

Institut für med. Mikrobiologie und Hygiene Wien  
Währingerstr. 25a, 1096 Wien  
Leitung: Mag. Dr. Alexander Indra



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



Gemeinde Puchenstuben  
Puchenstuben 25  
3214 Puchenstuben  
Österreich

**Datum:** 28.08.2017  
**Kontakt:** DI Dr. Walter Pribil  
**Tel.:** +43(0)5 0555 37274  
**Fax:** +43 (0) 50555 37109  
**E-Mail:** walter.pribil@ages.at  
**Dok. Nr.:** D-16455593

## 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: 17088631

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 / **Datei über Schnittstelle**  
Gemeinde Puchenstuben



## ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Ablesung an den Anzeigen der UV-Desinfektionsanlage</b>			
Bezeichnung und Ort UV-Anlage	UV-Desinfektionsanlage		2
aktueller Durchfluss	8 m <sup>3</sup> /h		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	7,95 m <sup>3</sup> /h		2
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit, Ablesung	139,5 W/m <sup>2</sup>		2
aktuelle Betriebsstunden	4833 h		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	keine Angaben		2
sonstige Angaben	Erstinbetriebnahme: November 2016		2

### Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Inspektion, Überwachung und Probenahme bei Wasserversorgungs- und Wasserabfällanlagen  
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: 17088631-001

Externe Probenkennung: T17-00513.302  
Probe eingelangt am: 16.08.2017  
Probenart: Privatprobe  
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme  
Auftragsgrund: Kontrolluntersuchung  
Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme  
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

### Probenahmestelle:

**Anlagenbezeichnung:** WVA Puchenstuben  
Anlagen-Id: WB-5944  
**Probenahmestelle:** Probenahmestelle 3- Ortsnetz Brandeben/Turmkogel  
**Probstellen-Nr.:** 022759  
Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger  
Probenahmedatum: 16.08.2017

Probenahmedatum: 16.08.2017  
Uhrzeit Beprobung: 10:10  
Probenahme durch: AGES  
im Auftrag des Instituts: Ja  
Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger  
Probentransport: gekühlt  
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
vorangegangene Untersuchung: 17084074-003  
Witterung bei der Probenahme: sonnig  
Witterung an den Vortagen: sonnig  
Lufttemperatur (°C): 20,0

Untersuchung von-bis: 17.08.2017 - 21.08.2017

### Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>			
Wassertemperatur	12,9 °C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	223 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
<b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b>			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn in der Garage des		4



**Probennummer: 17088631-002**

Externe Probenkennung: T17-00513.303  
 Probe eingelangt am: 16.08.2017  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme  
 Auftragsgrund: Kontrolluntersuchung  
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA Puchenstuben  
**Anlagen-Id:** WB-5944  
**Probenahmestelle:** Probenahmestelle 6 - Ortsnetz Puchenstuben  
**Probestellen-Nr.:** 015501  
**Probenehmer:** Mag. Elisabeth Arnberger  
**Probenahmedatum:** 16.08.2017

**Probenahmedatum:** 16.08.2017  
**Uhrzeit Beprobung:** 09:45  
**Probenahme durch:** AGES  
**im Auftrag des Instituts:** Ja  
**Probenehmer:** Mag. Elisabeth Arnberger  
**Probentransport:** gekühlt  
**Probengefäße:** institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
**vorangegangene Untersuchung:** 17084074-006  
**Witterung bei der Probenahme:** sonnig  
**Witterung an den Vortagen:** sonnig  
**Lufttemperatur (°C):** 21,0

**Untersuchung von-bis:** 17.08.2017 - 21.08.2017

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>			
Wassertemperatur	17,5 °C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	248 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
<b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b>			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn im Aufenthaltsraum im Bauhof Puchenstuben entnommen.		4

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C	41	max. 100		KBE/ml		6

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Bebrütungstemperatur</b>						
koloniebildende Einheiten bei 37°C	4	max. 20		KBE/ml		6
<b>Bebrütungstemperatur</b>						
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		7
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		7
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		8

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 6139  
 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 6089  
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser  
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 6137  
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser  
 EN 27888, DokCode: PV 6088  
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser  
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140  
 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 9715
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 9715

**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: 17088631-003**

Externe Probenkennung: T17-00513.306  
 Probe eingelangt am: 16.08.2017  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Auftragsgrund: Kontrolluntersuchung  
 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:** 16.08.2017

**Probenahmedatum:** 16.08.2017  
**Uhrzeit Beprobung:** 10:45  
**Probenahme durch:** AGES  
**im Auftrag des Instituts:** Ja  
**Probenehmer:** Mag. Elisabeth Arnberger  
**Probentransport:** gekühlt  
**Probengefäße:** institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
**vorangegangene Untersuchung:** 17084074-004  
**Witterung bei der Probenahme:** sonnig  
**Witterung an den Vortagen:** sonnig  
**Lufttemperatur (°C):** 21,0

**Untersuchung von-bis:** 17.08.2017 - 28.08.2017

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>			
Wassertemperatur	10,7 °C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	281 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
<b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b>			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn direkt vor UV-Desinfektionsanlage im Hochbehälter Rosswiesen entnommen.		4



**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Physikalische Parameter</b>						
UV-Durchlässigkeit	74			%		9
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	1,331			m-1		9
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	75	max. 100		KBE/ml		10
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	4	max. 20		KBE/ml		10
Escherichia coli	9		max. 0	KBE/250ml		11
Coliforme Bakterien	>150	max. 0		KBE/250ml		11
Enterokokken	12		max. 0	KBE/250ml		12
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/250ml		13
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		14

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 6139  
 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 6089  
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser  
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 6137  
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser  
 EN 27888, DokCode: PV 6088  
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser  
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140  
 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 9715
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 9715

**Beurteilung:**

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



**Probennummer: 17088631-004**

Externe Probenkennung: T17-00513.307  
Probe eingelangt am: 16.08.2017  
Probenart: Privatprobe  
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW  
Auftragsgrund: Kontrolluntersuchung  
Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser  
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA Puchenstuben  
**Anlagen-Id:** WB-5944  
**Probenahmestelle:** Probenahmestelle 5- UV-Desinfektionsanlage Rosswiesenquelle nach Desinfektion  
**Probstellen-Nr.:** 022761  
**Probenehmer:** Mag. Elisabeth Arnberger  
**Probenahmedatum:** 16.08.2017

**Probenahmedatum:** 16.08.2017  
**Uhrzeit Beprobung:** 11:00  
**Probenahme durch:** AGES  
**im Auftrag des Instituts:** Ja  
**Probenehmer:** Mag. Elisabeth Arnberger  
**Probentransport:** gekühlt  
**Probengefäße:** institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
**vorangegangene Untersuchung:** 17084074-005  
**Witterung bei der Probenahme:** sonnig  
**Witterung an den Vortagen:** sonnig  
**Lufttemperatur (°C):** 21,0  
**Untersuchung von-bis:** 17.08.2017 - 21.08.2017

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>			
Wassertemperatur	10,9 °C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	282 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
<b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b>			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn direkt nach der UV-Desinfektionsanlage entnommen.		4

### Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	6	max. 10		KBE/ml		10
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		10
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		11
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		11
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		12
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/250ml		13
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		14

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 6139  
 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 6089  
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser  
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 6137  
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser  
 EN 27888, DokCode: PV 6088  
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser  
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140  
 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 9715
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 9715

### 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: 17088631-005**

Externe Probenkennung: 304  
 Probe eingelangt am: 16.08.2017  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme  
 Auftragsgrund: Kontrolluntersuchung  
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA Puchenstuben  
**Probenahmestelle:** Hochbehälter 1, Schöpfprobe aus der rechten Wasserkammer  
**Probstellen-Nr.:** TW601  
 Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger  
 Probenahmedatum: 16.08.2017

Probenahmedatum: 16.08.2017  
 Uhrzeit Beprobung: 11:10  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger  
 Probentransport: gekühlt  
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
 Witterung bei der Probenahme: sonnig  
 Witterung an den Vortagen: sonnig  
 Lufttemperatur (°C): 21,0

Untersuchung von-bis: 17.08.2017 - 21.08.2017

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Beschreibung der Wasserversorgungsanlage</b>			
Anmerkungen	Wassertemperatur- und Leitfähigkeitsmessung wurden nicht durchgeführt.		3
<b>Messungen vor Ort</b>			
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht durchgeführt		3

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b>			
Entnahmestelle	Die Probe wurde als Schöpfprobe aus der rechten Wasserkammer des Hochbehälters I entnommen.		4

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	7	max. 100		KBE/ml		6



**Probennummer: 17088631-006**

Externe Probenkennung: 312  
 Probe eingelangt am: 16.08.2017  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme  
 Auftragsgrund: Kontrolluntersuchung  
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA Puchenstuben  
**Probenahmestelle:** Hochbehälter 1, Schöpfprobe aus der linken Wasserkammer  
**Probestellen-Nr.:** TW602  
 Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger  
 Probenahmedatum: 16.08.2017

Probenahmedatum: 16.08.2017  
 Uhrzeit Beprobung: 11:15  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger  
 Probentransport: gekühlt  
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
 Witterung bei der Probenahme: sonnig  
 Witterung an den Vortagen: sonnig  
 Lufttemperatur (°C): 21,0

Untersuchung von-bis: 17.08.2017 - 21.08.2017

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Beschreibung der Wasserversorgungsanlage</b>			
Anmerkungen	Wassertemperatur- und Leitfähigkeitsmessung wurden nicht durchgeführt.		3
<b>Messungen vor Ort</b>			
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht durchgeführt		3

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b>			
Entnahmestelle	Die Probe wurde als Schöpfprobe aus der linken Wasserkammer des Hochbehälters I entnommen.		4

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	2	max. 100		KBE/ml		6



**Probennummer: 17088631-007**

Externe Probenkennung: 305  
 Probe eingelangt am: 16.08.2017  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme  
 Auftragsgrund: Kontrolluntersuchung  
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA Puchenstuben  
**Probenahmestelle:** Hochbehälter 2, Schöpfprobe aus der rechten Wasserkammer  
**Probstellen-Nr.:** TW603  
 Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger  
 Probenahmedatum: 16.08.2017

Probenahmedatum: 16.08.2017  
 Uhrzeit Beprobung: 10:30  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger  
 Probentransport: gekühlt  
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
 Witterung bei der Probenahme: sonnig  
 Witterung an den Vortagen: sonnig  
 Lufttemperatur (°C): 21,0

Untersuchung von-bis: 17.08.2017 - 21.08.2017

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Beschreibung der Wasserversorgungsanlage</b>			
Anmerkungen	Wassertemperatur- und Leitfähigkeitsmessung wurden nicht durchgeführt.		3
<b>Messungen vor Ort</b>			
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht durchgeführt		3

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b>			
Entnahmestelle	Die Probe wurde als Schöpfprobe aus der rechten Wasserkammer des Hochbehälters II entnommen.		4

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	7	max. 100		KBE/ml		6





**Probennummer: 17088631-008**

Externe Probenkennung: 311  
 Probe eingelangt am: 16.08.2017  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme  
 Auftragsgrund: Kontrolluntersuchung  
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** WVA Puchenstuben  
**Probenahmestelle:** Hochbehälter 2, Schöpfprobe aus der linken Wasserkammer  
**Probstellen-Nr.:** TW604  
 Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger  
 Probenahmedatum: 16.08.2017

Probenahmedatum: 16.08.2017  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probenehmer: Mag. Elisabeth Arnberger  
 Probentransport: gekühlt  
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)  
 Witterung bei der Probenahme: sonnig  
 Witterung an den Vortagen: sonnig  
 Lufttemperatur (°C): 21,0

Untersuchung von-bis: 17.08.2017 - 21.08.2017

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Beschreibung der Wasserversorgungsanlage</b>			
Anmerkungen	Wassertemperatur- und Leitfähigkeitsmessung wurden nicht durchgeführt.		3
<b>Messungen vor Ort</b>			
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geschmack (vor Ort)	nicht durchgeführt		3

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Entnahmestelle und Herkunft des Wassers</b>			
Entnahmestelle	Die Probe wurde als Schöpfprobe aus der linken Wasserkammer des Hochbehälters II entnommen.		4

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	1	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C	1	max. 20		KBE/ml		6



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Bebrütungstemperatur</b>						
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		7
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		7
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		8

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 6139  
 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 6089  
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser  
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 6137  
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser  
 EN 27888, DokCode: PV 6088  
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser  
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140  
 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 9715
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren  
 Beschaffenheit einer Wasserprobe  
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 9715

**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.

**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 Gesamtkeimzahl bei 22 °C und 37 °C in Wasser mittels Plattengussmethode  
 Ext.Norm: EN ISO 6222, Dok.Code: PV 254
- 7.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren  
 Ext.Norm: EN ISO 9308-1, Dok.Code: PV 255
- 8.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser mittels Membranfiltrationsmethode  
 Ext.Norm: EN ISO 7899-2, Dok.Code: PV 256
- 9.) 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
- 10.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22 °C und 37 °C in Wasser mittels Plattengussmethode  
 Ext.Norm: EN ISO 6222, Dok.Code: PV 254
- 11.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren  
 Ext.Norm: EN ISO 9308-1, Dok.Code: PV 255
- 12.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser mittels Membranfiltrationsmethode  
 Ext.Norm: EN ISO 7899-2, Dok.Code: PV 256
- 13.) Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltration  
 Ext.Norm: EN ISO 16266, Dok.Code: PV 257
- 14.) 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, 1096 Wien  
Leitung: Mag. Dr. Alexander Indra



Zeichnungsberechtigt:

DI Dr. Walter Pribil e.h.



## GUTACHTEN

Das abgegebene, desinfizierte Wasser der WVA Puchenstuben entspricht in den überprüften Objekten im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges in bakteriologischer Hinsicht den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften.

Gutachter:

DI Dr. Walter Pribil

Signaturwert	XOe7aY6hvZ8PBfv570rDFJeeKnaBExFFiELh+0+b+XeCM+2ohBDWlrVuvBFLgxX2xMb+tBMfxAddX9JSLT9FtdMJK9Uf0SIxWvDDrKRq1DUMNK6T/BP7OSVSkptIDjGydPvXCyhgRHvUAJPMHxYBdxISybcaQTVl13xkQXhyaQ=	
	Unterzeichner	serialNumber=203308992429, CN=AGES, O=AGES, C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2017-08-28T12:20:24Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-light-02, OU=a-sign-corporate-light-02, O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH, C=AT
	Serien-Nr.	914750
	Methode	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:binaer:v1.1.0
	Parameter	etsi-bka-moa-1.0
Prüfinformation	Dieses Dokument wurde amtssigniert. Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a>	