

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Marktgemeindeamt Reichersberg
ZL. Blg.

Eing. am - 6. Feb. 2023

Bgm.

au	✓		
----	---	--	--



An
Marktgemeinde Reichersberg
Marktplatz 1
4981 REICHERSBERG

Ried, am 31.01.2023

Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung, Auftrag Nr. 33411
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Marktplatz 1, 4981 REICHERSBERG
Anlagen-ID:	12241016
Versorgungsumfang:	Kommunale Wasserversorgung
Art des Wasserspenders:	Bohrbrunnen 180 m

Inspektionsbericht

Nr. 33411 zu Probe Protokoll-Nr: 230018,230019 und Lokalauschein Nr: 27282

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

Die Wasserversorgungsanlage befindet sich auf Basis des Lokalauscheins und der Vor-Ort-Erhebungen in ordnungsgemäßem Zustand.

Die Ergebnisse der Laboruntersuchungen weisen - soweit untersucht - keine Überschreitungen der Parameterwerte gemäß Trinkwasserverordnung BGBl. II 304/2001 (in der gültigen Fassung) auf.

Bei Tiefenbrunnen ist eine geogen bedingte Erhöhung des Wertes für Ammonium nicht ungewöhnlich und stellt keinen Hinweis auf eine fäkale Verunreinigung dar.

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 Zwingler
Inspektionsstellenleiter, Prüfstellenleiter Stv.
Autorisierter Gutachter nach §73 LMSVG

Lokalaugenschein Nr. 27282



Anlage:	Wasserversorgung, Marktplatz 1, 4981 REICHERSBERG		
Begutachtetes Objekt:	Gesamte Anlage		
Auftraggeber:	Marktgemeinde Reichersberg, Marktplatz 1, 4981 REICHERSBERG		
Durchgeführt am:	09.Jänner 2023	Durchgeführt von:	Puttinger Nicole / Institut
Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung, Auftrag Nr. 33411		

Anlagenbeschreibung:	Die Wasserversorgung erfolgt durch einen 180 m tiefen Bohrbrunnen 200 m im Süden des Bauhofes. Der Vorschacht ist ca. 2,20 m tief und besteht aus einem kompakten Betonstruktur. Der Brunnenschacht ragt ca. 100 cm über das umgebende Erdniveau heraus. Der Boden des Schachtes ist betoniert. Der Brunnenkopf ist mittels Flansch verschlossen. Die seitlichen Rohrdurchführungen und Stoßkanten der Brunnenschachtringe sind abgedichtet. Spuren von eindringendem Oberflächenwasser sind hier nicht erkennbar. Das Wasser wird mittels Unterwasserpumpe gefördert. Die Abdeckung des Schachtes erfolgt mit einem überlappenden, ungeteilten Betondeckel mit versperrbarem Metalleinstieg mit Belüftungspilz und Insektengitter. Vom Brunnen wird das Wasser in den Tiefbehälter gepumpt, welcher im Nordosten vom Bauhof entfernt ist. Der Tiefbehälter ist aus Nirosta gefertigt und besteht aus 2 Kammer. Jede Kammer hat Fassungsvermögen von 100 m³, weist Belüftung und Überlauf auf. Die direkte Umgebung des Brunnens ist nicht eingezäunt, jedoch mit einer Hinweistafel gekennzeichnet. Um den Brunnen herum sind Wiesen und landwirtschaftlich genutzte Flächen zu sehen. Die Abwässer werden über die Kanalisation entsorgt.
----------------------	---

Zusätzliche Anmerkungen:
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. Es wird keine Wasseraufbereitung betrieben. Die Anlage wurde dem Stand der Technik entsprechend errichtet. Über die Eigenkontrolle werden Aufzeichnungen geführt. Angewandte Methode: ÖNORM M5874 Die Anlage befindet sich in ordnungsgemäßem Zustand.

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Bakteriologische Analyse

Prot.Nr. 230018

Entnahmestelle:	Auslauf Volksschule, Keller Einlauf von Filter
------------------------	---

Auftraggeber:	Marktgemeinde Reichersberg, Marktplatz 1, 4981 REICHERSBERG		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Marktplatz 1, 4981 REICHERSBERG		
Entnahmestelle Nr:	00	Protokoll Nr:	230018
Entnommen am:	09.Jänner 2023	Entnommen durch:	Puttinger Nicole / Institut
Eingegangen am:	09.Jänner 2023	Beginn Analyse:	09.Jänner 2023
Ende Analyse am:	12.Jänner 2023	Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung
Untersuchungsumfang:	Fluorid, Mindestuntersuchung, Orthophosphat, Bor		
Witterung:	wechselhaft		

Misch- oder Wechselwasser	nein
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	nein
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)			nicht analysiert	ÖNORM M 6620
Wassertemperatur (vor Ort)	°C		10,5	ÖNORM M 6616 ***
Lufttemperatur (vor Ort)	°C		5,0	
KBE* bei 22°C	Zahl/ml	100 KBE	4	ÖNORM EN ISO 6222
KBE* bei 36°C	Zahl/ml	20 KBE	3	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

** 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. 230018



Entnahmestelle:	Auslauf Volksschule, Keller Einlauf von Filter
------------------------	---

Auftraggeber:	Marktgemeinde Reichersberg, Marktplatz 1, 4981 REICHERSBERG		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Marktplatz 1, 4981 REICHERSBERG		
Entnahmestelle Nr:	00	Protokoll Nr:	230018
Entnommen am:	09.Jänner 2023	Entnommen durch:	Puttinger Nicole / Institut
Eingegangen am:	09.Jänner 2023	Beginn Analyse:	09.Jänner 2023
Ende Analyse am:	26.Jänner 2023	Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung
Untersuchungsumfang:	Fluorid, Mindestuntersuchung, Orthophosphat, Bor		
Witterung:	wechselhaft		

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

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Orthophosphat	mg/l		0,130	DIN EN ISO 6878 *
Fluorid	mg/l	1,5	0,88	DIN EN ISO 10304-1 ~
Wasserstoffionenkonzent. (vor Ort)	pH	6,5-9,5	8,6	ÖNORM EN ISO 10523
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	675	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	8,32	DIN 38409-7 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH	--	1,70	DIN 38409-6 *
Gesamthärte	mmol/l		0,303	DIN 38409-6*
Carbonathärte	°dH	--	1,70	DIN 38409-7 *
Hydrogencarbonat	mg/l	-	508	DIN 38409-7 *
Oxidierbarkeit Permanganatindex O2	mg/l	5	0,98	ÖNORM EN ISO 8467
Ammonium	mg/l	0,5	3,6	DIN 38 406-5
Nitrit	mg/l	0,1	<0,012	ÖNORM EN 26 777
Nitrat	mg/l	50	< 1	DIN EN ISO 10304-1 *
Natrium	mg/l	200	179	DIN EN ISO 14911 *
Kalium	mg/l	50	6,7	DIN EN ISO 14911 *
Magnesium	mg/l	150	3,6	ÖNORM EN ISO 14911 *
Calcium	mg/l	400	6,2	DIN EN ISO 14911 *
Eisen	mg/l	0,2	0,029	DIN 38406-1
Mangan	mg/l	0,05	0,012	DIN 38406-2
Chlorid	mg/l	200	4,9	DIN EN ISO 10304-1 *
Sulfat	mg/l	250	1,07	DIN EN ISO 10304-1 *
Bor	mg/l	1,0	0,816	ÖNORM EN ISO 17294-2 ~

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.



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



Bakteriologische Analyse

Prot.Nr. 230019

Entnahmestelle:	Auslauf Römerweg 5, Waschküche Einlauf Haus vor Filter
------------------------	---

Auftraggeber:	Marktgemeinde Reichersberg, Marktplatz 1, 4981 REICHERSBERG		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Marktplatz 1, 4981 REICHERSBERG		
Entnahmestelle Nr:	00	Protokoll Nr:	230019
Entnommen am:	09.Jänner 2023	Entnommen durch:	Puttinger Nicole / Institut
Eingegangen am:	09.Jänner 2023	Beginn Analyse:	09.Jänner 2023
Ende Analyse am:	12.Jänner 2023	Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung
Untersuchungsumfang:	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		
Witterung:	wechselhaft		

Misch- oder Wechselwasser	nein
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	nein
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)			nicht analysiert	ÖNORM M 6620
Wassertemperatur (vor Ort)	°C		8,3	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	3	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

** 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. 230019

Entnahmestelle:	Auslauf Römerweg 5, Waschküche Einlauf Haus vor Filter
------------------------	---

Auftraggeber:	Marktgemeinde Reichersberg, Marktplatz 1, 4981 REICHERSBERG		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Marktplatz 1, 4981 REICHERSBERG		
Entnahmestelle Nr:	00	Protokoll Nr:	230019
Entnommen am:	09.Jänner 2023	Entnommen durch:	Puttinger Nicole / Institut
Eingegangen am:	09.Jänner 2023	Beginn Analyse:	09.Jänner 2023
Ende Analyse am:	09.Jänner 2023	Auftrag:	Trinkwasseruntersuchung
Untersuchungsumfang:	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		
Witterung:	wechselhaft		

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

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorwert **)	Messwert	Methode
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	673	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.