



| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | HB Schöndorf, Mischwasser Br. Forchtenau und Br. Schöndorf, nach Enteisung, vor UV | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-09 | Entnahmestellen Nr.: | 16 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 12:50 | Ende Analyse: | 13.09.2024 12:11 |
| Analysenumfang: | Eisen, Mangan, Bakteriologische Untersuchung (vor Desinfektion), UV Schwächung (UV Durchlässigkeit, SAK, Trübung 1) | | |

| | |
|--|----------------------------------|
| Misch- oder Wechselwasser: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Nein |
| Wasseraufbereitungsverfahren: | Enteisung HB Schöndorf |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a |

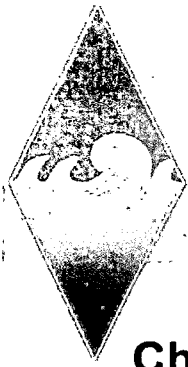
| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|-------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Aussehen (vor Ort) | | | ohne Besonderheit | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geruch (vor Ort) | | | ohne Besonderheiten | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geschmack (vor Ort) | | | nicht analysiert | ÖNORM M 6620:2012 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 100 | 1 | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 20 | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Escherichia coli | KBE/250ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Coliforme Bakterien | KBE/250ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE/250ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | DIN EN ISO 7899-2:2000 |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE/250ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 16266:2008 |
| Clostridium perfringens | KBE/250ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ISO 14189:2013 |

Allgemeine Hinweise:

- KBE = Koloniebildende Einheiten
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE
- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

KBE bei 22 °C/36 °C: Bei desinfiziertem Wasser unmittelbar nach Desinfektion (UV, Chlor, Ozon) gilt abweichend zu oben angegebenem Indikatorwert: 10 KBE/ml bei 22 °C und 36 °C

Die Bestätigung von Pseudomonas aeruginosa kann auch laut "AA Pseudomonas" erfolgen.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2409019-09



| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | HB Schöndorf, Mischwasser Br. Forchtenau und Br. Schöndorf, nach Enteisung, vor UV | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Aurolzmünster Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Aurolzmünster, Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-09 | Entnahmestellen Nr.: | 16 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 09:54 | Ende Analyse: | 19.09.2024 11:54 |
| Analysenumfang | Eisen, Mangan, Bakteriologische Untersuchung (vor Desinfektion), UV Schwächung (UV Durchlässigkeit, SAK, Trübung 1) | | |

| | |
|--|------------------------|
| Misch- oder Wechselwasser: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Nein |
| Wasseraufbereitungsverfahren: | Enteisung HB Schöndorf |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM ISO 5667-5:2015 |

| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|---|---------|-----------------------------------|----------|----------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 25 | 11,2 | ÖNORM M 6616:1994 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort) | µS/cm | 2500 | 649 | DIN EN 27888:1993 |
| UV-Durchlässigkeit (bei 254 nm 10 cm unfiltriert) | % | | 89,1 | DIN 38 404-3:2005 * |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 253,7 nm SAK | m-1 | | 0,50 | DIN 38404-3:2005 * |
| Trübung 1 | NTU | -- | < 0,01 | EN ISO 7027-1:2016 ~ |
| Eisen | mg/l | 0,2 | <0,027 | DIN 38406-1:1983 |
| Mangan | mg/l | 0,05 | <0,010 | DIN 38406-2:1983 |

Allgemeine Hinweise:

- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit (*), (*) oder ~) nach der Methode versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode versehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2409019-10



| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | HB Schöndorf, Mischwasser Br. Forchtenau und Br. Schöndorf, nach UV | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-10 | Entnahmestellen Nr.: | 17 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 12:50 | Ende Analyse: | 13.09.2024 12:11 |
| Analysenumfang: | Atrazin-Desethyl, Desethyl-desisopropyl-atrazin (DACT), Dicamba, Dicamba - NOA 414746 (DCSA), Dimethachlor-CGA 369873, Metazachlorsäure (BH 479-4), Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8), Metolachlor - CGA 368208, Metolachlor-NOA 413173, Terbutylazin-SYN 545666 (LM6), Mindestuntersuchung (nach Desinfektion), UV Schwächung (UV Durchlässigkeit, SAK, Trübung 1) | | |

| | |
|--|---|
| Misch- oder Wechselwasser: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Nein |
| Wasseraufbereitungsverfahren: | Enteisung HB Schöndorf, UV-Desinfektion |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a |

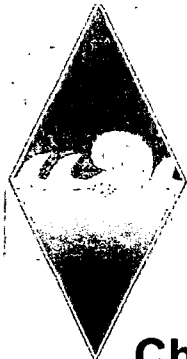
| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|-------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Aussehen (vor Ort) | | | ohne Besonderheit | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geruch (vor Ort) | | | ohne Besonderheiten | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geschmack (vor Ort) | | | nicht analysiert | ÖNORM M 6620:2012 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 100 | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 20 | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Escherichia coli | KBE/250ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Coliforme Bakterien | KBE/250ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE/250ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | DIN EN ISO 7899-2:2000 |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE/250ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 16266:2008 |
| Clostridium perfringens | KBE/250ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ISO 14189:2013 |

Allgemeine Hinweise:

- KBE = Koloniebildende Einheiten
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE
- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

KBE bei 22 °C/36 °C: Bei desinfiziertem Wasser unmittelbar nach Desinfektion (UV, Chlor, Ozon) gilt abweichend zu oben angegebenem Indikatorwert: 10 KBE/ml bei 22 °C und 36 °C

Die Bestätigung von Pseudomonas aeruginosa kann auch laut "AA Pseudomonas" erfolgen.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

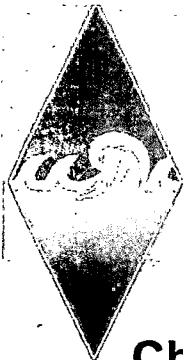
Prot. Nr. 2409019-10



| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | HB Schöndorf, Mischwasser Br. Forchtenau und Br. Schöndorf, nach UV | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-10 | Entnahmestellen Nr.: | 17 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Putteringer Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 10:01 | Ende Analyse: | 17.10.2024 11:54 |
| Analysenumfang | Atrazin-Desethyl, Desethyl-desisopropyl-atrazin (DACT), Dicamba, Dicamba - NOA 414746 (DCSA), Dimethachlor-CGA 369873, Metazachlorsäure (BH 479-4), Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8), Metolachlor - CGA 368208, Metolachlor-NOA 413173, Terbutylazin-SYN 545666 (LM6), Mindestuntersuchung (nach Desinfektion), UV Schwächung (UV Durchlässigkeit, SAK, Trübung 1) | | |

| | |
|--|---|
| Misch- oder Wechselwasser: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Nein |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Nein |
| Wasseraufbereitungsverfahren: | Enteisung HB Schöndorf, UV-Desinfektion |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM ISO 5667-5:2015 |

| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|--|---------|-----------------------------------|----------|---------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 25 | 11,2 | ÖNORM M 6616:1994 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 6,5 - 9,5 | 7,3 | ÖNORM EN ISO 10523:2012 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort) | µS/cm | 2500 | 649 | DIN EN 27888:1993 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | | 7,13 | DIN 38409-7:2005 * |
| Gesamthärte (Wasserhärte) | °dH | | 22,7 | DIN 38409-6:1996 * |
| Gesamthärte | mmol/l | | 4,05 | DIN 38409-6:1996 * |
| Carbonathärte | °dH | | 20,0 | DIN 38409-7:2005 * |
| Hydrogencarbonat | mg/l | | 435 | DIN 38409-7:2005 * |
| Oxidierbarkeit Permanganatindex O2 | mg/l | 5,0 | 0,54 | ÖNORM EN ISO 8467:1996 |
| Ammonium | mg/l | 0,50 | 0,16 | DIN 38406-5:1983 |
| Nitrit | mg/l | 0,1 | 0,068 | ÖNORM EN 26777:1993 |
| Nitrat | mg/l | 50 | 3,0 | DIN EN ISO 10304-1:2009 * |
| Natrium | mg/l | 200 | 5,2 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Kalium | mg/l | 50 | 1,75 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Magnesium | mg/l | 150 | 33 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Calcium | mg/l | 400 | 109 | DIN EN ISO 14911:1999 * |
| Eisen | mg/l | 0,2 | <0,027 | DIN 38406-1:1983 |
| Mangan | mg/l | 0,05 | <0,010 | DIN 38406-2:1983 |
| Chlorid | mg/l | 200 | 13,2 | DIN EN ISO 10304-1:2009 * |
| Sulfat | mg/l | 250 | 35 | DIN EN ISO 10304-1:2009 * |



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



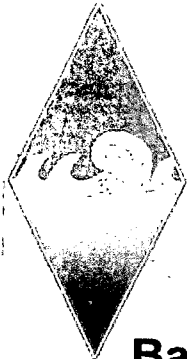
Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2409019-10

| | | | | |
|---|------|------|--------|----------------------|
| UV-Durchlässigkeit (bei 254 nm 10 cm unfiltriert) | % | | 88,3 | DIN 38 404-3:2005 * |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 253,7 nm SAK | m-1 | | 0,52 | DIN 38404-3:2005 * |
| Trübung 1 | NTU | – | < 0,01 | EN ISO 7027-1:2016 ~ |
| Atrazin-Desethyl | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Dicamba | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Metazachlorsäure (BH 479-4) | µg/l | 3,00 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8) | µg/l | 3,00 | 0,05 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin (DACT) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Metolachlor-NOA 413173 | µg/l | 3,00 | 0,05 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Metolachlor - CGA 368208 | µg/l | 0,30 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Dimethachlor-CGA 369873 | µg/l | 0,10 | 0,1 | DIN 38407-35:2010 ~ |
| Terbuthylazin-SYN 545666 (LM6) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-36:2014 ~ |
| Dicamba - NOA 414746 (DCSA) | µg/l | 0,10 | <0,03 | DIN 38407-35:2010 ~ |

Allgemeine Hinweise:

- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit *) oder **) oder ~) nach der Methode vorgesehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode vorgesehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2409019-11



| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Übergabeschacht von Tumeltsham Danner | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-11 | Entnahmestellen Nr.: | 20 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Putteringer Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 12:50 | Ende Analyse: | 13.09.2024 12:11 |
| Analysenumfang: | Bakteriologie ohne Ammonium u. pH | | |

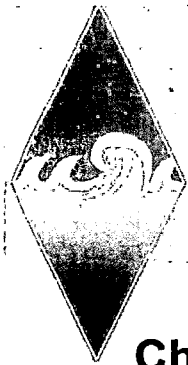
| | |
|--|----------------------------------|
| Misch- oder Wechselwasser: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Nein |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a |

| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|----------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Aussehen (vor Ort) | | | ohne Besonderheit | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geruch (vor Ort) | | | ohne Besonderheiten | ÖNORM M 6620:2012 |
| Geschmack (vor Ort) | | | nicht analysiert | ÖNORM M 6620:2012 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 100 | 4 | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 20 | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 6222:1999 |
| Escherichia coli | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | ÖNORM EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterokokken | KBE/100ml | nicht nachweisbar | nicht nachweisbar | DIN EN ISO 7899-2:2000 |

Allgemeine Hinweise:

- KBE = Koloniebildende Einheiten
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE
- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

KBE bei 22 °C/36 °C: Bei desinfiziertem Wasser unmittelbar nach Desinfektion (UV, Chlor, Ozon) gilt abweichend zu oben angegebenem Indikatorwert: 10 KBE/ml bei 22 °C und 36 °C



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmBH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2409019-11



| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Entnahmestelle: | Übergabeschacht von Tumeltsham Danner | | |
| Auftraggeber: | Marktgemeinde Auroldmünster Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Anlagenbezeichnung: | Wasserversorgung der Marktgemeinde Auroldmünster, Schloßstraße 1, 4971 Auroldmünster | | |
| Protokoll Nr.: | 2409019-11 | Entnahmestellen Nr.: | 20 |
| Entnommen am: | 10.09.2024 11:41 | Entnommen von: | ITU Puttinger Nicole |
| Eingegangen am: | 10.09.2024 12:45 | Auftrag: | Untersuchung gem. TWVO |
| Beginn Analyse: | 10.09.2024 11:39 | Ende Analyse: | 10.09.2024 11:41 |
| Analysenumfang | Bakteriologie ohne Ammonium u. pH | | |

| | |
|--|-----------------------|
| Misch- oder Wechselwasser: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu: | Ja |
| Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu: | Nein |
| Probenahmeverfahren: | ÖNORM ISO 5667-5:2015 |

| Parameter | Einheit | Parameterwert/ Indikatorenwert | Messwert | Methode |
|--|---------|-----------------------------------|----------|-------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 25 | 20,2 | ÖNORM M 6616:1994 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort) | µS/cm | 2500 | 357 | DIN EN 27888:1993 |

Allgemeine Hinweise:

- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit *) , °) oder ~) nach der Methode vorgesehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode vorgesehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.