

Probenummer: 23018477-007

Externe Probenkennung: T23-00207.7
Probe eingelangt am: 15.02.2023
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 Kremstalstraße 31
Probstellen-Nr.: 06

Probenahmedatum: 14.02.2023
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 15.02.2023 - 21.03.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	V - Volluntersuchung		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		3
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		3
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		3
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV Desinfektion		3
Verteilte Wassermenge	<2000,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	6,7			grad C		4
pH Wert (vor Ort)	7,37	6,50 - 9,50				5
Leitfähigkeit (vor Ort)	657	max. 2500		µS/cm		6
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					7
Physikalische Parameter						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		m-1		25
Trübung	0,12	max. 1,0		NTU		26
Gelöste Gase						
Cyanid	<0,010		max. 0,050	mg/l		27
Aufbereitungsparameter						
Bromat	<2,5		max. 10	µg/l		28

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chemische Parameter						
Gesamthärte	4,08			mmol/l		14
Gesamthärte	22,8			°dH		14
Carbonathärte	17,7			°dH		14
Säurekapazität bis pH 4,3	6,321			mmol/l		29
Hydrogencarbonat	382,6			mg/l		29
Calcium (Ca)	114,8			mg/l		14
Magnesium (Mg)	29,6			mg/l		14
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,31			mg/l		15
Nitrat	20,8		max. 50,0	mg/l		16
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		17
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		18
Chlorid (Cl ⁻)	19,5	max. 200		mg/l		16
Sulfat	53,0	max. 250		mg/l		16
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		19
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		19
Aluminium (Al)	<0,050	max. 0,20		mg/l		19
Natrium (Na)	5,7	max. 200,0		mg/l		19
Kalium (K)	1,4			mg/l		19
Anorganische Spurenbestandteile						
Fluorid	<0,15		max. 1,5	mg/l		30
Elemente (Metalle und Halbmetalle)						
Arsen (As)	<2,00		max. 10,0	µg/l		31
Antimon (Sb)	<2,00		max. 5,00	µg/l		31
Blei (Pb)	<2,00		max. 10,0	µg/l		31
Bor (B)	<0,050		max. 1,0	mg/l		31
Cadmium (Cd)	<1,00		max. 5,00	µg/l		31
Chrom (Cr)	<5,00		max. 50,0	µg/l		31
Kupfer (Cu)	<0,0050		max. 2,0	mg/l		31
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		31
Quecksilber (Hg)	<0,200		max. 1,00	µg/l		32
Selen (Se)	<2,00		max. 10,0	µg/l		31
Uran (U)	1,55		max. 15,0	µg/l		31
Restmonomere						
Acrylamid	<0,01		max. 0,10	µg/l		33
Epichlorhydrin	<0,10		max. 0,10	µg/l		33
Vinylchlorid	<0,15		max. 0,50	µg/l		34
Aromatische Lösemittel (BTX)						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		35
Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe						
1,2-Dichlorethan	<0,2		max. 3,0	µg/l		36
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,3		max. 10,0	µg/l		36
Tetrachlorethen	<0,3			µg/l		36
Trichlorethen	<0,3			µg/l		36
Summe Trihalomethane	<0,3		max. 30,0	µg/l		36
Chloroform	<0,3			µg/l		36
Bromdichlormethan	<0,3			µg/l		36
Dibromchlormethan	<0,3			µg/l		36
Tribrommethan	<0,3			µg/l		36

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe						
Benzo(a)pyren	<0,003		max. 0,010	µg/l		37
Benzo(b)fluoranthren	<0,005			µg/l		37
Benzo(k)fluoranthren	<0,005			µg/l		37
Benzo(g,h,i)perylene	<0,005			µg/l		37
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005			µg/l		37
Summe PAK	<0,100		max. 0,100	µg/l		37
Pestizide						
2,4-D	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Alachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Aldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		38
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Azoxystrobin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Clopyralid	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Clothianidin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dichlorprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dimethachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dieldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		38
Diuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Ethofumesat	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Flufenacet	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Glufosinat	<0,03		max. 0,10	µg/l		39
Glyphosat	<0,03		max. 0,10	µg/l		39
Heptachlor	<0,01		max. 0,03	µg/l		38
Heptachlorepoxyd	<0,01		max. 0,03	µg/l		38
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Iodsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Isoproturon	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
MCPA	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
MCPB	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Mecoprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Mesosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Metalaxyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Metamitron	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Metazachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Metolachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Metribuzin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Metsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Nicosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Pethoxamid	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Propazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Propiconazol	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Simazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Terbuthylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Thiacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		20

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Thiamethoxam	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Thifensulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Tolyfluanid	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Triflursulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Nicht relevante Metaboliten						
Alachlor-t-Säure	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Alachlor-t-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Atrazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 3,00	µg/l		20
Azoxystrobin-O-Demethyl (CYPM)	<0,03		max. 1,00	µg/l		20
Chloridazon-Desphenyl	0,64		max. 3,00	µg/l		20
Chloridazon-Methyl-desphenyl	0,12		max. 3,00	µg/l		20
Chlorthalonil-Säure (R611965)	<0,03		max. 3,00	µg/l		20
Chlorthalonil-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Chlorthalonil R471811	0,03		max. 3,00	µg/l		21
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	<0,03		max. 1,00	µg/l		21
Dimethenamid-P-Säure (M23)	<0,03		max. 1,00	µg/l		21
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	<0,03		max. 1,00	µg/l		21
Flufenacet-Säure (M1)	<0,03		max. 0,30	µg/l		21
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03		max. 3,00	µg/l		20
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	<0,03		max. 3,00	µg/l		39
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,09		max. 3,00	µg/l		21
Metolachlor - NOA 413173	0,13		max. 3,00	µg/l		21
Metolachlor - CGA 368208	<0,03		max. 0,30	µg/l		21
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		21
Metribuzin-Desamino	<0,03		max. 0,30	µg/l		20
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Relevante Metaboliten						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	0,04		max. 0,10	µg/l		20
Isoproturon-Desmethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dimethachlor - CGA 373464	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160)	0,04		max. 0,10	µg/l		21
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Terbutylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Terbutylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten						
Pestizid-Summe	0,08		max. 0,50	µg/l		40

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	6	max. 100		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		8
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		23
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		23
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		24
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/100ml		41
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/100ml		42

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: 23018477-008

Externe Probenkennung: T23-00207.8
 Probe eingelangt am: 15.02.2023
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA der WG Neuhofen/Krems
Anlagen-Id: 10141003
Probenahmestelle: Probegahn Brunnen Weifersdorf 1 (Ost) - Notversorgung
Probstellen-Nr.: 12

Probenahmedatum: 14.02.2023
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 15.02.2023 - 21.03.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	MU - Mindestuntersuchung gem. TWV, Anhang II Teil A Z 3		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		3
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		3
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		3
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		3
Verteilte Wassermenge	<2000,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	10,5			grd C		4
pH Wert (vor Ort)	7,39	6,50 - 9,50				5
Leitfähigkeit (vor Ort)	688	max. 2500		µS/cm		6
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					7
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					7
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					7
Chemische Parameter						
Gesamthärte	4,23			mmol/l		14
Gesamthärte	23,6			°dH		14
Carbonathärte	17,8			°dH		14
Calcium (Ca)	120,0			mg/l		14
Magnesium (Mg)	30,0			mg/l		14

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,34			mg/l		15
Nitrat	36,7		max. 50,0	mg/l		16
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		17
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		18
Chlorid (Cl ⁻)	22,6	max. 200		mg/l		16
Sulfat	47,5	max. 250		mg/l		16
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		19
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		19
Natrium (Na)	5,0	max. 200,0		mg/l		19
Kalium (K)	1,7			mg/l		19
Pestizide						
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Nicht relevante Metaboliten						
Chloridazon-Desphenyl	0,92		max. 3,00	µg/l		20
Chloridazon-Methyldesphenyl	0,13		max. 3,00	µg/l		20
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,19		max. 3,00	µg/l		21
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		21
Relevante Metaboliten						
Atrazin-Desethyl	0,05		max. 0,10	µg/l		20
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	0,08		max. 0,10	µg/l		20
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	>300	max. 100		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	92	max. 20		KBE/ml		8
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		23
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		23
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		24

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: 23018477-009

Externe Probenkennung: T23-00207.9
 Probe eingelangt am: 15.02.2023
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA der WG Neuhofen/Krems
Anlagen-Id: 10141003
Probenahmestelle: Hochbehälter Julianaberg, Zulauf Brunnengruppe Julianaberg
Probestellen-Nr.: 11

Probenahmedatum: 14.02.2023
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Wolfgang Pammer
 Untersuchung von-bis: 15.02.2023 - 21.03.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	MU - Mindestuntersuchung gem. TWV, Anhang II Teil A Z 3		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser.		3
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		3
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		3
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		3
Verteilte Wassermenge	<2000,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	6,0			grd C		4
pH Wert (vor Ort)	7,30	6,50 - 9,50				5
Leitfähigkeit (vor Ort)	678	max. 2500		µS/cm		6
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					7
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					7
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					7
Chemische Parameter						
Gesamthärte	4,13			mmol/l		14
Gesamthärte	23,0			°dH		14
Carbonathärte	19,4			°dH		14
Calcium (Ca)	117,1			mg/l		14
Magnesium (Mg)	29,3			mg/l		14



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,39			mg/l		15
Nitrat	16,7		max. 50,0	mg/l		16
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		17
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		18
Chlorid (Cl ⁻)	17,5	max. 200		mg/l		16
Sulfat	51,0	max. 250		mg/l		16
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		19
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		19
Natrium (Na)	12,4	max. 200		mg/l		19
Kalium (K)	2,2			mg/l		19
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	156	max. 100		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		8
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		23
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		23
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		24

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: 23018477-010

Externe Probenkennung: T23-00207.10
 Probe eingelangt am: 15.02.2023
 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: Probefahrn Brunnen Welsersstraße 2
Probstellen-Nr.: 13

Probenahmedatum: 14.02.2023
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Wolfgang Pammer
 Untersuchung von-bis: 15.02.2023 - 21.03.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	V - Volluntersuchung		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		3
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		3
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		3
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		3
Verteilte Wassermenge	<2000,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	10,7			grd C		4
pH Wert (vor Ort)	7,42	6,50 - 9,50				5
Leitfähigkeit (vor Ort)	659	max. 2500		µS/cm		6
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					7
Physikalische Parameter						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		m-1		25
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		26
Gelöste Gase						
Cyanid	<0,010		max. 0,050	mg/l		27
Aufbereitungsparameter						
Bromat	<2,5		max. 10	µg/l		28

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chemische Parameter						
Gesamthärte	4,07			mmol/l		14
Gesamthärte	22,7			°dH		14
Carbonathärte	18,1			°dH		14
Säurekapazität bis pH 4,3	6,464			mmol/l		29
Hydrogencarbonat	391,3			mg/l		29
Calcium (Ca)	112,7			mg/l		14
Magnesium (Mg)	30,6			mg/l		14
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,31			mg/l		15
Nitrat	6,79		max. 50,0	mg/l		16
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		17
Ammonium	0,11	max. 0,50		mg/l		18
Chlorid (Cl ⁻)	18,2	max. 200		mg/l		16
Sulfat	66,2	max. 250		mg/l		16
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		19
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		19
Aluminium (Al)	<0,050	max. 0,20		mg/l		19
Natrium (Na)	7,4	max. 200,0		mg/l		19
Kalium (K)	1,6			mg/l		19
Anorganische Spurenbestandteile						
Fluorid	<0,15		max. 1,5	mg/l		30
Elemente (Metalle und Halbmetalle)						
Arsen (As)	<2,00		max. 10,0	µg/l		31
Antimon (Sb)	<2,00		max. 5,00	µg/l		31
Blei (Pb)	<2,00		max. 10,0	µg/l		31
Bor (B)	<0,050		max. 1,0	mg/l		31
Cadmium (Cd)	<1,00		max. 5,00	µg/l		31
Chrom (Cr)	<5,00		max. 50,0	µg/l		31
Kupfer (Cu)	<0,0050		max. 2,0	mg/l		31
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		31
Quecksilber (Hg)	<0,200		max. 1,00	µg/l		32
Selen (Se)	<2,00		max. 10,0	µg/l		31
Uran (U)	1,45		max. 15,0	µg/l		31
Restmonomere						
Epichlorhydrin	<0,10		max. 0,10	µg/l		33
Vinylchlorid	<0,15		max. 0,50	µg/l		34
Aromatische Lösemittel (BTX)						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		35
Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe						
1,2-Dichlorethan	<0,2		max. 3,0	µg/l		36
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,3		max. 10,0	µg/l		36
Tetrachlorethen	<0,3			µg/l		36
Trichlorethen	<0,3			µg/l		36
Summe Trihalomethane	<0,3		max. 30,0	µg/l		36
Chloroform	<0,3			µg/l		36
Bromdichlormethan	<0,3			µg/l		36
Dibromchlormethan	<0,3			µg/l		36
Tribrommethan	<0,3			µg/l		36

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe						
Benzo(a)pyren	<0,003		max. 0,010	µg/l		37
Benzo(b)fluoranthen	<0,005			µg/l		37
Benzo(k)fluoranthen	<0,005			µg/l		37
Benzo(g,h,i)perylen	<0,005			µg/l		37
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005			µg/l		37
Summe PAK	<0,100		max. 0,100	µg/l		37
Pestizide						
2,4-D	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Alachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Aldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		38
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Azoxystrobin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Clopyralid	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Clothianidin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dichlorprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dimethachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dieldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		38
Diuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Ethofumesat	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Flufenacet	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Glufosinat	<0,03		max. 0,10	µg/l		39
Glyphosat	<0,03		max. 0,10	µg/l		39
Heptachlor	<0,01		max. 0,03	µg/l		38
Heptachlorepoxyd	<0,01		max. 0,03	µg/l		38
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Iodsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Isoproturon	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
MCPA	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
MCPB	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Mecoprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Mesosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Metalaxyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Metamitron	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Metazachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Metolachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Metribuzin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Metsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Nicosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Pethoxamid	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Propazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Propiconazol	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Simazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Terbuthylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Thiacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		20

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Thiamethoxam	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Thifensulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Tolyfluanid	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Triflursulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Nicht relevante Metaboliten						
Alachlor-t-Säure	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Alachlor-t-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Atrazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 3,00	µg/l		20
Azoxystrobin-O-Demethyl (CYPM)	<0,03		max. 1,00	µg/l		20
Chloridazon-Desphenyl	0,61		max. 3,00	µg/l		20
Chloridazon-Methyl-desphenyl	0,09		max. 3,00	µg/l		20
Chlorthalonil-Säure (R611965)	<0,03		max. 3,00	µg/l		20
Chlorthalonil-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Chlorthalonil R471811	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	<0,03		max. 1,00	µg/l		21
Dimethenamid-P-Säure (M23)	<0,03		max. 1,00	µg/l		21
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	<0,03		max. 1,00	µg/l		21
Flufenacet-Säure (M1)	<0,03		max. 0,30	µg/l		21
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03		max. 3,00	µg/l		20
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	<0,03		max. 3,00	µg/l		39
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,06		max. 3,00	µg/l		21
Metolachlor - NOA 413173	0,10		max. 3,00	µg/l		21
Metolachlor - CGA 368208	<0,03		max. 0,30	µg/l		21
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		21
Metribuzin-Desamino	<0,03		max. 0,30	µg/l		20
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Relevante Metaboliten						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Isoproturon-Desmethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dimethachlor - CGA 373464	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160)	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Terbutylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
Terbutylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		20
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten						
Pestizid-Summe	0,00		max. 0,50	µg/l		40

- 27.) Bestimmung von Cyanid mittels photometrischen Küvettentest in Anlehnung an ÖNORM M 6287
Ext.Norm: ÖNORM M 6287:1989, Dok.Code: 9605
- 28.) Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie gemäß ÖNORM EN ISO 15061:2001
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 15061:2001, Dok.Code: 7528
- 29.) Berechnungsmethode für Hydrogencarbonat und Säurekapazität aus der Carbonathärte
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516
- 30.) 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
- 31.) 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
- 32.) 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
- 33.) Bestimmung von Acrylamid und Epichlorhydrin - durchführendes Labor: Agrolab Austria GmbH
Ext.Norm: DIN 38413-6; EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
- 34.) Bestimmung ausgewählter Fluorchlorkohlenwasserstoffe mittels GC/MS nach DIN 38407-43:2014
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505
- 35.) 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
- 36.) Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe mittels HS-GC-MS nach DIN 38407-43:2014
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505
- 37.) Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen nach DIN 38407-39:2011-09
Ext.Norm: DIN 38407-39:2011, Dok.Code: 7503
- 38.) 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
- 39.) Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Glufosinat in Wasser mittels LC-MS/MS nach ISO 21458:2008
Ext.Norm: ISO 21458:2008, Dok.Code: 7549
- 40.) Summe der einzelnen Pestizide, die analytisch bestimmt wurden (>BG)
- 41.) Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltrationsverfahren gemäß ÖNORM EN ISO 16266:2008
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: 10640
- 42.) Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration gemäß ISO 14189:2013
Ext.Norm: ISO 14189:2013, Dok.Code: 10641

Zeichnungsberechtigt:

DI Mag. Elisabeth Hofmeister e.h.

----- Ende des Prüfberichts -----

GUTACHTEN

Das an den Verbraucher abgegebene, UV-desinfizierte Wasser **ENTSPRICHT** - abgesehen von einer geringfügigen Überschreitung des Indikatorparameterwertes (Richtwertes) für die Keimzahl (Koloniebildende Einheiten - KBE) bei 22°C bei der Probenahmestelle "Brunnen II Weifersdorf (West), nach UV-Desinfektion" (Probennr.: 23018477-003) - im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser **GEEIGNET**.

Bezugnehmend auf die angeführte Richtwertüberschreitung wird angemerkt, dass sich diese - insbesondere da im Rahmen der Inspektion keine Mängel an der WVA festgestellt werden konnten und das Wasser an allen weiteren im Rahmen der vorliegenden Untersuchung beprobt und für den Verbraucher repräsentativen Entnahmestellen eine einwandfreie mikrobiologische Beschaffenheit aufweist - für vorliegenden Befund im Toleranzbereich bewegt und daher aus gutachterlicher Sicht derzeit keine weiteren Maßnahmen zur Aufrechterhaltung einer einwandfreien mikrobiologischen Beschaffenheit des an den Verbraucher abgegebenen, UV-desinfizierten Trinkwassers erforderlich sind.

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

Anmerkung (Pestizidanalytik):

Im Rahmen der Untersuchung auf Pestizidrückstände wurden - in Abhängigkeit vom beauftragten Umfang der Pestiziduntersuchung - folgende Pestizide bzw. Metaboliten/Abbau-/Reaktionsprodukte in Konzentrationen über der Bestimmungsgrenze festgestellt:

1) Brunnen II Weifersdorf (West) vor UV-Desinfektion (Probennummer: 23018477-004):

relevante Metaboliten:

- Atrazin-Desethyl < PW
- DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl,6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin) < PW
- Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160) < PW

nicht relevante Metaboliten:

- Chloridazon-Desphenyl < AW
- Chloridazon-Methylphenyl < AW
- s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) < AW

2) Auslauf Kremstalstraße 31 (Probennummer: 23018477-007):

relevante Metaboliten:

- DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl,6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin) < PW
- Dimethachlor CGA 369873 (Metazachlor - M479H160) < PW

nicht relevante Metaboliten:

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

3) Probehahn Brunnen Weifersdorf 1 (Ost) - Notversorgung (Probennummer: 23018477-008):

relevante Metaboliten:

- Atrazin-Desethyl < PW
- DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl,6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin): < PW

nicht relevante Metaboliten:

- Chloridazon-Desphenyl < AW
- Chloridazon-Methylphenyl < AW
- s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) < AW

4) Probegahn Brunnen Welsersstraße 2 (Probenummer: 23018477-010):

nicht relevante Metaboliten:

- Chloridazon-Desphenyl < AW
- Chloridazon-Methylphenyl < AW
- s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) < AW
- Metolachlor - NOA 413173 < AW

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.

Für relevante Metaboliten gilt - wie für Pestizidwirkstoffe - gemäß Trinkwasserverordnung ein Parameterwert (PW) von 0,1 µg/L

Für die im Rahmen der Untersuchung festgestellten "nicht relevanten" Metaboliten gelten die im Erlass "Aktionswerte (AW) bezüglich nicht relevanter Metaboliten von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen in Wasser für den menschlichen Gebrauch" vom 26.11.2010 (BMG-75210/0010-II/B/13/2010 sowie in Ergänzungen) und im Anhang 9 des Österreichischen Lebensmittelbuches, IV. Auflage, Codexkapitel B 1, Trinkwasser (inkl. den Änderungen und Ergänzungen) angeführten Aktionswerte.

Hinweis:

Bei Auftreten von Pestizidwirkstoffen bzw. relevanten & nicht relevanten Metaboliten - auch wenn diese unterhalb bzw. im Bereich des Parameterwertes bzw. Aktionswertes vorliegen - sollte der Konzentrationsverlauf im Rohwasser als auch in repräsentativen Proben aus dem Versorgungsnetz durch regelmäßige Kontrolluntersuchungen beobachtet werden, um allenfalls rechtzeitig Maßnahmen setzen zu können.

Zudem wird darauf hingewiesen, dass die **zuständige Behörde bei einer Parameterwertüberschreitung gemäß § 8 der Trinkwasserverordnung** auf Antrag des Betreibers **die Anwendung dieses Parameterwertes befristet aussetzen kann**, sofern die ortsübliche Wasserversorgung nicht auf andere zumutbare Weise sichergestellt werden kann. Auf die weiteren Bestimmungen der § 8 und § 9 der Trinkwasserverordnung wird zudem hingewiesen.

Anmerkung zu Acrylamid (Probenummer 23018477-010):

Aufgrund einer zerbrochenen Glasflasche konnte die Analytik auf den Parameter Acrylamid nicht durchgeführt werden.

Nach Absprache mit dem Amt der OÖ Landesregierung (Marius Bergsmann am 27.02.2023) ist der Parameter Acrylamid bei dieser Entnahmestelle erst im Rahmen der nächsten fälligen Volluntersuchung nachzureichen.

Gutachterin:

DI Mag. Elisabeth Hofmeister

Signaturwert	Y6u8iy8HRmlMUwo0UglYKtctr38TDbMeBAbab8S1qVzce/Y9sGCdc9n4eID1k9IEJpEtruk6+n6cHOibmuAviAOSvnNS/p0fjB8LfuAxx1jiiyguujwbiSg2P+TEcB4YiQRINlwGcmdWKFHyMeJBCsRtoshGf9IrzATaJj8M6M20RPF98eawgRR3GCzS+8j3bUIhUfi/p5Fe/bnVK8wtBVfqBTCAh9dK0qikFXLqCU1P/6XBV25uSI0FrwhIkO/oduXUjpbGB9uynGa2cgEunUMICt/HoEo5CntYcRlEQHfN0DL946nhmMnRPoKl+atzQAPvempcHuSXYk0TVEQqDSWw==	
	Unterzeichner	serialNumber=586178147653 CN=Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2023-03-21T09:47:15Z
	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	

