



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

Datum: 13.10.2015
Kontakt: Dipl.Ing.Dr. Norbert Inreiter
Tel.: +43(0)5 0555 41600
Fax: +43(0)50555 41605
E-Mail: norbert.inreiter@ages.at
Dok. Nr.: D-3407839

PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer. Dieser Prüfbericht darf grundsätzlich nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Es gelten die AGB der AGES.

Auftragsnummer: 15096253

Kundennummer: 6202309
Externe Kennung: T15-00474
Datum des Auftrages: 01.09.2015
Rechnungsempfänger: Wassergenossenschaft Neuhofen an der Krems, Kremstalstraße 31, 4501 Neuhofen an der Krems
Prüfbericht ergeht an: Wassergenossenschaft Neuhofen/Krems, Josef Scheinecker

Probenummer: 15096253-001

Externe Probenkennung: T15-00474.7
Probe eingelangt am: 01.09.2015
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - mit erweiterter Bakteriologie (aus 250ml) vor Desinfektion
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: **WVA der WG Neuhofen/Krems**
Anlagen-Id: 10141003
Probenahmestelle: **Brunnen I, Welsersstraße, Probehahn unmittelbar vor UV-Desinfektion**
Probestellen-Nr.: **01**
Probenehmer: Wolfgang Pammer
Probenahmedatum: 01.09.2015

Probenahmedatum: 01.09.2015
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Wolfgang Pammer
Witterung bei der Probenahme: sonnig
Lufttemperatur (°C): 26



Untersuchung von-bis: 01.09.2015 - 13.10.2015

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	MU - Mindestuntersuchung gem. TWV, Anhang II Teil A Z 3		1
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		1
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		1
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		1
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		1
Verteilte Wassermenge	1000,0 m ³ /d		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Sensorische Untersuchung						
Färbung	farblos, klar					2
Geruch	ohne Besonderheiten					2
Bodensatz	kein Bodensatz					2
Physikalische Parameter						
Wassertemperatur	11,8			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,33	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	626	max. 2500		µS/cm		5
UV-Durchlässigkeit	85			%		6
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,685			m-1		6
Chemische Parameter						
Gesamthärte	22,4			°dH		7
Carbonathärte	17,5			°dH		7
Calcium (Ca)	113,9			mg/l		7
Magnesium (Mg)	28,7			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,3			mg/l		8
Nitrat	23,2		max. 50,0	mg/l		9
Nitrit	<0,01		max. 0,10	mg/l		10
Ammonium	<0,03	max. 0,50		mg/l		11
Chlorid (Cl-)	18,4	max. 200		mg/l		9
Sulfat	50,1	max. 750		mg/l		9
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		12
Natrium (Na)	4,5	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	1,3			mg/l		12
Pestizide						
Atrazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		13
Bentazon	<0,05		max. 0,10	µg/l		14
Dimethenamid-P	<0,05		max. 0,10	µg/l		15
Desethyl-atrazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Dicamba	<0,05		max. 0,10	µg/l		14
Nicht relevante Metaboliten						
Desphenyl-chloridazon	0,76 ± 0,11		max. 3,00	µg/l		17
Methyl-desphenyl-chloridazon	0,11 ± 0,02		max. 3,00	µg/l		17
CGA 354743 Metolachlor Sulfonsäure	0,07		max. 3,00	µg/l		16
Relevante Metaboliten						
Desethyl-desisopropylatrazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		18
N,N-Dimethylsulfamid	<0,05		max. 0,10	µg/l		17
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		19
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		19
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		20
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		20
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		21
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/250ml		22
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		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: 15096253-002

Externe Probenkennung: T15-00474.8
 Probe eingelangt am: 01.09.2015
 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
 Probenehmer: Wolfgang Pammer
 Probenahmedatum: 01.09.2015

Probenahmedatum: 01.09.2015
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 01.09.2015 - 13.10.2015

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	MU - Mindestuntersuchung gem. TWV, Anhang II Teil A Z 3		1
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		1
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		1
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		1
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		1
Verteilte Wassermenge	1000,0 m ³ /d		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Sensorische Untersuchung						
Färbung	farblos, klar					2
Geruch	ohne Besonderheiten					2
Bodensatz	kein Bodensatz					2
Physikalische Parameter						
Wassertemperatur	10,9			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,43	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	578	max. 2500		µS/cm		5
UV-Durchlässigkeit	86			%		6
spektraler Schwächungskoeffizient bei	0,670			m-1		6

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
254 nm						
Chemische Parameter						
Gesamthärte	20,1			°dH		7
Carbonathärte	15,7			°dH		7
Calcium (Ca)	99,2			mg/l		7
Magnesium (Mg)	27,4			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,3			mg/l		8
Nitrat	21,9		max. 50,0	mg/l		9
Nitrit	<0,01		max. 0,10	mg/l		10
Ammonium	<0,03	max. 0,50		mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	15,5	max. 200		mg/l		9
Sulfat	41,1	max. 750		mg/l		9
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		12
Natrium (Na)	3,1	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	1,1			mg/l		12
Pestizide						
Atrazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		13
Bentazon	<0,05		max. 0,10	µg/l		14
Dimethenamid-P	<0,05		max. 0,10	µg/l		15
Desethyl-atrazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		13
Dicamba	<0,05		max. 0,10	µg/l		14
Nicht relevante Metaboliten						
Desphenyl-chloridazon	0,54 ± 0,08		max. 3,00	µg/l		17
Methyl-desphenyl-chloridazon	0,17 ± 0,03		max. 3,00	µg/l		17
CGA 354743 Metolachlor Sulfonsäure	<0,05		max. 3,00	µg/l		16
Relevante Metaboliten						
Desethyl-desisopropylatrazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		18
N,N-Dimethylsulfamid	<0,05		max. 0,10	µg/l		17
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	6	max. 100		KBE/ml		19
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		19
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		20
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		20
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		21
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/250ml		22
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		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: 15096253-003

Externe Probenkennung: T15-00474.9
 Probe eingelangt am: 01.09.2015
 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
 Probenehmer: Wolfgang Pammer
 Probenahmedatum: 01.09.2015

Probenahmedatum: 01.09.2015
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 01.09.2015 - 13.10.2015

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	R - Routinemäßige Kontrolle		1
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		1
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		1
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		1
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV Desinfektion		1
Verteilte Wassermenge	1000,0 m ³ /d		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Sensorische Untersuchung						
Färbung	farblos, klar					2
Geruch	ohne Besonderheiten					2
Bodensatz	kein Bodensatz					2
Physikalische Parameter						
Wassertemperatur	21,9			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,33	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	591	max. 2500		µS/cm		5
Chemische Parameter						
Ammonium	<0,03	max. 0,50		mg/l		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	3	max. 100		KBE/ml		19
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	2	max. 20		KBE/ml		19
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		24
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		24
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		25

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: 15096253-004

Externe Probenkennung: T15-00474.10
 Probe eingelangt am: 01.09.2015
 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
 Probenehmer: Wolfgang Pammer
 Probenahmedatum: 01.09.2015

Probenahmedatum: 01.09.2015
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 01.09.2015 - 13.10.2015

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	V - Volluntersuchung		1
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser.		1
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		1
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		1
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV Desinfektion		1
Verteilte Wassermenge	1000,0 m ³ /d		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Sensorische Untersuchung						
Geruch	ohne Besonderheiten					2
Physikalische Parameter						
Wassertemperatur	15,9			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,41	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	647	max. 2500		µS/cm		5
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		m-1		26
Trübung	0,13			NTU		27
Gelöste Gase						
Cyanid	<0,01		max. 0,05	mg/l		28



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chemische Parameter						
Gesamthärte	22,3			°dH		7
Carbonathärte	17,0			°dH		7
Calcium (Ca)	112,1			mg/l		7
Magnesium (Mg)	29,4			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,4			mg/l		8
Nitrat	33,1		max. 50,0	mg/l		9
Nitrit	<0,01		max. 0,10	mg/l		10
Ammonium	<0,03	max. 0,50		mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	19,5	max. 200		mg/l		9
Sulfat	47,2	max. 750		mg/l		9
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		12
Aluminium (Al)	<0,05	max. 0,20		mg/l		12
Natrium (Na)	4,5	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	1,2			mg/l		12
Anorganische Spurenbestandteile						
Fluorid	<0,15		max. 1,5	mg/l		29
Elemente (Metalle und Halbmetalle)						
Arsen (As)	<2,00		max. 10,0	µg/l		30
Antimon (Sb)	<2,00		max. 5,00	µg/l		30
Blei (Pb)	<2,00		max. 10,0	µg/l		30
Bor (B)	<0,05		max. 1,0	mg/l		30
Cadmium (Cd)	<1,00		max. 5,00	µg/l		30
Chrom (Cr)	<5,00		max. 50,0	µg/l		30
Kupfer (Cu)	<0,005		max. 2,0	mg/l		30
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		30
Quecksilber (Hg)	<0,200		max. 1,00	µg/l		31
Selen (Se)	<2,00		max. 10,0	µg/l		30
Uran (U)	1,70		max. 15,0	µg/l		30
Aromatische Lösemittel (BTX)						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		32
Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe						
1,2-Dichlorethan	<0,2		max. 3,0	µg/l		33
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	0,0		max. 10,0	µg/l		33
Tetrachlorethen	<0,2			µg/l		33
Trichlorethen	<0,3			µg/l		33
Summe Trihalomethane	0,0		max. 30,0	µg/l		33
Chloroform	<0,3			µg/l		33
Bromdichlormethan	<0,3			µg/l		33
Dibromchlormethan	<0,3			µg/l		33
Tribrommethan	<0,3			µg/l		33
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe						
Benzo(a)pyren	<0,01		max. 0,01	µg/l		34
Benzo(b)fluoranthren	<0,01			µg/l		34
Benzo(k)fluoranthren	<0,01			µg/l		34
Benzo(g,h,i)perylen	<0,01			µg/l		34
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,01			µg/l		34
Summe PAK	<0,10		max. 0,10	µg/l		34

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Pestizide						
2,4-D	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Alachlor	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Aldrin	<0,02		max. 0,03	µg/l		37
Atrazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Azoxystrobin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Bentazon	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Bromacil	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Chloridazon	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Clopyralid	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Clothianidin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Dichlorprop	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Dimethachlor	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Dimethenamid-P	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Desethyl-atrazin	0,05		max. 0,10	µg/l		36
Desisopropyl-atrazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Dicamba	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Dieldrin	<0,02		max. 0,03	µg/l		37
Diuron	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Ethofumesat	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Flufenacet	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Glufosinat	<0,05		max. 0,10	µg/l		38
Glyphosat	<0,05		max. 0,10	µg/l		38
Heptachlor	<0,02		max. 0,03	µg/l		37
Heptachlorepoxyd	<0,02		max. 0,03	µg/l		37
Imidacloprid	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Hexazinon	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Iodosulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Isoproturon	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
MCPA	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
MCPB	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Mecoprop	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Mesosulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Metalaxyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Metamitron	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Metazachlor	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Metolachlor	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Metribuzin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Metsulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Nicosulfuron	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Pethoxamid	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Propazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Propiconazol	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Simazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Terbuthylazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Thiacloprid	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Thiamethoxam	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Thifensulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Tolyfluanid	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Tribenuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Triclopyr	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Triflursulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		36



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Tritosulfuron	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Nicht relevante Metaboliten						
Alachlor-t-Oxalsäure	<0,05		max. 3,00	µg/l		16
Alachlor-t-Ethansulfonsäure	<0,05		max. 3,00	µg/l		16
Azoxystrobin freie Säure	<0,05		max. 1,00	µg/l		36
Desphenyl-chloridazon	0,75 ± 0,11		max. 3,00	µg/l		36
Methyl-desphenyl-chloridazon	0,16 ± 0,02		max. 3,00	µg/l		36
Flufenacet Ethansulfonsäure	<0,05		max. 1,00	µg/l		16
2,6-Dichlorbenzamid	<0,05		max. 3,00	µg/l		36
Aminomethylphosphonsäure	<0,05		max. 3,00	µg/l		38
CGA 51202 Metolachlor Oxalsäure	<0,05		max. 3,00	µg/l		16
CGA 354743 Metolachlor Sulfonsäure	0,14 ± 0,02		max. 3,00	µg/l		16
Desamino-metribuzin	<0,05		max. 0,30	µg/l		36
BH 479-8 Metazachlor Sulfonsäure	<0,05		max. 3,00	µg/l		16
BH 479-4 Metazachlor Oxalsäure	<0,05		max. 3,00	µg/l		16
Relevante Metaboliten						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Desethyl-desisopropylatrazin	0,07		max. 0,10	µg/l		36
Desethyl-2-hydroxy-terbuthylazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Desethyl-terbuthylazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Desmethyl-isoproturon	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Dimethachlor Oxalsäure	<0,05		max. 0,10	µg/l		16
Dimethachlor Ethansulfonsäure	<0,05		max. 0,10	µg/l		16
Dimethenamid Oxalsäure	<0,05		max. 0,10	µg/l		16
Dimethenamid Ethansulfonsäure	<0,05		max. 0,10	µg/l		16
Flufenacet Oxalsäure	<0,05		max. 0,10	µg/l		16
2-Hydroxy-atrazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
2-Hydroxy-propazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
2-Hydroxy-terbuthylazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
N,N-Dimethylsulfamid	<0,05		max. 0,10	µg/l		17
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		19
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	2	max. 20		KBE/ml		19
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		24
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		24
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		25
Pseudomonas aeruginosa	10		max. 0	KBE/100ml		39
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/100ml		40

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: 15096253-005

Externe Probenkennung: T15-00474.11
 Probe eingelangt am: 01.09.2015
 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
 Probenehmer: Wolfgang Pammer
 Probenahmedatum: 01.09.2015

Probenahmedatum: 01.09.2015
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 01.09.2015 - 13.10.2015

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	V - Volluntersuchung		1
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser.		1
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		1
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		1
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV Desinfektion		1
Verteilte Wassermenge	1000,0 m ³ /d		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Sensorische Untersuchung						
Geruch	ohne Besonderheiten					2
Physikalische Parameter						
Wassertemperatur	19,2			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,18	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	642	max. 2500		µS/cm		5
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		m-1		26
Trübung	0,19			NTU		27
Gelöste Gase						
Cyanid	<0,01		max. 0,05	mg/l		28

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chemische Parameter						
Gesamthärte	22,4			°dH		7
Carbonathärte	17,1			°dH		7
Calcium (Ca)	113,2			mg/l		7
Magnesium (Mg)	29,1			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,4			mg/l		8
Nitrat	33,2		max. 50,0	mg/l		9
Nitrit	<0,01		max. 0,10	mg/l		10
Ammonium	<0,03	max. 0,50		mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	19,7	max. 200		mg/l		9
Sulfat	47,6	max. 750		mg/l		9
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		12
Aluminium (Al)	<0,05	max. 0,20		mg/l		12
Natrium (Na)	4,6	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	1,2			mg/l		12
Anorganische Spurenbestandteile						
Fluorid	<0,15		max. 1,5	mg/l		29
Elemente (Metalle und Halbmetalle)						
Arsen (As)	<2,00		max. 10,0	µg/l		30
Antimon (Sb)	<2,00		max. 5,00	µg/l		30
Blei (Pb)	<2,00		max. 10,0	µg/l		30
Bor (B)	<0,05		max. 1,0	mg/l		30
Cadmium (Cd)	<1,00		max. 5,00	µg/l		30
Chrom (Cr)	<5,00		max. 50,0	µg/l		30
Kupfer (Cu)	<0,005		max. 2,0	mg/l		30
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		30
Quecksilber (Hg)	<0,200		max. 1,00	µg/l		31
Selen (Se)	<2,00		max. 10,0	µg/l		30
Uran (U)	1,73		max. 15,0	µg/l		30
Aromatische Lösemittel (BTX)						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		32
Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe						
1,2-Dichlorethan	<0,2		max. 3,0	µg/l		33
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	0,0		max. 10,0	µg/l		33
Tetrachlorethen	<0,2			µg/l		33
Trichlorethen	<0,3			µg/l		33
Summe Trihalomethane	0,0		max. 30,0	µg/l		33
Chloroform	<0,3			µg/l		33
Bromdichlormethan	<0,3			µg/l		33
Dibromchlormethan	<0,3			µg/l		33
Tribrommethan	<0,3			µg/l		33
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe						
Benzo(a)pyren	<0,01		max. 0,01	µg/l		34
Benzo(b)fluoranthen	<0,01			µg/l		34
Benzo(k)fluoranthen	<0,01			µg/l		34
Benzo(g,h,i)perylen	<0,01			µg/l		34
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,01			µg/l		34
Summe PAK	<0,10		max. 0,10	µg/l		34

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Pestizide						
2,4-D	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Alachlor	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Aldrin	<0,02		max. 0,03	µg/l		37
Atrazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Azoxystrobin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Bentazon	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Bromacil	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Chloridazon	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Clopyralid	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Clothianidin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Dichlorprop	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Dimethachlor	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Dimethenamid-P	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Desethyl-atrazin	0,06		max. 0,10	µg/l		36
Desisopropyl-atrazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Dicamba	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Dieldrin	<0,02		max. 0,03	µg/l		37
Diuron	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Ethofumesat	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Flufenacet	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Glufosinat	<0,05		max. 0,10	µg/l		38
Glyphosat	<0,05		max. 0,10	µg/l		38
Heptachlor	<0,02		max. 0,03	µg/l		37
Heptachlorepoxyd	<0,02		max. 0,03	µg/l		37
Imidacloprid	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Hexazinon	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Iodsulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Isoproturon	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
MCPA	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
MCPB	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Mecoprop	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Mesosulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Metalaxyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Metamitron	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Metazachlor	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Metolachlor	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Metribuzin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Metsulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Nicosulfuron	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Pethoxamid	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Propazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Propiconazol	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Simazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Terbuthylazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Thiacloprid	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Thiamethoxam	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Thifensulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Tolyfluanid	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Tribenuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Triclopyr	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Triflursulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		36

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Tritosulfuron	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Nicht relevante Metaboliten						
Alachlor-t-Oxalsäure	<0,05		max. 3,00	µg/l		16
Alachlor-t-Ethansulfonsäure	<0,05		max. 3,00	µg/l		16
Azoxystrobin freie Säure	<0,05		max. 1,00	µg/l		36
Desphenyl-chloridazon	0,75 ± 0,11		max. 3,00	µg/l		36
Methyl-desphenyl-chloridazon	0,15 ± 0,02		max. 3,00	µg/l		36
Flufenacet Ethansulfonsäure	<0,05		max. 1,00	µg/l		16
2,6-Dichlorbenzamid	<0,05		max. 3,00	µg/l		36
Aminomethylphosphonsäure	<0,05		max. 3,00	µg/l		38
CGA 51202 Metolachlor Oxalsäure	<0,05		max. 3,00	µg/l		16
CGA 354743 Metolachlor Sulfonsäure	0,15 ± 0,02		max. 3,00	µg/l		16
Desamino-metribuzin	<0,05		max. 0,30	µg/l		36
BH 479-8 Metazachlor Sulfonsäure	<0,05		max. 3,00	µg/l		16
BH 479-4 Metazachlor Oxalsäure	<0,05		max. 3,00	µg/l		16
Relevante Metaboliten						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Desethyl-desisopropylatrazin	0,07		max. 0,10	µg/l		36
Desethyl-2-hydroxy-terbuthylazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Desethyl-terbuthylazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Desmethyl-isoproturon	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
Dimethachlor Oxalsäure	<0,05		max. 0,10	µg/l		16
Dimethachlor Ethansulfonsäure	<0,05		max. 0,10	µg/l		16
Dimethenamid Oxalsäure	<0,05		max. 0,10	µg/l		16
Dimethenamid Ethansulfonsäure	<0,05		max. 0,10	µg/l		16
Flufenacet Oxalsäure	<0,05		max. 0,10	µg/l		16
2-Hydroxy-atrazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
2-Hydroxy-propazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
2-Hydroxy-terbuthylazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		36
N,N-Dimethylsulfamid	<0,05		max. 0,10	µg/l		17
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,05		max. 0,10	µg/l		35
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	5	max. 100		KBE/ml		19
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		19
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		24
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		24
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		25
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/100ml		39
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/100ml		40

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.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe gemäß ÖNORM M 6620:2012
Ext.Norm: ÖNORM M 6620:2012, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_062;8689
- 3.) Bestimmung der Temperatur im Wasser gemäß ÖNORM M 6616:1994
Ext.Norm: ÖNORM M 6616:1994, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_026;7508

- 4.) Bestimmung des pH-Werts gemäß DIN EN ISO 10523:2012
Ext.Norm: ISO 10523:2012, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_030;7512
- 5.) Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit gemäß ÖNORM EN 27888:1993 (Bezugstemperatur: 20°C)
Ext.Norm: ÖNORM EN 27888:1993, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_029;7511
- 6.) Bestimmung der Absorption im Bereich der UV Strahlung; Spektraler Absorptionskoeffizient gemäß DIN 38404-3:2005
Ext.Norm: DIN 38404-3:2005, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_031;7513
- 7.) Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, der Carbonathärte, der Gesamthärte, des Calciums und Magnesiums im Wasser mittels Methrom Titroprozessor gemäß ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996
Ext.Norm: ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_034;7516
- 8.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode) gemäß EN 1484:1997
Ext.Norm: EN 1484:1997, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_016;7500
- 9.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009
Ext.Norm: ISO 10304-1:2009, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_036;7518
- 10.) Bestimmung von Nitritstickstoff mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 13395:1996
Ext.Norm: EN ISO 13395:1996, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_059;7552
- 11.) Bestimmung von Ammonium - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 11732:2005
Ext.Norm: EN ISO 11732:2005, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_058;7551
- 12.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminium) durch ICP-OES gemäß ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 11885:2009, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_008;7498
- 13.) Bestimmung ausgewählter N-haltiger Pflanzenschutzmittelwirkstoffe mittels LC-MS/MS nach Direktinjektion gemäß DIN-Entwurf 38407-36
Ext.Norm: DIN-Entwurf 38407-36, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_050;7530
- 14.) Bestimmung ausgewählter Phenoxycarbonbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels HPLC-MS/MS gemäß DIN 38407-35:2010
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_049;7529
- 15.) Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-HRMS) nach DIN 38407-36 (Normentwurf)
Ext.Norm: DIN 38407-36 (Normentwurf), Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_050;7530
- 16.) Bestimmung von ausgewählten Chloracetanilid-Metaboliten mittels LC-MS/MS gemäß DIN 38407-35:2010
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_049;7529
- 17.) Bestimmung von Chloridazon und Metaboliten sowie Tolyfluanid und N,N-Dimethylsulfamid mittels LC-MS/MS nach Direktinjektion
Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_052;7546
- 18.) Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) - erweiterter Parameterumfang
Ext.Norm: DIN-Entwurf 38407-36, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_050;7530
- 19.) Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen gemäß EN ISO 6222:1999
Ext.Norm: EN ISO 6222:1999, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_001;7494
- 20.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien nach EN ISO 9308-1:2014
Ext.Norm: ISO 9308-1:2014, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_002;7495
- 21.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Verfahren durch Membranfiltration gemäß EN ISO 7899-2:2000
Ext.Norm: EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_047;7527
- 22.) Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltrationsverfahren gemäß ÖNORM EN ISO 16266:2008
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_004;7496
- 23.) Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration gemäß ISO 14189:2013
Ext.Norm: ISO 14189:2013, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_055;7548
- 24.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien nach EN ISO 9308-1:2014
Ext.Norm: ISO 9308-1:2014, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_002;7495
- 25.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Verfahren durch Membranfiltration gemäß EN ISO 7899-2:2000
Ext.Norm: EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_047;7527
- 26.) Untersuchung und Bestimmung der Färbung (SAK 436 nm) gemäß DIN EN ISO 7887:2012
Ext.Norm: ISO 7887:2012, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_032;7514
- 27.) Bestimmung der Trübung gemäß EN ISO 7027:1999
Ext.Norm: ISO 7027:1999, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_033;7515
- 28.) Bestimmung von Schwefelwasserstoff, Fluorid, Cyanid, Chlorid, Sulfid, Phenole mittels photometrischen Küvettestest
- 29.) Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Bromid und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009
Ext.Norm: ISO 10304-1:2009, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_036;7518
- 30.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Ag, Al, As, Ba, Bi, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Si, V, Zn, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, Sr, P, U) durch ICP-MS gemäß EN ISO 17294-02:2004
Ext.Norm: EN ISO 17294-2:2004, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_064;9011
- 31.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Hg, Sn) durch ICP-MS gemäß EN ISO 17294-02:2004
Ext.Norm: EN ISO 17294-2:2004, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_064;9011
- 32.) Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten (Toluol und Xylol) mittels Gaschromatographie gemäß DIN 38407 Teil 9:1991
Ext.Norm: DIN 38407 Teil 9:1991, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_018;7502
- 33.) Chlorierte Kohlenwasserstoffe mittels GC/MS nach EN ISO 10301:1997
Ext.Norm: EN ISO 10301:1997, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_023;7505
- 34.) Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen nach DIN 38407-39:2011-09
Ext.Norm: DIN 38407-39:2011, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_019;7503
- 35.) Bestimmung von sauren Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels HPLC-MS/MS gemäß DIN 38407-35:2010
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_049;7529
- 36.) Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-HRMS) nach DIN 38407-36 (Normentwurf)
Ext.Norm: DIN 38407-36, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_050;7530
- 37.) Bestimmung ausgewählter Organochlorpestizide - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion gemäß DIN EN ISO 6468:1997-02
Ext.Norm: ISO 6468:1997, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_022;7504
- 38.) Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Glufosinat in Wasser mittels LC-MS/MS nach ISO 21458:2008
Ext.Norm: ISO 21458:2008, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_056;7549

- 39.) Nachweis und Zählung von *Pseudomonas aeruginosa* mittels Membranfiltrationsverfahren gemäß ÖNORM EN ISO 16266:2008
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_004;7496
- 40.) Nachweis und Zählung von *Clostridium perfringens* mittels Membranfiltration gemäß ISO 14189:2013
Ext.Norm: ISO 14189:2013, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_055;7548

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.Ing.Dr. Norbert Inreiter e.h.

--- Ende des Prüfberichts ---

GUTACHTEN

Das Wasser **ENTSPRICHT** im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser **GEEIGNET**.

Anmerkung zum Ergebnis der mikrobiologischen Untersuchung bei der Entnahmestelle "Auslauf Schloss Gschwendt, Technikraum":

Im Rahmen der mikrobiologischen Untersuchung wurde beim "Auslauf Schloss Gschwendt, Technikraum" (Probennummer: 15096253-004) eine Überschreitung des Parameterwertes (Grenzwertes) für *Pseudomonas aeruginosa* festgestellt.

Der Betreiber der Wasserversorgungsanlage wurde am 07.09.2015 vorab telefonisch über dieses Ergebnis informiert, worauf eine unverzügliche bakteriologische Kontrolluntersuchung veranlasst wurde.

Das Ergebnis dieser Kontrolluntersuchung (Auftragsnummer: 15099158) - die am 08.09.2015 von der AGES entnommen wurde - zeigte einwandfreie bakteriologische Beschaffenheit.

Hinweis:

Im Rahmen der Untersuchung auf Pestizidrückstände wurden die "nicht relevante Metaboliten" Desphenyl-chloridazon, Methyl-desphenyl-chloridazon und CGA 354743 Metolachlor Sulfonsäure festgestellt.

Als Aktionswert für diese Metaboliten wurde 3,0 µg/l definiert, wobei auch bei Konzentrationen unterhalb dieses Aktionswertes die zeitliche Entwicklung der Konzentration beobachtet werden soll, um allenfalls rechtzeitig Maßnahmen setzen zu können.

Als "relevant" für das Grundwasser gelten jene Rückstände (Metaboliten, Abbau- und Reaktionsprodukte) von Wirkstoffen, die hinsichtlich ihrer biologischen/pestiziden Aktivität vergleichbare Eigenschaften besitzen wie die Muttersubstanz, oder aufgrund ihrer toxischen oder ökotoxischen Eigenschaften das Grundwasser oder andere hiervon abhängige Ökosysteme oder die Gesundheit von Mensch und Tier gefährden.

Treffen diese Eigenschaften für einen Metaboliten nicht zu, kann er als "nicht relevant" bewertet werden und gilt somit nicht als Pestizid im Sinne der TWV sondern als unerwünschter Stoff. Für diese "nicht relevanten Metaboliten" wird vorsorglich jeweils eine Konzentration im Trinkwasser (Aktionswert) vorgeschlagen, bei deren Überschreitung die Ursache zu prüfen und festzustellen ist, ob bzw. welche Maßnahmen zur Wiederherstellung einer einwandfreien Wasserqualität erforderlich sind.

Gutachter:



Dipl.Ing.Dr. Norbert Inreiter