



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

## Bakteriologische Analyse

### Prot. Nr. 2404131-01



<b>Entnahmestelle:</b>	<b>Probegahn Brunnen Walleiten 1</b>		
<b>Auftraggeber:</b>	Gemeinde St. Aegidi St. Aegidi 10, 4725 St. Aegidi		
<b>Anlagenbezeichnung:</b>	Wasserversorgung kommunale Wasserversorgung, St. Aegidi 10, 4725 St. Aegidi		
<b>Protokoll Nr.:</b>	2404131-01	<b>Entnahmestellen Nr.:</b>	00
<b>Entnommen am:</b>	16.04.2024 10:37	<b>Entnommen von:</b>	ITU Obszarska-Burkot Angelika
<b>Eingegangen am:</b>	16.04.2024 15:48	<b>Auftrag:</b>	Untersuchung gem. TWVO
<b>Beginn Analyse:</b>	16.04.2024 15:54	<b>Ende Analyse:</b>	19.04.2024 09:02
<b>Analysenumfang:</b>	Calcitlösekapazität, Mindestuntersuchung		

<b>Probenahmeverfahren:</b>	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)			Nicht Analysiert	ÖNORM M 6620:2012
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	100	4	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	20	5	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. 2404131-01



<b>Entnahmestelle:</b>	<b>Probephahn Brunnen Walleiten 1</b>		
<b>Auftraggeber:</b>	Gemeinde St. Aegidi St. Aegidi 10, 4725 St. Aegidi		
<b>Anlagenbezeichnung:</b>	Wasserversorgung kommunale Wasserversorgung, St. Aegidi 10, 4725 St. Aegidi		
<b>Protokoll Nr.:</b>	2404131-01	<b>Entnahmestellen Nr.:</b>	00
<b>Entnommen am:</b>	16.04.2024 10:37	<b>Entnommen von:</b>	ITU Obszarska-Burkot Angelika
<b>Eingegangen am:</b>	16.04.2024 15:48	<b>Auftrag:</b>	Untersuchung gem. TWVO
<b>Beginn Analyse:</b>	16.04.2024 10:30	<b>Ende Analyse:</b>	02.05.2024 13:58
<b>Analysenumfang</b>	Calcitlösekapazität, Mindestuntersuchung		

<b>Probenahmeverfahren:</b>	ÖNORM ISO 5667-5:2015
-----------------------------	-----------------------

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25	10,7	ÖNORM M 6616:1994
pH-Wert (vor Ort)	pH	6,5 - 9,5	7,6	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	252	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		1,910	DIN 38409-7:2005 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH		5,91	DIN 38409-6:1996 *
Gesamthärte	mmol/l		1,05	DIN 38409-6:1996 *
Carbonathärte	°dH		5,35	DIN 38409-7:2005 *
Hydrogencarbonat	mg/l		117	DIN 38409-7:2005 *
Oxidierbarkeit Permanganatindex O <sub>2</sub>	mg/l	5,0	<0,50	ÖNORM EN ISO 8467:1996
Ammonium	mg/l	0,50	<0,06	DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	0,1	<0,013	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	50	11,7	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Natrium	mg/l	200	5,0	DIN EN ISO 14911:1999 *
Kalium	mg/l	50	< 1	DIN EN ISO 14911:1999 *
Magnesium	mg/l	150	4,6	DIN EN ISO 14911:1999 *
Calcium	mg/l	400	35	DIN EN ISO 14911:1999 *
Eisen	mg/l	0,2	<0,027	DIN 38406-1:1983
Mangan	mg/l	0,05	<0,010	DIN 38406-2:1983
Chlorid	mg/l	200	2,2	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Sulfat	mg/l	250	11,5	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Calcitlösekapazität	mg/l	pH <7,7 - 5mg/l	7,3	ber. gem. DIN 38404-10 *

### 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 vorgesehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik 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.