



INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG Halabi & Zwingler OG

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Chemisch-physikalischer Prüfbericht

Prot.Nr. 172831

Entnahmestelle:	Auslauf unmittelbar nach Vermischung der Brunnen Siedberg 1 bis 3 im Vorschacht
------------------------	--

Auftraggeber:	Stadtgemeinde Mattighofen, Stadtplatz 1, 5230 MATTIGHOFEN		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Stadtplatz 1, 5230 MATTIGHOFEN		
Entnahmestelle Nr:	01	Protokoll Nr:	172831
Entnommen am:	09.Oktober 2017	Entnommen durch:	Herr Peter Zwingler / Institut
Eingegangen am:	09.Oktober 2017	Durchgeführt am:	09.Oktober 2017
Chem. abgeschlossen am:	20.Oktober 2017		
Untersuchungsumfang:	Mindestuntersuchung, Pseudom. aeruginosa		
Witterung:	Regen		

Misch- oder Wechselwasser	ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	nein
Wasseraufbereitungsverfahren:	keine

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Wasserstoffionenkonzent. (vor Ort)	pH	6,5-9,5	7,6	ÖNORM EN ISO 10523
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	406	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	4,26	DIN 38409-7 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH	--	13,3	DIN 38409-6 *
Carbonathärte	°dH	--	11,9	DIN 38409-7 *
Hydrogencarbonat	mg/l	-	260	DIN 38409-7 *
Oxidierbarkeit Permanganatindex O2	mg/l	5	<0,5	ÖNORM EN ISO 8467 ~
Ammonium	mg/l	0,5	<0,04	DIN 38 406-5 ~
Nitrit	mg/l	0,1	<0,015	ÖNORM EN 26 777 ~
Nitrat	mg/l	50	13,2	DIN EN ISO 10304-1 *
Natrium	mg/l	200	3,1	DIN EN ISO 14911 *
Kalium	mg/l	50	< 1	DIN EN ISO 14911 *
Magnesium	mg/l	150	16,8	DIN EN ISO 14911 *
Calcium	mg/l	400	67	DIN EN ISO 14911 *
Eisen	mg/l	0,2	<0,05	DIN 38406-1 ~
Mangan	mg/l	0,05	<0,01	DIN 38406-2 ~
Chlorid	mg/l	200	7,2	DIN EN ISO 10304-1 *
Sulfat	mg/l	250	9,0	DIN EN ISO 10304-1 *

Bei den mit *) nach der Methode versehenen Parametern handelt es sich um im Institut für Trinkwasseruntersuchung Ried im Innkreis nicht akkreditierte Methoden. Der physikalisch-chemische Befund dieser Parameter wurde in der akkreditierten Prüfstelle Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg, A-5020 Salzburg, Schillerstraße 25 (ID-Nr. 0148) erstellt (weitergegebene Probe). Das Institut für Trinkwasseruntersuchung ist für die ausgegebenen Ergebnisse der chemisch-physikalischen Prüfung verantwortlich zu machen.

Bei den mit ~) versehenen Parametern handelt es sich um im Institut für Trinkwasseruntersuchung durchgeführte, nicht akkreditierte Methoden.

Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung des Dokumentes ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.

** Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.



Bakteriologischer Prüfbericht Prot.Nr. 172831

Entnahmestelle:	Auslauf unmittelbar nach Vermischung der Brunnen Siedberg 1 bis 3 im Vorschacht
------------------------	--

Auftraggeber:	Stadtgemeinde Mattighofen , Stadtplatz 1, 5230 MATTIGHOFEN		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Stadtplatz 1, 5230 MATTIGHOFEN		
Entnahmestelle Nr:	01	Protokoll Nr:	172831
Entnommen am:	09.Oktober 2017	Entnommen durch:	Herr Peter Zwingler / Institut
Eingegangen am:	09.Oktober 2017	Durchgeführt am:	09.Oktober 2017
Bak. abgeschlossen am:	12.Oktober 2017		
Untersuchungsumfang:	Mindestuntersuchung, Pseudom. aeruginosa		
Witterung:	Regen		

Misch- oder Wechselwasser	ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	nein
Wasseraufbereitungsverfahren:	keine

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Aussehen (vor Ort)			neutral	ÖNORM M 6620
Geruch (vor Ort)			keiner	ÖNORM M 6620
Geschmack (vor Ort)			neutral	ÖNORM M 6620
Wassertemperatur (vor Ort)	°C		10,0	ÖNORM M 6616 ***
Lufttemperatur (vor Ort)	°C		8,0	
KBE* bei 22°C	Zahl/ml	100 KBE	1	ÖNORM EN ISO 6222
KBE* bei 36°C	Zahl/ml	20 KBE	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 6222
Escherichia coli	KBE/100 ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ISO 9308-1:2014
coliforme Bakterien	KBE/100 ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/100 ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100 ml	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 16266

Die Probe wurde entnommen gemäß ÖNORM EN ISO 19458: 2006 und gemäß ÖNORM ISO 5667-5:2015, gilt nicht für überbrachte Proben!

* KBE = Koloniezahlen in koloniebildenden Einheiten

** Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert. Für desinfiziertes Wasser (UV, Chlor, Ozon) gilt der Nachweis von Indikatororganismen pro 250 ml Probe. (Richtzahl: 10 KBE bei 22°C und 36°C).

*** Gilt nicht bei Probenahme durch Auftraggeber (überbrachte Probe), da die Temperatur vom Auftraggeber gemessen und zum besseren Verständnis in den Prüfbericht übernommen wurde.

**** Nicht akkreditierte Methode

Hinweis: Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung des Dokumentes ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.

Prüfbericht elektron. freigegeben durch: Dr. med. Milo Halabi (Prüfstellenleiter), am: 12.10.2017