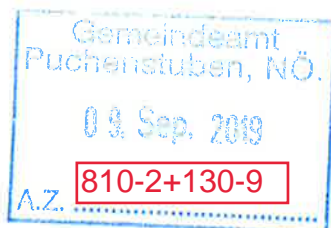




Akkreditierte Konformitätsbewertungsstelle  
Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit  
Inspektionsstelle des Geschäftsfeldes Öffentliche Gesundheit, PSID: 0406

Gemeinde Puchenstuben  
Puchenstuben 25  
3214 Puchenstuben



**Datum:** 05.09.2019  
**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-17443464

## 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: 19101281

Kunde/Auftraggeber: Gemeinde Puchenstuben  
Kundennummer: 6204824  
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)  
Inspiziertes Objekt: WVA Puchenstuben  
Anlagen-Id: WB-5944  
Leiter der Inspektion: DI Dr. Walter Pribil

Rechnungsempfänger: Gemeinde Puchenstuben, Puchenstuben 25, 3214 Puchenstuben  
Inspektionsbericht ergeht an: Amt der NÖ Landesregierung  
Amt der NÖ Landesregierung / **Datei über Schnittstelle**  
Gemeinde Puchenstuben

## ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Beschreibung der Wasserversorgungsanlage</b>			
Festgestellte Mängel	Hochbehälter Puchenstuben: Risse im Mauerwerk in der Vorkammer		1
Baulich-technische Veränderungen an der Anlage seit dem letzten Ortsbefund	Hochbehälter Brandeben: Froschklappen wurden erneuert Hochbehälter Puchenstuben: Eingangstür erneuert		1
<b>Angaben zu Behältern (Wasserspeicherung)</b>			
Bezeichnung des Behälters	Hochbehälter Brandeben		2
Anmerkungen	keine relevanten Feststellungen		2
<b>Ablesung an den Anzeigen der UV-Desinfektionsanlage</b>			
Bezeichnung und Ort UV-Anlage	UV-Desinfektionsanlage Brandeben		3
aktueller Durchfluss	1,80 m <sup>3</sup> /h		3
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	1,90 m <sup>3</sup> /h		3
% UV-Durchlässigkeit bei max. Durchfluss	11		3
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit, Ablesung	58,4		3
aktuelle Betriebsstunden	1997 h		3
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	1194		3
Summe aus aktuellen Betriebsstunden und aktuellen Anzahl der Schaltungen	3191 h		3
Anlage zuletzt gewartet	16.07.2019		3
Betriebstagebuch	entspricht (ÖNORM M 5873-1 oder VORNORM ÖNORM M 5873-2)		3
<b>Ablesung an den Anzeigen der UV-Desinfektionsanlage</b>			
Bezeichnung und Ort UV-Anlage	UV-Desinfektionsanlage Rosswiesenquelle		3
aktueller Durchfluss	7,68 m <sup>3</sup> /h		3
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	7,95 m <sup>3</sup> /h		3
% UV-Durchlässigkeit bei max. Durchfluss	11		3
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit, Ablesung	58 W/m <sup>2</sup>		3
aktuelle Betriebsstunden	7751 h		3
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	1167		3
Summe aus aktuellen Betriebsstunden und aktuellen Anzahl der Schaltungen	8918 h		3
Austausch Strahler (Datum)	17.06.2018		3
Betriebsstunden beim letzten Austausch	8262 h		3
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch	878		3

### Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Inspektion und Probenahme bei Wasserversorgungs- und Wasserabfüllanlagen  
Ext.Norm: ÖNORM M 5874, Dok.Code: SVA 9626
- 2.) Angaben zu Behälter (Wasserspeicherung)
- 3.) 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: 19101281-001

Externe Probenkennung: T19-00535.301  
Probe eingelangt am: 22.08.2019  
Probenart: Privatprobe  
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
Auftragsgrund: jährliche Untersuchung  
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

### Probenahmestelle:

**Anlagenbezeichnung:** **WVA Puchenstuben**  
Anlagen-Id: WB-5944  
**Probenahmestelle:** **Probenahmestelle 1- UV-Desinfektionsanlage Brandebenquellen, vor Desinfektion**  
**Probestellen-Nr.:** **015498**  
Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger  
Probenahmedatum: 22.08.2019

Probenahmedatum: 22.08.2019  
Probenahme durch: AGES  
im Auftrag des Instituts: Ja  
Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger  
Probentransport: gekühlt  
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
vorangegangene Untersuchung: 18097450-001  
Witterung bei der Probenahme: sonnig  
Witterung an den Vortagen: Niederschlag  
Lufttemperatur (°C): 15,0

Untersuchung von-bis: 22.08.2019 - 05.09.2019

### Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>			
Wassertemperatur	6,7 °C		4
pH Wert (vor Ort)	7,4		4
Leitfähigkeit (vor Ort)	223 µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		4
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		4
Geschmack (vor Ort)	nicht durchgeführt		4

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b>			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn direkt vor der UV-Desinfektionsanlage im Hochbehälter Brandeben entnommen.		5

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Physikalische Parameter</b>						
UV-Durchlässigkeit	64			%		7
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	1,921			m-1		7
<b>Chemische Parameter</b>						
Gesamthärte	7,1			°dH		8
Carbonathärte	7,0			°dH		8
Säurekapazität bis pH 4,3	2,500			mmol/l		9
Hydrogencarbonat	149,5			mg/l		9
Calcium (Ca)	46,5			mg/l		8
Magnesium (Mg)	2,6			mg/l		8
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,7			mg/l		10
Nitrat	4,1		max. 50	mg/l		11
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		12
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		13
Chlorid (Cl-)	<1,00	max. 200		mg/l		11
Sulfat	3,8	max. 750		mg/l		11
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		14
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		14
Natrium (Na)	<1,00	max. 200		mg/l		14
Kalium (K)	<1,00			mg/l		14
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	13	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	2	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	1		max. 0	KBE/250ml		16
Coliforme Bakterien	1	max. 0		KBE/250ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		17
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		18
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		19

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")      n.a. ... nicht auswertbar      N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren  
 PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")                      x ... Verfahren nicht akkreditiert  
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])      K ... Kommentar

**Kommentare:**

- 4.) 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  
Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren  
Beschaffenheit einer Wasserprobe  
ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689  
6.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren  
Beschaffenheit einer Wasserprobe  
ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

---

### Beurteilung:

niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Die Untersuchung ergab ferner erhöhte Koloniezahlen bei 22°C und

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nachweisbar.

Coliforme Bakterien waren vereinzelt nachweisbar.

Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

---

**Probennummer: 19101281-002**

Externe Probenkennung: T19-00535.302  
 Probe eingelangt am: 22.08.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW  
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung  
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA Puchenstuben  
**Anlagen-Id:** WB-5944  
**Probenahmestelle:** Probenahmestelle 2- UV-Desinfektionsanlage Brandebenquellen, nach Desinfektion  
**Probstellen-Nr.:** 015499  
**Probenehmer:** Mag. Elisabeth Arnberger  
**Probenahmedatum:** 22.08.2019

**Probenahmedatum:** 22.08.2019  
**Probenahme durch:** AGES  
**im Auftrag des Instituts:** Ja  
**Probenehmer:** Mag. Elisabeth Arnberger  
**Probentransport:** gekühlt  
**Probengefäße:** institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
**vorangegangene Untersuchung:** 18097450-002  
**Witterung bei der Probenahme:** sonnig  
**Witterung an den Vortagen:** Niederschlag  
**Lufttemperatur (°C):** 15,0

**Untersuchung von-bis:** 22.08.2019 - 05.09.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>			
Wassertemperatur	6,8 °C		4
pH Wert (vor Ort)	7,4		4
Leitfähigkeit (vor Ort)	223 µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		4
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		4
Geschmack (vor Ort)	nicht durchgeführt		4

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b>			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn direkt nach der UV-Desinfektionsanlage entnommen.		5

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	1	max. 10		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		16
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		17
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		18
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		19

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

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

K ... Kommentar

**Kommentare:**

- 4.) 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  
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 6.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

**Beurteilung:**

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

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

**Probennummer: 19101281-003**

Externe Probenkennung: T19-00535.303  
 Probe eingelangt am: 22.08.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme  
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung  
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA Puchenstuben  
**Anlagen-Id:** WB-5944  
**Probenahmestelle:** Probenahmestelle 3- Ortsnetz Brandeben/Turmkogel  
**Probestellen-Nr.:** 022759  
**Probennehmer:** Mag. Elisabeth Arnberger  
**Probenahmedatum:** 22.08.2019

**Probenahmedatum:** 22.08.2019  
**Probenahme durch:** AGES  
**im Auftrag des Instituts:** Ja  
**Probennehmer:** Mag. Elisabeth Arnberger  
**Probentransport:** gekühlt  
**Probengefässe:** institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
**vorangegangene Untersuchung:** 18097450-003  
**Witterung bei der Probenahme:** sonnig  
**Witterung an den Vortagen:** Niederschlag  
**Lufttemperatur (°C):** 15,0

**Untersuchung von-bis:** 22.08.2019 - 05.09.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>			
Wassertemperatur	13,7 °C		4
pH Wert (vor Ort)	7,7		4
Leitfähigkeit (vor Ort)	223 µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		4
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		4
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		4

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b>			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn an der Gartenleitung im Haus Brandeben 4, entnommen.		5

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C	19	max. 100		KBE/ml		20



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Bebrütungstemperatur</b>						
koloniebildende Einheiten bei 37°C	1	max. 20		KBE/ml		20
<b>Bebrütungstemperatur</b>						
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		21
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		21
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		22

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:**

- 4.) 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  
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 6.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

**Beurteilung:**

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

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

**Probennummer: 19101281-004**

Externe Probenkennung: T19-00535.304  
 Probe eingelangt am: 22.08.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA Puchenstuben  
 Anlagen-Id: WB-5944  
**Probenahmestelle:** Probenahmestelle 4- UV-Desinfektionsanlage Rosswiesenquelle vor Desinfektion  
**Probstellen-Nr.:** 022760  
 Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger  
 Probenahmedatum: 22.08.2019

Probenahmedatum: 22.08.2019  
 Uhrzeit Beprobung: 09:10  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger  
 Probentransport: gekühlt  
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
 vorangegangene Untersuchung: 18097450-004  
 Witterung bei der Probenahme: sonnig  
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag  
 Lufttemperatur (°C): 15,5

Untersuchung von-bis: 22.08.2019 - 05.09.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>			
Wassertemperatur	12,3 °C		4
pH Wert (vor Ort)	7,6		4
Leitfähigkeit (vor Ort)	215 µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		4
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		4
Geschmack (vor Ort)	nicht durchgeführt		4

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b>			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn direkt vor der UV-Desinfektionsanlage entnommen.		5



## Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Physikalische Parameter</b>						
UV-Durchlässigkeit	81			%		7
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,899			m-1		7
<b>Chemische Parameter</b>						
Gesamthärte	7,2			°dH		8
Carbonathärte	6,9			°dH		8
Säurekapazität bis pH 4,3	2,464			mmol/l		9
Hydrogencarbonat	147,3			mg/l		9
Calcium (Ca)	45,2			mg/l		8
Magnesium (Mg)	4,1			mg/l		8
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,4			mg/l		10
Nitrat	3,4		max. 50	mg/l		11
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		12
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		13
Chlorid (Cl-)	<1,00	max. 200		mg/l		11
Sulfat	1,8	max. 750		mg/l		11
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		14
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		14
Natrium (Na)	<1,00	max. 200		mg/l		14
Kalium (K)	<1,00			mg/l		14
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	7	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	3	max. 20		KBE/ml		15
Escherichia coli	3		max. 0	KBE/250ml		16
Coliforme Bakterien	4	max. 0		KBE/250ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		17
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		18
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		19

### Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

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

K ... Kommentar

### Kommentare:

- 4.) 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  
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 6.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

---

**Beurteilung:**

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

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nachweisbar.

Coliforme Bakterien waren nachweisbar.

Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

---

**Probennummer: 19101281-005**

Externe Probenkennung: T19-00535.305  
 Probe eingelangt am: 22.08.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW  
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung  
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA Puchenstuben  
**Anlagen-Id:** WB-5944  
**Probenahmestelle:** Probenahmestelle 5- UV-Desinfektionsanlage Rosswiesenquelle nach Desinfektion  
**Probestellen-Nr.:** 022761  
**Probenehmer:** Mag. Elisabeth Arnberger  
**Probenahmedatum:** 22.08.2019

**Probenahmedatum:** 22.08.2019  
**Uhrzeit Beprobung:** 09:20  
**Probenahme durch:** AGES  
**im Auftrag des Instituts:** Ja  
**Probenehmer:** Mag. Elisabeth Arnberger  
**Probentransport:** gekühlt  
**Probengefäße:** institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
**vorangegangene Untersuchung:** 18097450-005  
**Witterung bei der Probenahme:** sonnig  
**Witterung an den Vortagen:** Niederschlag  
**Lufttemperatur (°C):** 15,0  
**Untersuchung von-bis:** 22.08.2019 - 05.09.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>			
Wassertemperatur	12,5 °C		4
pH Wert (vor Ort)	7,6		4
Leitfähigkeit (vor Ort)	215 µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		4
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		4
Geschmack (vor Ort)	nicht durchgeführt		4

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b>			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn direkt nach der UV-Desinfektionsanlage entnommen.		5



## Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	3	max. 10		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		15
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		16
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		16
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		17
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		18
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		19

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

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

K ... Kommentar

## Kommentare:

- 4.) 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  
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 6.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

## Beurteilung:

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

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

**Probennummer: 19101281-006**

Externe Probenkennung: T19-00535.306  
 Probe eingelangt am: 22.08.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme  
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung  
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA Puchenstuben  
**Anlagen-Id:** WB-5944  
**Probenahmestelle:** Probenahmestelle 6 - Ortsnetz Puchenstuben  
**Probstellen-Nr.:** 015501  
**Probennehmer:** Mag. Elisabeth Arnberger  
**Probenahmedatum:** 22.08.2019

**Probenahmedatum:** 22.08.2019  
**Uhrzeit Beprobung:** 08:45  
**Probenahme durch:** AGES  
**im Auftrag des Instituts:** Ja  
**Probennehmer:** Mag. Elisabeth Arnberger  
**Probentransport:** gekühlt  
**Probengefässe:** institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
**vorangegangene Untersuchung:** 18097450-006  
**Witterung bei der Probenahme:** sonnig  
**Witterung an den Vortagen:** Niederschlag  
**Lufttemperatur (°C):** 15,5

**Untersuchung von-bis:** 22.08.2019 - 05.09.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>			
Wassertemperatur	17,0 °C		4
pH Wert (vor Ort)	7,8		4
Leitfähigkeit (vor Ort)	277 µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		4
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		4
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		4

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b>			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn im Aufenthaltsraum im Bauhof Puchenstuben entnommen.		5



**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Chemische Parameter</b>						
Gesamthärte	9,1			°dH		8
Carbonathärte	8,7			°dH		8
Säurekapazität bis pH 4,3	3,107			mmol/l		9
Hydrogencarbonat	186,5			mg/l		9
Calcium (Ca)	47,5			mg/l		8
Magnesium (Mg)	11,0			mg/l		8
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,4			mg/l		10
Nitrat	4,3		max. 50	mg/l		11
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		12
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		13
Chlorid (Cl-)	3,2	max. 200		mg/l		11
Sulfat	2,7	max. 750		mg/l		11
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		14
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		14
Natrium (Na)	1,5	max. 200,0		mg/l		14
Kalium (K)	<1,00			mg/l		14
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	5	max. 100		KBE/ml		20
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		20
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		21
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		21
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		22

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:**

- 4.) 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  
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 6.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689

**Beurteilung:**

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

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.





Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

**Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):**

- 4.) Vor Ort gemessene Werte der Wasserproben (diverse Normen)
- 5.) Entnahmestelle
- 6.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe gemäß ÖNORM M 6620:2012  
Ext.Norm: ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 8689
- 7.) 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
- 8.) 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
- 9.) 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
- 10.) 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
- 11.) 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
- 12.) 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
- 13.) 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
- 14.) 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
- 15.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22 °C und 37 °C in Wasser mittels Plattengussmethode  
Ext.Norm: EN ISO 6222, Dok.Code: PV 10643
- 16.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9308-1, Dok.Code: PV 10649
- 17.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser mittels Membranfiltrationsmethode  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 7899-2, Dok.Code: PV 10639
- 18.) Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltration  
Ext.Norm: EN ISO 16266, Dok.Code: PV 10640
- 19.) Nachweis von Clostridium perfringens in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren  
Ext.Norm: ISO 14189, Dok.Code: PV 10641
- 20.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22 °C und 37 °C in Wasser mittels Plattengussmethode  
Ext.Norm: EN ISO 6222, Dok.Code: PV 10643
- 21.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9308-1, Dok.Code: PV 10649
- 22.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser mittels Membranfiltrationsmethode  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 7899-2, Dok.Code: PV 10639

Zeichnungsberechtigt:

DI Dr. Walter Pribil e.h.


## GUTACHTEN

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

Es wird empfohlen, den beim Lokalaugenschein festgestellten Mangel zu beheben.

Gutachter:

DI Dr. Walter Pribil

Signaturwert	bTT29SfJhU1J7/fCdQSVeBTGsBx3glmiO7WOG8zpkkEmhOzObetMKTZphUo11D/7LLCqNxLdvDB3oiXvKZ7HUn+AeW28s8eKmeJfQ/Q4CvoHZ+Admyefsvj0QEUK+BoaCaIDv3K7sjIV+AXUc+qfsXC9uO6CeYkWDqA0+ZONOrz/aeEkdxP7Pjp0FeXfvHfbHk3K75hhXZ9oyQfVocxqc7R1qIzwx4mLkT6R/QRw8vE2xVIWtR9e47/Yz1A6t3hcvs+CmTSrEj7BkyD4TnGCMdhM87kp0TCfv012Mnie4Lbf9bRjor7UGcIPq9rk0fsswAZQdLMatsStsdT8X2Oo3A==	
	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	2019-09-05T11:54:23Z
	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 <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a>	