



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: 18024069-009**

Externe Probenkennung: T18-00212.9  
 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 Volksschule Reindlmühle - Waschbecken  
 Lehrzimmer**  
**Probstellen-Nr.:** **01**  
**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 |
|---|--|---|---|
| <b>Untersuchungsumfang</b>                      |  |   |   |
| Untersuchungsumfang                             | V - Volluntersuchung   |   | 3 |
| Herkunft des Trinkwasser                        | Es handelt sich um kein 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 <sup>3</sup> /d   |   | 3 |
| Versorgungsumfang                               | Gemeindegewässerversorgung   |   | 3 |

**Prüfergebnisse:**

| Parameter                                    | Ergebnis            | IPW         | PW | Einheit | N | K  |
|--|---------------------|-------------|----|---------|---|----|
| <b>Messungen vor Ort</b>                     |                     |             |    |         |   |    |
| Wassertemperatur                             | 3,8                 |             |    | grd C   |   | 11 |
| pH Wert (vor Ort)                            | 7,87                | 6,50 - 9,50 |    |         |   | 12 |
| Leitfähigkeit (vor Ort)                      | 310                 | max. 2500   |    | µS/cm   |   | 13 |
| Geruch (vor Ort)                             | ohne Besonderheiten |             |    |         |   | 10 |
| <b>Physikalische Parameter</b>               |                     |             |    |         |   |    |
| Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm | 0,147               | max. 0,500  |    | m-1     |   | 15 |
| Trübung                                      | 0,57                | max. 1,0    |    | NTU     |   | 16 |

| Parameter   | Ergebnis | IPW         | PW         | Einheit | N | K  |
|---|----------|-------------|------------|---------|---|----|
| <b>Gelöste Gase</b>   |          |             |            |         |   |    |
| Cyanid  | <0,010   |             | max. 0,050 | mg/l    |   | 17 |
| <b>Chemische Parameter</b>  |          |             |            |         |   |    |
| Gesamthärte   | 10,9     |             |            | °dH     |   | 18 |
| Carbonathärte   | 10,3     |             |            | °dH     |   | 18 |
| Calcium (Ca)  | 40,3     |             |            | mg/l    |   | 18 |
| Magnesium (Mg)  | 22,9     |             |            | mg/l    |   | 18 |
| NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)                   | 0,9      |             |            | mg/l    |   | 19 |
| Nitrat  | 7,3      |             | 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 <sup>-</sup> )  | <1,00    | max. 200    |            | mg/l    |   | 20 |
| Sulfat  | 3,7      | 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)  | <1,00    | max. 200    |            | mg/l    |   | 22 |
| Kalium (K)  | <1,00    |             |            | mg/l    |   | 22 |
| <b>Anorganische Spurenbestandteile</b>                              |          |             |            |         |   |    |
| Fluorid   | <0,15    |             | max. 1,5   | mg/l    |   | 23 |
| <b>Elemente (Metalle und Halbmetalle)</b>                           |          |             |            |         |   |    |
| Arsen (As)  | <2,00    |             | max. 10,0  | µg/l    |   | 24 |
| Antimon (Sb)  | <2,00    |             | max. 5,00  | µg/l    |   | 24 |
| Blei (Pb)   | 4,8      |             | 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)   | 0,010    |             | 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 |
| <b>Aromatische Lösemittel (BTX)</b>                                 |          |             |            |         |   |    |
| Benzol  | <0,30    |             | max. 1,0   | µg/l    |   | 26 |
| <b>Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe</b> |          |             |            |         |   |    |
| 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 |
| <b>Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe</b>                 |          |             |            |         |   |    |
| Benzo(a)pyren   | <0,01    |             | max. 0,01  | µg/l    |   | 28 |
| Benzo(b)fluoranthen   | <0,01    |             |            | µg/l    |   | 28 |
| Benzo(k)fluoranthen   | <0,01    |             |            | µg/l    |   | 28 |
| Benzo(g,h,i)perylen   | <0,01    |             |            | µg/l    |   | 28 |

| Parameter              | Ergebnis | IPW | PW        | Einheit | N | K  |
|------------------------|----------|-----|-----------|---------|---|----|
| Indeno(1,2,3-cd)pyren  | <0,01    |     |           | µg/l    |   | 28 |
| Summe PAK              | <0,10    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 28 |
| <b>Pestizide</b>       |          |     |           |         |   |    |
| 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 |
| Iodosulfuron-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 |
| Tolyfluanid            | <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 |
| Triflursulfuron-methyl | <0,05    |     | max. 0,10 | µg/l    |   | 30 |

| Parameter  | Ergebnis | IPW      | PW        | Einheit   | N | K  |
|--|----------|----------|-----------|-----------|---|----|
| Tritosulfuron  | <0,05    |          | max. 0,10 | µg/l      |   | 30 |
| <b>Nicht relevante Metaboliten</b>                         |          |          |           |           |   |    |
| 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-Methyldesphenyl                                | <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 |
| <b>Relevante Metaboliten</b>                               |          |          |           |           |   |    |
| 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 |
| Terbutylazin-Desethyl                                      | <0,05    |          | max. 0,10 | µg/l      |   | 30 |
| Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl                            | <0,05    |          | max. 0,10 | µg/l      |   | 30 |
| Terbutylazin-2-Hydroxy                                     | <0,05    |          | max. 0,10 | µg/l      |   | 30 |
| 3,5,6-Trichlor-2-pyridinol                                 | <0,03    |          | max. 0,10 | µg/l      |   | 29 |
| <b>Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten</b>  |          |          |           |           |   |    |
| Pestizid-Summe   | 0,00     |          | max. 0,50 | µg/l      |   | 33 |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b>                          |          |          |           |           |   |    |
| koloniebildende Einheiten bei 22°C<br>Bebrütungstemperatur | 2        | max. 100 |           | KBE/ml    |   | 5  |
| koloniebildende Einheiten bei 37°C<br>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 |

Institut für Hydroanalytik Linz  
Wieningerstraße 8, 4020 Linz  
Leitung: DI Dr. Norbert Inreiter



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  | C3pGu1lmf6FHybOm7igJ5eLI3Prcaub6Ne1FfnIgsGtndYLlGjOwCKVyoA9/fGXqm2CxGS/ueoqZWLÜpjF87IavTb7WWcvw8xiGnb7/eJmWvne62xGroZlIqapeSifD7whnVhIEEx3KdKXqY1YxF0FLK9r ygX5mvNyKd4pZvZfSeM=                                   |   |
|  | 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.<br>Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a> |   |