



Marktgemeinde Altmünster
Marktstraße 21
4813 Altmünster
Österreich

Datum: 27.03.2018
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-16744560

INSPEKTIONSBERICHT

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

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

Auftragsnummer: 18024069

Kunde/Auftraggeber: Marktgemeinde Altmünster
Kundennummer: 6206119
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Inspiziertes Objekt: WV der Marktgemeinde Altmünster
Anlagen-Id: 07011000

Leiter der Inspektion: DI Dr. Norbert Inreiter

Rechnungsempfänger: Marktgemeinde Altmünster, Marktstraße 21, 4813 Altmünster
Inspektionsbericht ergeht an: Amt der OÖ Landesregierung, Dir. Umwelt und Wasserwirtschaft / **Datei über Schnittstelle**
Marktgemeinde Altmünster

Probennummer: 18024069-010

Externe Probenkennung: T18-00212.10
 Probe eingelangt am: 07.03.2018
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Volluntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WV der Marktgemeinde Altmünster
Anlagen-Id: 07011000
Probenahmestelle: Kaltwasserhahn Schulküche Volksschule Altmünster
Probstellen-Nr.: 02
Probenehmer: Wolfgang Pammer
Probenahmedatum: 06.03.2018

Probenahmedatum: 06.03.2018
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 07.03.2018 - 27.03.2018

Probenahmeinformation:

| Parameter | Ergebnis | N | K |
|---|--|---|---|
| Untersuchungsumfang | | | |
| Untersuchungsumfang | V - Volluntersuchung | | 3 |
| Herkunft des Trinkwasser | Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser. | | 3 |
| Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher | Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu. | | 3 |
| Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit | Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu. | | 3 |
| Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren | UV Desinfektion | | 3 |
| Verteilte Wassermenge | 1200,0 m ³ /d | | 3 |
| Versorgungsumfang | Gemeindegewässerversorgung | | 3 |

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|---------------------|-------------|------------|---------|---|----|
| Messungen vor Ort | | | | | | |
| Wassertemperatur | 5,4 | | | grd C | | 11 |
| pH Wert (vor Ort) | 7,33 | 6,50 - 9,50 | | | | 12 |
| Leitfähigkeit (vor Ort) | 515 | max. 2500 | | µS/cm | | 13 |
| Geruch (vor Ort) | ohne Besonderheiten | | | | | 10 |
| Physikalische Parameter | | | | | | |
| Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm | <0,100 | max. 0,500 | | m-1 | | 15 |
| Trübung | 0,18 | max. 1,0 | | NTU | | 16 |
| Gelöste Gase | | | | | | |
| Cyanid | <0,010 | | max. 0,050 | mg/l | | 17 |

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|---|----------|-------------|------------|---------|---|----|
| Chemische Parameter | | | | | | |
| Gesamthärte | 17,5 | | | °dH | | 18 |
| Carbonathärte | 17,2 | | | °dH | | 18 |
| Calcium (Ca) | 94,0 | | | mg/l | | 18 |
| Magnesium (Mg) | 19,3 | | | mg/l | | 18 |
| NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff) | 0,5 | | | mg/l | | 19 |
| Nitrat | 6,7 | | max. 50 | mg/l | | 20 |
| Nitrit | <0,010 | | max. 0,10 | mg/l | | 21 |
| Ammonium | <0,030 | max. 0,50 | | mg/l | | 14 |
| Chlorid (Cl ⁻) | 5,6 | max. 200 | | mg/l | | 20 |
| Sulfat | 4,2 | max. 750 | | mg/l | | 20 |
| Eisen (Fe) | <0,0300 | max. 0,200 | | mg/l | | 22 |
| Mangan (Mn) | <0,0100 | max. 0,0500 | | mg/l | | 22 |
| Aluminium (Al) | <0,050 | max. 0,20 | | mg/l | | 22 |
| Natrium (Na) | 3,9 | max. 200,0 | | mg/l | | 22 |
| Kalium (K) | 1,8 | | | mg/l | | 22 |
| Anorganische Spurenbestandteile | | | | | | |
| Fluorid | <0,15 | | max. 1,5 | mg/l | | 23 |
| Elemente (Metalle und Halbmetalle) | | | | | | |
| Arsen (As) | <2,00 | | max. 10,0 | µg/l | | 24 |
| Antimon (Sb) | <2,00 | | max. 5,00 | µg/l | | 24 |
| Blei (Pb) | 6,0 | | max. 10 | µg/l | | 24 |
| Bor (B) | <0,050 | | max. 1,0 | mg/l | | 24 |
| Cadmium (Cd) | <1,00 | | max. 5,00 | µg/l | | 24 |
| Chrom (Cr) | <5,00 | | max. 50,0 | µg/l | | 24 |
| Kupfer (Cu) | 0,036 | | max. 2,000 | mg/l | | 24 |
| Nickel (Ni) | <5,00 | | max. 20,0 | µg/l | | 24 |
| Quecksilber (Hg) | <0,200 | | max. 1,00 | µg/l | | 25 |
| Selen (Se) | <2,00 | | max. 10,0 | µg/l | | 24 |
| Uran (U) | <1,00 | | max. 15,0 | µg/l | | 24 |
| Aromatische Lösemittel (BTX) | | | | | | |
| Benzol | <0,30 | | max. 1,0 | µg/l | | 26 |
| Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe | | | | | | |
| 1,2-Dichlorethan | <0,2 | | max. 3,0 | µg/l | | 27 |
| Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen | <0,3 | | max. 10,0 | µg/l | | 27 |
| Tetrachlorethen | <0,3 | | | µg/l | | 27 |
| Trichlorethen | <0,3 | | | µg/l | | 27 |
| Summe Trihalomethane | <0,3 | | max. 30,0 | µg/l | | 27 |
| Chloroform | <0,3 | | | µg/l | | 27 |
| Bromdichlormethan | <0,3 | | | µg/l | | 27 |
| Dibromchlormethan | <0,3 | | | µg/l | | 27 |
| Tribrommethan | <0,3 | | | µg/l | | 27 |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | | | | | | |
| Benzo(a)pyren | <0,01 | | max. 0,01 | µg/l | | 28 |
| Benzo(b)fluoranthren | <0,01 | | | µg/l | | 28 |
| Benzo(k)fluoranthren | <0,01 | | | µg/l | | 28 |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0,01 | | | µg/l | | 28 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | <0,01 | | | µg/l | | 28 |
| Summe PAK | <0,10 | | max. 0,10 | µg/l | | 28 |

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|-----------------------|----------|-----|-----------|---------|---|----|
| Pestizide | | | | | | |
| 2,4-D | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 29 |
| Alachlor | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Aldrin | <0,02 | | max. 0,03 | µg/l | | 31 |
| Atrazin | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Azoxystrobin | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Bentazon | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 29 |
| Bromacil | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Chloridazon | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Clopyralid | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 29 |
| Clothianidin | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Dichlorprop | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 29 |
| Dimethachlor | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Dimethenamid-P | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Dicamba | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 29 |
| Dieldrin | <0,02 | | max. 0,03 | µg/l | | 31 |
| Diuron | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Ethofumesat | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Flufenacet | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Glufosinat | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 32 |
| Glyphosat | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 32 |
| Heptachlor | <0,02 | | max. 0,03 | µg/l | | 31 |
| Heptachlorepoxyd | <0,02 | | max. 0,03 | µg/l | | 31 |
| Hexazinon | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Imidacloprid | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Iodsulfuron-methyl | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Isoproturon | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| MCPA | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 29 |
| MCPB | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 29 |
| Mecoprop | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 29 |
| Mesosulfuron-methyl | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Metalaxyl | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Metamitron | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Metazachlor | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Metolachlor | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Metribuzin | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Metsulfuron-methyl | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Nicosulfuron | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Pethoxamid | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Propazin | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Propiconazol | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Simazin | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Terbuthylazin | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Thiacloprid | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Thiamethoxam | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Thifensulfuron-methyl | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Tolyfluamid | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Tribenuron-methyl | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Triclopyr | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 29 |
| Triflusulfuron-methyl | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Tritosulfuron | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | N | K |
|--|----------|----------|-----------|-----------|---|----|
| Nicht relevante Metaboliten | | | | | | |
| Alachlor-t-Säure | <0,03 | | max. 3,00 | µg/l | | 29 |
| Alachlor-t-Sulfonsäure | <0,03 | | max. 3,00 | µg/l | | 29 |
| Atrazin-2-Hydroxy | <0,05 | | max. 3,00 | µg/l | | 30 |
| Azoxystrobin-O-Demethyl | <0,05 | | max. 1,00 | µg/l | | 30 |
| Chloridazon-Desphenyl | <0,05 | | max. 3,00 | µg/l | | 30 |
| Chloridazon-Methyl-desphenyl | <0,05 | | max. 3,00 | µg/l | | 30 |
| Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27) | <0,03 | | max. 1,00 | µg/l | | 29 |
| Dimethenamid-P-Säure (M23) | <0,03 | | max. 1,00 | µg/l | | 29 |
| Flufenacet-Sulfonsäure (M2) | <0,03 | | max. 1,00 | µg/l | | 29 |
| Flufenacet-Säure (M1) | <0,03 | | max. 0,30 | µg/l | | 29 |
| 2,6-Dichlorbenzamid | <0,05 | | max. 3,00 | µg/l | | 30 |
| Aminomethylphosphonsäure | <0,05 | | max. 3,00 | µg/l | | 32 |
| s-Metolachlor-Säure (CGA 51202) | <0,03 | | max. 3,00 | µg/l | | 29 |
| s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) | <0,03 | | max. 3,00 | µg/l | | 29 |
| NOA 413173 | <0,03 | | max. 0,30 | µg/l | | 29 |
| CGA 368208 | <0,03 | | max. 0,30 | µg/l | | 29 |
| N,N-Dimethylsulfamid | <0,03 | | max. 1,00 | µg/l | | 29 |
| Metribuzin-Desamino | <0,05 | | max. 0,30 | µg/l | | 30 |
| Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8) | <0,03 | | max. 3,00 | µg/l | | 29 |
| Metazachlor-Säure (BH 479-4) | <0,03 | | max. 3,00 | µg/l | | 29 |
| Relevante Metaboliten | | | | | | |
| 2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Atrazin-Desethyl | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Atrazin-Desisopropyl | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Atrazin-Desethyl-Desisopropyl | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Isoproturon-Desmethyl | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Dimethachlor-Säure (CGA 50266) | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 29 |
| Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742) | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 29 |
| CGA 373464 | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 29 |
| CGA 369873 | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 29 |
| Propazin-2-Hydroxy | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Terbuthylazin-Desethyl | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| Terbuthylazin-2-Hydroxy | <0,05 | | max. 0,10 | µg/l | | 30 |
| 3,5,6-Trichlor-2-pyridinol | <0,03 | | max. 0,10 | µg/l | | 29 |
| Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten | | | | | | |
| Pestizid-Summe | 0,00 | | max. 0,50 | µg/l | | 33 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur | 35 | max. 100 | | KBE/ml | | 5 |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur | 0 | max. 20 | | KBE/ml | | 5 |
| Escherichia coli | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 34 |
| Coliforme Bakterien | 0 | max. 0 | | KBE/100ml | | 34 |
| Enterokokken | 0 | | max. 0 | KBE/100ml | | 35 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | max. 0 | | KBE/100ml | | 36 |
| Clostridium perfringens | 0 | max. 0 | | KBE/100ml | | 37 |

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

GUTACHTEN

Das abgegebene Wasser **ENTSPRICHT** im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser **GEEIGNET**.

Der gemäß Lebensmittelcodex erhobene Lokalaugenschein ergab, dass derzeit keine Mängel bestehen, die eine Nutzung des Wassers zu Trinkzwecken beeinträchtigen oder ausschließen.

Gutachter:

DI Dr. Norbert Inreiter

| | | |
|---|--|---|
| Signaturwert | C3pGullmf6FHybOm7igJ5eLI3Prcaub6Ne1FfnIgsGtndYLLGjOwCKVyoA9/fGXqm2CxGS/ueoqZWLUpjF87IavTb7WWcvw8xiGnb7/eJmWvne62xGroZIqapeSifD7whnVhIEx3KdKXqY1YxF0FLK9rygX5mvNyKd4pzvZfSeM= | |
|  | Unterzeichner | serialNumber=203308992429, CN=AGES, O=AGES, C=AT |
| | Datum/Zeit-UTC | 2018-03-27T15:12:59Z |
| | 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 |