

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI
MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

An
Gemeinde Tumeltsham
Kirchenplatz 4
4911 Tumeltsham

Gemeindeamt Tumeltsham				
Zahl:				
eingel. 27. Juli 2023				Bgm.
AL.	Fin.	Bau.	Bürg.	



Ried, am 24.07.2023

Inspektionsbericht

Nr. AU2306183 zu Lokalausweis Nr.: 005028

Auftrag: Untersuchung gem. TWVO
Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung Kommunale Wasserversorgung, , Hofmark 9, 4911 Tumeltsham
Anlagen-ID: 12321003
Versorgungsumfang: Kommunale Wasserversorgung

Gutachterliche Feststellungen aufgrund der durchgeführten Analysen und Vor-Ort-Erhebungen:

Im Rahmen des durchgeführten Lokalausweises wurden aus wasserhygienischer Sicht grobsinnlich keine Mängel am Zustand der Wasserversorgungsanlage festgestellt, die eine Eignung des Wassers als Trinkwasser ausschließen. Das Ergebnis der Laboruntersuchungen weist - soweit untersucht - keine Überschreitungen der Parameterwerte gemäß Trinkwasserverordnung BGBl. II 304/2001 (in der gültigen Fassung) auf.

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften. Das Wasser ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.


Mag. Mag. rer. nat.
Franz Zwingler
MMag. Franz Zwingler
Inspektionsstellenleiter, Prüfstellenleiter Stv.
Autorisierter Gutachter nach §73 LMSVG

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Lokalaugenschein

005028



Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Kommunale Wasserversorgung, Hofmark 9, 4911 Tumeltsham
Inspiziertes Objekt:	Verteilungsnetz
Auftraggeber:	Gemeinde Tumeltsham, Hofmark 9, 4911 Tumeltsham
Durchgeführt am:	11.07.2023
Durchgeführt von:	Frau Angelika Obszarska-Burkot/ Institut
Angewandte Methode:	ÖNORM M 5874

Anlagenbeschreibung: Die Versorgung der Gemeinde Tumeltsham erfolgt durch die Kommunale Wasserversorgung der Gemeinde Hohenzell. Von der Wasserversorgungsanlage Hohenzell wird das Wasser über eine Verbindungsleitung in das Hochbehältergebäude gepumpt. Hier befinden sich zwei Betonbecken mit gefliestem Boden, mit einem Fassungsvermögen von jeweils 200 m³ Wasser. Zur Zeit ist nur ein Becken in Betrieb. Der Hochbehälter liegt ca. 30 m im Nordwesten der Bundesstraße. Der Brunnen der Wasserversorgungsanlage Tumeltsham ist nicht in Betrieb.

Anlagenbewertung:

Die Wasserversorgungsanlage befindet sich, soweit einsehbar, in ordnungsgemäßem Zustand, eine negative Beeinflussung der Wasserqualität wird hintangehalten.

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2306183-02



Entnahmestelle:	Auslauf Gemeindeamt Kirchenplatz 4, Teeküche		
Auftraggeber:	Gemeinde Tumeltsham Kirchenplatz 4, 4911 Tumeltsham		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Kommunale Wasserversorgung, Hofmark 9, 4911 Tumeltsham		
Protokoll Nr.:	2306183-02	Entnahmestellen Nr.:	
Entnommen am:	11.07.2023 10:05	Entnommen von:	Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	11.07.2023 10:55	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	11.07.2023 12:05	Ende Analyse:	14.07.2023 08:25
Untersuchungsinhalt:	Mindestuntersuchung		

Misch- oder Wechselwasser:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Nein
Probenahmeverfahren:	ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Aussehen (vor Ort)			ohne Besonderheit	ÖNORM M 6620:2012
Geruch (vor Ort)			ohne Besonderheiten	ÖNORM M 6620:2012
Geschmack (vor Ort)			ohne Besonderheiten	ÖNORM M 6620:2012
KBE bei 22°C	KBE/ml	100	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 36°C	KBE/ml	20	1	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	KBE/100ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	DIN EN ISO 7899-2:2000

Allgemeine Hinweise:

- KBE = Koloniebildende Einheiten
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE
- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

KBE bei 22 °C/36 °C: Bei desinfiziertem Wasser unmittelbar nach Desinfektion (UV, Chlor, Ozon) gilt abweichend zu oben angegebenem Indikatorwert: 10 KBE/ml bei 22 °C und 36 °C

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2306183-02



Entnahmestelle:	Auslauf Gemeindeamt Kirchenplatz 4, Teeküche		
Auftraggeber:	Gemeinde Tumeltsham Kirchenplatz 4, 4911 Tumeltsham		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Kommunale Wasserversorgung, Hofmark 9, 4911 Tumeltsham		
Protokoll Nr.:	2306183-02	Entnahmestellen Nr.:	
Entnommen am:	11.07.2023 10:05	Entnommen von:	Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	11.07.2023 10:55	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	11.07.2023 09:07	Ende Analyse:	19.07.2023 12:23
Untersuchungsinhalt	Mindestuntersuchung		

Misch- oder Wechselwasser:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Nein
Probenahmeverfahren:	ÖNORM ISO 5667-5:2015

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25	17,8	ÖNORM M 6616:1994
Wasserstoffionenkonzent. (vor Ort)	pH	6,5 - 9,5	7,6	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	354	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		3,50	DIN 38409-7 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH		11,3	DIN 38409-6 *
Gesamthärte	mmol/l		2,01	DIN 38409-6*
Carbonathärte	°dH		9,80	DIN 38409-7 *
Hydrogencarbonat	mg/l		214	DIN 38409-7 *
Oxidierbarkeit Permanganatindex O2	mg/l	5,0	0,51	ÖNORM EN ISO 8467:1996
Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	0,1	<0,012	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	50	1,76	DIN EN ISO 10304-1 *
Natrium	mg/l	200	4,3	DIN EN ISO 14911 *
Kalium	mg/l	50	1,37	DIN EN ISO 14911 *
Magnesium	mg/l	150	16,6	DIN EN ISO 14911 *
Calcium	mg/l	400	53	DIN EN ISO 14911 *
Eisen	mg/l	0,2	<0,020	DIN 38406-1:1983
Mangan	mg/l	0,05	<0,010	DIN 38406-2:1983
Chlorid	mg/l	200	4,7	DIN EN ISO 10304-1 *
Sulfat	mg/l	250	28	DIN EN ISO 10304-1 *

Allgemeine Hinweise:

- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit (*), (°) oder (~) nach der Methode versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in akkreditierten Partnerlabors.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

Wassertemperatur (vor Ort): Die angegebene Methode gilt nicht bei Probenahme/Messung durch den Auftraggeber (überbrachte Probe).

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2306183-03



Entnahmestelle:	Auslauf Übergabeschacht von Hohenzell nach Tumeltsham, Ortsteil Ottenbach
------------------------	--

Auftraggeber:	Gemeinde Tumeltsham Kirchenplatz 4, 4911 Tumeltsham		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Kommunale Wasserversorgung, Hofmark 9, 4911 Tumeltsham		
Protokoll Nr.:	2306183-03	Entnahmestellen Nr.:	
Entnommen am:	11.07.2023 10:05	Entnommen von:	Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	11.07.2023 10:55	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	11.07.2023 12:05	Ende Analyse:	14.07.2023 08:25
Untersuchungsinhalt:	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

Misch- oder Wechselwasser:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Nein
Probenahmeverfahren:	ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Aussehen (vor Ort)			ohne Besonderheit	ÖNORM M 6620:2012
Geruch (vor Ort)			ohne Besonderheiten	ÖNORM M 6620:2012
Geschmack (vor Ort)			ohne Besonderheiten	ÖNORM M 6620:2012
KBE bei 22°C	KBE/ml	100	2	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 36°C	KBE/ml	20	7	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	KBE/100ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	DIN EN ISO 7899-2:2000

Allgemeine Hinweise:

- KBE = Koloniebildende Einheiten
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE
- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

KBE bei 22 °C/36 °C: Bei desinfiziertem Wasser unmittelbar nach Desinfektion (UV, Chlor, Ozon) gilt abweichend zu oben angegebenem Indikatorwert: 10 KBE/ml bei 22 °C und 36 °C

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI
 MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2306183-03



Entnahmestelle:	Auslauf Übergabeschacht von Hohenzell nach Tumeltsham, Ortsteil Ottenbach
------------------------	--

Auftraggeber:	Gemeinde Tumeltsham Kirchenplatz 4, 4911 Tumeltsham		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Kommunale Wasserversorgung, Hofmark 9, 4911 Tumeltsham		
Protokoll Nr.:	2306183-03	Entnahmestellen Nr.:	
Entnommen am:	11.07.2023 10:05	Entnommen von:	Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	11.07.2023 10:55	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	11.07.2023 09:38	Ende Analyse:	11.07.2023 09:39
Untersuchungsinhalt	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

Misch- oder Wechselwasser:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Nein
Probenahmeverfahren:	ÖNORM ISO 5667-5:2015

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25	18,1	ÖNORM M 6616:1994
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	345	DIN EN 27888:1993

Allgemeine Hinweise:

- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit (*), (^) oder (~) nach der Methode vorgesehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in akkreditierten Partnerlabors.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

Wassertemperatur (vor Ort): Die angegebene Methode gilt nicht bei Probenahme/Messung durch den Auftraggeber (überbrachte Probe).



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2306183-04

Entnahmestelle:	Auslauf Endstrang Eschried, Zeughaus FF, Fahrzeughalle		
Auftraggeber:	Gemeinde Tumeltsham Kirchenplatz 4, 4911 Tumeltsham		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Kommunale Wasserversorgung, Hofmark 9, 4911 Tumeltsham		
Protokoll Nr.:	2306183-04	Entnahmestellen Nr.:	
Entnommen am:	11.07.2023 10:05	Entnommen von:	Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	11.07.2023 10:55	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	11.07.2023 12:05	Ende Analyse:	14.07.2023 08:26
Untersuchungsinhalt:	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

Misch- oder Wechselwasser:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Nein
Probenahmeverfahren:	ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Aussehen (vor Ort)			ohne Besonderheit	ÖNORM M 6620:2012
Geruch (vor Ort)			ohne Besonderheiten	ÖNORM M 6620:2012
Geschmack (vor Ort)			ohne Besonderheiten	ÖNORM M 6620:2012
KBE bei 22°C	KBE/ml	100	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 36°C	KBE/ml	20	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	KBE/100ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	DIN EN ISO 7899-2:2000

Allgemeine Hinweise:

- KBE = Koloniebildende Einheiten
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE
- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

KBE bei 22 °C/36 °C: Bei desinfiziertem Wasser unmittelbar nach Desinfektion (UV, Chlor, Ozon) gilt abweichend zu oben angegebenem Indikatorwert: 10 KBE/ml bei 22 °C und 36 °C

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2306183-04



Entnahmestelle:	Auslauf Endstrang Eschried, Zeughaus FF, Fahrzeughalle		
Auftraggeber:	Gemeinde Tumeltsham Kirchenplatz 4, 4911 Tumeltsham		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Kommunale Wasserversorgung, Hofmark 9, 4911 Tumeltsham		
Protokoll Nr.:	2306183-04	Entnahmestellen Nr.:	
Entnommen am:	11.07.2023 10:05	Entnommen von:	Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	11.07.2023 10:55	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	11.07.2023 09:52	Ende Analyse:	11.07.2023 09:52
Untersuchungsinhalt	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

Misch- oder Wechselwasser:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Nein
Probenahmeverfahren:	ÖNORM ISO 5667-5:2015

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25	20,7	ÖNORM M 6616:1994
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	343	DIN EN 27888:1993

Allgemeine Hinweise:

- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit (*), (°) oder (~) nach der Methode vorgesehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in akkreditierten Partnerlabors.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

Wassertemperatur (vor Ort): Die angegebene Methode gilt nicht bei Probenahme/Messung durch den Auftraggeber (überbrachte Probe).

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI
 MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2306183-05



Entnahmestelle:	Auslauf Übergabeschacht Tumeltsham nach Aurolzmünster (Siedlung Danner)
------------------------	--

Auftraggeber:	Gemeinde Tumeltsham Kirchenplatz 4, 4911 Tumeltsham		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Kommunale Wasserversorgung, Hofmark 9, 4911 Tumeltsham		
Protokoll Nr.:	2306183-05	Entnahmestellen Nr.:	
Entnommen am:	11.07.2023 10:05	Entnommen von:	Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	11.07.2023 10:55	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	11.07.2023 12:05	Ende Analyse:	14.07.2023 08:33
Untersuchungsinhalt:	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

Misch- oder Wechselwasser:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Nein
Probenahmeverfahren:	ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Aussehen (vor Ort)			ohne Besonderheit	ÖNORM M 6620:2012
Geruch (vor Ort)			ohne Besonderheiten	ÖNORM M 6620:2012
Geschmack (vor Ort)			ohne Besonderheiten	ÖNORM M 6620:2012
KBE bei 22°C	KBE/ml	100	2	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 36°C	KBE/ml	20	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	KBE/100ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	DIN EN ISO 7899-2:2000

Allgemeine Hinweise:

- KBE = Koloniebildende Einheiten
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE
- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

KBE bei 22 °C/36 °C: Bei desinfiziertem Wasser unmittelbar nach Desinfektion (UV, Chlor, Ozon) gilt abweichend zu oben angegebenem Indikatorwert: 10 KBE/ml bei 22 °C und 36 °C

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2306183-05

Entnahmestelle:	Auslauf Übergabeschacht Tumeltsham nach Aurolzmünster (Siedlung Danner)
------------------------	--

Auftraggeber:	Gemeinde Tumeltsham Kirchenplatz 4, 4911 Tumeltsham		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Kommunale Wasserversorgung, Hofmark 9, 4911 Tumeltsham		
Protokoll Nr.:	2306183-05	Entnahmestellen Nr.:	
Entnommen am:	11.07.2023 10:05	Entnommen von:	Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	11.07.2023 10:55	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	11.07.2023 09:27	Ende Analyse:	11.07.2023 09:27
Untersuchungsinhalt	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

Misch- oder Wechselwasser:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Nein
Probenahmeverfahren:	ÖNORM ISO 5667-5:2015

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25	19,3	ÖNORM M 6616:1994
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	341	DIN EN 27888:1993

Allgemeine Hinweise:

- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit (*), (°) oder (~) nach der Methode versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in akkreditierten Partnerlabors.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

Wassertemperatur (vor Ort): Die angegebene Methode gilt nicht bei Probenahme/Messung durch den Auftraggeber (überbrachte Probe).

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI
 MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2306183-01



Entnahmestelle:	Auslauf Hochzone Walchhausen, Zeughaus FF Walchshausen 16, Garage		
Auftraggeber:	Gemeinde Tumeltsham Kirchenplatz 4, 4911 Tumeltsham		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Kommunale Wasserversorgung, Hofmark 9, 4911 Tumeltsham		
Protokoll Nr.:	2306183-01	Entnahmestellen Nr.:	
Entnommen am:	11.07.2023 10:05	Entnommen von:	Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	11.07.2023 10:55	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	11.07.2023 12:05	Ende Analyse:	14.07.2023 08:25
Untersuchungsinhalt:	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

Misch- oder Wechselwasser:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Nein
Probenahmeverfahren:	ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Aussehen (vor Ort)			ohne Besonderheit	ÖNORM M 6620:2012
Geruch (vor Ort)			ohne Besonderheiten	ÖNORM M 6620:2012
Geschmack (vor Ort)			ohne Besonderheiten	ÖNORM M 6620:2012
KBE bei 22°C	KBE/ml	100	1	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 36°C	KBE/ml	20	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	KBE/100ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	DIN EN ISO 7899-2:2000

Allgemeine Hinweise:

- KBE = Koloniebildende Einheiten
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE
- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

KBE bei 22 °C/36 °C: Bei desinfiziertem Wasser unmittelbar nach Desinfektion (UV, Chlor, Ozon) gilt abweichend zu oben angegebenem Indikatorwert: 10 KBE/ml bei 22 °C und 36 °C

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI
 MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2306183-01



Entnahmestelle:	Auslauf Hochzone Walchhausen, Zeughaus FF Walchshausen 16, Garage		
Auftraggeber:	Gemeinde Tumeltsham Kirchenplatz 4, 4911 Tumeltsham		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Kommunale Wasserversorgung, Hofmark 9, 4911 Tumeltsham		
Protokoll Nr.:	2306183-01	Entnahmestellen Nr.:	
Entnommen am:	11.07.2023 10:05	Entnommen von:	Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	11.07.2023 10:55	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	11.07.2023 10:04	Ende Analyse:	11.07.2023 10:04
Untersuchungsinhalt	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

Misch- oder Wechselwasser:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Nein
Probenahmeverfahren:	ÖNORM ISO 5667-5:2015

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25	18	ÖNORM M 6616:1994
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	344	DIN EN 27888:1993

Allgemeine Hinweise:

- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit *) , *) oder ~) nach der Methode vorgesehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in akkreditierten Partnerlabors.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

Wassertemperatur (vor Ort): Die angegebene Methode gilt nicht bei Probenahme/Messung durch den Auftraggeber (überbrachte Probe).