

**Probennummer: 20039631-011**

Externe Probenkennung: T20-00340.13  
 Probe eingelangt am: 15.04.2020  
 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: Daniel Lampl  
 Probenahmedatum: 14.04.2020  
  
 Probenahmedatum: 14.04.2020  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probenehmer: Daniel Lampl  
 Witterung bei der Probenahme: bewölkt, trocken  
 Lufttemperatur (°C): 9,0  
  
 Untersuchung von-bis: 15.04.2020 - 29.04.2020

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Untersuchungsumfang</b>			
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 <sup>3</sup> /d		3
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		3

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	11,1			grd C		10
pH Wert (vor Ort)	7,64	6,50 - 9,50				11
Leitfähigkeit (vor Ort)	358	max. 2500		µS/cm		12
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					13
<b>Physikalische Parameter</b>						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		m-1		16
Trübung	0,22	max. 1,0		NTU		17

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Gelöste Gase</b>						
Cyanid	<0,010		max. 0,050	mg/l		18
<b>Aufbereitungsparameter</b>						
Bromat	<2,5		max. 10	µg/l		19
<b>Chemische Parameter</b>						
Gesamthärte	15,1			°dH		20
Carbonathärte	14,3			°dH		20
Säurekapazität bis pH 4,3	5,107			mmol/l		21
Hydrogencarbonat	308,5			mg/l		21
Calcium (Ca)	75,4			mg/l		20
Magnesium (Mg)	20,3			mg/l		20
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,6			mg/l		22
Nitrat	7,6		max. 50	mg/l		23
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		24
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		25
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	4,7	max. 200		mg/l		23
Sulfat	4,2	max. 750		mg/l		23
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		26
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		26
Aluminium (Al)	<0,050	max. 0,20		mg/l		26
Natrium (Na)	2,5	max. 200,0		mg/l		26
Kalium (K)	1,0			mg/l		26
<b>Anorganische Spurenbestandteile</b>						
Fluorid	<0,15		max. 1,5	mg/l		27
<b>Elemente (Metalle und Halbmetalle)</b>						
Arsen (As)	<2,00		max. 10,0	µg/l		28
Antimon (Sb)	<2,00		max. 5,00	µg/l		28
Blei (Pb)	<2,00		max. 10,0	µg/l		28
Bor (B)	<0,050		max. 1,0	mg/l		28
Cadmium (Cd)	<1,00		max. 5,00	µg/l		28
Chrom (Cr)	<5,00		max. 50,0	µg/l		28
Kupfer (Cu)	0,013		max. 2,000	mg/l		28
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		28
Quecksilber (Hg)	<0,200		max. 1,00	µg/l		29
Selen (Se)	<2,00		max. 10,0	µg/l		28
Uran (U)	<1,00		max. 15,0	µg/l		28
<b>Restmonomere</b>						
Acrylamid	<0,01		max. 0,10	µg/l		30
Epichlorhydrin	<0,10		max. 0,10	µg/l		30
Vinylchlorid	<0,15		max. 0,50	µg/l		31
<b>Aromatische Lösemittel (BTX)</b>						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		32
<b>Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe</b>						
1,2-Dichlorethan	<0,2		max. 3,0	µg/l		33
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,3		max. 10,0	µg/l		33
Tetrachlorethen	<0,3			µg/l		33
Trichlorethen	<0,3			µg/l		33
Summe Trihalomethane	<0,3		max. 30,0	µg/l		33
Chloroform	<0,3			µg/l		33

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Bromdichlormethan	<0,3			µg/l		33
Dibromchlormethan	<0,3			µg/l		33
Tribrommethan	<0,3			µg/l		33
<b>Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe</b>						
Benzo(a)pyren	<0,003		max. 0,010	µg/l		34
Benzo(b)fluoranthren	<0,005			µg/l		34
Benzo(k)fluoranthren	<0,005			µg/l		34
Benzo(g,h,i)perylene	<0,005			µg/l		34
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005			µg/l		34
Summe PAK	<0,100		max. 0,100	µg/l		34
<b>Pestizide</b>						
2,4-D	<0,03		max. 0,10	µg/l		35
Alachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Aldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		37
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Azoxystrobin	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		35
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Clopyralid	<0,03		max. 0,10	µg/l		35
Clothianidin	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Dichlorprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		35
Dimethachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		35
Dieldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		37
Diuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Ethofumesat	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Flufenacet	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Glufosinat	<0,03		max. 0,10	µg/l		38
Glyphosat	<0,03		max. 0,10	µg/l		38
Heptachlor	<0,01		max. 0,03	µg/l		37
Heptachlorepoxyd	<0,01		max. 0,03	µg/l		37
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Iodosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Isoproturon	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
MCPA	<0,03		max. 0,10	µg/l		35
MCPB	<0,03		max. 0,10	µg/l		35
Mecoprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		35
Mesosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Metalaxyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Metamitron	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Metazachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Metolachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Metribuzin	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Metsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Nicosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Pethoxamid	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Propazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Propiconazol	<0,03		max. 0,10	µg/l		36

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Simazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Terbutylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Thiacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Thiamethoxam	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Thifensulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Tolyfluanid	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l		35
Triflursulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
<b>Nicht relevante Metaboliten</b>						
Alachlor-t-Säure	<0,03		max. 3,00	µg/l		35
Alachlor-t-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		35
Atrazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
Azoxystrobin-O-Demethyl (CYPM)	<0,03		max. 1,00	µg/l		36
Chloridazon-Desphenyl	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
Chloridazon-Methyl-desphenyl	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
Chlorthalonil-Säure (R611965)	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
Chlorthalonil-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		35
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	<0,03		max. 1,00	µg/l		35
Dimethenamid-P-Säure (M23)	<0,03		max. 1,00	µg/l		35
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	<0,03		max. 1,00	µg/l		35
Flufenacet-Säure (M1)	<0,03		max. 0,30	µg/l		35
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
Aminomethylphosphonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		38
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	<0,03		max. 3,00	µg/l		35
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	<0,03		max. 3,00	µg/l		35
Metolachlor - NOA 413173	<0,03		max. 3,00	µg/l		35
Metolachlor - CGA 368208	<0,03		max. 0,30	µg/l		35
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		35
Metribuzin-Desamino	<0,03		max. 0,30	µg/l		36
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	<0,03		max. 3,00	µg/l		35
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,03		max. 3,00	µg/l		35
<b>Relevante Metaboliten</b>						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Isoproturon-Desmethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	<0,03		max. 0,10	µg/l		35
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,03		max. 0,10	µg/l		35
Dimethachlor - CGA 373464	<0,03		max. 0,10	µg/l		35
Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160)	<0,03		max. 0,10	µg/l		35
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Terbutylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		36

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Terbuthylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l		35
<b>Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten</b>						
Pestizid-Summe	0,00		max. 0,50	µg/l		39
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	10	max. 100		KBE/ml		5
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	9	max. 20		KBE/ml		5
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		14
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		14
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		15
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/100ml		40
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/100ml		41

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

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

Gutachterin:

Dipl.Ing. (FH) Birgit Huemer

Signaturwert	d8H3iUmV/zuD7Hwe8hrwbmDnXNhnWJOMl2s6roTCjLLiZK4ot9qnRbKvy+EpLaFlbjh+Z7Fog0U2TpGC9SKCAV9XNtnr951f/MDIoJN0kF01+Se015141ZpuQm00sHcL+SOJlnS5PMa7fX1/ysCOMQnUu5UzQaXrN6T6zhjrE8/qDVM065LRS0/SDDNCZLfYD1Fg4vOe/6F1QTlMmMRjL53oXdfUplHEhq8TQtC7Q6m1lqTaJ3qkqgT+QO6mFjW74MvZ9bCn33MJQV/6O/hfFqOrPhO2rmR9kG7xIC+dDGifkfSA19izXp6uODWePKsGNQPypxq7IMc+VTQRX5ihvg==	
	Unterzeichner	serialNumber=203308992429 CN=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2020-04-29T11:48:44Z
	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 <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a>	