



Wassergenossenschaft Neuhofen/Krems
Josef Scheinecker
Kremstalstraße 31
4501 Neuhofen an der Krems
Österreich

Datum: 22.10.2018
Kontakt: DI Dr. Norbert Inreiter
Tel.: +43(0)5 0555 41600
Fax: +43(0)50555 41605
E-Mail: norbert.inreiter@ages.at
Dok. Nr.: D-17022207

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.

Auftragsnummer: 18118996

Kundennummer: 6202309
Externe Kennung: T18-00633
Datum des Auftrages: 10.10.2018
Rechnungsempfänger: Wassergenossenschaft Neuhofen an der Krems, Kremstalstraße 31, 4501 Neuhofen an der Krems
Prüfbericht ergeht an: Amt der OÖ Landesregierung, Dir. Umwelt und Wasserwirtschaft / **Datei über Schnittstelle**
Wassergenossenschaft Neuhofen/Krems, Josef Scheinecker

Probenummer: 18118996-001

Externe Probenkennung: T18-00633.2
Probe eingelangt am: 10.10.2018
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - mit erweiterter Bakteriologie (aus 250ml) vor Desinfektion
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA der WG Neuhofen/Krems
Anlagen-Id: 10141003
Probenahmestelle: Brunnen I, Welsersstraße, Probehahn unmittelbar vor UV-Desinfektion
Probstellen-Nr.: 01
Probenehmer: Wolfgang Pammer
Probenahmedatum: 09.10.2018

Probenahmedatum: 09.10.2018
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Wolfgang Pammer



Witterung bei der Probenahme: trocken
 Lufttemperatur (°C): 10,0

Untersuchung von-bis: 10.10.2018 - 22.10.2018

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---|---|---|---|
| Untersuchungsumfang | | | |
| Untersuchungsumfang | MU - Mindestuntersuchung gem. TWV, Anhang II Teil A Z 3 | | 1 |
| Herkunft des Trinkwasser | Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser. | | 1 |
| Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher | Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu. | | 1 |
| Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit | Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu. | | 1 |
| Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren | keine Wasseraufbereitung | | 1 |
| Verteilte Wassermenge | 1000,0 m ³ /d | | 1 |
| Versorgungsumfang | Wassergenossenschaft bzw. -verband | | 1 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|---|---------------------|-------------|-----------|---------|---|----|
| Messungen vor Ort | | | | | | |
| Wassertemperatur | 11,3 | | | grd C | | 3 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,38 | 6,50 - 9,50 | | | | 4 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 633 | max. 2500 | | µS/cm | | 5 |
| Sensorische Untersuchung (Labor) | | | | | | |
| Färbung | farblos, klar | | | | | 2 |
| Geruch | ohne Besonderheiten | | | | | 2 |
| Bodensatz | kein Bodensatz | | | | | 2 |
| Physikalische Parameter | | | | | | |
| UV-Durchlässigkeit | 86 | | | % | | 6 |
| spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm | 0,632 | | | m-1 | | 6 |
| Chemische Parameter | | | | | | |
| Gesamthärte | 22,0 | | | °dH | | 7 |
| Carbonathärte | 17,2 | | | °dH | | 7 |
| Calcium (Ca) | 110,5 | | | mg/l | | 7 |
| Magnesium (Mg) | 28,9 | | | mg/l | | 7 |
| NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff) | 2,2 | | | mg/l | | 8 |
| Nitrat | 21,4 | | max. 50,0 | mg/l | | 9 |
| Nitrit | <0,010 | | max. 0,10 | mg/l | | 10 |
| Ammonium | <0,030 | max. 0,50 | | mg/l | | 11 |
| Chlorid (Cl-) | 18,9 | max. 200 | | mg/l | | 9 |
| Sulfat | 52,4 | max. 750 | | mg/l | | 9 |
| Eisen (Fe) | <0,0300 | max. 0,200 | | mg/l | | 12 |
| Mangan (Mn) | <0,0100 | max. 0,0500 | | mg/l | | 12 |
| Natrium (Na) | 4,8 | max. 200,0 | | mg/l | | 12 |
| Kalium (K) | 1,4 | | | mg/l | | 12 |



| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|-----------|----------|-----------|-----------|---|----|
| Pestizide | | | | | | |
| Atrazin | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 13 |
| Bentazon | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 14 |
| Dimethenamid-P | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 13 |
| Dicamba | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 14 |
| Nicht relevante Metaboliten | | | | | | |
| Chloridazon-Desphenyl | 0,71 | | max. 3,00 | µg/l | | 13 |
| Chloridazon-Methyl-desphenyl | 0,28 | | max. 3,00 | µg/l | | 13 |
| s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) | 0,12 | | max. 3,00 | µg/l | | 14 |
| N,N-Dimethylsulfamid | <0,03 | | max. 1,00 | µg/l | | 14 |
| Relevante Metaboliten | | | | | | |
| Atrazin-Desethyl | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 13 |
| Atrazin-Desethyl-Desisopropyl | 0,06 | | max. 0,10 | µg/l | | 13 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 1 | max. 100 | | KBE/ml | | 15 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 1 | max. 20 | | KBE/ml | | 15 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 16 |
| Coliforme Bakterien | 20 | max. 0 | | KBE/250ml | | 16 |
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 17 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 18 |
| Clostridium perfringens | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 19 |

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: 18118996-002

Externe Probenkennung: T18-00633.3
 Probe eingelangt am: 10.10.2018
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - mit erweiterter Bakteriologie (aus 250ml) vor Desinfektion
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA der WG Neuhofen/Krems
Anlagen-Id: 10141003
Probenahmestelle: Brunnen III Winden, Probegahn vor UV-Desinfektion
Probstellen-Nr.: 03
Probenehmer: Wolfgang Pammer
Probenahmedatum: 09.10.2018

Probenahmedatum: 09.10.2018
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 10.10.2018 - 22.10.2018

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---|---|---|---|
| Untersuchungsumfang | | | |
| Untersuchungsumfang | MU - Mindestuntersuchung gem. TWV, Anhang II Teil A Z 3 | | 1 |
| Herkunft des Trinkwasser | Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser. | | 1 |
| Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher | Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu. | | 1 |
| Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit | Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu. | | 1 |
| Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren | keine Wasseraufbereitung | | 1 |
| Verteilte Wassermenge | 1000,0 m ³ /d | | 1 |
| Versorgungsumfang | Wassergenossenschaft bzw. -verband | | 1 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|----|---------|---|---|
| Messungen vor Ort | | | | | | |
| Wassertemperatur | 10,6 | | | grd C | | 3 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,37 | 6,50 - 9,50 | | | | 4 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 573 | max. 2500 | | µS/cm | | 5 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | | | | 2 |
| Geruch (vor Ort) | ohne Besonderheiten | | | | | 2 |
| Bodensatz (vor Ort) | kein Bodensatz | | | | | 2 |
| Physikalische Parameter | | | | | | |
| UV-Durchlässigkeit | 87 | | | % | | 6 |
| spektraler Schwächungskoeffizient bei | 0,592 | | | m-1 | | 6 |

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|----------|-------------|-----------|-----------|---|----|
| 254 nm | | | | | | |
| Chemische Parameter | | | | | | |
| Gesamthärte | 20,0 | | | °dH | | 7 |
| Carbonathärte | 15,7 | | | °dH | | 7 |
| Calcium (Ca) | 97,9 | | | mg/l | | 7 |
| Magnesium (Mg) | 27,9 | | | mg/l | | 7 |
| NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff) | 1,3 | | | mg/l | | 8 |
| Nitrat | 21,8 | | max. 50,0 | mg/l | | 9 |
| Nitrit | <0,010 | | max. 0,10 | mg/l | | 10 |
| Ammonium | <0,030 | max. 0,50 | | mg/l | | 11 |
| Chlorid (Cl ⁻) | 15,7 | max. 200 | | mg/l | | 9 |
| Sulfat | 42,8 | max. 750 | | mg/l | | 9 |
| Eisen (Fe) | <0,0300 | max. 0,200 | | mg/l | | 12 |
| Mangan (Mn) | <0,0100 | max. 0,0500 | | mg/l | | 12 |
| Natrium (Na) | 3,3 | max. 200,0 | | mg/l | | 12 |
| Kalium (K) | 1,2 | | | mg/l | | 12 |
| Pestizide | | | | | | |
| Atrazin | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 13 |
| Bentazon | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 14 |
| Dimethenamid-P | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 13 |
| Dicamba | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 14 |
| Nicht relevante Metaboliten | | | | | | |
| Chloridazon-Desphenyl | 0,51 | | max. 3,00 | µg/l | | 13 |
| Chloridazon-Methyl-desphenyl | 0,15 | | max. 3,00 | µg/l | | 13 |
| s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) | 0,03 | | max. 3,00 | µg/l | | 14 |
| N,N-Dimethylsulfamid | <0,03 | | max. 1,00 | µg/l | | 14 |
| Relevante Metaboliten | | | | | | |
| Atrazin-Desethyl | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 13 |
| Atrazin-Desethyl-Desisopropyl | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 13 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 2 | max. 100 | | KBE/ml | | 15 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 0 | max. 20 | | KBE/ml | | 15 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/250ml | | 16 |
| Coliforme Bakterien | 1 | max. 0 | | KBE/250ml | | 16 |
| Enterokokken | 2 | | max. 0 | KBE/250ml | | 17 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 18 |
| Clostridium perfringens | 0 | max. 0 | | KBE/250ml | | 19 |

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: 18118996-003

Externe Probenkennung: T18-00633.4
 Probe eingelangt am: 10.10.2018
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA der WG Neuhofen/Krems
 Anlagen-Id: 10141003
Probenahmestelle: Auslauf Gemeindeamt Kematen, Garage
Probstellen-Nr.: 04
 Probenehmer: Wolfgang Pammer
 Probenahmedatum: 09.10.2018

 Probenahmedatum: 09.10.2018
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 10.10.2018 - 22.10.2018

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---|--|---|---|
| Untersuchungsumfang | | | |
| Untersuchungsumfang | R - Routinemäßige Kontrolle | | 1 |
| Herkunft des Trinkwasser | Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser. | | 1 |
| Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher | Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu. | | 1 |
| Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit | Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu. | | 1 |
| Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren | UV Desinfektion | | 1 |
| Verteilte Wassermenge | 1000,0 m ³ /d | | 1 |
| Versorgungsumfang | Wassergenossenschaft bzw. -verband | | 1 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|---------------------|-------------|----|---------|---|----|
| Messungen vor Ort | | | | | | |
| Wassertemperatur | 15,7 | | | grd C | | 3 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,20 | 6,50 - 9,50 | | | | 4 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 580 | max. 2500 | | µS/cm | | 5 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | | | | 2 |
| Geruch (vor Ort) | ohne Besonderheiten | | | | | 2 |
| Bodensatz (vor Ort) | kein Bodensatz | | | | | 2 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 4 | max. 100 | | KBE/ml | | 15 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C | 0 | max. 20 | | KBE/ml | | 15 |



| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|----------------------|----------|--------|--------|-----------|---|----|
| Bebrütungstemperatur | | | | | | |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 20 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/100ml | | 20 |
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 21 |

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: 18118996-004

Externe Probenkennung: T18-00633.5
 Probe eingelangt am: 10.10.2018
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA der WG Neuhofen/Krems
 Anlagen-Id: 10141003
Probenahmestelle: Auslauf Schloss Gschwendt, Technikraum
Probstellen-Nr.: 05
 Probenehmer: Wolfgang Pammer
 Probenahmedatum: 09.10.2018

Probenahmedatum: 09.10.2018
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 10.10.2018 - 22.10.2018

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---|--|---|---|
| Untersuchungsumfang | | | |
| Untersuchungsumfang | R - Routinemäßige Kontrolle | | 1 |
| Herkunft des Trinkwasser | Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser. | | 1 |
| Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher | Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu. | | 1 |
| Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit | Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu. | | 1 |
| Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren | UV Desinfektion | | 1 |
| Verteilte Wassermenge | 1000,0 m ³ /d | | 1 |
| Versorgungsumfang | Wassergenossenschaft bzw. -verband | | 1 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|------------------------------------|---------------------|-------------|----|---------|---|----|
| Messungen vor Ort | | | | | | |
| Wassertemperatur | 15,2 | | | grd C | | 3 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,27 | 6,50 - 9,50 | | | | 4 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 610 | max. 2500 | | µS/cm | | 5 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | | | | 2 |
| Geruch (vor Ort) | ohne Besonderheiten | | | | | 2 |
| Bodensatz (vor Ort) | kein Bodensatz | | | | | 2 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C | 2 | max. 100 | | KBE/ml | | 15 |
| Bebrütungstemperatur | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C | 0 | max. 20 | | KBE/ml | | 15 |

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|----------------------|----------|--------|--------|-----------|---|----|
| Bebrütungstemperatur | | | | | | |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 20 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/100ml | | 20 |
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 21 |

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: 18118996-005

Externe Probenkennung: T18-00633.6
 Probe eingelangt am: 10.10.2018
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA der WG Neuhofen/Krems

Anlagen-Id: 10141003

Probenahmestelle: Auslauf Kremstalstraße 31

Probstellen-Nr.: 06

Probenehmer: Wolfgang Pammer

Probenahmedatum: 09.10.2018

Probenahmedatum: 09.10.2018

Probenahme durch: AGES

im Auftrag des Instituts: Ja

Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 10.10.2018 - 22.10.2018

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---|--|---|---|
| Untersuchungsumfang | | | |
| Untersuchungsumfang | R - Routinemäßige Kontrolle | | 1 |
| Herkunft des Trinkwasser | Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser. | | 1 |
| Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher | Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu. | | 1 |
| Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit | Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu. | | 1 |
| Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren | UV Desinfektion | | 1 |
| Verteilte Wassermenge | 1000,0 m ³ /d | | 1 |
| Versorgungsumfang | Wassergenossenschaft bzw. -verband | | 1 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|------------------------------------|---------------------|-------------|----|---------|---|----|
| Messungen vor Ort | | | | | | |
| Wassertemperatur | 15,8 | | | grd C | | 3 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,30 | 6,50 - 9,50 | | | | 4 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 633 | max. 2500 | | µS/cm | | 5 |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar | | | | | 2 |
| Geruch (vor Ort) | ohne Besonderheiten | | | | | 2 |
| Bodensatz (vor Ort) | kein Bodensatz | | | | | 2 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C | 18 | max. 100 | | KBE/ml | | 15 |
| Bebrütungstemperatur | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C | 3 | max. 20 | | KBE/ml | | 15 |

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|----------------------|----------|--------|--------|-----------|---|----|
| Bebrütungstemperatur | | | | | | |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 20 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/100ml | | 20 |
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 21 |

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

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Inspektion einer Wasserversorgungsanlage: Festlegung des Untersuchungsumfanges
- 2.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe gemäß ÖNORM M 6620:2012
Ext.Norm: ÖNORM M 6620:2012, Dok.Code: 8689
- 3.) Bestimmung der Temperatur im Wasser gemäß ÖNORM M 6616:1994
Ext.Norm: ÖNORM M 6616:1994, Dok.Code: 7508
- 4.) Bestimmung des pH-Werts gemäß DIN EN ISO 10523:2012
Ext.Norm: DIN EN ISO 10523:2012, Dok.Code: 7512
- 5.) Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit gemäß ÖNORM EN 27888:1993 (Bezugstemperatur: 20°C)
Ext.Norm: ÖNORM EN 27888:1993, Dok.Code: 7511
- 6.) Bestimmung der Absorption im Bereich der UV Strahlung; Spektraler Absorptionskoeffizient gemäß DIN 38404-3:2005
Ext.Norm: DIN 38404-3:2005, Dok.Code: 7513
- 7.) Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, der Carbonathärte, der Gesamthärte, des Calciums und Magnesiums im Wasser mittels Methrom Titroprozessor gemäß ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996
Ext.Norm: ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516
- 8.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode) gemäß EN 1484:1997
Ext.Norm: EN 1484:1997, Dok.Code: 7500
- 9.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009
Ext.Norm: DIN EN ISO 10304-1:2009, Dok.Code: 7518
- 10.) Bestimmung von Nitritstickstoff mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 13395:1996
Ext.Norm: EN ISO 13395:1996, Dok.Code: 7522
- 11.) Bestimmung von Ammonium - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 11732:2005
Ext.Norm: EN ISO 11732:2005, Dok.Code: 7551
- 12.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminium) durch ICP-OES gemäß EN ISO 11885:2009
Ext.Norm: EN ISO 11885:2009, Dok.Code: 7498
- 13.) Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-HRMS) nach DIN 38407-36:2014
Ext.Norm: DIN 38407-36:2014, Dok.Code: 7530
- 14.) Bestimmung von sauren Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels HPLC-MS/MS gemäß DIN 38407-35:2010
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010, Dok.Code: 7529
- 15.) Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen gemäß EN ISO 6222:1999
Ext.Norm: EN ISO 6222:1999, Dok.Code: 7494
- 16.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien nach EN ISO 9308-1:2014
Ext.Norm: EN ISO 9308-1:2014, Dok.Code: 7495
- 17.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Verfahren durch Membranfiltration gemäß EN ISO 7899-2:2000
Ext.Norm: EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: 7527
- 18.) Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltrationsverfahren gemäß ÖNORM EN ISO 16266:2008
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: 7496
- 19.) Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration gemäß ISO 14189:2013
Ext.Norm: ISO 14189:2013, Dok.Code: 7548
- 20.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien nach EN ISO 9308-1:2014
Ext.Norm: EN ISO 9308-1:2014, Dok.Code: 7495
- 21.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Verfahren durch Membranfiltration gemäß EN ISO 7899-2:2000
Ext.Norm: EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: 7527

Zeichnungsberechtigt:

DI Dr. Norbert Inreiter e.h.

--- Ende des Prüfberichts ---



GUTACHTEN

Das an den Verbraucher abgegebene, UV-desinfizierte Wasser **ENTSPRICHT** im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser **GEEIGNET**.

Anmerkung:

Im Rahmen der Untersuchung auf Pestizidrückstände wurden bei den Probenahmestellen "Brunnen I, Welslerstraße, Probebahn unmittelbar vor UV Desinfektion" & "Brunnen III Winden, Probebahn vor UV-Desinfektion" (Probennummer: 18118996-001 & -002) folgende Pestizide bzw. Metaboliten/Abbau-/Reaktionsprodukte in Konzentrationen über der Bestimmungsgrenze festgestellt:

Pestizidwirkstoffe (Parameterwert gem. TWV: 0,1 µg/L):

- nicht bestimmbar

Relevante Metaboliten (Parameterwert gem. TWV: 0,1 µg/L):

- Atrazin-Desethyl < PW
- Atrazin-Desethyl-Desisopropyl < PW

Als "relevant" für das Trinkwasser gelten jene Rückstände (Metaboliten, Abbau- und Reaktionsprodukte) von Wirkstoffen, die hinsichtlich ihrer biologischen/pestiziden Aktivität vergleichbare Eigenschaften besitzen wie die Muttersubstanz. Zudem kann aufgrund ihrer toxischen oder ökotoxischen Eigenschaften eine Gefährdung des Grundwassers oder anderer hiervon abhängiger Ökosysteme oder der Gesundheit von Mensch und Tier nicht ausgeschlossen werden.

Nicht relevante Metaboliten:

- Chloridazon-Desphenyl < AW
- Chloridazon-Methylphenyl < AW
- s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) < AW
- N,N-Dimethylsulfamid < AW

Die Aktionswerte für angeführte „nicht relevante Metaboliten“ gelten gem. Erlass "Aktionswerte bezüglich nicht relevanter Metaboliten von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen in Wasser für den menschlichen Gebrauch" vom 26.11.2010 (BMG-75210/0010-II/B/13/2010) bzw. gem. Anhang 9 des Österreichischen Lebensmittelbuches, IV. Auflage, Codexkapitel B 1, Trinkwasser (inkl. den Änderungen und Ergänzungen).

Hinweis:

Bei Auftreten von Pestizidwirkstoffen bzw. relevanten & nicht relevanten Metaboliten, auch wenn diese wie in vorliegendem Fall in Konzentrationen unterhalb des Parameterwertes bzw. Aktionswertes vorliegen, sollte der Verlauf in geeigneter Weise beobachtet werden, um allenfalls rechtzeitig Maßnahmen setzen zu können.

Gutachter:

DI Dr. Norbert Inreiter

| | | |
|---|--|---|
| Signaturwert | uxCkOpjTXD+/kHERkPHOpeEVFpbvTOI58m8SrGFCuxWOZ7h2iyLeBEE6QkvdQ70W7BOKDJIIDYNHgF3AC5QiHKB1dbRyWFnRit/aSwaxGRGTlQxvIHdWNb+0tSd4KTGFUR492enAUE+4WUu9+DL4kf9HkRx27Mzc//GRaAcD7NNTcUMaky9oXnbaZelQU0BXO0fDp5X7J5VZ8idHkKoTmdOpKM0/b8yj8e vd9xXracbfog+dRqQ8wheU37I3Xg+mUKkEpib1Ef/ptbWmwRqkoIrGU44XpMVomUMDA96NmgxPKYvCFTXyqhK70TykPaieqQIjkwTScZ8w6JVQP+w== | |
|  | Unterzeichner | EMAIL=hans.radowan@ages.at,serialNumber=203308992429,CN=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH,OU=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH,O=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH,C=AT |
| | Datum/Zeit-UTC | 2018-10-22T10:44:44Z |
| | 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. | 1374133028 |
| | 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 | |