



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

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

Marktgemeinde St. Martin i. I.
Eing. 28. April 2023
Egri AL



An
Marktgemeinde St. Martin/Innkreis
Diesseits 184
4973 St. Martin/Innkreis

Ried, am 24.04.2023

Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung, Auftrag Nr. 33672
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Arcoquelle, Jenseits, 4973 ST. MARTIN IM INNKREIS
Anlagen-ID:	12280001
Versorgungsumfang:	Kommunale Wasserversorgung
Art des Wasserspenders:	Quelle

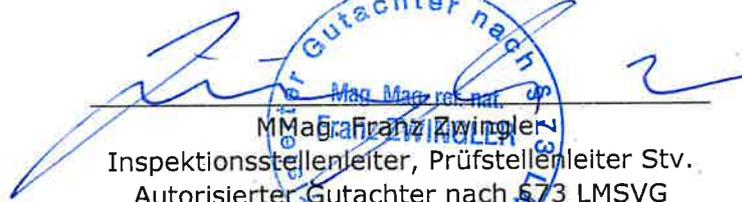
Inspektionsbericht

Nr. 33672 zu Probe Protokoll-Nr: 230988,230989,231696 und Lokalausweis Nr: 27464

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

Die Wasserversorgungsanlage befindet sich auf Basis des Lokalausweises und der Vor-Ort-Erhebungen in ordnungsgemäßem Zustand.
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 Zwinger
Inspektionsstellenleiter, Prüfstellenleiter Stv.
Autorisierter Gutachter nach § 73 LMSVG



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Lokalausweis

Nr. 27464

Anlage:	Wasserversorgung Arcoquelle , Jenseits, 4973 ST. MARTIN IM INNKREIS		
Begutachtetes Objekt:	Gesamte Anlage		
Auftraggeber:	Marktgemeinde St. Martin/Innkreis , Diesseits 184, 4973 St. Martin/Innkreis		
Durchgeführt am:	07.März 2023	Durchgeführt von:	Mag. Angelika Obszarska-Burkot
Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung, Auftrag Nr. 33672		

Anlagenbeschreibung:	<p>Der Quellfassungsschacht befindet sich in einem eingezäunten Waldstück. Eine Hinweistafel für Wasserschutzgebiet ist vorhanden.</p> <p>Der Schacht mit ca. 2,5m Durchmesser und unbekannter Tiefe ist mit Betonschachtringen ausgeführt, der Boden ist nicht sichtbar.</p> <p>Das Überebene beträgt ca. 50cm. Im Schacht befindet sich ein Überlauf, wo er hinführt und Absicherung ist nicht bekannt. Die seitlichen Rohrdurchführungen und Stoßkanten der Brunnen-schachtringe sind an der Schachttinnenseite abgedichtet.</p> <p>Das Wasser wird mittels 2 Unterwasserpumpen gefördert.</p> <p>Die Abdeckung des Schachtes erfolgt mit einem überlappenden, ungeteilten Betondeckel mit versperbarem Metalleinstieg mit Belüftungspilz und Insektengitter.</p> <p>Die direkte Umgebung des Quellfassungsschachtes ist Waldgebiet.</p> <p>Neben dem Quellsammelschacht befinden sich noch 2 weitere Technischächte (Wasseraufbereitung).</p> <p>Ca. 500m im Nordwesten des Quellfassungsschachtes befindet sich ein Hochbehälter mit 2 Betonbecken zu jeweils 30m³ Fassungsvermögen. Belüftung ist vorhanden, kein Zugang über Wasserfläche.</p>
----------------------	--

Feststellungen:	Unbekannte Absicherung Überlauf.
-----------------	----------------------------------

Zusätzliche Anmerkungen:
<p>Der bauliche und technische Zustand der Wassergewinnungs- und förderungsanlage verhindert jegliche Verunreinigung des Wassers in ihrem Bereich. Die Einrichtungen für Transport und Speicherung des Wassers sind in einem solchen Zustand, dass jede Beeinträchtigung der Wassergüte verhindert wird.</p> <p>Es wird eine Wasseraufbereitung betrieben. Durch den Betrieb der Wasseraufbereitung wird die Wassergüte nicht beeinträchtigt</p> <p>Die Anlage wurde dem Stand der Technik entsprechend errichtet. Über die Eigenkontrolle werden Aufzeichnungen geführt.</p> <p>Angewandte Methode: ÖNORM M5874</p> <p>Die Anlage befindet sich in ordnungsgemäßem Zustand.</p>



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Lokalaugenschein

Nr. 27464



Techn. Aufbereitungsanlage Nr. 6170

Angewendetes Wasseraufbereitungsverfahren:

Enteisungsanlage

Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Arcoquelle , Jenseits, 4973 ST. MARTIN IM INNKREIS		
Protokoll Nr:	6170		
Durchgeführt am:	07.März 2023	Durchgeführt durch:	Mag. Angelika Obszarska-Burkot
Feststellungen:	keine		

Standort der Anlage:	Schacht neben Brunnen		
Hersteller:	Ludwig		
Typenbezeichnung:	KF2850/2469		
letzte Wartung:	November 2022		
Sonstiges:	Funktionsprinzip: Mehrschichtfilter		

Das Wasseraufbereitungsverfahren ist zweckmäßig:	ja
Das Wasseraufbereitungsverfahren funktioniert ordnungsgemäß. Schadstoffe oder unerwünschte Organismen beeinträchtigen die Wassergüte nicht:	ja

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Lokalausweis

Nr. 27464

Techn. Aufbereitungsanlage Nr. 6174

Angewendetes Wasseraufbereitungsverfahren:	Enthärtungsanlage
---	--------------------------

Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Arcoquelle , Jenseits, 4973 ST. MARTIN IM INNKREIS		
Protokoll Nr:	6174		
Durchgeführt am:	07.März 2023	Durchgeführt durch:	Puttinger Nicole / Institut
Feststellungen:	keine		

Standort der Anlage:	Schacht neben Brunnen		
Hersteller:	Schiwatech		
letzte Wartung:	November 2022		
Sonstiges:	Funktionsprinzip: Ionenetauscher		

Das Wasseraufbereitungsverfahren ist zweckmäßig:	ja
Das Wasseraufbereitungsverfahren funktioniert ordnungsgemäß. Schadstoffe oder unerwünschte Organismen beeinträchtigen die Wassergüte nicht:	ja



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

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



Bakteriologische Analyse

Prot.Nr. 230988

Entnahmestelle: Auslauf Schloss Verwaltungsgebäude WC, 4973 Diesseits 1

Auftraggeber:	Marktgemeinde St. Martin/Innkreis , Diesseits 184, 4973 St. Martin/Innkreis		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Arcoquelle , Jenseits, 4973 ST. MARTIN IM INNKREIS		
Entnahmestelle Nr:	02	Protokoll Nr:	230988
Entnommen am:	07.März 2023	Entnommen durch:	Mag. Angelika Obszarska-Burkot
Eingegangen am:	07.März 2023	Beginn Analyse:	07.März 2023
Ende Analyse am:	10.März 2023	Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung
Untersuchungsumfang:	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		
Witterung:	trocken		

Misch- oder Wechselwasser	nein
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	nein
Wasseraufbereitungsverfahren:	enthärtungsanlage, Enteisungsanlage
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		16,3	ÖNORM M 6616 ***
Lufttemperatur (vor Ort)	°C		5,0	
KBE* bei 22°C	Zahl/ml	100 KBE	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 6222
KBE* bei 36°C	Zahl/ml	20 KBE	2	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

Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gem. DOK-Probenahmepläne umgesetzt.
 * KBE = Koloniezahlen in koloniebildenden Einheiten (angegebener Indikatorwert gilt für Kaltwasser gem. TWV)
 ** 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 ***** Die Bestätigung von P. aeruginosa kann auch laut "AA_Pseudomonas" erfolgen

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 , Volumen Filtration: 100ml Gesamtvolumen: 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. In Bezug auf die Messunsicherheit wird basierend auf den Vorgaben des ILAC G8 die binäre Entscheidungsregel gemäß 4.2.1 angewendet.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

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



**Chemisch-physikalische Analyse
 Prot.Nr. 230988**

Entnahmestelle:	Auslauf Schloss Verwaltungsgebäude WC, 4973 Diesseits 1
------------------------	--

Auftraggeber:	Marktgemeinde St. Martin/Innkreis , Diesseits 184, 4973 St. Martin/Innkreis		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Arcoquelle , Jenseits, 4973 ST. MARTIN IM INNKREIS		
Entnahmestelle Nr:	02	Protokoll Nr:	230988
Entnommen am:	07.März 2023	Entnommen durch:	Mag. Angelika Obszarska-Burkot
Eingegangen am:	07.März 2023	Beginn Analyse:	07.März 2023
Ende Analyse am:	07.März 2023	Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung
Untersuchungsumfang:	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		
Witterung:	trocken		

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

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	633	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. In Bezug auf die Messunsicherheit wird basierend auf den Vorgaben des ILAC G8 die binäre Entscheidungsregel gemäß 4.2.1 angewendet.

** 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



Bakteriologische Analyse

Prot.Nr. 230989

Entnahmestelle:	Auslauf Quelfassungsschacht nach Aufbereitung
------------------------	--

Auftraggeber:	Marktgemeinde St. Martin/Innkreis , Diesseits 184, 4973 St. Martin/Innkreis		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Arcoquelle , Jenseits, 4973 ST. MARTIN IM INNKREIS		
Entnahmestelle Nr:	03	Protokoll Nr:	230989
Entnommen am:	07.März 2023	Entnommen durch:	Mag. Angelika Obszarska-Burkot
Eingegangen am:	07.März 2023	Beginn Analyse:	07.März 2023
Ende Analyse am:	10.März 2023	Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung
Untersuchungsumfang:	Mindestuntersuchung, Pseudom. aeruginosa		
Witterung:	trocken		

Misch- oder Wechselwasser	nein
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	nein
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	nein
Wasseraufbereitungsverfahren:	Enthärtungsanlage, Enteisungsanlage
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		8,8	ÖNORM M 6616 ***
Lufttemperatur (vor Ort)	°C		5,0	
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 *****

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

* KBE = Koloniezahlen in koloniebildenden Einheiten (angegebener Indikatorwert gilt für Kaltwasser gem. TWV)

** 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 ***** Die Bestätigung von P. aeruginosa kann auch laut "AA_Pseudomonas" erfolgen

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 , Volumen Filtration: 100ml Gesamtvolumen: 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. In Bezug auf die Messunsicherheit wird basierend auf den Vorgaben des ILAC G8 die binäre Entscheidungsregel gemäß 4.2.1 angewendet.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Chemisch-physikalische Analyse Prot.Nr. 230989

Entnahmestelle: Auslauf Quelfassungsschacht nach Aufbereitung

Auftraggeber:	Marktgemeinde St. Martin/Innkreis, Diesseits 184, 4973 St. Martin/Innkreis		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Arcoquelle, Jenseits, 4973 ST. MARTIN IM INNKREIS		
Entnahmestelle Nr:	03	Protokoll Nr:	230989
Entnommen am:	07.März 2023	Entnommen durch:	Mag. Angelika Obszarska-Burkot
Eingegangen am:	07.März 2023	Beginn Analyse:	07.März 2023
Ende Analyse am:	16.März 2023	Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung
Untersuchungsumfang:	Mindestuntersuchung, Pseudom. aeruginosa		
Witterung:	trocken		

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

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Wasserstoffionenkonzent. (vor Ort)	pH	6,5-9,5	7,5	ÖNORM EN ISO 10523
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	651	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	6,48	DIN 38409-7 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH	--	8,51	DIN 38409-6 *
Gesamthärte	mmol/l	-	1,52	DIN 38409-6*
Carbonathärte	°dH	--	8,51	DIN 38409-7 *
Hydrogencarbonat	mg/l	-	395	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	<0,012	ÖNORM EN 26 777
Nitrat	mg/l	50	19,7	DIN EN ISO 10304-1 *
Natrium	mg/l	200	116	DIN EN ISO 14911 *
Kalium	mg/l	50	4,3	DIN EN ISO 14911 *
Magnesium	mg/l	150	10,8	ÖNORM EN ISO 14911 *
Calcium	mg/l	400	43	DIN EN ISO 14911 *
Eisen	mg/l	0,2	0,047	DIN 38406-1
Mangan	mg/l	0,05	0,019	DIN 38406-2
Chlorid	mg/l	200	9,6	DIN EN ISO 10304-1 *
Sulfat	mg/l	250	36	DIN EN ISO 10304-1 *

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. In Bezug auf die Messunsicherheit wird basierend auf den Vorgaben des ILAC G8 die binäre Entscheidungsregel gemäß 4.2.1 angewendet.

** 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



Bakteriologische Analyse

Prot.Nr. 231696

Entnahmestelle:	Auslauf Quelfassungsschacht vor Aufbereitung
------------------------	---

Auftraggeber:	Marktgemeinde St. Martin/Innkreis , Diesseits 184, 4973 St. Martin/Innkreis		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Arcoquelle , Jenseits, 4973 ST. MARTIN IM INNKREIS		
Entnahmestelle Nr:	01	Protokoll Nr:	231696
Entnommen am:	12.April 2023	Entnommen durch:	Mag. Angelika Obszarska-Burkot
Eingegangen am:	12.April 2023	Beginn Analyse:	12.April 2023
Ende Analyse am:	15.April 2023	Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung
Untersuchungsumfang:	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH, Eisen, Gesamthärte, Carbonathärte		
Witterung:	trocken		

Misch- oder Wechselwasser	nein
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	nein
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	ja
Wasseraufbereitungsverfahren:	keine
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		11,5	ÖNORM M 6616 ***
Lufttemperatur (vor Ort)	°C		9,0	
KBE* bei 22°C	Zahl/ml	100 KBE	16	ÖNORM EN ISO 6222
KBE* bei 36°C	Zahl/ml	20 KBE	2	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

Ein allfällig zum Einsatz kommender Probenahmeplan wird gem. DOK-Probenahmepläne umgesetzt.
 * KBE = Koloniezahlen in koloniebildenden Einheiten (angegebener Indikatorwert gilt für Kaltwasser gem. TWV)
 ** Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserordnung 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 ***** Die Bestätigung von P. aeruginosa kann auch laut "AA_Pseudomonas" erfolgen

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 , Volumen Filtration: 100ml Gesamtvolumen: 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. In Bezug auf die Messunsicherheit wird basierend auf den Vorgaben des ILAC G8 die binäre Entscheidungsregel gemäß 4.2.1 angewendet.

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

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



Chemisch-physikalische Analyse

Prot.Nr. 231696

Entnahmestelle:	Auslauf Quelfassungsschacht vor Aufbereitung
------------------------	---

Auftraggeber:	Marktgemeinde St. Martin/Innkreis , Diesseits 184, 4973 St. Martin/Innkreis		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Arcoquelle , Jenseits, 4973 ST. MARTIN IM INNKREIS		
Entnahmestelle Nr:	01	Protokoll Nr:	231696
Entnommen am:	12.April 2023	Entnommen durch:	Mag. Angelika Obszarska-Burkot
Eingegangen am:	12.April 2023	Beginn Analyse:	12.April 2023
Ende Analyse am:	18.April 2023	Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung
Untersuchungsumfang:	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH, Eisen, Gesamthärte, Carbonathärte		
Witterung:	trocken		

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

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Gesamthärte	mmol/l		3,69	DIN 38409-6*
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	624	DIN EN 27888:1993
Eisen	mg/l	0,2	0,086	DIN 38406-1
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH	--	20,7	DIN 38409-6 *
Carbonathärte	°dH	--	18,1	DIN 38409-7 *

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. In Bezug auf die Messunsicherheit wird basierend auf den Vorgaben des ILAC G8 die binäre Entscheidungsregel gemäß 4.2.1 angewendet.

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