

## 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 (Pestizidrückstandsanalytik):

Im Rahmen der Untersuchung auf Pestizidrückstände wurden bei den Probenahmestellen "Brunnen I, Welslerstraße, Probehahn unmittelbar vor UV Desinfektion", "Brunnen III Winden, Probehahn vor UV-Desinfektion" & "Auslauf Schloss Gschwendt, Technikraum" (Probenummer: 24121184-001, -002 & -004) folgende Pestizide bzw. Metaboliten/Abbau-/Reaktionsprodukte in Konzentrationen über der Bestimmungsgrenze festgestellt:

Relevante Metaboliten (Parameterwert [PW] gem. TWV: 0,1 µg/L):

- 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

Die Aktionswerte (AW) für die angeführten „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).

Allgemein wird angemerkt, dass bei Auftreten von Pestizidwirkstoffen bzw. relevanten & nicht relevanten Metaboliten, auch wenn diese wie im vorliegenden Fall in Konzentrationen unterhalb des Parameterwertes bzw. Aktionswertes vorliegen, der Verlauf in geeigneter Weise beobachtet werden sollte, um allenfalls rechtzeitig Maßnahmen setzen zu können.

Gutachter:

Dipl.Ing. Dominik Zauner-Fröhlich



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

**Datum:** 21.10.2024  
**Kontakt:** Dipl.Ing. Dominik Zauner-Fröhlich  
**Tel.:** +43(0)5 0555 41630  
**Fax:** +43 50 555 41119  
**E-Mail:** dominik.zauner-froehlich@ages.at  
**Dok. Nr.:** D-20156633

## 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: 24121184

Kundennummer: 6202309  
Externe Kennung: T24-00775  
Datum des Auftrages: 19.09.2024  
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: 24121184-001

Externe Probenkennung: T24-00775.1  
Probe eingelangt am: 19.09.2024  
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, Welserstraße, Probebahn unmittelbar vor UV-Desinfektion**  
**Probstellen-Nr.:** **01**

Probenahmedatum: 18.09.2024  
Probenahme durch: AGES  
im Auftrag des Instituts: Ja  
Probenehmer: Wolfgang Pammer  
Witterung bei der Probenahme: bewölkt  
Lufttemperatur (°C): 19,0



Untersuchung von-bis: 19.09.2024 - 21.10.2024

**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	2000,0 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	11,4			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,35	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	651	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-Transmission des Wassers UVT-100	80			%		6
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,996			m-1		6
Trübung	0,11	max. 1,0		NTU		7
<b>Chemische Parameter</b>						
Gesamthärte	3,79			mmol/l		8
Gesamthärte	21,3			°dH		8
Carbonathärte	18,0			°dH		9
Säurekapazität bis pH 4,3	6,4			mmol/l		10
Calcium (Ca)	107			mg/l		8
Magnesium (Mg)	27,4			mg/l		8
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,38			mg/l		11
Nitrat	23		max. 50	mg/l		12
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		13
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		14
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	17	max. 200		mg/l		12
Sulfat	46	max. 250		mg/l		12
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		8
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		8
Natrium (Na)	4,3	max. 200,0		mg/l		8
Kalium (K)	1,4			mg/l		8
<b>Pestizide</b>						
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		15



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
<b>Nicht relevante Metaboliten</b>						
Chloridazon-Desphenyl	0,71		max. 3,00	µg/l		15
Chloridazon-Methyl-desphenyl	0,11		max. 3,00	µg/l		15
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,10		max. 3,00	µg/l		16
<b>Relevante Metaboliten</b>						
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	0,03		max. 0,10	µg/l		15
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	<b>&gt;300</b>	max. 100		KBE/ml		17
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	<b>296</b>	max. 20		KBE/ml		17
Escherichia coli	<b>77</b>		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	<b>&gt;100</b>	max. 0		KBE/250ml		18
Intestinale Enterokokken	<b>&gt;100</b>		max. 0	KBE/250ml		19
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		20
Clostridium perfringens	<b>4</b>	max. 0		KBE/250ml		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: 24121184-002**

Externe Probenkennung: T24-00775.2  
 Probe eingelangt am: 19.09.2024  
 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, Probegahn vor UV-Desinfektion  
**Probestellen-Nr.:** 03

Probenahmedatum: 18.09.2024  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probenehmer: Wolfgang Pammer  
 Untersuchung von-bis: 19.09.2024 - 21.10.2024

**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	2000,0 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	10,7			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,35	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	568	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-Transmission des Wassers UVT-100	48			%		6
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	3,183			m-1		6
Trübung	0,89	max. 1,0		NTU		7



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Chemische Parameter</b>						
Gesamthärte	3,51			mmol/l		8
Gesamthärte	19,7			°dH		8
Carbonathärte	15,9			°dH		9
Säurekapazität bis pH 4,3	5,7			mmol/l		10
Calcium (Ca)	96,1			mg/l		8
Magnesium (Mg)	27,0			mg/l		8
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,71			mg/l		11
Nitrat	21		max. 50	mg/l		12
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		13
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		14
Chlorid (Cl-)	14	max. 200		mg/l		12
Sulfat	34	max. 250		mg/l		12
Eisen (Fe)	0,077	max. 0,200		mg/l		8
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		8
Natrium (Na)	3,3	max. 200,0		mg/l		8
Kalium (K)	1,3			mg/l		8
<b>Pestizide</b>						
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
<b>Nicht relevante Metaboliten</b>						
Chloridazon-Desphenyl	0,38		max. 3,00	µg/l		15
Chloridazon-Methyldesphenyl	0,12		max. 3,00	µg/l		15
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	<0,03		max. 3,00	µg/l		16
<b>Relevante Metaboliten</b>						
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160)	0,07		max. 0,10	µg/l		16
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	>300	max. 100		KBE/ml		17
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	236	max. 20		KBE/ml		17
Escherichia coli	12		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	>100	max. 0		KBE/250ml		18
Intestinale Enterokokken	97		max. 0	KBE/250ml		19
Pseudomonas aeruginosa	1	max. 0		KBE/250ml		20
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		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: 24121184-003**

Externe Probenkennung: T24-00775.3  
 Probe eingelangt am: 19.09.2024  
 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  
**Probestellen-Nr.:** 04

Probenahmedatum: 18.09.2024  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 19.09.2024 - 21.10.2024

**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	2000,0 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	15,6			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,27	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	571	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	0	max. 100		KBE/ml		17
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		17
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		22







**Probennummer: 24121184-004**

Externe Probenkennung: T24-00775.4  
 Probe eingelangt am: 19.09.2024  
 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: 18.09.2024  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 19.09.2024 - 21.10.2024

**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	2000,0 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	16,5			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,42	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	650	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		24
Trübung	0,18	max. 1,0		NTU		7
<b>Gelöste Gase</b>						
Cyanid	<0,010		max. 0,050	mg/l		25
<b>Aufbereitungsparameter</b>						
Bromat	<2,5		max. 10	µg/l		26



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Chemische Parameter</b>						
Gesamthärte	3,89			mmol/l		8
Gesamthärte	21,9			°dH		8
Carbonathärte	17,1			°dH		9
Säurekapazität bis pH 4,3	6,1			mmol/l		10
Hydrogencarbonat	369,5			mg/l		10
Calcium (Ca)	108			mg/l		8
Magnesium (Mg)	29,3			mg/l		8
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,35			mg/l		11
Nitrat	30		max. 50	mg/l		12
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		13
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		14
Chlorid (Cl-)	22	max. 200		mg/l		12
Sulfat	42	max. 250		mg/l		12
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		8
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		8
Aluminium (Al)	<0,050	max. 0,20		mg/l		8
Natrium (Na)	4,6	max. 200,0		mg/l		8
Kalium (K)	1,4			mg/l		8
<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)	<5,00		max. 20,0	µg/l		28
Quecksilber (Hg)	<0,200		max. 1,00	µg/l		29
Selen (Se)	<2,00		max. 20,0	µg/l		28
Uran (U)	1,58		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	<0,20		max. 3,0	µg/l		33
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,30		max. 10	µg/l		33
Tetrachlorethen	<0,30			µg/l		33
Trichlorethen	<0,30			µg/l		33
Summe Trihalomethane	<0,30		max. 30	µg/l		33
Chloroform	<0,30			µg/l		33
Bromdichlormethan	<0,30			µg/l		33
Dibromchlormethan	<0,30			µg/l		33
Tribrommethan	<0,30			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)fluoranthen	<0,005			µg/l		34
Benzo(k)fluoranthen	<0,005			µg/l		34
Benzo(g,h,i)perylen	<0,005			µg/l		34
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005			µg/l		34
Summe PAK	<0,005		max. 0,100	µg/l		34
<b>Pestizide</b>						
2,4-D	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
Alachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Aldrin	<0,009		max. 0,030	µg/l		35
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Azoxystrobin	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Clopyralid	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
Clothianidin	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Dichlorprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
Dimethachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
Dieldrin	<0,009		max. 0,030	µg/l		35
Diuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Ethofumesat	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Flufenacet	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Glufosinat	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Glyphosat	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Heptachlor	<0,009		max. 0,030	µg/l		35
Heptachlorepoxyd	<0,009		max. 0,030	µg/l		35
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Iodsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Isoproturon	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
MCPA	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
MCPB	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
Mecoprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
Mesosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Metalaxyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Metamitron	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Metazachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Metolachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Metribuzin	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Metsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Nicosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Pethoxamid	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Propazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Propiconazol	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Simazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Terbuthylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Thiacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		15

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Thiamethoxam	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Thifensulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Tolyfluanid	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
Triflursulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
<b>Nicht relevante Metaboliten</b>						
Alachlor-t-Säure	<0,03		max. 3,00	µg/l		16
Alachlor-t-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		16
Atrazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 3,00	µg/l		15
Azoxystrobin-O-Demethyl (CYPM)	<0,03		max. 1,00	µg/l		15
Chloridazon-Desphenyl	0,72		max. 3,00	µg/l		15
Chloridazon-Methyldesphenyl	0,14		max. 3,00	µg/l		15
Chlorthalonil-Säure (R611965)	<0,03		max. 3,00	µg/l		15
Chlorthalonil-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		16
Chlorthalonil R471811	<0,03		max. 3,00	µg/l		16
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	<0,03		max. 1,00	µg/l		16
Dimethenamid-P-Säure (M23)	<0,03		max. 1,00	µg/l		16
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	<0,03		max. 1,00	µg/l		16
Flufenacet-Säure (M1)	<0,03		max. 0,30	µg/l		16
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03		max. 3,00	µg/l		15
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	<0,03		max. 3,00	µg/l		16
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,19		max. 3,00	µg/l		16
Metolachlor - NOA 413173	0,12		max. 3,00	µg/l		16
Metolachlor - CGA 368208	<0,03		max. 0,30	µg/l		16
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		16
Metribuzin-Desamino	<0,03		max. 0,30	µg/l		15
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	<0,03		max. 3,00	µg/l		16
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,03		max. 3,00	µg/l		16
<b>Relevante Metaboliten</b>						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	0,04		max. 0,10	µg/l		15
Isoproturon-Desmethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
Dimethachlor - CGA 373464	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160)	0,09		max. 0,10	µg/l		16
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Terbutylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Terbutylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
<b>Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten</b>						
Pestizid-Summe	0,13		max. 0,50	µg/l		37



**Probennummer: 24121184-005**

Externe Probenkennung: T24-00775.5  
 Probe eingelangt am: 19.09.2024  
 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: 18.09.2024  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probennehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 19.09.2024 - 21.10.2024

**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	2000,0 m³/d		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	17,2			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,24	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	660	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	8	max. 100		KBE/ml		17
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	10	max. 20		KBE/ml		17
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		22



- 30.) Bestimmung von Acrylamid und Epichlorhydrin - durchführendes Labor: Agrolab Austria GmbH  
Ext.Norm: DIN 38413-6:2007-02, DIN EN 14207:2003-09
- 31.) Bestimmung ausgewählter Fluorchlorkohlenwasserstoffe mittels GC/MS  
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505
- 32.) Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten (Toluol und Xylol) mittels Gaschromatographie  
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505
- 33.) Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe mittels HS-GC-MS  
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505
- 34.) Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen  
Ext.Norm: DIN 38407-39:2011-09, Dok.Code: 7503
- 35.) Bestimmung ausgewählter Organochlorpestizide - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion  
Ext.Norm: EN ISO 6468:1996-12, Dok.Code: 7504
- 36.) Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Glufosinat in Wasser mittels LC-MS/MS  
Ext.Norm: ISO 21458:2008-12, Dok.Code: 7549
- 37.) Summe der einzelnen Pestizide, die analytisch bestimmt wurden (>BG)
- 38.) Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren  
Ext.Norm: EN ISO 16266:2008-02, Dok.Code: 10640
- 39.) Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens - Membranfiltrationsverfahren  
Ext.Norm: ISO 14189:2013-11, Dok.Code: 10641

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.Ing. Dominik Zauner-Fröhlich 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 (Pestizidrückstandsanalytik):

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: 24121184-001, -002 & -004) folgende Pestizide bzw. Metaboliten/Abbau-/Reaktionsprodukte in Konzentrationen über der Bestimmungsgrenze festgestellt:

Relevante Metaboliten (Parameterwert [PW] gem. TWV: 0,1 µg/L):

- 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

Die Aktionswerte (AW) für die angeführten „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).

Allgemein wird angemerkt, dass bei Auftreten von Pestizidwirkstoffen bzw. relevanten & nicht relevanten Metaboliten, auch wenn diese wie im vorliegenden Fall in Konzentrationen unterhalb des Parameterwertes bzw. Aktionswertes vorliegen, der Verlauf in geeigneter Weise beobachtet werden sollte, um allenfalls rechtzeitig Maßnahmen setzen zu können.

Gutachter:

Dipl.Ing. Dominik Zauner-Fröhlich

Signaturwert	GH+V8ptqmRO/2GaxxDkcQrrnmBeY1VwXKBtKH9b0vqDfr06T0pfwldIzZtSYfBTsgu+MbVJvkC+W49K3/euluODESGHTKzR3zcuPk6oWZnPhBgz9ESqje6fO1m7Ln4ZH9BZtBVdY9H+h2btMgDxYYfJr9W2zqs06ci/yHaQ6r4/j+kslIpnXgx+qK09T5NbQ7GnqNxxkB2hviAsLMGKzayI/3UueUixKbA/hgwzhklfdAH61GNhmMEiTDC/dGvcjY3wCAoPRmMAelki4sfUFtGAYx6L0fpeZkyjr8NN1w4zPjmNR/vjHGzwr3Qdx415RzsniaagcZwd6ztfArkuMFw==	
	Unterzeichner	serialNumber=586178147653 CN=Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2024-10-21T05:14:31Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-07,OU=a-sign-corporate-07,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	419848915
	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>	