

Institut für Hydroanalytik
Wieningerstraße 8, 4020 Linz
Leitung: DI Dr. Norbert Inreiter

Erziel. 09. Nov. 2017



69651



Akkreditierte Konformitätsbewertungsstelle
Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit
Inspektionsstelle des Geschäftsfeldes Öffentliche Gesundheit, PSID: 0406

Stadtamt Gallneukirchen
Reichenauer Straße 1
4210 Gallneukirchen
Österreich

Datum: 07.11.2017
Kontakt: DI Dr. Norbert Inreiter
Tel.: +43(0)5 0555 41600
Fax: +43(0)50555 41605
E-Mail: norbert.inreiter@ages.at
Dok. Nr.: D-16553868

INSPEKTIONSBERICHT

über eine Inspektion gem. ÖNORM M 5874 im Rahmen der Trinkwasserverordnung / ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils gültigen Fassung
Der Inspektionsbericht umfasst Ortsbefund, Prüfbericht und Gutachten

Dieser Inspektionsbericht gilt nur für den/die Untersuchungsauftrag/-aufträge der gegenständlichen Auftragsnummer.
Dieser Inspektionsbericht darf nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden

Auftragsnummer: 17112839

Kunde/Auftraggeber: Stadtamt Gallneukirchen
Kundennummer: 6202718
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Inspiziertes Objekt: Wasserversorgung d. Stadt Gallneukirchen
Anlagen-Id: 16071001

Leiter der Inspektion: DI Dr. Norbert Inreiter

Rechnungsempfänger: Stadtamt Gallneukirchen, Reichenauer Straße 1, 4210 Gallneukirchen
Inspektionsbericht ergeht an: Amt der OÖ Landesregierung, Dir. Umwelt und Wasserwirtschaft / Datei
über Schnittstelle
Stadtamt Gallneukirchen



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.

Probenummer: 17112839-001

Externe Probenkennung: T17-00614.4
Probe eingelangt am: 11.10.2017
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: aufbereitetes TW
Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - aufbereitetes Trinkwasser
Untersuchungsauftrag: aufbereitetes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung d. Stadt Gallneukirchen
Anlagen-Id: 16071001
Probenahmestelle: Ablauf Tiefbehälter (nach Aufbereitung)
Probestellen-Nr.: 03
Probenehmer: Wolfgang Pammer
Probenahmedatum: 11.10.2017

Probenahmedatum: 11.10.2017
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Wolfgang Pammer
Witterung bei der Probenahme: sonnig
Lufttemperatur (°C): 15,0

Untersuchung von-bis: 12.10.2017 - 07.11.2017

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 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	Enteisung, Entmanganung, Entsäuerung		1
Verteilte Wassermenge	1000,0 m ³ /d		1
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	11,2			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	8,33	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	273	max. 2500		µS/cm		5
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					2
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					2
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					2
Kohlensäure						
Kohlensäure, aggressiv	<1,0			mg/l		6
Chemische Parameter						
Gesamthärte	7,6			°dH		7
Carbonathärte	5,1			°dH		7
Calcium (Ca)	37,5			mg/l		7
Magnesium (Mg)	10,2			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	1,2			mg/l		8
Nitrat	2,3		max. 50	mg/l		9
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		10
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	20,5	max. 200		mg/l		9
Sulfat	40,4	max. 750		mg/l		9
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		12
Natrium (Na)	11,9	max. 200		mg/l		12
Kalium (K)	1,1			mg/l		12
Summenparameter						
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	<0,10			mg/l		13
Aromatische Lösemittel (BTX)						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		14
Methyltertiärbutylether						
MTBE (Methyltertiärbutylether)	<1,0			µg/l		15
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		16
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		16
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		17
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		17
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		18
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/100ml		19

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

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

K ... Kommentar

Probennummer: 17112839-002

Externe Probenkennung: T17-00614.5
 Probe eingelangt am: 11.10.2017
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung d. Stadt Gallneukirchen
Anlagen-Id: 16071001
Probenahmestelle: Probenhahn Brunnen Linzerberg II
Probstellen-Nr.: 01
Probennehmer: Wolfgang Pammer
Probenahmedatum: 11.10.2017

Probenahmedatum: 11.10.2017
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 12.10.2017 - 07.11.2017

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	Gemeindewasserversorgung		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	11,1			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	6,28	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	343	max. 2500		µS/cm		5
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					2
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					2
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					2
Sensorische Untersuchung (Labor)						
Färbung	gelblich					2
Geruch	ohne Besonderheiten					2
Bodensatz	Eisen- und					2

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Manganverbindungen						
Chemische Parameter						
Gesamthärte	8,0			°dH		7
Carbonathärte	3,8			°dH		7
Calcium (Ca)	40,5			mg/l		7
Magnesium (Mg)	10,1			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	1,1			mg/l		8
Nitrat	6,0		max. 50	mg/l		9
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		10
Ammonium	0,12	max. 0,50		mg/l		11
Chlorid (Cl-)	44,6	max. 200		mg/l		9
Sulfat	51,1	max. 750		mg/l		9
Eisen (Fe)	3,28 ± 0,16	max. 0,20		mg/l		12
Mangan (Mn)	0,425 ± 0,021	max. 0,050		mg/l		12
Natrium (Na)	18,7	max. 200		mg/l		12
Kalium (K)	1,7			mg/l		12
Summenparameter						
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	<0,10			mg/l		13
Aromatische Lösemittel (BTX)						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		14
Methyltertiäbutylether						
MTBE (Methyltertiäbutylether)	5,7			µg/l		15
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	34	max. 100		KBE/ml		16
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		16
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		17
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		17
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		18

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: 17112839-003

Externe Probenkennung: T17-00614.6
 Probe eingelangt am: 11.10.2017
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung d. Stadt Gallneukirchen
 Anlagen-Id: 16071001
Probenahmestelle: Ablauf Hochbehälter 1
Probstellen-Nr.: 04
 Probenehmer: Wolfgang Pammer
 Probenahmedatum: 11.10.2017

Probenahmedatum: 11.10.2017
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 12.10.2017 - 07.11.2017

Probenahmeinformation:

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

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	13,6			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	8,58	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	289	max. 2500		µS/cm		5
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					2
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					2
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					2
Chemische Parameter						
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		11
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C	11	max. 100		KBE/ml		16

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Bebrütungstemperatur						
koloniebildende Einheiten bei 37°C	1	max. 20		KBE/ml		16
Bebrütungstemperatur						
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		17
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		17
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		18

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: 17112839-004

Externe Probenkennung: T17-00614.7
 Probe eingelangt am: 11.10.2017
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung d. Stadt Gallneukirchen
Anlagen-Id: 16071001
Probenahmestelle: Ablauf Hochbehälter II (Punzenberg)
Probestellen-Nr.: 06
Probenehmer: Wolfgang Pammer
Probenahmedatum: 11.10.2017

Probenahmedatum: 11.10.2017
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 12.10.2017 - 07.11.2017

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	R - Routinemäßige Kontrolle		1
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser.		1
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		1
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		1
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	Enteisung, Entmanganung, Entsäuerung		1
Verteilte Wassermenge	1000,0 m³/d		1
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	14,0			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	8,58	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	290	max. 2500		µS/cm		5
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					2
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					2
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					2
Chemische Parameter						
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		11
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C	3	max. 100		KBE/ml		16

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Bebrütungstemperatur						
koloniebildende Einheiten bei 37°C	3	max. 20		KBE/ml		16
Bebrütungstemperatur						
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		17
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		17
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		18

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: 17112839-005

Externe Probenkennung: T17-00614.8
 Probe eingelangt am: 11.10.2017
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung d. Stadt Gallneukirchen
Anlagen-Id: 16071001
Probenahmestelle: Auslauf Bauhof, Wasserhahn im Waschraum
Probstellen-Nr.: 07
Probenehmer: Wolfgang Pammer
Probenahmedatum: 11.10.2017

Probenahmedatum: 11.10.2017
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 12.10.2017 - 07.11.2017

Probenahmeinformation:

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

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	13,9			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	8,20	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	284	max. 2500		µS/cm		5
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					2
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					2
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					2
Chemische Parameter						
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		11
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C	0	max. 100		KBE/ml		16

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Bebrütungstemperatur						
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		16
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		17
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		17
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		18

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: 17112839-006

Externe Probenkennung: T17-00614.9
 Probe eingelangt am: 11.10.2017
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Reduzierte Volluntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung d. Stadt Gallneukirchen
Anlagen-Id: 16071001
Probenahmestelle: Auslauf Gusenhalle, Wasserhahn im Abstellraum
Probstellen-Nr.: 08
Probenehmer: Wolfgang Pammer
Probenahmedatum: 11.10.2017

Probenahmedatum: 11.10.2017
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 12.10.2017 - 07.11.2017

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	Enteisung, Entmanganung, Entsäuerung		1
Verteilte Wassermenge	1000,0 m ³ /d		1
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	14,6			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	8,54	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	282	max. 2500		µS/cm		5
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					2
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					2
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					2
Chemische Parameter						
Gesamthärte	7,8			°dH		7
Carbonathärte	5,1			°dH		7
Calcium (Ca)	38,3			mg/l		7

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	10,9			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	1,2			mg/l		8
Nitrat	2,4		max. 50	mg/l		9
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		10
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	21,1	max. 200		mg/l		9
Sulfat	40,6	max. 750		mg/l		9
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		12
Natrium (Na)	11,8	max. 200		mg/l		12
Kalium (K)	1,1			mg/l		12
Elemente (Metalle und Halbmetalle)						
Blei (Pb)	<2,00		max. 10,0	µg/l		20
Kupfer (Cu)	<0,0050		max. 2,0	mg/l		20
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		20
Uran (U)	<1,00		max. 15,0	µg/l		20
Pestizide						
Atrazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Azoxystrobin	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Bentazon	<0,05		max. 0,10	µg/l		22
Bromacil	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Chloridazon	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Clopyralid	<0,05		max. 0,10	µg/l		22
Clothianidin	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Dimethachlor	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Dimethenamid-P	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Ethofumesat	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Flufenacet	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Hexazinon	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Imidacloprid	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Iodsulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Mesosulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Metaxyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Metamitron	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Metribuzin	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Metsulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Pethoxamid	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Propiconazol	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Terbutylazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Thiacloprid	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Thiamethoxam	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Thifensulfuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Tolylfluanid	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Tribenuron-methyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Triclopyr	<0,05		max. 0,10	µg/l		22
Tritosulfuron	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Nicht relevante Metaboliten						
Alachlor-t-Säure	<0,05		max. 3,00	µg/l		23
Alachlor-t-Sulfonsäure	<0,05		max. 3,00	µg/l		23
Atrazin-2-Hydroxy	<0,05		max. 3,00	µg/l		21
Azoxystrobin-O-Demethyl	<0,05		max. 1,00	µg/l		21

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chloridazon-Desphenyl	<0,05		max. 3,00	µg/l		21
Chloridazon-Methyldesphenyl	<0,05		max. 3,00	µg/l		21
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	<0,05		max. 1,00	µg/l		23
Dimethenamid-P-Säure (M23)	<0,05		max. 1,00	µg/l		23
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	<0,05		max. 1,00	µg/l		23
Flufenacet-Säure (M1)	<0,05		max. 0,30	µg/l		23
2,6-Dichlorbenzamid	<0,05		max. 3,00	µg/l		21
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	<0,05		max. 3,00	µg/l		23
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,13		max. 3,00	µg/l		23
NOA 413173	<0,05		max. 0,30	µg/l		23
CGA 368208	<0,05		max. 0,30	µg/l		23
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		24
Metribuzin-Desamino	<0,05		max. 0,30	µg/l		21
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	<0,05		max. 3,00	µg/l		23
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,05		max. 3,00	µg/l		23
Relevante Metaboliten						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desethyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desisopropyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Isoproturon-Desmethyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	<0,05		max. 0,10	µg/l		23
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,05		max. 0,10	µg/l		23
CGA 373464	<0,05		max. 0,10	µg/l		23
CGA 369873	<0,05		max. 0,10	µg/l		23
Propazin-2-Hydroxy	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Terbutylazin-Desethyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
Terbutylazin-2-Hydroxy	<0,05		max. 0,10	µg/l		21
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,05		max. 0,10	µg/l		22
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		16
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		16
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		17
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		17
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		18
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/100ml		19
Clostridium perfringens	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

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: 8689
- 3.) Bestimmung der Temperatur im Wasser gemäß ÖNORM M 6616:1994
Ext.Norm: ÖNORM M 6616:1994, Dok.Code: 7508

- 4.) Bestimmung des pH-Werts gemäß DIN EN ISO 10523:2012
Ext.Norm: DIN EN ISO 10523:2012, Dok.Code: 7512
- 5.) Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit gemäß ÖNORM EN 27888:1993 (Bezugstemperatur: 20°C)
Ext.Norm: ÖNORM EN 27888:1993, Dok.Code: 7511
- 6.) Bestimmung der Kohlensäureformen und des Sättigungsindex gemäß ÖNORM EN ISO 9963-2:1996
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7517
- 7.) Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, der Carbonathärte, der Gesamthärte, des Calciums und Magnesiums im Wasser mittels Methrom Titroprozessor gemäß ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996
Ext.Norm: ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516
- 8.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode) gemäß EN 1484:1997
Ext.Norm: EN 1484:1997, Dok.Code: 7500
- 9.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009
Ext.Norm: DIN EN ISO 10304-1:2009, Dok.Code: 7518
- 10.) Bestimmung von Nitritstickstoff mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 13395:1996
Ext.Norm: EN ISO 13395:1996, Dok.Code: 7552
- 11.) Bestimmung von Ammonium - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 11732:2005
Ext.Norm: EN ISO 11732:2005, Dok.Code: 7551
- 12.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminium) durch ICP-OES gemäß EN ISO 11885:2009
Ext.Norm: EN ISO 11885:2009, Dok.Code: 7498
- 13.) Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index gemäß DIN EN ISO 9377-2:2001
Ext.Norm: DIN EN ISO 9377-2:2001, Dok.Code: 7507
- 14.) 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: 7502
- 15.) Bestimmung von Methyl-tert. Butylether (MTBE) mittels GC/MS gemäß DIN 38407 Teil 9:1991
Ext.Norm: DIN 38407 Teil 9:1991, Dok.Code: 7502
- 16.) Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen gemäß EN ISO 6222:1999
Ext.Norm: EN ISO 6222:1999, Dok.Code: 7494
- 17.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien nach EN ISO 9308-1:2014
Ext.Norm: EN ISO 9308-1:2014, Dok.Code: 7495
- 18.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Verfahren durch Membranfiltration gemäß EN ISO 7899-2:2000
Ext.Norm: EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: 7527
- 19.) Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltrationsverfahren gemäß ÖNORM EN ISO 16266:2008
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: 7496
- 20.) 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) durch ICP-MS gemäß EN ISO 17294-2:2004
Ext.Norm: EN ISO 17294-2:2004, Dok.Code: 9011
- 21.) Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-HRMS) nach DIN 38407-36:2014
Ext.Norm: DIN 38407-36:2014, Dok.Code: 7530
- 22.) Bestimmung von sauren Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels HPLC-MS/MS gemäß DIN 38407-35:2010
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010, Dok.Code: 7529
- 23.) Bestimmung von ausgewählten Chloracetanilid-Metaboliten mittels LC-MS/MS gemäß DIN 38407-35:2010
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010, Dok.Code: 7529
- 24.) Bestimmung von N,N-Dimethylsulfamid mittels LC-MS/MS nach Direktinjektion gemäß DIN 38407-36:2014
Ext.Norm: DIN 38407-36:2014, Dok.Code: 7546
- 25.) Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration gemäß ISO 14189:2013
Ext.Norm: ISO 14189:2013, Dok.Code: 7548

Zeichnungsberechtigt:

DI Dr. Norbert Inreiter e.h.

GUTACHTEN

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

Gutachter:

DI Dr. Norbert Inreiter

Signaturwert	JuKWWLI5xvIitsAJJlLaBVTEbh7xIxIuYac/blz8KKAPMOpKSsDzOQknhWgKZ02E4HsXDwWxS7kW P56WnD5q12RJyqrjLmp6MX1dGQK0TMSHgSWywhoKsnU62b8t76Jq8VsoAU73LoXOsANTAhO1h70J 6cEoNrXvRA3e1lqVUKA=	
	Unterzeichner	serialNumber=203308992429,CN=AGES,O=AGES,C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2017-11-07T07:34:45Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-light-02,OU=a-sign-corporate-light-02, O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	914750
	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	