



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

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



Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2402186-01

Entnahmestelle:	Auslauf Hochbehälter unmittelbar nach Vermischung der Brunnen Siedlberg 1, 2, 3
------------------------	--

Auftraggeber:	Stadtgemeinde Mattighofen Stadtplatz 1, 5230 Mattighofen		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Stadtplatz 1, 5230 Mattighofen		
Protokoll Nr.:	2402186-01	Entnahmestellen Nr.:	01
Entnommen am:	11.03.2024 09:08	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	11.03.2024 11:01	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	11.03.2024 11:10	Ende Analyse:	14.03.2024 09:26
Analysenumfang:	Mindestuntersuchung, Pseudom. aeruginosa		

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
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	100	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniezahl 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
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 16266:2008

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

Die Bestätigung von Pseudomonas aeruginosa kann auch laut "AA Pseudomonas" erfolgen.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

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



Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2402186-01

Entnahmestelle:	Auslauf Hochbehälter unmittelbar nach Vermischung der Brunnen Siedlberg 1, 2, 3
------------------------	--

Auftraggeber:	Stadtgemeinde Mattighofen Stadtplatz 1, 5230 Mattighofen		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Stadtplatz 1, 5230 Mattighofen		
Protokoll Nr.:	2402186-01	Entnahmestellen Nr.:	01
Entnommen am:	11.03.2024 09:08	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	11.03.2024 11:01	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	11.03.2024 08:54	Ende Analyse:	22.03.2024 12:41
Analysenumfang	Mindestuntersuchung, Pseudom. aeruginosa		

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	10,4	ÖNORM M 6616:1994
pH-Wert (vor Ort)	pH	6,5 - 9,5	7,8	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	444	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		4,60	DIN 38409-7:2005 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH		14,1	DIN 38409-6:1996 *
Gesamthärte	mmol/l		2,52	DIN 38409-6:1996 *
Carbonathärte	°dH		12,9	DIN 38409-7:2005 *
Hydrogencarbonat	mg/l		281	DIN 38409-7:2005 *
Oxidierbarkeit Permanganatindex O2	mg/l	5,0	<0,50	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	14,9	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Natrium	mg/l	200	3,7	DIN EN ISO 14911:1999 *
Kalium	mg/l	50	< 1	DIN EN ISO 14911:1999 *
Magnesium	mg/l	150	17,8	DIN EN ISO 14911:1999 *
Calcium	mg/l	400	71	DIN EN ISO 14911:1999 *
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	8,4	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Sulfat	mg/l	250	8,7	DIN EN ISO 10304-1:2009 *

Allgemeine Hinweise:

- Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gemäß DOK_Probenahmepläne umgesetzt.
- 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



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2402186-01



- erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. - Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- 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.