

GUTACHTEN

Auftragsgemäß wurde im Rahmen der Inspektion die Probenahme und Untersuchung gem. Trinkwasserverordnung 2001 IdgF. bei folgenden Probenahmestellen durchgeführt:
 16053921-001, P1 Obere Quellen (routinemäßige Kontrolle)
 16053921-002, P2 Hirschquelle (routinemäßige Kontrolle)
 16053921-003, P3 Pichlerquelle (routinemäßige Kontrolle)
 16053921-004, P4 Mischwasser aller Quellen (Mindestuntersuchung)
 16053921-005, P7 Netz Steiner, Gatschen 19 (routinemäßige Kontrolle)
 16053921-006, P8 Netz Volksschule Irndning (routinemäßige Kontrolle)
 16053921-007, Netz Mundart-Restaurant == P11 (routinemäßige Kontrolle)
 16053921-008, P14 Netz Kläranlage Irndning (routinemäßige Kontrolle)

Die Beprobungen wurden gem. Protokoll GZ:ABT15-41.10-1/2012-138 vom 16.7.2015 vorgenommen und entsprechen dem periodisch durchzuführenden Wasseruntersuchungsprogramm mit dem Unterschied, dass die Untersuchung bei P14 vorgezogen wurde.

Der Befund zeigt ein physikalisch-chemisch unauffälliges, mittelhartes Wasser - mikrobiologisch geringe Koloniezahlen, kein Nachweis von Indikatorbakterien.
 In der Probe 16053921-003, P3 Pichlerquelle, sind coliforme Bakterien nachgewiesen, diese Quelle wird jedoch ausgeleitet.


Beurteilung:

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

Gutachter:



Dipl.Ing. Bernd Obenaus

| | | |
|---|--|---|
| Signaturwert | iooRERTREGBlnhKuqTfJLxyQ+vaMyXGXSPevfOSTBhmHraXKKNENh/IpL15nv5b5D2m6+a0KzI1L oEqB2g3lixx9rXIVxu3lWVSEdcvCJDFV9vsSOqSfHCw56YW88nhOzIBsPKEYMEIU8s5VwKIVcZMC s4Q2hUnhDR3gnlzPX9s= | |
|  | Untersigner | serialNumber=203308992429,CN=AGES,O=AGES,C=AT |
| | Datum/Zeit-UTC | 2016-06-06T06:52:26Z |
| | Aussteller-Zertifikat | CN=a-sign-corporate-light-02,OU=a-sign-corporate-light-02, O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH;C=AT |
| | Serien-Nr. | 914750 |
| | Methode | urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:binaer:v1.1.0 |
| | Parameter | etsi-bka-moa-1.0 |
| Prüfinformation | Dieses Dokument wurde amtssigniert. Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter http://www.signaturpruefung.gv.at | |

PRÜFBERICHT

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

Probennummer: 16053921-001

Externe Probenkennung: 207 KO
 Probe eingelangt am: 23.05.2016
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung Marktgemeinde IRDNING
Probenahmestelle: P1 Obere Quellen/ Quellsammelschacht, Schöpfprobe Mischwasser
Probestellen-Nr.: TW 26

Untersuchung von-bis: 23.05.2016 - 06.06.2016

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|------------|---|---|
| MESSUNGEN VOR ORT | | | |
| Wassertemperatur | 6,1 grad C | | 2 |
| pH Wert (vor Ort) | 8,0 | | 2 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 280 µS/cm | | 2 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---------------------|--|---|---|
| Untersuchungsumfang | R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) idgF, Anhang II Teil A Z1 | | 3 |

Prüfresultate:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|---|----------|--------|-----------|---|---|
| SENSORISCHE UNTERSUCHUNGEN | | | | | | |
| Aussehen | physikalisch unauffällig (klar, farblos) | | | | | 4 |
| Geruch | unauffällig | | | | | 4 |
| Geschmack | unauffällig | | | | | 4 |
| MIKROBIOLOGISCHER BEFUND | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 5 | max. 100 | | KBE/ml | | 5 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 3 | max. 20 | | KBE/ml | | 6 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 7 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/100ml | | 8 |

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--------------------------|----------|-----|-----------|-----------|---|----|
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 9 |
| CHEMISCHER BEFUND | | | | | | |
| Ammonium | <0,03 | | max. 0,50 | mg/l | | 10 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

PW Parameterwert ("Grenzwert")

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

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

x ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar



Probennummer: 16053921-002

Externe Probenkennung: 208 KO
 Probe eingelangt am: 23.05.2016
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung Marktgemeinde IRDNING
Probenahmestelle: P2, Hirschquelle,
 Quellstube/Zulaufrohr
Probestellen-Nr.: TW 17

Untersuchung von-bis: 23.05.2016 - 06.06.2016

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|------------|---|---|
| MESSUNGEN VOR ORT | | | |
| Wassertemperatur | 6,5 grad C | | 2 |
| pH Wert (vor Ort) | 8,0 | | 2 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 450 µS/cm | | 2 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---------------------|--|---|---|
| Untersuchungsumfang | R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) IdgF, Anhang II Teil A Z1 | | 3 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|---|-----------|--------|-----------|---|----|
| SENSORISCHE UNTERSUCHUNGEN | | | | | | |
| Aussehen | physikalisch unauffällig (klar, farblos) | | | | | 4 |
| Geruch | unauffällig | | | | | 4 |
| Geschmack | unauffällig | | | | | 4 |
| MIKROBIOLOGISCHER BEFUND | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 3 | max. 100 | | KBE/ml | | 5 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 2 | max. 20 | | KBE/ml | | 6 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 7 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/100ml | | 8 |
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 9 |
| CHEMISCHER BEFUND | | | | | | |
| Ammonium | <0,03 | max. 0,50 | | mg/l | | 10 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

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



Probennummer: 16053921-003

Externe Probenkennung: 209 KO
 Probe eingelangt am: 23.05.2016
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:
Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung Marktgemeinde IRDNING
Probenahmestelle: P3, Pichierquelle,
Probestellen-Nr.: Quellstube/Zulaufrohr
TW 07

Untersuchung von-bis: 23.05.2016 - 06.06.2016

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|------------|---|---|
| MESSUNGEN VOR ORT | | | |
| Wassertemperatur | 6,9 grad C | | |
| pH Wert (vor Ort) | 7,8 | | 2 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 226 µS/cm | | 2 |
| | | | 2 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---------------------|--|---|---|
| Untersuchungsumfang | R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) idgF, Anhang II Teil A Z1 | | 3 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|--|-----------|--------|-----------|---|----|
| SENSORISCHE UNTERSUCHUNGEN | | | | | | |
| Aussehen | physikalisch unauffällig (klar, farblos) | | | | | 4 |
| Geruch | unauffällig | | | | | 4 |
| Geschmack | unauffällig | | | | | 4 |
| MIKROBIOLOGISCHER BEFUND | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 17 | max. 100 | | KBE/ml | | 5 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 3 | max. 20 | | KBE/ml | | 6 |
| Escherichia coli | 0 | | | | | 7 |
| Collforme Bakterien | 8 | | max. 0 | KBE/100ml | | 8 |
| Enterokokken | 0 | max. 0 | | KBE/100ml | | 9 |
| CHEMISCHER BEFUND | | | | | | |
| Ammonium | <0,03 | max. 0,50 | | mg/l | | 10 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

PW Parameterwert ("Grenzwert")

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

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

x ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar



Probennummer: 16053921-004

Externe Probenkennung: 210 KO
 Probe eingelangt am: 23.05.2016
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung Marktgemeinde IRDNING
Probenahmestelle: P4, Mischwasser aller Quellen, Quellsammelschacht/Auslauf
Probstellen-Nr.: TW 01

Untersuchung von-bis: 23.05.2016 - 06.06.2016

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|------------|---|---|
| MESSUNGEN VOR ORT | | | |
| Wassertemperatur | 6,8 grad C | | 2 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,9 | | 2 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 295 µS/cm | | 2 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---------------------|--|---|---|
| Untersuchungsumfang | M = Mindestuntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) IdgF, Anhang II Teil A Z3 | | 3 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|--|------------|--------|-----------|---|----|
| SENSORISCHE UNTERSUCHUNGEN | | | | | | |
| Aussehen | physikalisch unauffällig (klar, farblos) | | | | | 4 |
| Geruch | unauffällig | | | | | 4 |
| Geschmack | unauffällig | | | | | 4 |
| MIKROBIOLOGISCHER BEFUND | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 2 | max. 100 | | KBE/ml | | 5 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 2 | max. 20 | | KBE/ml | | 6 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 7 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/100ml | | 8 |
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 9 |
| CHEMISCHER BEFUND | | | | | | |
| Gesamthärte | 9,8 | | | °dH | | 11 |
| Carbonathärte | 8,7 | | | °dH | | 11 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | 3,11 | | | mmol/l | | 12 |
| Natrium (Na) | 1,7 | max. 200,0 | | mg/l | | 13 |
| Kalium (K) | 1,0 | | | mg/l | | 13 |
| Magnesium (Mg) | 20,1 | | | mg/l | | 11 |



| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|---|----------|------------|-----------|---------|---|----|
| Calcium (Ca) | 36,9 | | | mg/l | | 11 |
| Chlorid (Cl ⁻) | <1,00 | max. 200 | | mg/l | | 14 |
| Sulfat | 20,6 | max. 750 | | mg/l | | 14 |
| Nitrat | 4,1 | | max. 50 | mg/l | | 14 |
| Eisen (Fe) | <0,030 | max. 0,200 | | mg/l | | 13 |
| Mangan (Mn) | <0,010 | max. 0,050 | | mg/l | | 13 |
| Ammonium | <0,03 | max. 0,50 | | mg/l | | 10 |
| Nitrit | <0,01 | | max. 0,10 | mg/l | | 15 |
| NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff) | <0,3 | | | mg/l | | 16 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

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

K ... Kommentar



Probenummer: 16053921-005

Externe Probenkennung: 211 KO
 Probe eingelangt am: 23.05.2016
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung Marktgemeinde IRDNING
Probenahmestelle: P7, Netz Steiner, Gatschen 19, Leitungsendstück, freier Auslass beim Fischteich
Probestellen-Nr.: TW 27

Untersuchung von-bis: 23.05.2016 - 06.06.2016

Probenahmeformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|------------|---|---|
| MESSUNGEN VOR ORT | | | |
| Wassertemperatur | 9,6 grad C | | 2 |
| pH Wert (vor Ort) | 8,0 | | 2 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 295 µS/cm | | 2 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---------------------|--|---|---|
| Untersuchungsumfang | R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) IdgF, Anhang II Teil A Z1 | | 3 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|--|-----------|--------|-----------|---|----|
| SENSORISCHE UNTERSUCHUNGEN | | | | | | |
| Aussehen | physikalisch unauffällig (klar, farblos) | | | | | 4 |
| Geruch | unauffällig | | | | | 4 |
| Geschmack | unauffällig | | | | | 4 |
| MIKROBIOLOGISCHER BEFUND | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 0 | max. 100 | | KBE/ml | | 5 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 2 | max. 20 | | KBE/ml | | 6 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 7 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/100ml | | 8 |
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 9 |
| CHEMISCHER BEFUND | | | | | | |
| Ammonium | <0,03 | max. 0,50 | | mg/l | | 10 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")
 PW Parameterwert ("Grenzwert")
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

n.a. ... nicht auswertbar
 N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
 x ... Verfahren nicht akkreditiert
 K ... Kommentar



Probennummer: 16053921-006

Externe Probenkennung: 212 KO
 Probe eingelangt am: 23.05.2016
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung Marktgemeinde IRDNING
Probenahmestelle: P8, Netz Volksschule, Irdning 107, Auslasshahn Spülbecken
 Schulküche
Probestellen-Nr.: TW 28

Untersuchung von-bis: 23.05.2016 - 06.06.2016

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|-------------|---|---|
| MESSUNGEN VOR ORT | | | |
| Wassertemperatur | 10,8 grad C | | |
| pH Wert (vor Ort) | 8,1 | | 2 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 295 µS/cm | | 2 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---------------------|--|---|---|
| Untersuchungsumfang | R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) IdgF, Anhang II Teil A Z1 | | 3 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|--|-----------|--------|-----------|---|----|
| SENSORISCHE UNTERSUCHUNGEN | | | | | | |
| Aussehen | physikalisch unauffällig (klar, farblos) | | | | | 4 |
| Geruch | unauffällig | | | | | 4 |
| Geschmack | unauffällig | | | | | 4 |
| MIKROBIOLOGISCHER BEFUND | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 9 | max. 100 | | KBE/ml | | 5 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 7 | max. 20 | | KBE/ml | | 6 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 7 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/100ml | | 8 |
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 9 |
| CHEMISCHER BEFUND | | | | | | |
| Ammonium | <0,03 | max. 0,50 | | mg/l | | 10 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

PW Parameterwert ("Grenzwert")

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

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

X ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

Probenummer: 16053921-007

Externe Probenkennung: 213 KO
 Probe eingelangt am: 23.05.2016
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung Marktgemeinde IRDNING
Probenahmestelle: Netz MUNDART-Restaurant, 8952 Irdning, Auslasshahn hinter der Schank/Spülbecken == P11
Probestellen-Nr.: TW 08

Untersuchung von-bis: 23.05.2016 - 06.06.2016

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|-------------|---|---|
| MESSUNGEN VOR ORT | | | |
| Wassertemperatur | 10,8 grad C | | 2 |
| pH Wert (vor Ort) | 8,1 | | 2 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 295 µS/cm | | 2 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---------------------|--|---|---|
| Untersuchungsumfang | R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) idgF, Anhang II Teil A Z1 | | 3 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|--|-----------|--------|-----------|---|----|
| SENSORISCHE UNTERSUCHUNGEN | | | | | | |
| Aussehen | physikalisch unauffällig (klar, farblos) | | | | | 4 |
| Geruch | unauffällig | | | | | 4 |
| Geschmack | unauffällig | | | | | 4 |
| MIKROBIOLOGISCHER BEFUND | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 29 | max. 100 | | KBE/ml | | 5 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 19 | max. 20 | | KBE/ml | | 6 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 7 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/100ml | | 8 |
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 9 |
| CHEMISCHER BEFUND | | | | | | |
| Ammonium | <0,03 | max. 0,50 | | mg/l | | 10 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")
 PW Parameterwert ("Grenzwert")
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

n.a. ... nicht auswertbar
 N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
 x ... Verfahren nicht akkreditiert
 K ... Kommentar



Probennummer: 16053921-008

Externe Probenkennung: 214 KO
 Probe eingelangt am: 23.05.2016
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung Marktgemeinde IRDNING
Probenahmestelle: P 14, Netz Kläranlage Irdning, 8952 Irdning, Auslasshahn
 Waschbecken Duschaum
Probestellen-Nr.: TW 29

Untersuchung von-bis: 23.05.2016 - 06.06.2016

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|--------------------------|-------------|---|---|
| MESSUNGEN VOR ORT | | | |
| Wassertemperatur | 10,9 grad C | | |
| pH Wert (vor Ort) | 8,1 | | 2 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 295 µS/cm | | 2 |

Probenbeschreibung:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---------------------|--|---|---|
| Untersuchungsumfang | R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) IdgF, Anhang II Teil A Z1 | | 3 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|---|-----------|--------|-----------|---|----|
| SENSORISCHE UNTERSUCHUNGEN | | | | | | |
| Aussehen | physikalisch unauffällig (klar, farblos) | | | | | 4 |
| Geruch | unauffällig | | | | | 4 |
| Geschmack | unauffällig | | | | | 4 |
| MIKROBIOLOGISCHER BEFUND | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 6 | max. 100 | | KBE/ml | | 5 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 5 | max. 20 | | KBE/ml | | 6 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 7 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/100ml | | 8 |
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 9 |
| CHEMISCHER BEFUND | | | | | | |
| Ammonium | <0,03 | max. 0,50 | | mg/l | | 10 |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

PW Parameterwert ("Grenzwert")

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

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

X ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar



Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 2.) Bestimmung des pH-Wertes potentiometrisch, der Leitfähigkeit bei 20° C konduktometrisch und der Temperatur mittels elektronischem Thermometer in wässrigen Lösungen
Ext.Norm: EN ISO 10523, ÖENORM EN 27888, DIN 38404-4, Dok.Code: 3780, 3790, 3793
- 3.) Untersuchungsumfang (Untersuchungsparameter)
- 4.) Sensorische Untersuchung von Trinkwasser (Messung vor Ort)
Ext.Norm: DIN 10964, Dok.Code: 578
- 5.) Bestimmung der koloniebildenden Einheiten in Wasser
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222, Dok.Code: 4112
- 6.) Bestimmung der koloniebildenden Einheiten in Wasser
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222, Dok.Code: 4112
- 7.) Bestimmung der Escherichia coli in Wasser
Ext.Norm: ÖENORM EN ISO 9308-1, Dok.Code: 4110
- 8.) Bestimmung von coliformen Bakterien in Wasser
Ext.Norm: ÖENORM EN ISO 9308-1, Dok.Code: 4110
- 9.) Bestimmung der Enterokokken in Wasser
Ext.Norm: ÖENORM EN ISO 7899-2, Dok.Code: 4111
- 10.) Bestimmung von Ammonium - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 11732:2005
Ext.Norm: EN ISO 11732:2005, Dok.Code: PV_MED_LINZ_HYDR_058;7551
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 11.) Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, der Carbonathärte, der Gesamthärte, des Calciums und Magnesiums im Wasser mittels Methrom Titroprozessor gemäß ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996
Ext.Norm: ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: PV_MED_LINZ_HYDR_034;7516
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 12.) Berechnung der Säurekapazität (pH 4,3) aus der Carbonathärte in Wasser
- 13.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminium) durch ICP-OES gemäß ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 11885:2009, Dok.Code: PV_MED_LINZ_HYDR_008;7498
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 14.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009
Ext.Norm: ISO 10304-1:2009, Dok.Code: PV_MED_LINZ_HYDR_036;7518
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 15.) Bestimmung von Nitritstickstoff mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 13395:1996
Ext.Norm: EN ISO 13395:1996, Dok.Code: PV_MED_LINZ_HYDR_059;7552
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 16.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode) gemäß EN 1484:1997
Ext.Norm: EN 1484:1997, Dok.Code: PV_MED_LINZ_HYDR_016;7500
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.Ing. Bernd Obenaus e.h.