



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Bakteriologische Analyse

Prot.Nr. 203686

Entnahmestelle:	Auslauf Hochbehälter nach Entsäuerung
------------------------	--

Auftraggeber:	Gemeinde St. Aegidi , St. Aegidi 10, 4725 St. Aegidi		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung kommunale Wasserversorgung, St. Aegidi 10, 4725 ST. AEGIDI		
Entnahmestelle Nr:	01	Protokoll Nr:	203686
Entnommen am:	03.November 2020	Entnommen durch:	Dr. Franz Mayringer / Institut
Eingegangen am:	03.November 2020	Beginn Analyse:	03.November 2020
Ende Analyse am:	06.November 2020	Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung
Untersuchungsumfang:	aggressive Kohlensäure/Calcitlösekapazität, Mindestuntersuchung, Pseudom. aeruginosa		
Witterung:	trocken		

Misch- oder Wechselwasser	ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	nein
Wasseraufbereitungsverfahren:	Entsäuerung
Probenahmeverfahren:	ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Aussehen (vor Ort)			ohne Besonderheiten	ÖNORM M 6620
Geruch (vor Ort)			ohne Besonderheiten	ÖNORM M 6620
Geschmack (vor Ort)			ohne Besonderheiten	ÖNORM M 6620
Wassertemperatur (vor Ort)	°C		10,4	ÖNORM M 6616 ***
Lufttemperatur (vor Ort)	°C		14,0	
KBE* bei 22°C	Zahl/ml	100 KBE	nicht nachweisbar	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

Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gem. DOK-Probenahmepläne umgesetzt.

* 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 und Messung durch Auftraggeber (überbrachte Probe).

**** Nicht akkreditierte Methode

Hinweis zum Nachweis von Legionellen (falls zutreffend):

Verarbeitung der Probe gemäß ISO 11731:2017, Matrix A, Procedere: 1/5/7, Kulturmedium: BCYE, BCYE+AB, GVPC , Vol. Filtration: 100ml Gesamtvol.: 201ml

#) Die Angabe "Legionella spp. non pneumophila" beinhaltet eine der folgenden Spezies: L. longbeachae 1 und 2, L. bozemanii 1 und 2, L. dumoffii, L. gormanii, L. jordanis, L. micdadei, L. anisa., "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE

##) Die Angabe "Legionella species" beinhaltet NICHT: L. pneumophila, L. longbeachae 1 und 2, L. bozemanii 1 und 2, L. dumoffii, L. gormanii, L. jordanis, L. micdadei, L. anisa, "nicht nachweisbar" entspricht der Bestimmungsgrenze kleiner gleich 4 KBE

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.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

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



Chemisch-physikalische Analyse

Prot.Nr. 203686

Entnahmestelle: Auslauf Hochbehälter nach Entsäuerung

Auftraggeber:	Gemeinde St. Aegidi , St. Aegidi 10, 4725 St. Aegidi		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung kommunale Wasserversorgung, St. Aegidi 10, 4725 ST. AEGIDI		
Entnahmestelle Nr:	01	Protokoll Nr:	203686
Entnommen am:	03.November 2020	Entnommen durch:	Dr. Franz Mayringer / Institut
Eingegangen am:	03.November 2020	Beginn Analyse:	03.November 2020
Ende Analyse am:	12.November 2020	Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung
Untersuchungsumfang:	aggressive Kohlensäure/Calcitlösekapazität, Mindestuntersuchung, Pseudom. aeruginosa		
Witterung:	trocken		

Misch- oder Wechselwasser	ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	nein
Wasseraufbereitungsverfahren:	Entsäuerung
Probenahmeverfahren:	ÖNORM ISO 5667-5:2015

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Calcitlösekapazität	mg/l	pH <7,7 - 5mg/l	10,4	AAc 150 (DIN 38404-C10-M4) *
Wasserstoffionenkonzent. (vor Ort)	pH	6,5-9,5	7,5	ÖNORM EN ISO 10523
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	78	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	0,735	DIN 38409-7 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH	--	2,10	DIN 38409-6 *
Carbonathärte	°dH	--	2,06	DIN 38409-7 *
Hydrogencarbonat	mg/l	-	44,8	DIN 38409-7 *
Oxidierbarkeit Permanganatindex O2	mg/l	5	<0,50	ÖNORM EN ISO 8467
Ammonium	mg/l	0,5	<0,05	DIN 38 406-5
Nitrit	mg/l	0,1	<0,016	ÖNORM EN 26 777
Nitrat	mg/l	50	5,9	DIN EN ISO 10304-1 *
Natrium	mg/l	200	3,4	DIN EN ISO 14911 *
Kalium	mg/l	50	< 1	DIN EN ISO 14911 *
Magnesium	mg/l	150	< 1	ÖNORM EN ISO 14911 *
Calcium	mg/l	400	13,6	DIN EN ISO 14911 *
Eisen	mg/l	0,2	<0,020	DIN 38406-1
Mangan	mg/l	0,05	0,012	DIN 38406-2
Chlorid	mg/l	200	1,21	DIN EN ISO 10304-1 *
Sulfat	mg/l	250	1,85	DIN EN ISO 10304-1 *
aggressive Kohlensäure c(CO2)	mg/l		4,58	ÖNORM B 3305 *
Calcitlösekapazität	mmol/l	pH <7,7 - 0,05 (Mischw. 0,1)	0,104	AAc 150 (DIN 38404-C10-M4) *

Bei den mit *) , °) oder ~) nach der Methode versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU - Institut für Trinkwasseruntersuchung GesmbH Ried i.I. nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in akkreditierten Partnerlabors.

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



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

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



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Chemisch-physikalische Analyse Prot.Nr. 204103

Entnahmestelle:	Auslauf Hochbehälter nach Entsäuerung
------------------------	--

Auftraggeber:	Gemeinde St. Aegidi , St. Aegidi 10, 4725 St. Aegidi		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung kommunale Wasserversorgung, St. Aegidi 10, 4725 ST. AEGIDI		
Entnahmestelle Nr:	01	Protokoll Nr:	204103
Entnommen am:	14.Dezember 2020	Entnommen durch:	Herr Peter Zwingler / Institut
Eingegangen am:	14.Dezember 2020	Beginn Analyse:	15.Dezember 2020
Ende Analyse am:	22.Dezember 2020	Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung
Untersuchungsumfang:	aggressive Kohlensäure/Calcitlösekapazität, pH Wert		
Witterung:	trocken		

Misch- oder Wechselwasser	ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	nein
Wasseraufbereitungsverfahren:	Entsäuerung
Probenahmeverfahren:	ÖNORM ISO 5667-5:2015

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Calcitlösekapazität	mg/l	pH <7,7 - 5mg/l	1,06	ber. gem. DIN 38404-10 *
Calcitlösekapazität	mmol/l	pH <7,7 - 0,05 (Mischw. 0,1)	0,106	ber. gem. DIN 38404-10 *
Wasserstoffionenkonzent. (vor Ort)	pH	6,5-9,5	8,6	ÖNORM EN ISO 10523
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	81	DIN EN 27888:1993

Bei den mit *) , °) oder ~) nach der Methode versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU - Institut für Trinkwasseruntersuchung GesmbH Ried i.I. nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in akkreditierten Partnerlabors.

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.