



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

Datum: 05.10.2023
Kontakt: DI Mag. Elisabeth Hofmeister
Tel.: +43(0)5 0555 41620
Fax: +43(0)50555 41605
E-Mail: elisabeth.hofmeister@ages.at
Dok. Nr.: D-19497652

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: 23119435

Kundennummer: 6202309
Externe Kennung: T23-00736
Datum des Auftrages: 13.09.2023
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: 23119435-001

Externe Probenkennung: T23-00736.4
Probe eingelangt am: 13.09.2023
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, Welslerstraße, Probehahn unmittelbar vor UV-Desinfektion**
Probestellen-Nr.: **01**

Probenahmedatum: 12.09.2023
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Daniel Lampl
Witterung bei der Probenahme: sonnig, trocken
Lufttemperatur (°C): 27,0



Untersuchung von-bis: 13.09.2023 - 05.10.2023

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	2000,0 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)	7,97	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	665	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	85			%		6
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,686			m-1		6
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		7
Chemische Parameter						
Gesamthärte	4,02			mmol/l		8
Gesamthärte	22,6			°dH		8
Carbonathärte	17,9			°dH		8
Säurekapazität bis pH 4,3	6,4			mmol/l		9
Calcium (Ca)	114,7			mg/l		8
Magnesium (Mg)	28,2			mg/l		8
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		10
Nitrat	23		max. 50	mg/l		11
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		12
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		13
Chlorid (Cl-)	16	max. 200		mg/l		11
Sulfat	47	max. 250		mg/l		11
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		14
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		14
Natrium (Na)	4,4	max. 200,0		mg/l		14
Kalium (K)	1,4			mg/l		14
Pestizide						
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
Nicht relevante Metaboliten						
Chloridazon-Desphenyl	0,57		max. 3,00	µg/l		15
Chloridazon-Methyl-desphenyl	0,08		max. 3,00	µg/l		15
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,09		max. 3,00	µg/l		16
Relevante Metaboliten						
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
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	5	max. 100		KBE/ml		17
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	3	max. 20		KBE/ml		17
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	48	max. 0		KBE/250ml		18
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		19
Pseudomonas aeruginosa	0	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: 23119435-002

Externe Probenkennung: T23-00736.5
 Probe eingelangt am: 13.09.2023
 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
Probstellen-Nr.: 03

Probenahmedatum: 12.09.2023
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Daniel Lampl
 Untersuchung von-bis: 13.09.2023 - 05.10.2023

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	2000,0 m ³ /d		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	11,2			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,85	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	595	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	86			%		6
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,655			m-1		6
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		7

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chemische Parameter						
Gesamthärte	3,63			mmol/l		8
Gesamthärte	20,4			°dH		8
Carbonathärte	15,7			°dH		8
Säurekapazität bis pH 4,3	5,6			mmol/l		9
Calcium (Ca)	97,8			mg/l		8
Magnesium (Mg)	28,8			mg/l		8
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		10
Nitrat	23		max. 50	mg/l		11
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		12
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		13
Chlorid (Cl-)	16	max. 200		mg/l		11
Sulfat	38	max. 250		mg/l		11
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		14
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		14
Natrium (Na)	3,3	max. 200,0		mg/l		14
Kalium (K)	1,2			mg/l		14
Pestizide						
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
Nicht relevante Metaboliten						
Chloridazon-Desphenyl	0,35		max. 3,00	µg/l		15
Chloridazon-Methyldesphenyl	0,11		max. 3,00	µg/l		15
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	<0,03		max. 3,00	µg/l		16
Relevante Metaboliten						
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)	0,09		max. 0,10	µg/l		16
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	31	max. 100		KBE/ml		17
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	12	max. 20		KBE/ml		17
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	33	max. 0		KBE/250ml		18
Intestinale Enterokokken	1		max. 0	KBE/250ml		19
Pseudomonas aeruginosa	0	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: 23119435-003

Externe Probenkennung: T23-00736.6
 Probe eingelangt am: 13.09.2023
 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: 12.09.2023
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Daniel Lampl
 Untersuchung von-bis: 13.09.2023 - 05.10.2023

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	2000,0 m ³ /d		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	20,5			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,39	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
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	2	max. 100		KBE/ml		17
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		17
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		22

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Coliforme Bakterien	1	max. 0		KBE/100ml		22
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		23

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: 23119435-004

Externe Probenkennung: T23-00736.7
 Probe eingelangt am: 13.09.2023
 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: 12.09.2023
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Daniel Lampl
 Untersuchung von-bis: 13.09.2023 - 05.10.2023

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	2000,0 m ³ /d		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	19,1			grd C		2
pH Wert (vor Ort)	7,43	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	669	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	10	max. 100		KBE/ml		17
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	6	max. 20		KBE/ml		17
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		22

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Coliforme Bakterien	2	max. 0		KBE/100ml		22
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		23

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: 23119435-005

Externe Probenkennung: T23-00736.8
 Probe eingelangt am: 13.09.2023
 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: 12.09.2023
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Daniel Lampl
 Untersuchung von-bis: 13.09.2023 - 05.10.2023

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	2000,0 m ³ /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)	7,59	6,50 - 9,50				3
Leitfähigkeit (vor Ort)	640	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		24
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		7
Gelöste Gase						
Cyanid	<0,010		max. 0,050	mg/l		25
Aufbereitungsparameter						
Bromat	<2,5		max. 10	µg/l		26

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chemische Parameter						
Gesamthärte	3,84			mmol/l		8
Gesamthärte	21,6			°dH		8
Carbonathärte	16,5			°dH		8
Säurekapazität bis pH 4,3	5,9			mmol/l		9
Hydrogencarbonat	356,4			mg/l		9
Calcium (Ca)	108,3			mg/l		8
Magnesium (Mg)	27,6			mg/l		8
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		10
Nitrat	29		max. 50	mg/l		11
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		12
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		13
Chlorid (Cl ⁻)	20	max. 200		mg/l		11
Sulfat	42	max. 250		mg/l		11
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		14
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		14
Aluminium (Al)	<0,050	max. 0,20		mg/l		14
Natrium (Na)	4,2	max. 200,0		mg/l		14
Kalium (K)	1,3			mg/l		14
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)	<0,0050		max. 2,0	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)	1,18		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	<0,20		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
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		16
Alachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Aldrin	<0,01		max. 0,03	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	<0,01		max. 0,03	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	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Heptachlorepoxyd	<0,01		max. 0,03	µg/l		35
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Iodosulfuron-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
Triflusulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Nicht relevante Metaboliten						
Alachlor-t-Säure	0,12		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	0,59		max. 3,00	µg/l		15
Chloridazon-Methyldesphenyl	0,13		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	0,04		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)	<0,03		max. 3,00	µg/l		16
Metolachlor - NOA 413173	0,09		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
Relevante Metaboliten						
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)	0,07		max. 0,10	µg/l		16
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Terbuthylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
Terbuthylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		15
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l		16
Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten						
Pestizid-Summe	0,11		max. 0,50	µg/l		37

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	1	max. 100		KBE/ml		17
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	6	max. 20		KBE/ml		17
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		22
Coliforme Bakterien	1	max. 0		KBE/100ml		22
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		23
Pseudomonas aeruginosa	1	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

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Inspektion einer Wasserversorgungsanlage: Festlegung des Untersuchungsumfanges
- 2.) Bestimmung der Temperatur im Wasser
Ext.Norm: ÖNORM M 6616:1994-03, Dok.Code: 7508
- 3.) Bestimmung des pH-Wertes
Ext.Norm: EN ISO 10523:2012-02, Dok.Code: 7512
- 4.) Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Bezugstemperatur: 20°C)
Ext.Norm: EN 27888:1993-09, Dok.Code: 7511
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe
Ext.Norm: ÖNORM M 6620:2012-12, Dok.Code: 8689
- 6.) Bestimmung der Absorption im Bereich der UV Strahlung; Spektraler Absorptionskoeffizient
Ext.Norm: DIN 38404-3:2005-07, Dok.Code: 7513
- 7.) Bestimmung der Trübung
Ext.Norm: EN ISO 7027-1:2016-06, Dok.Code: 7515
- 8.) Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, des Calciums und Magnesiumgehaltes, der Säurekapazität pH 4,3 (Carbonathärte) und der Gesamthärte im Wasser mittels Metrohm Titroprozessor
Ext.Norm: EN 27888:1993-09, EN ISO 10523:2012-02, DIN 38406-3:2002-03, DIN 38409-7:2005-12, DIN 38409-6:1986-01, Dok.Code: 19004
- 9.) Bestimmung der Säurekapazität pH 4,3 und Berechnung von Hydrogencarbonat und Carbonathärte
Ext.Norm: DIN 38409-7:2005-12, Dok.Code: 19004
- 10.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode)
Ext.Norm: ÖNORM EN 1484:2019-04, Dok.Code: 7500
- 11.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie
Ext.Norm: EN ISO 10304-1:2009-03, Dok.Code: 7518
- 12.) Bestimmung von Nitritstickstoff mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion
Ext.Norm: EN ISO 13395:1996-07, Dok.Code: 7552
- 13.) Bestimmung von Ammonium - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion
Ext.Norm: EN ISO 11732:2005-02, Dok.Code: 7551
- 14.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminium) durch ICP-OES
Ext.Norm: EN ISO 11885:2009-05, Dok.Code: 7498
- 15.) Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-HRMS)
Ext.Norm: DIN 38407-36:2014-09, Dok.Code: 7530
- 16.) Bestimmung von sauren Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels HPLC-MS/MS
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010-10, Dok.Code: 10482
- 17.) Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen
Ext.Norm: EN ISO 6222:1999-05, Dok.Code: 10643
- 18.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 9308-1:2017-01, Dok.Code: 10649
- 19.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 7899-2:2000-04, Dok.Code: 10639
- 20.) Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 16266:2008-02, Dok.Code: 10640
- 21.) Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens - Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: ISO 14189:2013-11, Dok.Code: 10641
- 22.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 9308-1:2017-01, Dok.Code: 10649
- 23.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 7899-2:2000-04, Dok.Code: 10639
- 24.) Untersuchung und Bestimmung der Färbung (SAK 436 nm)
Ext.Norm: EN ISO 7887:2011-12, Dok.Code: 7514



GUTACHTEN

Das an den Verbraucher abgegebene, UV-desinfizierte Wasser entspricht - abgesehen von Überschreitungen des Indikatorparameterwertes (Richtwertes) für die Coliformen Bakterien an den Netzentnahmestellen "Auslauf Gemeindeamt Kematen, Garage", "Auslauf Kremstalstraße 31" und "Auslauf Schloss Gschwendt, Technikraum", sowie einer Überschreitung des Indikatorparameterwertes (Richtwertes) für Pseudomonas aeruginosa Bakterien an der Netzentnahmestelle "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.**

Im Rahmen der mikrobiologischen Untersuchung wurden an den o.a. Probenahmestellen (Probennummer: 23119435-003, -004 & -005) Richtwertüberschreitungen für die Coliformen Bakterien sowie z.T. für Pseudomonas aeruginosa 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.

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

Jedenfalls wäre zur Aufrechterhaltung der Eignung des Wassers als Trinkwasser nach kräftigem Spülen der gesamten Wasserversorgungsanlage bzw. aller betroffenen Anlagenteile eine bakteriologische Kontrolluntersuchung an den betroffenen Netzentnahmestellen innerhalb der nächsten 3 Monate zu veranlassen.

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

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" (Probennummer: 23119435-001, -002 & -005) folgende Pestizide bzw. Metaboliten/Abbau-/Reaktionsprodukte in Konzentrationen über der Bestimmungsgrenze festgestellt:

Relevante Metaboliten (Parameterwert 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:

- Alachlor-t-Säure < AW
- Chloridazon-Desphenyl < AW
- Chloridazon-Methylphenyl < AW
- Chlorthalonil R471811 < AW
- s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) < AW
- Metolachlor - NOA 413173 < 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).

- 25.) Bestimmung von Cyanid mittels photometrischen Küvettentest
Ext.Norm: ÖNORM M 6287:1989-07, Dok.Code: 9605
- 26.) Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie
Ext.Norm: EN ISO 15061:2001-07, Dok.Code: 7528
- 27.) Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Bromid und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie
Ext.Norm: EN ISO 10304-1:2009-03, 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
Ext.Norm: EN ISO 17294-2:2016-08, Dok.Code: 9011
- 29.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Hg, Sn) durch ICP-MS
Ext.Norm: EN ISO 17294-2:2016-08, Dok.Code: 9011
- 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 Xylo) 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:

DI Mag. Elisabeth Hofmeister e.h.

----- Ende des Prüfberichts -----

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.

Gutachterin:

DI Mag. Elisabeth Hofmeister

Signaturwert	da/M3Q75ONpodkj6FPXYU40fw0DDpgdnV77VeJtM6EsabnKtiyeG+NNadfrj3uuUriGmp9hGJhPfjTLjRoZmPCReS7GuIwLxKee0xmVSmOMZI8y2FDN+RHkXmA5E9CPh07UJSSM36xtVY5OanyL2ssMYemeW4TA9g+b7ryRfsSUdlnovFBXgsE5u7XmhI8MS/gottFooIAHSRnml3ESe4trpn7kWUaIvHTtcMxKdNJCfhM2o/TYGb4eOI7jNGeViQ5mzkoXbVMLX5jLl62hKE9pgIeU2dUWYjZ+khlqA3RQgH7ZjoXrX2+xLUomvCowEH89lqUhmKb6elIKkIr9oQw==	
	Untersigner	serialNumber=586178147653 CN=Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2023-10-05T08:18:55Z
	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 http://www.signaturpruefung.gv.at	