



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

Wasserverband Untere Gusen
Gemeinde
Marktplatz 12 - Gmde St. Georgen/G.
4222 Sankt Georgen an der Gusen

Datum: 13.05.2020
Kontakt: Dipl.Ing. (FH) Birgit Huemer
Tel.: +43(0)5 0555 41610
Fax: +43 50 555 41119
E-Mail: birgit.huemer@ages.at
Dok. Nr.: D-17736901

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: 20042545

Kunde/Auftraggeber: Wasserverband Untere Gusen
Kundennummer: 6202759
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Inspiziertes Objekt: WVA d. Wasserverbandes "Untere Gusen"
Anlagen-Id: 11201000

Leiterin der Inspektion: Dipl.Ing. (FH) Birgit Huemer

Rechnungsempfänger: Wasserverband Untere Gusen, Marktplatz- Gmde St. Georgen/G. 12, 4222 St. Ge
Inspektionsbericht ergeht an: Amt der OÖ Landesregierung, Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft / **Datei**
über Schnittstelle
Wasserverband Untere Gusen, Gemeinde
Wasserverband Untere Gusen

ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
Beschreibung der Wasserversorgungsanlage			
Begutachtetes Objekt	Speicherbauwerk: Hochbehälter Gernfellner, Hochbehälter Gusen		1
Beschreibung der Anlage	Lage: Die 5 Bohrbrunnen (Marktbrunnen 1-5) befinden sich ca. 50 m neben dem Brunnenweg. Der Bohrbrunnen neu befindet sich in der St. Georgener Bucht. Die Bohrbrunnen Pürach 1 und 2 liegen im Ortsteil Pürach. Die Bohrbrunnen Pürach 1 und 2 und der Tiefbehälter Pürach waren, bis zur Zusammenlegung der Gemeinde Luftenberg mit der Wasserversorgung Untere Gusen, Eigentum der Gemeinde Luftenberg. Einzugsgebiet: Landwirtschaftliche Nutzfläche und Grünland. Anlage: Die Wasserversorgungsanlage besteht aus den 5 Bohrbrunnen (Marktbrunnen 1-5) mit einer Tiefe von je ca. 30 m , dem Bohrbrunnen St. Georgener Bucht (ca. 60 m tief) und den Bohrbrunnen Pürach 1 und 2 (ca. 30 m tief). Weiters sind 5 Pumpstationen, ein Tiefbehälter (Tiefbehälter Pürach 150m ³) und 6 Hochbehälter (Hochbehälter Pfarrerberg wurde 2018 neu errichtet mit zwei Kammern je 1500 m ³ , Hochbehälter Pils 100m ³ , Hochbehälter Gernfellner 100 m ³ , Hochbehälter Gillbauer 100 m ³ , Hochbehälter Frankenberg 20 m ³ und Hochbehälter Gusen 480 m ³) in Betrieb. Der Bohrbrunnen Pürach 1 ist außer Betrieb. Eine UV Desinfektionsanlage und eine Enteisungs- und Entmanganisierung wurden installiert.		1
Schutzgebiet	Der Zustand des erfassten Einzugsgebietes lässt einen ausreichenden Schutz für das Wasservorkommen erwarten.		1
Mögliche Verunreinigung	Der bauliche und technische Zustand der Wassergewinnungs- und -förderungsanlage verhindert - soweit ersichtlich - jede Verunreinigung des Wassers in ihrem Bereich.		1
Versorgungsnetz	Die Einrichtungen für Transport und Speicherung des Wassers sind soweit ersichtlich in einem solchen Zustand, dass jede Beeinträchtigung der Wassergüte verhindert wird.		1
Aufbereitung des Trinkwassers	Es wird eine Aufbereitungsanlage betrieben.		1
Technische Ausführung	Die Anlage wurde dem Stand der Technik entsprechend errichtet.		1
Angaben zur Eigenkontrolle	Es werden Aufzeichnungen über die Eigenkontrolle geführt.		1
Zustand der WVA bei der Inspektion	Die Anlage befindet sich in ordnungsgemäßem Zustand.		1
Festgestellte Mängel	keine		1
Baulich-technische Veränderungen an der Anlage seit dem letzten Ortsbefund	keine		1
Aufbereitungsanlage			
Inspiziertes Aufbereitungsverfahren	Enteisung, Entmanganung, UV Desinfektion		2
Notwendigkeit der Aufbereitungsanlage	Das Wasseraufbereitungsverfahren ist in seuchenhygienischer oder chemisch-technischer Hinsicht notwendig.		2
Zweckmässigkeit der Aufbereitungsanlage	Das Wasseraufbereitungsverfahren ist zweckmäßig.		2
Funktion der Aufbereitungsanlage	Das Wasseraufbereitungsverfahren funktioniert ordnungsgemäß; Schadstoffe oder unerwünschte Organismen beeinträchtigen die Wassergüte nicht.		2
Aufbereitungsanlagen	Durch den Betrieb der Anlage zur Wasseraufbereitung wird die erforderliche Wassergüte nicht beeinträchtigt.		2
UV-Desinfektionsanlage	Ja		2
Zertifizierung	Ja - Die UV-Desinfektionsanlage verfügt über ein ÖVGW-Zertifikat.		2
Referenzbestrahlungsstärke	188,00 W/m ²		2
Feststellungen	keine		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Hersteller	Wedeco		2
Hersteller-Typ	Spektron 250e FAN		2

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Inspektion einer Wasserversorgungsanlage nach SVA_9626
- 2.) Inspektion einer Wasseraufbereitungsanlage nach SVA_9626

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.

Probennummer: 20042545-001

Externe Probenkennung: T20-00365.1
 Probe eingelangt am: 23.04.2020
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - mit erweiterter Bakteriologie nach Desinfektion (aus 250ml) und Lokalaugenschein
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: **WVA d. Wasserverbandes "Untere Gusen"**
 Anlagen-Id: 11201000
Probenahmestelle: **Hochbehälter Pfarrerberg, nach UV Desinfektion**
Probstellen-Nr.: **17**
 Probenehmer: Alfred Müller
 Probenahmedatum: 22.04.2020
 Probenahmedatum: 22.04.2020
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Alfred Müller
 Witterung bei der Probenahme: sonnig
 Lufttemperatur (°C): 13,0
 Untersuchung von-bis: 23.04.2020 - 12.05.2020

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	R - Routinemäßige Kontrolle		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um 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, Enteisenung, Entmanganung		3
Verteilte Wassermenge	1800,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	12,1			grd C		4
pH Wert (vor Ort)	7,47	6,50 - 9,50				5
Leitfähigkeit (vor Ort)	555	max. 2500		µS/cm		6
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					7
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					7
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					7
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	4	max. 10		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		8
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		9
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		9
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		10
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		11
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		12

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: 20042545-002

Externe Probenkennung: T20-00365.2
 Probe eingelangt am: 23.04.2020
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - mit erweiterter Bakteriologie vor Desinfektion (aus 250ml)
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: **WVA d. Wasserverbandes "Untere Gusen"**
 Anlagen-Id: 11201000
Probenahmestelle: **Hochbehälter Pfarrerberg, vor UV Desinfektion, nach Enteisung, Entmanganung**
Probestellen-Nr.: **16**
 Probenehmer: Alfred Müller
 Probenahmedatum: 22.04.2020
 Probenahmedatum: 22.04.2020
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Alfred Müller
 Untersuchung von-bis: 23.04.2020 - 12.05.2020

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	R - Routinemäßige Kontrolle		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 keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		3
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	Enteisung, Entmanganung		3
Verteilte Wassermenge	1800,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	11,7			grd C		4
pH Wert (vor Ort)	7,47	6,50 - 9,50				5
Leitfähigkeit (vor Ort)	555	max. 2500		µS/cm		6
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					7
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					7
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					7
Physikalische Parameter						
UV-Durchlässigkeit	85			%		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,685			m-1		13
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		14
Chemische Parameter						
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		15
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		15
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	2	max. 100		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		8
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		9
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		9
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		10
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		11
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		12

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

✘ ... Verfahren nicht akkreditiert

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

K ... Kommentar

Probennummer: 20042545-003

Externe Probenkennung: T20-00365.3
 Probe eingelangt am: 23.04.2020
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA d. Wasserverbandes "Untere Gusen"
 Anlagen-Id: 11201000
Probenahmestelle: Probehahn Marktbrunnen
Probstellen-Nr.: 02
 Probenehmer: Alfred Müller
 Probenahmedatum: 22.04.2020

 Probenahmedatum: 22.04.2020
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Alfred Müller

 Untersuchung von-bis: 23.04.2020 - 12.05.2020

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 einen 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	1800,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	12,3			grd C		4
pH Wert (vor Ort)	7,36	6,50 - 9,50				5
Leitfähigkeit (vor Ort)	656	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	20,6			°dH		16
Carbonathärte	15,4			°dH		16
Calcium (Ca)	104,2			mg/l		16

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	26,7			mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,6			mg/l		17
Nitrat	21,1		max. 50,0	mg/l		18
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		19
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		20
Chlorid (Cl-)	24,2	max. 200		mg/l		18
Sulfat	73,5	max. 750		mg/l		18
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		15
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		15
Natrium (Na)	12,3	max. 200		mg/l		15
Kalium (K)	3,9			mg/l		15
Nicht relevante Metaboliten						
Chloridazon-Desphenyl	0,14		max. 3,00	µg/l		21
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,10		max. 3,00	µg/l		22
Relevante Metaboliten						
Atrazin-Desethyl	0,05		max. 0,10	µg/l		21
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	0,09		max. 0,10	µg/l		21
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	11	max. 100		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		8
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		23
Coliforme Bakterien	6	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: 20042545-004

Externe Probenkennung: T20-00365.4
 Probe eingelangt am: 23.04.2020
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: **WVA d. Wasserverbandes "Untere Gusen"**
 Anlagen-Id: 11201000
Probenahmestelle: **Auslauf Gillbauer (Gusenleitner), Versorgung über HB Gillbauer, Gillhofstr. 28, Vorraum**
Probestellen-Nr.: **05**
 Probenehmer: Alfred Müller
 Probenahmedatum: 22.04.2020
 Probenahmedatum: 22.04.2020
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Alfred Müller
 Untersuchung von-bis: 23.04.2020 - 12.05.2020

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	R - Routinemäßige Kontrolle		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um 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, Enteisenung, Entmanganung		3
Verteilte Wassermenge	1800,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	12,7			grd C		4
pH Wert (vor Ort)	7,60	6,50 - 9,50				5
Leitfähigkeit (vor Ort)	578	max. 2500		µS/cm		6
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					7
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					7
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					7
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	4	max. 100		KBE/ml		8

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
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: 20042545-005

Externe Probenkennung: T20-00365.5
 Probe eingelangt am: 23.04.2020
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Volluntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA d. Wasserverbandes "Untere Gusen"
 Anlagen-Id: 11201000
Probenahmestelle: Auslauf Zentrum St.Georgen a.d.Gusen (Gemeindeamt)
Probestellen-Nr.: 07
 Probenehmer: Alfred Müller
 Probenahmedatum: 22.04.2020

 Probenahmedatum: 22.04.2020
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Alfred Müller

 Untersuchung von-bis: 23.04.2020 - 12.05.2020

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	V - Volluntersuchung		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um 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, Enteisenung, Entmanganung		3
Verteilte Wassermenge	1800,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	13,3			grd C		4
pH Wert (vor Ort)	7,48	6,50 - 9,50				5
Leitfähigkeit (vor Ort)	551	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		14
Gelöste Gase						
Cyanid	<0,010		max. 0,050	mg/l		26

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Aufbereitungsparameter						
Bromat	<2,5		max. 10	µg/l		27
Chemische Parameter						
Gesamthärte	17,9			°dH		16
Carbonathärte	15,6			°dH		16
Säurekapazität bis pH 4,3	5,571			mmol/l		28
Hydrogencarbonat	336,8			mg/l		28
Calcium (Ca)	87,3			mg/l		16
Magnesium (Mg)	24,9			mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,4			mg/l		17
Nitrat	1,1		max. 50	mg/l		18
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		19
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		20
Chlorid (Cl ⁻)	11,8	max. 200		mg/l		18
Sulfat	47,3	max. 750		mg/l		18
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		15
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		15
Aluminium (Al)	<0,050	max. 0,20		mg/l		15
Natrium (Na)	11,3	max. 200		mg/l		15
Kalium (K)	2,5			mg/l		15
Anorganische Spurenbestandteile						
Fluorid	0,32		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)	<0,050		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)	0,009		max. 2,000	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)	3,60		max. 15,0	µg/l		30
Restmonomere						
Acrylamid	<0,01		max. 0,10	µg/l		32
Epichlorhydrin	<0,10		max. 0,10	µg/l		32
Vinylchlorid	<0,15		max. 0,50	µg/l		33
Aromatische Lösemittel (BTX)						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		34
Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe						
1,2-Dichlorethan	<0,2		max. 3,0	µg/l		35
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,3		max. 10,0	µg/l		35
Tetrachlorethen	<0,3			µg/l		35
Trichlorethen	<0,3			µg/l		35
Summe Trihalomethane	<0,3		max. 30,0	µg/l		35
Chloroform	<0,3			µg/l		35
Bromdichlormethan	<0,3			µg/l		35
Dibromchlormethan	<0,3			µg/l		35

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Tribrommethan	<0,3			µg/l		35
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe						
Benzo(a)pyren	<0,003		max. 0,010	µg/l		36
Benzo(b)fluoranthen	<0,005			µg/l		36
Benzo(k)fluoranthen	<0,005			µg/l		36
Benzo(g,h,i)perylen	<0,005			µg/l		36
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005			µg/l		36
Summe PAK	<0,100		max. 0,100	µg/l		36
Pestizide						
2,4-D	<0,03		max. 0,10	µg/l		22
Alachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Aldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		37
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Azoxystrobin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		22
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Clopyralid	<0,03		max. 0,10	µg/l		22
Clothianidin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dichlorprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		22
Dimethachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		22
Dieldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		37
Diuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Ethofumesat	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Flufenacet	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Glufosinat	<0,03		max. 0,10	µg/l		38
Glyphosat	<0,03		max. 0,10	µg/l		38
Heptachlor	<0,01		max. 0,03	µg/l		37
Heptachlorepoxyd	<0,01		max. 0,03	µg/l		37
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Iodosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Isoproturon	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
MCPA	<0,03		max. 0,10	µg/l		22
MCPB	<0,03		max. 0,10	µg/l		22
Mecoprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		22
Mesosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metalaxyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metamitron	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metazachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metolachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metribuzin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Metsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Nicosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Pethoxamid	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Propazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Propiconazol	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Simazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Terbuthylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Thiacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Thiamethoxam	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Thifensulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Tolyfluanid	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l		22
Triflursulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Nicht relevante Metaboliten						
Alachlor-t-Säure	<0,03		max. 3,00	µg/l		22
Alachlor-t-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		22
Atrazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Azoxystrobin-O-Demethyl (CYPM)	<0,03		max. 1,00	µg/l		21
Chloridazon-Desphenyl	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Chloridazon-Methyl-desphenyl	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Chlorthalonil-Säure (R611965)	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Chlorthalonil-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		22
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	<0,03		max. 1,00	µg/l		22
Dimethenamid-P-Säure (M23)	<0,03		max. 1,00	µg/l		22
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	<0,03		max. 1,00	µg/l		22
Flufenacet-Säure (M1)	<0,03		max. 0,30	µg/l		22
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03		max. 3,00	µg/l		21
Aminomethylphosphonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		38
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	<0,03		max. 3,00	µg/l		22
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,04		max. 3,00	µg/l		22
Metolachlor - NOA 413173	0,04		max. 3,00	µg/l		22
Metolachlor - CGA 368208	<0,03		max. 0,30	µg/l		22
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		22
Metribuzin-Desamino	<0,03		max. 0,30	µg/l		21
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	<0,03		max. 3,00	µg/l		22
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,03		max. 3,00	µg/l		22
Relevante Metaboliten						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Isoproturon-Desmethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	<0,03		max. 0,10	µg/l		22
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,03		max. 0,10	µg/l		22
Dimethachlor - CGA 373464	<0,03		max. 0,10	µg/l		22
Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160)	<0,03		max. 0,10	µg/l		22
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Terbuthylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
Terbuthylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		21
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l		22

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten						
Pestizid-Summe	0,00		max. 0,50	µg/l		39
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	1	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		40
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/100ml		41

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

✘ ... Verfahren nicht akkreditiert

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

K ... Kommentar

Probennummer: 20042545-006

Externe Probenkennung: T20-00365.6
 Probe eingelangt am: 23.04.2020
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA d. Wasserverbandes "Untere Gusen"
 Anlagen-Id: 11201000
Probenahmestelle: Ablauf Hochbehälter Gernfellner
Probstellen-Nr.: 09
 Probenehmer: Alfred Müller
 Probenahmedatum: 22.04.2020

 Probenahmedatum: 22.04.2020
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Alfred Müller

 Untersuchung von-bis: 23.04.2020 - 12.05.2020

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	R - Routinemäßige Kontrolle		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um 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, Enteisenung, Entmanganung		3
Verteilte Wassermenge	1800,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	12,5			grd C		4
pH Wert (vor Ort)	8,12	6,50 - 9,50				5
Leitfähigkeit (vor Ort)	572	max. 2500		µS/cm		6
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					7
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					7
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					7
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C	1	max. 100		KBE/ml		8
Bebrütungstemperatur						

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
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: 20042545-007

Externe Probenkennung: T20-00365.7
 Probe eingelangt am: 23.04.2020
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA d. Wasserverbandes "Untere Gusen"
 Anlagen-Id: 11201000
Probenahmestelle: Probehahn Brunnen Pürach II
Probstellen-Nr.: 13
 Probenehmer: Alfred Müller
 Probenahmedatum: 22.04.2020

 Probenahmedatum: 22.04.2020
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Alfred Müller

 Untersuchung von-bis: 23.04.2020 - 12.05.2020

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	1800,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	10,6			grd C		4
pH Wert (vor Ort)	7,07	6,50 - 9,50				5
Leitfähigkeit (vor Ort)	636	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	20,1			°dH		16
Carbonathärte	14,6			°dH		16
Calcium (Ca)	103,6			mg/l		16

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	24,7			mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,7			mg/l		17
Nitrat	30,9		max. 50,0	mg/l		18
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		19
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		20
Chlorid (Cl ⁻)	22,7	max. 200		mg/l		18
Sulfat	60,5	max. 750		mg/l		18
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		15
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		15
Natrium (Na)	10,3	max. 200		mg/l		15
Kalium (K)	1,5			mg/l		15
Pestizide						
Atrazin	0,06		max. 0,10	µg/l		21
Bentazon	0,07		max. 0,10	µg/l		22
Nicht relevante Metaboliten						
Chloridazon-Desphenyl	0,19		max. 3,00	µg/l		21
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,34		max. 3,00	µg/l		22
Metolachlor - NOA 413173	0,20		max. 3,00	µg/l		22
Relevante Metaboliten						
Atrazin-Desethyl	0,08		max. 0,10	µg/l		21
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	0,05		max. 0,10	µg/l		21
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	12	max. 100		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	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")

PW Parameterwert ("Grenzwert")

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

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

x ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

Probennummer: 20042545-008

Externe Probenkennung: T20-00365.8
 Probe eingelangt am: 23.04.2020
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA d. Wasserverbandes "Untere Gusen"

Anlagen-Id: 11201000
Probenahmestelle: Auslauf Tiefbehälter Pürach
Probstellen-Nr.: 15
 Probenehmer: Alfred Müller
 Probenahmedatum: 22.04.2020

Probenahmedatum: 22.04.2020
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Alfred Müller

Untersuchung von-bis: 23.04.2020 - 12.05.2020

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	R - Routinemäßige Kontrolle		3
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um 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, Enteisenung, Entmanganung		3
Verteilte Wassermenge	1800,0 m ³ /d		3
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		3

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	11,4			grd C		4
pH Wert (vor Ort)	7,34	6,50 - 9,50				5
Leitfähigkeit (vor Ort)	587	max. 2500		µS/cm		6
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					7
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					7
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					7
Pestizide						
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		22
Relevante Metaboliten						
Atrazin-Desethyl	0,04		max. 0,10	µg/l		21

- 25.) Untersuchung und Bestimmung der Färbung (SAK 436 nm) gemäß DIN EN ISO 7887:2012
Ext.Norm: DIN EN ISO 7887:2012, Dok.Code: 7514
- 26.) Bestimmung von Cyanid mittels photometrischen Küvettentest in Anlehnung an ÖNORM M 6287
Ext.Norm: ÖNORM M 6287:1989, Dok.Code: 9605
- 27.) Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie gemäß ÖNORM EN ISO 15061:2001
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 15061:2001, Dok.Code: 7528
- 28.) Berechnungsmethode für Hydrogencarbonat und Säurekapazität aus der Carbonathärte
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516
- 29.) 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
- 30.) 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, Ti) durch ICP-MS gemäß ÖNORM EN ISO 17294-2:2017
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 17294-2:2017, Dok.Code: 9011
- 31.) 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
- 32.) Bestimmung von Acrylamid und Epichlorhydrin - durchführendes Labor: Agrolab Austria GmbH
Ext.Norm: DIN 38413-6; EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
- 33.) Bestimmung ausgewählter Fluorchlorkohlenwasserstoffe mittels GC/MS nach DIN 38407-43:2014
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505
- 34.) 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
- 35.) Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe mittels HS-GC-MS nach DIN 38407-43:2014
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505
- 36.) Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen nach DIN 38407-39:2011-09
Ext.Norm: DIN 38407-39:2011, Dok.Code: 7503
- 37.) 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
- 38.) Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Glufosinat in Wasser mittels LC-MS/MS nach ISO 21458:2008
Ext.Norm: ISO 21458:2008, Dok.Code: 7549
- 39.) Summe der einzelnen Pestizide, die analytisch bestimmt wurden (>BG)
- 40.) Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltrationsverfahren gemäß ÖNORM EN ISO 16266:2008
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: 10640
- 41.) Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration gemäß ISO 14189:2013
Ext.Norm: ISO 14189:2013, Dok.Code: 10641

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.Ing. (FH) Birgit Huemer e.h.

----- Ende des Prüfberichts -----

GUTACHTEN

Das Wasser entspricht - abgesehen von einer Überschreitung des Indikatorparameterwertes (Richtwertes) für die Coliformen Bakterien bei der Probenahmestelle "Probehahn Marktbrunnen" (Probenr.: 20042545-003) - 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 auch beim Lokalaugenschein keine Mängel an der Wasserversorgungsanlage festgestellt wurden und alle weiteren im Rahmen des Auftrags beprobten Stellen einwandfreie mikrobiologische Beschaffenheit aufweisen - für vorliegenden Befund im Toleranzbereich bewegt und daher aus gutachterlicher Sicht derzeit keine weiteren Maßnahmen zur Aufrechterhaltung einer einwandfreien mikrobiologischen Beschaffenheit des 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:

Im Rahmen der Untersuchung auf Pestizidrückstände wurden bei den Probenahmestellen „Probehahn Marktbrunnen“, „Auslauf Zentrum St.Georgen a.d.Gusen (Gemeindeamt)“, "Probehahn Brunnen Pürach II" & "Auslauf Tiefbehälter Pürach" (Probennummer: 20042545-003, -005, -007 & -008) folgende Pestizide bzw. Metaboliten/Abbau-/Reaktionsprodukte in (einer) Konzentration(en) über der Bestimmungsgrenze festgestellt:

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

Atrazin < PW

Bentazon < PW

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

Atrazin-Desethyl < PW

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

Als "relevant" für das Trinkwasser gelten jene Rückstände (Metaboliten, Abbau- und Reaktionsprodukte) von Wirkstoffen, die hinsichtlich ihrer biologischen/pestiziden Aktivität vergleichbare Eigenschaften besitzen wie die Muttersubstanz. Zudem kann aufgrund ihrer toxischen oder ökotoxischen Eigenschaften eine Gefährdung des Grundwassers oder anderer hiervon abhängiger Ökosysteme oder der Gesundheit von Mensch und Tier nicht ausgeschlossen werden.

Nicht relevante Metaboliten:

Chloridazon-Desphenyl < AW

s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) < AW

Metolachlor - NOA 413173 < AW

Die Aktionswerte [AW] für angeführte „nicht relevante Metaboliten“ gelten gem. Erlass "Aktionswerte bezüglich nicht relevanter Metaboliten von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen in Wasser für den menschlichen Gebrauch" vom 26.11.2010 (BMG-75210/0010-II/B/13/2010) bzw. gem. Anhang 9 des Österreichischen Lebensmittelbuches, IV. Auflage, Codexkapitel B 1, Trinkwasser (inkl. den Änderungen und Ergänzungen).

Hinweis:

Bei Auftreten von Pestizidwirkstoffen bzw. relevanten & nicht relevanten Metaboliten, auch wenn diese in Konzentrationen unterhalb des Parameterwertes bzw. Aktionswertes vorliegen, sollte der Verlauf in geeigneter Weise beobachtet werden, um allenfalls rechtzeitig Maßnahmen setzen zu können.

Gutachterin:

Dipl.Ing. (FH) Birgit Huemer

Signaturwert	E7kIXsCsxAjVDAhjQKd5n6dLoBVdlkfbTU5aJy3A4E0UceXkXcjr/McNb5KjJZUG/hENmxqLe+/1ZO7BXOPJmMeNo4G60+V+iaNsrLoJOzwSu0u/D2mTmAeyxJ+YA/E0QyPdLCuwT7si15w6rXTn//aN0im4sqepP1RR7aRf92qrt4g2nf00PPm2xuZkVEF7zTelRVTY4GhcJsYCIlaAMTC2qxZG33hHhhz9S6EcnIEBQDabzhr6Eo7OSv0+bxqe2OPiK/vybvWfaCJgQUAGWhWBFYPDs+03n7Q0mbZZqdc0pufVdvi44+dEqBIk4FL8/TEvhSspnmCo9JJ4S5PshQ==	
	Unterzeichner	serialNumber=203308992429 CN=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2020-05-13T06:52:07Z
	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.	1374133028
	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	



Wasserverband Untere Gusen
Anton Palmetshofer
Marktplatz 12 - Gmde St. Georgen/G.
4222 Sankt Georgen an der Gusen

Datum: 19.05.2020
Kontakt: Dipl.Ing. Dominik Zauner
Tel.: +43(0)5 0555 41630
Fax: +43 50 555 41119
E-Mail: dominik.zauner@ages.at
Dok. Nr.: D-17745051

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: 20051673

Kundennummer: 6202759
Datum des Auftrages: 14.05.2020
Rechnungsempfänger: Wasserverband Untere Gusen, Marktplatz- Gmde St. Georgen/G. 12, 4222 Sankt Georgen an der Gusen
Prüfbericht ergeht an: Wasserverband Untere Gusen, Anton Palmetshofer
Wasserverband Untere Gusen, Wasserverband Untere Gusen
Wasserverband Untere Gusen

Probenummer: 20051673-001

Probe eingelangt am: 14.05.2020
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: Bakteriologische Untersuchung - unbehandeltes Trinkwasser
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Marktbrunnen Bohrl. 1, 3, 4, 5
Probenahmestelle: Schieberbauwerk Marktbrunnen
Probestellen-Nr.: TW38
Probenehmer: Hr. Palmetshofer
Probenahmedatum: 14.05.2020
Probenahmedatum: 14.05.2020
Probenahme durch: EXTERN
Probenehmer: Hr. Palmetshofer
Untersuchung von-bis: 14.05.2020 - 19.05.2020



Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	3	max. 100		KBE/ml		1
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		1
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		2
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		2
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		3

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

Beurteilung:

Das vorliegende Untersuchungsergebnis entspricht den Anforderungen an die bakteriologische Beschaffenheit eines Trinkwassers.

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen gemäß EN ISO 6222:1999
Ext.Norm: EN ISO 6222:1999, Dok.Code: 10643
- 2.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien nach EN ISO 9308-1:2014
Ext.Norm: EN ISO 9308-1:2014, Dok.Code: 10649
- 3.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Verfahren durch Membranfiltration gemäß EN ISO 7899-2:2000
Ext.Norm: EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: 10639

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.Ing. Dominik Zauner

----- Ende des Prüfberichts -----

Signaturwert	s j b D x K b O 9 M 1 q c U o J c P 7 o a l l r A x L B r D s t d c 0 U C X w O M U k o l / q J T W U e G m D 0 D x q i 0 k f D 0 q 3 X D H G / B V J A B m X I H A 5 1 i h o n g k b D i A I 6 2 h g 8 t L 5 O W g E Q i k b F / K H + w a 7 F g g P i a 0 a g k 0 M h S p k m a I r L A 5 3 M m g z m b K c e 6 m G y w i 5 a 9 e o 1 f Y S D F h / y E f 9 a m F o q J T F t L g O w N P 5 P n l A h E C V g 7 m P q n H u 4 j t C 0 M f R P t C m m s F 6 7 k b 6 5 6 2 2 e 8 z B N 2 8 7 i 8 z c T 7 e + 4 f g K z R S l q i g P C g P 4 V I g 7 E 3 F Y u d U 6 3 W 9 A P v u P f 7 K D m e M a m 6 M j u T 2 K u / q 1 1 F I s 3 U Y w e t Q K 8 2 0 V Z 8 t W z N A Q r x 0 + o q 5 x E a q M 6 C Q = =	
	Unterzeichner	serialNumber=203308992429 CN=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2020-05-19T08:20:02Z
	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.	1374133028
	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	