



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

Stadtgemeinde Ybbs/Donau
Hauptplatz 1
3370 Ybbs/Donau
Österreich

Datum: 21.06.2018
Kontakt: DI Dr. Walter Pribil
Tel.: +43(0)5 0555 37274
Fax: +43 50 555 37109
E-Mail: walter.pribil@ages.at
Dok. Nr.: D-16857845

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: 18054007

Kunde/Auftraggeber: Stadtgemeinde Ybbs/Donau
Kundennummer: 6203405
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Inspiziertes Objekt: WVA Ybbs/Donau
Anlagen-Id: WL-108

Leiter der Inspektion: DI Dr. Walter Pribil

Rechnungsempfänger: Stadtgemeinde Ybbs an der Donau, Hauptplatz 1, 3370 Ybbs an der Donau
Inspektionsbericht ergeht an: Stadtgemeinde Ybbs/Donau
Stadtgemeinde Ybbs/Donau
Amt der NÖ Landesregierung
Amt der NÖ Landesregierung / **Datei über Schnittstelle**

ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
Beschreibung der Wasserversorgungsanlage			
Baulich-technische Veränderungen an der Anlage seit dem letzten Ortsbefund	Tiefbehälter Götttsbach: neuer Probenahmeahn wurde installiert		1
Ablesung an den Anzeigen der UV-Desinfektionsanlage			
Bezeichnung und Ort UV-Anlage	UV-Desinfektionsanlage Hengstberg, Bewades 300 W 100/27 N		2
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit, Ablesung	66,4 W/M ²		2
aktuelle Betriebsstunden	9264 h		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	4		2
Summe aus aktuellen Betriebsstunden und aktuellen Anzahl der Schaltungen	9268 h		2

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Inspektion und Probenahme bei Wasserversorgungs- und Wasserabfüllanlagen
 Ext.Norm: ÖNORM M 5874, Dok.Code: SVA 65
- 2.) Ablesung an den Anzeigen für die Betriebsparameter

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: 18054007-001

Externe Probenkennung: 601
Probe eingelangt am: 18.05.2018
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Ybbs/Donau
Anlagen-Id: WL-108
Probenahmestelle: 1. Tiefbehälter, Zulauf Horizontalfilterbrunnen Götttsbach
Probstellen-Nr.: 019551
Probenehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
Probenahmedatum: 17.05.2018

Probenahmedatum: 17.05.2018
Uhrzeit Beprobung: 07:45
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 17118508-001
Witterung bei der Probenahme: bedeckt
Witterung an den Vortagen: wechselhaft
Lufttemperatur (°C): 13,0

Untersuchung von-bis: 18.05.2018 - 21.06.2018

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	10,7 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,2		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	765 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
-----------	----------	---	---

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn an dem Zulauf des Tiefbehälters Götttsbach entnommen. Sie entspricht einem Wasser des Horizontalfilterbrunnens Götttsbach.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chemische Parameter						
Gesamthärte	22,2			°dH		6
Carbonathärte	18,4			°dH		6
Säurekapazität bis pH 4,3	6,571			mmol/l		7
Hydrogencarbonat	400,9			mg/l		7
Calcium (Ca)	107,6			mg/l		6
Magnesium (Mg)	31,4			mg/l		6
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,5			mg/l		8
Nitrat	32,7		max. 50,0	mg/l		9
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		10
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		11
Chlorid (Cl-)	41,0	max. 200		mg/l		9
Sulfat	31,5	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)	21,1	max. 200		mg/l		12
Kalium (K)	4,0			mg/l		12
Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe						
1,2-Dichlorethan	<0,2		max. 3,0	µg/l		13
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,3		max. 10,0	µg/l		13
Tetrachlorethen	<0,3			µg/l		13
Trichlorethen	<0,3			µg/l		13
Summe Trihalomethane	<0,3		max. 30,0	µg/l		13
Chloroform	<0,3			µg/l		13
Bromdichlormethan	<0,3			µg/l		13
Dibromchlormethan	<0,3			µg/l		13
Tribrommethan	<0,3			µg/l		13
1,1-Dichlorethen	<0,1			µg/l		13
Dichlormethan	<0,3			µg/l		13
Tetrachlorkohlenstoff	<0,3			µg/l		13
1,1,1-Trichlorethan	<0,3			µg/l		13
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<1,0			µg/l		13
Summe HKW	0,0			µg/l		13
Pestizide						
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Nicht relevante Metaboliten						
Chloridazon-Desphenyl	0,04		max. 3,00	µg/l		14
Relevante Metaboliten						
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		16
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		17

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:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 7604
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, DokCode: PV 7511
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512
 Bestimmung von Ammonium in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 18054007-002

Externe Probenkennung: 602
Probe eingelangt am: 18.05.2018
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Ybbs/Donau
Anlagen-Id: WL-108
Probenahmestelle: 2. Tiefbehälter, Zulauf Vertikalfilterbrunnen 3 Göttzbach
Probstellen-Nr.: 019552
Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
Probenahmedatum: 17.05.2018

Probenahmedatum: 17.05.2018
Uhrzeit Beprobung: 07:40
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 17118508-002
Witterung bei der Probenahme: bedeckt
Witterung an den Vortagen: wechselhaft
Lufttemperatur (°C): 13,0

Untersuchung von-bis: 18.05.2018 - 21.06.2018

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	10,9 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,2		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	746 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn an dem Zulauf des Tiefbehälters Göttzbach entnommen. Sie entspricht einem Wasser des Vertikalfilterbrunnens 3 Göttzbach.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chemische Parameter						
Gesamthärte	22,2			°dH		6
Carbonathärte	18,3			°dH		6
Säurekapazität bis pH 4,3	6,536			mmol/l		7
Hydrogencarbonat	398,7			mg/l		7
Calcium (Ca)	108,1			mg/l		6
Magnesium (Mg)	31,1			mg/l		6
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,5			mg/l		8
Nitrat	33,3		max. 50,0	mg/l		9
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		10
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		11
Chlorid (Cl-)	37,9	max. 200		mg/l		9
Sulfat	30,7	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)	18,6	max. 200		mg/l		12
Kalium (K)	4,0			mg/l		12
Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe						
1,2-Dichlorethan	<0,2		max. 3,0	µg/l		13
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,3		max. 10,0	µg/l		13
Tetrachlorethen	<0,3			µg/l		13
Trichlorethen	<0,3			µg/l		13
Summe Trihalomethane	<0,3		max. 30,0	µg/l		13
Chloroform	<0,3			µg/l		13
Bromdichlormethan	<0,3			µg/l		13
Dibromchlormethan	<0,3			µg/l		13
Tribrommethan	<0,3			µg/l		13
1,1-Dichlorethen	<0,1			µg/l		13
Dichlormethan	<0,3			µg/l		13
Tetrachlorkohlenstoff	<0,3			µg/l		13
1,1,1-Trichlorethan	<0,3			µg/l		13
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<1,0			µg/l		13
Summe HKW	0,0			µg/l		13
Pestizide						
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Nicht relevante Metaboliten						
Chloridazon-Desphenyl	0,05		max. 3,00	µg/l		14
Relevante Metaboliten						
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	2	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		16

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		17

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

Kommentare:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 7604
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, DokCode: PV 7511
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512
 Bestimmung von Ammonium in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und
 niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 18054007-003

Externe Probenkennung: 603
Probe eingelangt am: 18.05.2018
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Ybbs/Donau
Anlagen-Id: WL-108
Probenahmestelle: 3. UV-Desinfektionsanlage Hengstberg, vor Desinfektion
Probstellen-Nr.: 023929
Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
Probenahmedatum: 17.05.2018

Probenahmedatum: 17.05.2018
Uhrzeit Beprobung: 08:45
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 17118508-003
Witterung bei der Probenahme: bedeckt
Witterung an den Vortagen: wechselhaft
Lufttemperatur (°C): 13,0

Untersuchung von-bis: 18.05.2018 - 21.06.2018

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	9,6 °C		3
pH Wert (vor Ort)	6,3		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	158 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht durchgeführt		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn vor UV-Desinfektionsanlage entnommen. Sie entspricht einem Rohwasser der Hengstbergquellen.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Physikalische Parameter						
UV-Durchlässigkeit	91			%		18
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,392			m-1		18
Chemische Parameter						
Gesamthärte	3,2			°dH		6
Carbonathärte	1,9			°dH		6
Säurekapazität bis pH 4,3	0,679			mmol/l		7
Hydrogencarbonat	41,4			mg/l		7
Calcium (Ca)	14,7			mg/l		6
Magnesium (Mg)	4,8			mg/l		6
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,3			mg/l		8
Nitrat	32,2		max. 50,0	mg/l		9
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		10
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		11
Chlorid (Cl-)	5,6	max. 200		mg/l		9
Sulfat	12,5	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)	7,5	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	1,6			mg/l		12
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	18	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	15	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

Kommentare:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code. PV 7604
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, Dok.Code: PV 7511
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512
 Bestimmung von Ammonium in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Coliforme Bakterien waren nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Die Untersuchung ergab ferner erhöhte Koloniezahlen bei 22°C und
niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

Probennummer: 18054007-004

Externe Probenkennung: 604
 Probe eingelangt am: 18.05.2018
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Ybbs/Donau
 Anlagen-Id: WL-108
Probenahmestelle: 4. UV-Desinfektionsanlage Hengstberg, nach Desinfektion
Probstellen-Nr.: 023930
 Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
 Probenahmedatum: 17.05.2018

Probenahmedatum: 17.05.2018
 Uhrzeit Beprobung: 08:35
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 17118508-004
 Witterung bei der Probenahme: bedeckt
 Witterung an den Vortagen: wechselhaft
 Lufttemperatur (°C): 13,0

Untersuchung von-bis: 18.05.2018 - 21.06.2018

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	9,6 °C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	158 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn nach UV-Desinfektionsanlage entnommen. Sie entspricht einem UV-desinfizierten Wasser der Hengstbergquellen.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		19
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		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

Kommentare:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 7604
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, DokCode: PV 7511
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512
 Bestimmung von Ammonium in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und
 niedrige Koloniezahlen bei 37°C.
 Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.
 Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.



Probennummer: 18054007-005

Externe Probenkennung: 605
 Probe eingelangt am: 18.05.2018
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Ybbs/Donau
 Anlagen-Id: WL-108
Probenahmestelle: 5. Hochbehälter Kreuzbirke, Probennahmehahn Zulauf
Probstellen-Nr.: 021607
 Probenehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
 Probenahmedatum: 17.05.2018

Probenahmedatum: 17.05.2018
 Uhrzeit Beprobung: 08:10
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 17118508-005
 Witterung bei der Probenahme: bedeckt
 Witterung an den Vortagen: wechselhaft
 Lufttemperatur (°C): 13,0

Untersuchung von-bis: 18.05.2018 - 21.06.2018

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	11,6 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	757 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn am Zulauf des Hochbehälters Kreuzbirke entnommen. Sie entspricht einem Mischwasser des Bunnenfeldes Göttzbach.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		16
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		17

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:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 7604
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, DokCode: PV 7511
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512
 Bestimmung von Ammonium in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und
 niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 18054007-006

Externe Probenkennung: 606
Probe eingelangt am: 18.05.2018
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Ybbs/Donau
Anlagen-Id: WL-108
Probenahmestelle: 6. Hochbehälter Reist, Probennahmehahn Ablauf
Probstellen-Nr.: 019559
Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
Probenahmedatum: 17.05.2018

Probenahmedatum: 17.05.2018
Uhrzeit Beprobung: 10:00
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 17118508-006
Witterung bei der Probenahme: bedeckt
Witterung an den Vortagen: wechselhaft
Lufttemperatur (°C): 15,0

Untersuchung von-bis: 18.05.2018 - 21.06.2018

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	13,5 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	756 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn beim Ablauf des Hochbehälters Reist entnommen. Sie entspricht einem Mischwasser des Brunnenfeldes Göttsbach.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		16
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		17

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:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code: PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code: PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code: PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 7604
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, DokCode: PV 7511
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512
 Bestimmung von Ammonium in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und
 niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 18054007-007

Externe Probenkennung: 608
 Probe eingelangt am: 18.05.2018
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Ybbs/Donau
 Anlagen-Id: WL-108
Probenahmestelle: 8. Bohrbrunnen Säusenstein, Probennahmehahn
Probstellen-Nr.: 003114
 Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
 Probenahmedatum: 17.05.2018

Probenahmedatum: 17.05.2018
 Uhrzeit Beprobung: 10:50
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 17132411-001
 Witterung bei der Probenahme: bedeckt
 Witterung an den Vortagen: wechselhaft
 Lufttemperatur (°C): 15,0

Untersuchung von-bis: 18.05.2018 - 21.06.2018

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	11,0 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,2		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	817 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn im Vorschacht des Bohrbrunnens entnommen. Sie entspricht einem Wasser des Bohrbrunnens Säusenstein.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chemische Parameter						
Gesamthärte	23,9			°dH		6
Carbonathärte	18,8			°dH		6
Säurekapazität bis pH 4,3	6,714			mmol/l		7
Hydrogencarbonat	409,6			mg/l		7
Calcium (Ca)	120,8			mg/l		6
Magnesium (Mg)	30,9			mg/l		6
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,5			mg/l		8
Nitrat	21,7		max. 50,0	mg/l		9
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		10
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	61,6	max. 200		mg/l		9
Sulfat	32,8	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)	19,9	max. 200		mg/l		12
Kalium (K)	2,7			mg/l		12
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		16
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		17

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:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code: PV 7604
Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
EN ISO 5814, Dok.Code: PV 6090
Messung der Temperatur von Wasser und Luft
ÖNORM M 6616, Dok.Code: PV 7508
Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 7604
Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
EN 27888, DokCode: PV 7511
Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512
Bestimmung von Ammonium in Wasser
ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
Beschaffenheit einer Wasserprobe
ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
Beschaffenheit einer Wasserprobe
ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
Escherichia coli war nicht nachweisbar.
Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 18054007-008

Externe Probenkennung: 614
 Probe eingelangt am: 18.05.2018
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Ybbs/Donau
 Anlagen-Id: WL-108
Probenahmestelle: 14. Ortsnetz Säusenstein
Probstellen-Nr.: 019555
 Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
 Probenahmedatum: 17.05.2018

Probenahmedatum: 17.05.2018
 Uhrzeit Beprobung: 10:20
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 17118508-008
 Witterung bei der Probenahme: bedeckt
 Witterung an den Vortagen: wechselhaft
 Lufttemperatur (°C): 15,0

Untersuchung von-bis: 18.05.2018 - 21.06.2018

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	14,9 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	774 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn im Keller an einem Handwaschbecken im Musikheim entnommen.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chemische Parameter						
Gesamthärte	22,8			°dH		6
Carbonathärte	18,7			°dH		6
Säurekapazität bis pH 4,3	6,679			mmol/l		7
Hydrogencarbonat	407,4			mg/l		7
Calcium (Ca)	112,4			mg/l		6
Magnesium (Mg)	31,2			mg/l		6
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,8			mg/l		8
Nitrat	29,9		max. 50,0	mg/l		9
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		10
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		11
Chlorid (Cl-)	45,8	max. 200		mg/l		9
Sulfat	31,7	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)	20,3	max. 200		mg/l		12
Kalium (K)	3,6			mg/l		12
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		16
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		17

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:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code: PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code: PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code: PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 7604
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, Dok.Code: PV 7511
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512
 Bestimmung von Ammonium in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 18054007-009

Externe Probenkennung: 607
Probe eingelangt am: 18.05.2018
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Ybbs/Donau
Anlagen-Id: WL-108
Probenahmestelle: 7. Hochbehälter Säusenstein, Probennahmehahn Ablauf
Probstellen-Nr.: 026488
Probenehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
Probenahmedatum: 17.05.2018

Probenahmedatum: 17.05.2018
Uhrzeit Beprobung: 10:30
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 17118508-009
Witterung bei der Probenahme: bedeckt
Witterung an den Vortagen: wechselhaft
Lufttemperatur (°C): 15,0

Untersuchung von-bis: 18.05.2018 - 21.06.2018

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	13,2 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,5		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	766 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde am neuen Probemahn in der Schieberkammer des Hochbehälters Säusenstein entnommen. Sie entspricht einem Mischwasser aus dem Brunnenfeld Göttsbach und Bohrbrunnen Säusenstein.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	20	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		16
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		17

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:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code: PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code: PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code: PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 7604
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, DokCode: PV 7511
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512
 Bestimmung von Ammonium in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und
 niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 18054007-010

Externe Probenkennung: 609
 Probe eingelangt am: 18.05.2018
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Ybbs/Donau
 Anlagen-Id: WL-108
Probenahmestelle: 9. Ortsnetz Ybbs/D., Bereich Rathaus
Probstellen-Nr.: 027328
 Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
 Probenahmedatum: 17.05.2018

Probenahmedatum: 17.05.2018
 Uhrzeit Beprobung: 07:20
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 17132411-002
 Witterung bei der Probenahme: bedeckt
 Witterung an den Vortagen: wechselhaft
 Lufttemperatur (°C): 13,0

Untersuchung von-bis: 18.05.2018 - 21.06.2018

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	15,7 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,2		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	763 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn im Büro im Wasserwerk entnommen. Sie entspricht einem Mischwasser des Brunnenfeldes Göttzbach und der Hengsbergquellen.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Physikalische Parameter						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		m-1		24
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		25
Gelöste Gase						
Cyanid	<0,010		max. 0,050	mg/l		26
Chemische Parameter						
Gesamthärte	22,2			°dH		6
Carbonathärte	18,4			°dH		6
Säurekapazität bis pH 4,3	6,571			mmol/l		7
Hydrogencarbonat	400,9			mg/l		7
Calcium (Ca)	108,9			mg/l		6
Magnesium (Mg)	30,9			mg/l		6
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,5			mg/l		8
Nitrat	32,9		max. 50,0	mg/l		9
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		10
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		11
Chlorid (Cl-)	40,8	max. 200		mg/l		9
Sulfat	31,5	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
Aluminium (Al)	<0,050	max. 0,20		mg/l		12
Natrium (Na)	21,2	max. 200		mg/l		12
Kalium (K)	4,1			mg/l		12
Anorganische Spurenbestandteile						
Fluorid	<0,15		max. 1,5	mg/l		27
Elemente (Metalle und Halbmetalle)						
Arsen (As)	<2,00		max. 10,0	µg/l		28
Antimon (Sb)	<2,00		max. 5,00	µg/l		28
Blei (Pb)	<2,00		max. 10,0	µg/l		28
Bor (B)	<0,050		max. 1,0	mg/l		28
Cadmium (Cd)	<1,00		max. 5,00	µg/l		28
Chrom (Cr)	<5,00		max. 50,0	µg/l		28
Kupfer (Cu)	<0,0050		max. 2,0	mg/l		28
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		28
Quecksilber (Hg)	<0,200		max. 1,00	µg/l		29
Selen (Se)	<2,00		max. 10,0	µg/l		28
Uran (U)	1,30		max. 15,0	µg/l		28
Aromatische Lösemittel (BTX)						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		30
Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe						
1,2-Dichlorethan	<0,2		max. 3,0	µg/l		13
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,3		max. 10,0	µg/l		13
Tetrachlorethen	<0,3			µg/l		13
Trichlorethen	<0,3			µg/l		13
Summe Trihalomethane	<0,3		max. 30,0	µg/l		13
Chloroform	<0,3			µg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Bromdichlormethan	<0,3			µg/l		13
Dibromchlormethan	<0,3			µg/l		13
Tribrommethan	<0,3			µg/l		13
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe						
Benzo(a)pyren	<0,00		max. 0,01	µg/l		31
Benzo(b)fluoranthen	<0,01			µg/l		31
Benzo(k)fluoranthen	<0,01			µg/l		31
Benzo(g,h,i)perylen	<0,01			µg/l		31
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,01			µg/l		31
Summe PAK	<0,10		max. 0,10	µg/l		31
Pestizide						
2,4-D	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Alachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Aldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		33
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Azoxystrobin	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Clopyralid	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Clothianidin	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Dichlorprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Dimethachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Dieldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		33
Diuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Ethofumesat	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Flufenacet	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Glufosinat	<0,03		max. 0,10	µg/l		34
Glyphosat	<0,03		max. 0,10	µg/l		34
Heptachlor	<0,01		max. 0,03	µg/l		33
Heptachlorepoxyd	<0,01		max. 0,03	µg/l		33
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Iodsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Isoproturon	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
MCPA	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
MCPB	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Mecoprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Mesosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Metalaxyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Metamitron	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Metazachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Metolachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Metribuzin	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Metsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Nicosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Pethoxamid	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Propazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Propiconazol	<0,03		max. 0,10	µg/l		14

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Simazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Terbutylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Thiacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Thiamethoxam	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Thifensulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Tolyfluanid	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Triflursulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Nicht relevante Metaboliten						
Alachlor-t-Säure	<0,03		max. 3,00	µg/l		32
Alachlor-t-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		32
Atrazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 3,00	µg/l		14
Azoxystrobin-O-Demethyl	<0,03		max. 1,00	µg/l		14
Chloridazon-Desphenyl	0,04		max. 3,00	µg/l		14
Chloridazon-Methyl-desphenyl	0,04		max. 3,00	µg/l		14
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	<0,03		max. 1,00	µg/l		32
Dimethenamid-P-Säure (M23)	<0,03		max. 1,00	µg/l		32
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	<0,03		max. 1,00	µg/l		32
Flufenacet-Säure (M1)	<0,03		max. 0,30	µg/l		32
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03		max. 3,00	µg/l		14
Aminomethylphosphonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		34
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	<0,03		max. 3,00	µg/l		32
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	<0,03		max. 3,00	µg/l		32
NOA 413173	<0,03		max. 0,30	µg/l		32
CGA 368208	<0,03		max. 0,30	µg/l		32
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		32
Metribuzin-Desamino	<0,03		max. 0,30	µg/l		14
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	<0,03		max. 3,00	µg/l		32
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,03		max. 3,00	µg/l		32
Relevante Metaboliten						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Isoproturon-Desmethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
CGA 373464	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
CGA 369873	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Terbutylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
Terbutylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		14
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l		32
Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten						
Pestizid-Summe	0,00		max. 0,50	µg/l		35

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	9	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		16
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		17
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/100ml		36
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/100ml		37

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:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 7604
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, DokCode: PV 7511
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512
 Bestimmung von Ammonium in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.
 Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und
 niedrige Koloniezahlen bei 37°C.
 Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

Probennummer: 18054007-011

Externe Probenkennung: 610
Probe eingelangt am: 18.05.2018
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Ybbs/Donau
Anlagen-Id: WL-108
Probenahmestelle: 10. Ortsnetz Ybbs/D., Bereich Angern
Probstellen-Nr.: 027329
Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
Probenahmedatum: 17.05.2018

Probenahmedatum: 17.05.2018
Uhrzeit Beprobung: 09:15
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 17118508-011
Witterung bei der Probenahme: bedeckt
Witterung an den Vortagen: wechselhaft
Lufttemperatur (°C): 13,0

Untersuchung von-bis: 18.05.2018 - 21.06.2018

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	15,4 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	754 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn im Waschraum im Bauhof entnommen.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		16
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		17

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:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 7604
Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090
Messung der Temperatur von Wasser und Luft
ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 7508
Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 7604
Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
EN 27888, DokCode: PV 7511
Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512
Bestimmung von Ammonium in Wasser
ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
Beschaffenheit einer Wasserprobe
ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
Beschaffenheit einer Wasserprobe
ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 18054007-012

Externe Probenkennung: 611
 Probe eingelangt am: 18.05.2018
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Ybbs/Donau
 Anlagen-Id: WL-108
Probenahmestelle: 11. Ortsnetz Ybbs/D., Bereich Breiten
Probstellen-Nr.: 027330
 Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
 Probenahmedatum: 17.05.2018

Probenahmedatum: 17.05.2018
 Uhrzeit Beprobung: 09:10
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 17118508-012
 Witterung bei der Probenahme: bedeckt
 Witterung an den Vortagen: wechselhaft
 Lufttemperatur (°C): 13,0

Untersuchung von-bis: 18.05.2018 - 21.06.2018

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	12,2 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	749 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn im Technikraum im Hallenbad entnommen.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		16
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		17

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:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 7604
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, DokCode: PV 7511
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512
 Bestimmung von Ammonium in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und
 niedrige Koloniezahlen bei 37°C.



Probennummer: 18054007-013

Externe Probenkennung: 612
 Probe eingelangt am: 18.05.2018
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Ybbs/Donau
 Anlagen-Id: WL-108
Probenahmestelle: 12. Ortsnetz Götttsbach
Probstellen-Nr.: 019557
 Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
 Probenahmedatum: 17.05.2018

Probenahmedatum: 17.05.2018
 Uhrzeit Beprobung: 07:55
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 17118508-013
 Witterung bei der Probenahme: bedeckt
 Witterung an den Vortagen: wechselhaft
 Lufttemperatur (°C): 13,0

Untersuchung von-bis: 18.05.2018 - 21.06.2018

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	12,4 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	763 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn beim Waschbecken im Wirtschaftsgebäude am Friedhof entnommen.		4

Probennummer: 18054007-014

Externe Probenkennung: 613
Probe eingelangt am: 18.05.2018
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Ybbs/Donau
Anlagen-Id: WL-108
Probenahmestelle: 13. Ortsnetz Au
Probstellen-Nr.: 026487
Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
Probenahmedatum: 17.05.2018

Probenahmedatum: 17.05.2018
Uhrzeit Beprobung: 09:35
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Dipl. Ing. Dr. Walter Pribil
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 17118508-014
Witterung bei der Probenahme: bedeckt
Witterung an den Vortagen: wechselhaft
Lufttemperatur (°C): 13,5

Untersuchung von-bis: 18.05.2018 - 21.06.2018

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	16,2 °C		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	758 µS/cm		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn vor der Enthärtung entnommen.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		16
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		17
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/100ml		36

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:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 7604
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 7508
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 7604
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, DokCode: PV 7511
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 EN ISO 10523, Dok.Code: PV 7512
 Bestimmung von Ammonium in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und
 niedrige Koloniezahlen bei 37°C.
 Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 3.) Vor Ort gemessene Werte der Wasserproben (diverse Normen)
- 4.) Entnahmestelle
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe gemäß ÖNORM M 6620:2012
- 6.) 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
 Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 7.) Berechnungsmethode für Hydrogencarbonat und Säurekapazität aus der Carbonathärte
 Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516
 Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 8.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode) gemäß EN 1484:1997
 Ext.Norm: EN 1484:1997, Dok.Code: 7500
 Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 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

- Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 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
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 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
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 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
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 13.) Chlorierte Kohlenwasserstoffe mittels GC/MS nach EN ISO 10301:1997
Ext.Norm: EN ISO 10301:1997, Dok.Code: 7505
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 14.) 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
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 15.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22 °C und 37 °C in Wasser mittels Plattengussmethode
Ext.Norm: EN ISO 6222, Dok.Code: PV 254
 - 16.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 9308-1, Dok.Code: PV 255
 - 17.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser mittels Membranfiltrationsmethode
Ext.Norm: EN ISO 7899-2, Dok.Code: PV 256
 - 18.) Bestimmung der Absorption im Bereich der UV Strahlung; Spektraler Absorptionskoeffizient gemäß DIN 38404-3:2005
Ext.Norm: DIN 38404-3:2005, Dok.Code: 7513
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 19.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22 °C und 37 °C in Wasser mittels Plattengussmethode
Ext.Norm: EN ISO 6222, Dok.Code: PV 254
 - 20.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 9308-1, Dok.Code: PV 255
 - 21.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser mittels Membranfiltrationsmethode
Ext.Norm: EN ISO 7899-2, Dok.Code: PV 256
 - 22.) Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltration
Ext.Norm: EN ISO 16266, Dok.Code: PV 257
 - 23.) Nachweis von Clostridium perfringens in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: ISO 14189, Dok.Code: PV 258
 - 24.) Untersuchung und Bestimmung der Färbung (SAK 436 nm) gemäß DIN EN ISO 7887:2012
Ext.Norm: DIN EN ISO 7887:2012, Dok.Code: 7514
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 25.) Bestimmung der Trübung gemäß ÖNORM EN ISO 7027-1:2016
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 7027-1:2016, Dok.Code: 7515
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 26.) Bestimmung von Cyanid mittels photometrischen Küvettentest in Anlehnung an ÖNORM M 6287
Ext.Norm: ÖNORM M 6287:1989, Dok.Code: 9605
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 27.) 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
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 28.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Ag, Al, As, B, Ba, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Si, V, Zn, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, Sr, P, U) durch ICP-MS gemäß ÖNORM EN ISO 17294-2:2017
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 17294-2:2017, Dok.Code: 9011
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 29.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Hg, Sn) durch ICP-MS gemäß EN ISO 17294-2:2004
Ext.Norm: EN ISO 17294-2:2004, Dok.Code: 9011
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 30.) 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
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 31.) Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen nach DIN 38407-39:2011-09
Ext.Norm: DIN 38407-39:2011, Dok.Code: 7503
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 32.) Bestimmung von sauren Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels HPLC-MS/MS gemäß DIN 38407-35:2010
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010, Dok.Code: 7529
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 33.) 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
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 34.) Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Glufosinat in Wasser mittels LC-MS/MS nach ISO 21458:2008
Ext.Norm: ISO 21458:2008, Dok.Code: 7549
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 35.) Summe der einzelnen Pestizide, die analytisch bestimmt wurden (>BG)
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 36.) Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltration
Ext.Norm: EN ISO 16266, Dok.Code: PV 257
 - 37.) Nachweis von Clostridium perfringens in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: ISO 14189, Dok.Code: PV 258

Institut für med. Mikrobiologie und Hygiene Wien
Währingerstr. 25a, 1090 Wien
Leitung: Mag. Dr. Alexander Indra



Zeichnungsberechtigt:

DI Dr. Walter Pribil e.h.



GUTACHTEN

Das abgegebene Wasser der WVA Ybbs /Donau entspricht in den überprüften Objekten im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Gutachter:

DI Dr. Walter Pribil

Signaturwert	jg53dmPodt7Gv6cTaE3N4whEaer3YdQHDRWxcmszVlSRTOrfBc3s/oFkmVrEcVQmMbrBqFFT9EZ+W3R5P06CxRkHlz16Qhe0fDTIY5IMyJqOro6R7FTZq15h913j1T17/MjfUib949JhivR2JJCTii4smWxScw96vqk/oVoabqTQOEKcvmKJeldfx050vXUSqaA3UgXxcn+Za/lBHXYvsMESX6AHYFtgN2iWC5AMYHcrpXz0Qc7x66hlrbvPkWqzNwV1bJcrONb3/BFOgpIzsyQhlmZg+JMIiqL3pefyjLu5NaBIaMJywtgs+zvHo+QWt7lSgkK0Gtfr4Lv/Jow==	
	Unterzeichner	EMAIL=hans.radowan@ages.at,serialNumber=203308992429,CN=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH,OU=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH,O=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH,C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2018-06-21T13:56:21Z
	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