



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

**Datum:** 12.11.2021  
**Kontakt:** Dipl.Ing. Dominik Zauner  
**Tel.:** +43(0)5 0555 41630  
**Fax:** +43 50 555 41119  
**E-Mail:** dominik.zauner@ages.at  
**Dok. Nr.:** D-18477379

## PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht einschließlich der enthaltenen Prüfergebnisse gilt ausschließlich für den/die vorliegenden Prüfgegenstand/-gegenstände und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen. Auf Probenahme, Lagerung und Transport bis zur Übergabe an die AGES hatte die Prüfstelle keinen Einfluss, sofern die Probenahme nicht durch die AGES erfolgte und nachstehend dokumentiert ist. Die Messunsicherheit, die sich aus der Probenahme ergibt, ist nicht in der erweiterten Messunsicherheit (sofern angegeben) berücksichtigt, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben. 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: 21127279

Kundennummer: 6202309  
Externe Kennung: T21-00738  
Datum des Auftrages: 13.10.2021  
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: 21127279-001

Externe Probenkennung: T21-00738.2  
Probe eingelangt am: 13.10.2021  
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**

Probenahmedatum: 12.10.2021  
Probenahme durch: AGES  
im Auftrag des Instituts: Ja  
Probenehmer: Wolfgang Pammer  
Witterung bei der Probenahme: bewölkt



Untersuchung von-bis: 13.10.2021 - 12.11.2021

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Untersuchungsumfang</b>			
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 <sup>3</sup> /d		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	11,0			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,28	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	663	max. 2500		µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					5
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					5
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					5
<b>Physikalische Parameter</b>						
UV-Durchlässigkeit	86			%		6
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,651			m-1		6
<b>Chemische Parameter</b>						
Gesamthärte	22,3			°dH		7
Carbonathärte	18,0			°dH		7
Calcium (Ca)	113,8			mg/l		7
Magnesium (Mg)	28,2			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,3			mg/l		8
Nitrat	18,1		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-)	15,4	max. 200		mg/l		9
Sulfat	51,4	max. 250		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)	4,3	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	1,3			mg/l		12
<b>Pestizide</b>						
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



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Nicht relevante Metaboliten</b>						
Chloridazon-Desphenyl	0,52		max. 3,00	µg/l		13
Chloridazon-Methyl-desphenyl	0,08		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
<b>Relevante Metaboliten</b>						
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
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	4	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	<b>2</b>		max. 0	KBE/250ml		16
Coliforme Bakterien	<b>29</b>	max. 0		KBE/250ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		17
Pseudomonas aeruginosa	<b>1</b>	max. 0		KBE/250ml		18
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		19

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")

PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

x ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

**Probennummer: 21127279-002**

Externe Probenkennung: T21-00738.3  
 Probe eingelangt am: 13.10.2021  
 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, Probehahn vor UV-Desinfektion  
**Probstellen-Nr.:** 03

Probenahmedatum: 12.10.2021  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 13.10.2021 - 12.11.2021

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Untersuchungsumfang</b>			
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 <sup>3</sup> /d		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	10,4			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,29	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	600	max. 2500		µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					5
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					5
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					5
<b>Physikalische Parameter</b>						
UV-Durchlässigkeit	86			%		6
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,659			m-1		6
<b>Chemische Parameter</b>						
Gesamthärte	20,0			°dH		7



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Carbonathärte	15,7			°dH		7
Calcium (Ca)	99,7			mg/l		7
Magnesium (Mg)	26,6			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,3			mg/l		8
Nitrat	23,0		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 <sup>-</sup> )	16,4	max. 200		mg/l		9
Sulfat	42,1	max. 250		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)	2,9	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	1,1			mg/l		12
<b>Pestizide</b>						
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Dimethamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
<b>Nicht relevante Metaboliten</b>						
Chloridazon-Desphenyl	0,37		max. 3,00	µg/l		13
Chloridazon-Methylphenyl	0,11		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
<b>Relevante Metaboliten</b>						
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
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	7	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	<b>1</b>		max. 0	KBE/250ml		16
Coliforme Bakterien	<b>37</b>	max. 0		KBE/250ml		16
Enterokokken	<b>1</b>		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: 21127279-003**

Externe Probenkennung: T21-00738.4  
 Probe eingelangt am: 13.10.2021  
 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: 12.10.2021  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probennehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 13.10.2021 - 12.11.2021

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Untersuchungsumfang</b>			
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 <sup>3</sup> /d		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	13,4			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,26	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	600	max. 2500		µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					5
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					5
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					5
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	6	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		20

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
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: 21127279-004**

Externe Probenkennung: T21-00738.5  
 Probe eingelangt am: 13.10.2021  
 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  
**Probstellen-Nr.:** 05

Probenahmedatum: 12.10.2021  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 13.10.2021 - 12.11.2021

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Untersuchungsumfang</b>			
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 <sup>3</sup> /d		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	13,8			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,41	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	619	max. 2500		µS/cm		4
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					5
<b>Physikalische Parameter</b>						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		m-1		22
Trübung	0,18	max. 1,0		NTU		23
<b>Gelöste Gase</b>						
Cyanid	<0,010		max. 0,050	mg/l		24
<b>Aufbereitungsparameter</b>						
Bromat	<2,5		max. 10	µg/l		25



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Chemische Parameter</b>						
Gesamthärte	20,7			°dH		7
Carbonathärte	16,1			°dH		7
Säurekapazität bis pH 4,3	5,750			mmol/l		26
Hydrogencarbonat	347,7			mg/l		26
Calcium (Ca)	103,6			mg/l		7
Magnesium (Mg)	27,2			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,3			mg/l		8
Nitrat	24,7		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 <sup>-</sup> )	18,0	max. 200		mg/l		9
Sulfat	44,8	max. 250		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)	3,3	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	1,2			mg/l		12
<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)	0,006		max. 2,000	mg/l		28
Nickel (Ni)	6,37		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)	1,56		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
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
<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		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
Iodsulfuron-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
<b>Nicht relevante Metaboliten</b>						
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	0,46		max. 3,00	µg/l		13
Chloridazon-Methyl-desphenyl	0,12		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
Chlorthalonil R471811	<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)	0,08		max. 3,00	µg/l		14
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,07		max. 3,00	µg/l		14
Metolachlor - NOA 413173	<0,03		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)	<0,03		max. 3,00	µg/l		14
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,03		max. 3,00	µg/l		14
<b>Relevante Metaboliten</b>						
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)	<0,03		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)	0,07		max. 0,10	µg/l		14
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Terbutylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
Terbutylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		13
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
<b>Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten</b>						
Pestizid-Summe	0,07		max. 0,50	µg/l		37

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
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/100ml		20
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		20
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		21
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/100ml		38
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/100ml		39

*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: 21127279-005**

Externe Probenkennung: T21-00738.6  
 Probe eingelangt am: 13.10.2021  
 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: 12.10.2021  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 13.10.2021 - 12.11.2021

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Untersuchungsumfang</b>			
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 <sup>3</sup> /d		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	15,1			grad C		2
pH Wert (vor Ort)	7,22	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	695	max. 2500		µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					5
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					5
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					5
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	18	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	11	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		20

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
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.) Bestimmung der Temperatur im Wasser gemäß ÖNORM M 6616:1994  
Ext.Norm: ÖNORM M 6616:1994, Dok.Code: 7508
- 3.) Bestimmung des pH-Wertes gemäß DIN EN ISO 10523:2012  
Ext.Norm: DIN EN ISO 10523:2012, Dok.Code: 7512
- 4.) Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit gemäß ÖNORM EN 27888:1993 (Bezugtemperatur: 20°C)  
Ext.Norm: ÖNORM EN 27888:1993, Dok.Code: 7511
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe gemäß ÖNORM M 6620:2012  
Ext.Norm: ÖNORM M 6620:2012, Dok.Code: 8689
- 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: 7552
- 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: 10643
- 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: 10649
- 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: 10639
- 18.) Nachweis und Zählung von *Pseudomonas aeruginosa* mittels Membranfiltrationsverfahren gemäß ÖNORM EN ISO 16266:2008  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: 10640
- 19.) Nachweis und Zählung von *Clostridium perfringens* mittels Membranfiltration gemäß ISO 14189:2013  
Ext.Norm: ISO 14189:2013, Dok.Code: 10641
- 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: 10649
- 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: 10639
- 22.) Untersuchung und Bestimmung der Färbung (SAK 436 nm) gemäß DIN EN ISO 7887:2012  
Ext.Norm: DIN EN ISO 7887:2012, Dok.Code: 7514
- 23.) Bestimmung der Trübung gemäß ÖNORM EN ISO 7027-1:2016  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 7027-1:2016, Dok.Code: 7515
- 24.) Bestimmung von Cyanid mittels photometrischen Küvettentest in Anlehnung an ÖNORM M 6287  
Ext.Norm: ÖNORM M 6287:1989, Dok.Code: 9605
- 25.) Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie gemäß ÖNORM EN ISO 15061:2001  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 15061:2001, Dok.Code: 7528
- 26.) Berechnungsmethode für Hydrogencarbonat und Säurekapazität aus der Carbonathärte  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516
- 27.) Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Bromid und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009  
Ext.Norm: DIN EN ISO 10304-1:2009, Dok.Code: 7518
- 28.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Ag, Al, As, B, Ba, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Si, V, Zn, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, Sr, P, U, Be, Li, Tl) durch ICP-MS gemäß ÖNORM EN ISO 17294-2:2017  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 17294-2:2017, Dok.Code: 9011
- 29.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Hg, Sn) durch ICP-MS gemäß ÖNORM EN ISO 17294-2:2017  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 17294-2:2017, Dok.Code: 9011

- 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. Dominik Zauner 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, Welsersstraße, Probehahn unmittelbar vor UV Desinfektion", "Brunnen III Winden, Probehahn vor UV-Desinfektion" & "Auslauf Schloss Gschwendt, Technikraum" (Probenummer: 21127279-001, -002 & -004) 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):

- 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-Methyldesphenyl < AW
- s-Metolachlor-Säure (CGA 51202) <AW
- s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) < 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:

Dipl.Ing. Dominik Zauner



Signaturwert	VyEvE6sQvZFCOPBADNsK+ZPHjgPns7GjxRtluYFE0Svu3m0cWAYUubVXqvysZWrNjVCCwG+Akr/uC9mKeFlU1X3rFzv88cG8aekgw4GdkomFZQ1Iw/a2LCbpQu3i5WG1V5Y6uU1/2592tmx2ExsE9UJ0SuwzdT4CZubCjOP5AeMq5HL8ASiDP5BxnfDAzGxAKrCqEMXraPOHjFAMnW77jkw13LbIHlsYzvtE/Rkxcp+rPIK5rWBIII4eJOWH6w3zPPwK/jGBytuBqOJjz6PpwwQxsKJoLWC0qUB3IFpw41f/1WXdR3quXIU+LXW4S6x85w0qZiiWDXLoWHuOM8HGQ==	
	Unterzeichner	serialNumber=203308992429 CN=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2021-11-12T06:41:08Z
	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>	

