



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

Datum: 05.10.2020
Kontakt: Dipl.Ing. (FH) Birgit Huemer
Tel.: +43(0)5 0555 41610
Fax: +43 50 555 41119
E-Mail: birgit.huemer@ages.at
Dok. Nr.: D-17932342

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: 20107010

Kundennummer: 6202309
Externe Kennung: T20-00688
Datum des Auftrages: 16.09.2020
Rechnungsempfänger: Wassergenossenschaft Neuhofen an der Krems, Kremstalstraße 31, 4501 Neuhofen an der Krems
Prüfbericht ergeht an: Amt der OÖ Landesregierung, Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft / **Datei über Schnittstelle**
Wassergenossenschaft Neuhofen/Krems, Josef Scheinecker

Probenummer: 20107010-001

Externe Probenkennung: T20-00688.1
Probe eingelangt am: 16.09.2020
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**
Probestellen-Nr.: **01**

Probenahmedatum: 15.09.2020
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Wolfgang Pammer
Witterung bei der Probenahme: sonnig
Lufttemperatur (°C): 22,0
Untersuchung von-bis: 16.09.2020 - 05.10.2020

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	11,9			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,41	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	656	max. 2500		µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					5
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					5
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					5
Physikalische Parameter						
UV-Durchlässigkeit	88			%		6
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,543			m-1		6
Chemische Parameter						
Gesamthärte	21,8			°dH		7
Carbonathärte	17,4			°dH		7
Calcium (Ca)	112,7			mg/l		7
Magnesium (Mg)	26,8			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,3			mg/l		8
Nitrat	13,0		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-)	18,6	max. 200		mg/l		9
Sulfat	60,9	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)	5,0	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	1,3			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	0,66		max. 3,00	µg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chloridazon-Methylphenyl	0,09		max. 3,00	µg/l		13
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,08		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
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	8	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	2	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		16
Coliforme Bakterien	18	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: 20107010-002

Externe Probenkennung: T20-00688.2
 Probe eingelangt am: 16.09.2020
 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, Probahn vor UV-Desinfektion
Probstellen-Nr.: 03

Probenahmedatum: 15.09.2020
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 16.09.2020 - 05.10.2020

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	10,7			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,41	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	611	max. 2500		µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					5
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					5
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					5
Physikalische Parameter						
UV-Durchlässigkeit	87			%		6
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,587			m-1		6
Chemische Parameter						
Gesamthärte	20,2			°dH		7



Probennummer: 20107010-003

Externe Probenkennung: T20-00688.3
 Probe eingelangt am: 16.09.2020
 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

Probenahmedatum: 15.09.2020
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 16.09.2020 - 05.10.2020

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	17,5			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,38	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	614	max. 2500		µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					5
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					5
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					5
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	29	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	3	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		20



Probennummer: 20107010-004

Externe Probenkennung: T20-00688.4
 Probe eingelangt am: 16.09.2020
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Volluntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA der WG Neuhofen/Krems
Anlagen-Id: 10141003
Probenahmestelle: Auslauf Schloss Gschwendt, Technikraum
Probestellen-Nr.: 05

Probenahmedatum: 15.09.2020
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 16.09.2020 - 05.10.2020

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	V - Volluntersuchung		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	16,2			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,54	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	656	max. 2500		µS/cm		4
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					5
Physikalische Parameter						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		m-1		22
Trübung	0,59	max. 1,0		NTU		23
Gelöste Gase						
Cyanid	<0,010		max. 0,050	mg/l		24
Aufbereitungsparameter						
Bromat	<2,5		max. 10	µg/l		25



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chemische Parameter						
Gesamthärte	21,5			°dH		7
Carbonathärte	16,6			°dH		7
Säurekapazität bis pH 4,3	5,929			mmol/l		26
Hydrogencarbonat	358,6			mg/l		26
Calcium (Ca)	108,7			mg/l		7
Magnesium (Mg)	27,9			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,3			mg/l		8
Nitrat	22,7		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 ⁻)	22,0	max. 200		mg/l		9
Sulfat	54,8	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
Aluminium (Al)	<0,050	max. 0,20		mg/l		12
Natrium (Na)	4,5	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	1,2			mg/l		12
Anorganische Spurenbestandteile						
Fluorid	<0,15		max. 1,5	mg/l		27
Elemente (Metalle und Halbmetalle)						
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)	0,009		max. 2,000	mg/l		28
Nickel (Ni)	21,4 ± 2,14		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)	1,30		max. 15,0	µg/l		28
Restmonomere						
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
Aromatische Lösemittel (BTX)						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		32
Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe						
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
Bromdichlormethan	<0,3			µg/l		33
Dibromchlormethan	<0,3			µg/l		33
Tribrommethan	<0,3			µg/l		33

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe						
Benzo(a)pyren	<0,003		max. 0,010	µg/l		34
Benzo(b)fluoranthen	<0,005			µg/l		34
Benzo(k)fluoranthen	<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
Pestizide						
2,4-D	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Alachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Aldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Azoxystrobin	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Clopyralid	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Clothianidin	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Dichlorprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Dimethachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Dieldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Diuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Ethofumesat	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Flufenacet	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Glufosinat	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Glyphosat	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Heptachlor	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Heptachlorepoxyd	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Iodosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Isoproturon	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
MCPA	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
MCPB	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Mecoprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Mesosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Metalaxyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Metamitron	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Metazachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Metolachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Metribuzin	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Metsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Nicosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Pethoxamid	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Propazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Propiconazol	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Simazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Terbuthylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Thiacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Thiamethoxam	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Thifensulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Tolyfluanid	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Triflursulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Nicht relevante Metaboliten						
Alachlor-t-Säure	<0,03		max. 3,00	µg/l		14
Alachlor-t-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		14
Atrazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 3,00	µg/l		13
Azoxystrobin-O-Demethyl (CYPM)	<0,03		max. 1,00	µg/l		13
Chloridazon-Desphenyl	0,66		max. 3,00	µg/l		13
Chloridazon-Methyl-desphenyl	0,11		max. 3,00	µg/l		13
Chlorthalonil-Säure (R611965)	<0,03		max. 3,00	µg/l		13
Chlorthalonil-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		14
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	<0,03		max. 1,00	µg/l		14
Dimethenamid-P-Säure (M23)	<0,03		max. 1,00	µg/l		14
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	<0,03		max. 1,00	µg/l		14
Flufenacet-Säure (M1)	<0,03		max. 0,30	µg/l		14
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03		max. 3,00	µg/l		13
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	<0,03		max. 3,00	µg/l		14
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,14		max. 3,00	µg/l		14
Metolachlor - NOA 413173	0,14		max. 3,00	µg/l		14
Metolachlor - CGA 368208	<0,03		max. 0,30	µg/l		14
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		14
Metribuzin-Desamino	<0,03		max. 0,30	µg/l		13
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	0,05		max. 3,00	µg/l		14
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,03		max. 3,00	µg/l		14
Relevante Metaboliten						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Atrazin-Desethyl	0,03		max. 0,10	µg/l		13
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	0,05		max. 0,10	µg/l		13
Isoproturon-Desmethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Dimethachlor - CGA 373464	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160)	0,09		max. 0,10	µg/l		14
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Terbuthylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Terbuthylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten						
Pestizid-Summe	0,18		max. 0,50	µg/l		37

Probennummer: 20107010-005

Externe Probenkennung: T20-00688.5
 Probe eingelangt am: 16.09.2020
 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
Probestellen-Nr.: 06

Probenahmedatum: 15.09.2020
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Wolfgang Pammer
 Untersuchung von-bis: 16.09.2020 - 05.10.2020

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 m³/d		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	17,6			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,42	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	762	max. 2500		µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					5
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					5
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					5
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	62	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	13	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		20

- 30.) Bestimmung von Acrylamid und Epichlorhydrin - durchführendes Labor: Agrolab Austria GmbH
Ext.Norm: DIN 38413-6; EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
- 31.) Bestimmung ausgewählter Fluorchlorkohlenwasserstoffe mittels GC/MS nach DIN 38407-43:2014
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505
- 32.) Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten (Toluol und Xylol) mittels Gaschromatographie gemäß DIN 38407-43:2014
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7502
- 33.) Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe mittels HS-GC-MS nach DIN 38407-43:2014
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505
- 34.) Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen nach DIN 38407-39:2011-09
Ext.Norm: DIN 38407-39:2011, Dok.Code: 7503
- 35.) Bestimmung ausgewählter Organochlorpestizide - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion gemäß DIN EN ISO 6468:1997-02
Ext.Norm: DIN EN ISO 6468:1997-02, Dok.Code: 7504
- 36.) Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Glufosinat in Wasser mittels LC-MS/MS nach ISO 21458:2008
Ext.Norm: ISO 21458:2008, Dok.Code: 7549
- 37.) Summe der einzelnen Pestizide, die analytisch bestimmt wurden (>BG)
- 38.) Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltrationsverfahren gemäß ÖNORM EN ISO 16266:2008
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: 10640
- 39.) Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration gemäß ISO 14189:2013
Ext.Norm: ISO 14189:2013, Dok.Code: 10641

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.Ing. (FH) Birgit Huemer e.h.

----- Ende des Prüfberichts -----

GUTACHTEN

Das an den Verbraucher abgegebene, UV-desinfizierte Wasser entspricht - abgesehen von Überschreitungen des Indikatorparameterwertes (Richtwertes) für die Coliformen Bakterien bei den Netzentnahmestellen "Auslauf Gemeindeamt Kematen, Garage", "Auslauf Schloss Gschwendt, Technikraum" & "Auslauf Kremstalstraße 31", sowie einer grenzwertigen Nickelkonzentration bei der Probenahmestelle "Auslauf Schloss Gschwendt, Technikraum" - im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und **kann ohne Gefährdung der menschlichen Gesundheit verwendet werden, sofern die nachstehenden Maßnahmen fristgerecht** umgesetzt werden.

Zur Aufrechterhaltung der Eignung des Wassers als Trinkwasser sind Maßnahmen erforderlich:

Im Rahmen der mikrobiologischen Untersuchung wurden bei den o.a. Probenahmestellen (Probennummer: 20107010-003, -004 & -005) z.T. signifikante Richtwertüberschreitungen für die Coliformen Bakterien festgestellt.

Bei Anwesenheit von Coliformen Bakterien kann eine fäkale Verunreinigung von Wasser nur vermutet werden, diese muss aber nicht zwingend gegeben sein und bedeutet damit nicht unbedingt eine Gefahr für die Gesundheit.

Jedenfalls werden zur Aufrechterhaltung der Eignung des Wassers als Trinkwasser nach kräftigem Spülen (ggf. Reinigung/Desinfektion) der gesamten Wasserversorgungsanlage bzw. aller betroffenen Anlagenteile unverzügliche bakteriologische Kontrolluntersuchungen empfohlen.

Als vorübergehende Vorsorgemaßnahme kann das für Trinkzwecke verwendete Wasser abgekocht werden, wobei die Siedetemperatur zumindest 3 Minuten lang einzuhalten ist.

Bezugnehmend auf die grenzwertige Nickelkonzentration ($21,4 \pm 2,14 \mu\text{g/L}$) bei der Probenahmestelle "Auslauf Schloss Gschwendt, Technikraum" (Probennummer: 20107010-004) wird angemerkt, dass unter Berücksichtigung der Messunsicherheit noch keine eindeutige Überschreitung des Richtwertes gem. TWVO ($20 \mu\text{g/L}$) vorliegt.

Anmerkung:

Im Rahmen der Untersuchung auf Pestizidrückstände wurden bei den Probenahmestellen "Brunnen I, Welsersstraße, Probebahn unmittelbar vor UV Desinfektion", "Brunnen III Winden, Probebahn vor UV-Desinfektion" & "Auslauf Schloss Gschwendt, Technikraum" (Probennummer: 20107010-001, -002 & -004) folgende Pestizide bzw. Metaboliten/Abbau-/Reaktionsprodukte in Konzentrationen über der Bestimmungsgrenze festgestellt:

Pestizidwirkstoffe (Parameterwert gem. TWV: $0,1 \mu\text{g/L}$):

- nicht bestimmbar

Relevante Metaboliten (Parameterwert gem. TWV: $0,1 \mu\text{g/L}$):

- Atrazin-Desethyl < PW
- DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin) < PW
- Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160) < 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
- Metolachlor - NOA 413173 < AW
- Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8) < 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.

Gutachterin:

Dipl.Ing. (FH) Birgit Huemer

Signaturwert	ZWA6wmdn+pTl+XelrFzsrpCBESeTq1KdJ1Ik1Xs8DUmD4dhmW1G6LciWPWwohdYbtMfoEhHcfN8QTPNE6Ts45871141Pnt/2395/DkoiEWiH+S49hfyrxvrvjq38f/gEESoA+zt5U3O8RT8Cr1ioVecuBfWXsQrCru7KpF/AM007Kpgz93IPbfgp0E7wFyKnU/AlzSJDz8WfoN3wbb1njeMVphrodFH2gLkG9i/OykptBlyW0u/eHy4Fv/OyR9yGKuXksxaPwpvHfCQa6IbZTaQQpJ2NTATMy6WIAQiPjwFj4VAZY7bNvsB1OZNIaUQa2VX2RsoLI+dJMCw6KRLZEA==	
	Unterzeichner	serialNumber=203308992429 CN=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2020-10-05T11:11:32Z
	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	



