4910 RIED IM INNKREIS | TECHNO-Z RIED | MOLKEREISTRASSE 4 TOP 9
Tel. 07752/86890 | e-mail: office@halabi.at | www.halabi.at

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

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

Marktgemeindeamt Aurolzmünster, C.C.
Eing. 23. Okt. 2023
Zahl

Akkreditierung Austria A 0266 ISO/IEC 17020

An
Marktgemeinde Aurolzmünster
zH Mario Kindlinger
Schloßstraße 1
4971 Aurolzmünster

Zur Kenntnis genommen !

Ried, am 17.10.2023

Inspektionsbericht

Nr. AU2309130 zu Lokalaugenschein Nr.: 027892

Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung der Marktgemeinde Aurolzmünster, , Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster
Anlagen-ID:	12031000
Versorgungsumfang:	Kommunale Wasserversorgung

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

Im Rahmen des durchgeführten Lokalaugenscheines wurden aus wasserhygienischer Sicht grobsinnlich keine Mängel am Zustand der Wasserversorgungsanlage festgestellt, die eine Eigung des Wassers als Trinkwasser ausschließen. Die Ergebnisse der Laboruntersuchungen weisen - 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.

Gutachter nach § 7 LMSVG Mag. Mag. rer. nat. Franz ZWINGLER Autorisiert

MMag. Franz Zwingler
Inspektionsstellenleiter, Prüfstellenleitern Stv.
Autorisierter Gutachter nach §73 LMSVG

Trinkwasseruntersuchung 2023

9324

4910 RIED IM INNKREIS | TECHNO-Z RIED | MOLKEREISTRASSE 4 TOP 9
Tel. 07752/86890 | e-mail: office@halabi.at | www.halabi.at

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

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

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2309130-04

Akkreditierung Austria 0266 ISO/IEC 17020

Entnahmestelle:	**Brunnen Schacha 1 - Vorschacht**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Aurolzmünster Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung der Marktgemeinde Aurolzmünster, Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster		
Protokoll Nr.:	2309130-04	Entnahmestellen Nr.:	11
Entnommen am:	25.09.2023 12:17	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	25.09.2023 14:25	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	25.09.2023 10:24	Ende Analyse:	05.10.2023 09:05
Untersuchungsinhalt	Mindestuntersuchung		

Misch- oder Wechselwasser:	Nein
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Nein
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Ja
Probenahmeverfahren:	ÖNORM ISO 5667-5:2015

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25	**10,1**	ÖNORM M 6616:1994
Wasserstoffionenkonzent. (vor Ort)	pH	6,5 - 9,5	**7,50**	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	**599**	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		**5,95**	DIN 38409-7 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH		**19,7** ✓	DIN 38409-6 *
Gesamthärte	mmol/l		**3,51**	DIN 38409-6*
Carbonathärte	°dH		**16,7**	DIN 38409-7 *
Hydrogencarbonat	mg/l		**363**	DIN 38409-7 *
Oxidierbarkeit Permanganatindex O2	mg/l	5,0	**<0,50**	ÖNORM EN ISO 8467:1996
Ammonium	mg/l	0,50	**<0,05**	DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	0,1	**<0,012**	ÖNROM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	50	**14,0**	DIN EN ISO 10304-1 *
Natrium	mg/l	200	**3,6**	DIN EN ISO 14911 *
Kalium	mg/l	50	**1,07**	DIN EN ISO 14911 *
Magnesium	mg/l	150	**23**	DIN EN ISO 14911 *
Calcium	mg/l	400	**103**	DIN EN ISO 14911 *
Eisen	mg/l	0,2 ✓	**0,10**	DIN 38406-1:1983
Mangan	mg/l	0,05	**0,091**	DIN 38406-2:1983
Chlorid	mg/l	200	**4,9**	DIN EN ISO 10304-1 *
Sulfat	mg/l	250	**28**	DIN EN ISO 10304-1 *

Allgemeine Hinweise:
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit *), °) oder ~) nach der Methode versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in akkreditierten Partnerlabors.

4910 RIED IM INNKREIS | TECHNO-Z RIED | MOLKEREISTRASSE 4 TOP 9
Tel. 07752/86890 | e-mail: office@halabi.at | www.halabi.at

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

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

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2309130-05

Akkreditierung Austria 0266 ISO/IEC 17020

Entnahmestelle:	**Brunnenschacht Schacha IIA**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Aurolzmünster Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung der Marktgemeinde Aurolzmünster, Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster		
Protokoll Nr.:	2309130-05	Entnahmestellen Nr.:	12
Entnommen am:	25.09.2023 12:17	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	25.09.2023 14:25	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	25.09.2023 10:40	Ende Analyse:	05.10.2023 09:05
Untersuchungsinhalt	Mindestuntersuchung		

Misch- oder Wechselwasser:	Nein
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Nein
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Ja
Probenahmeverfahren:	ÖNORM ISO 5667-5:2015

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25	**9,7**	ÖNORM M 6616:1994
Wasserstoffionenkonzent. (vor Ort)	pH	6,5 - 9,5	**7,6**	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	**478**	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		**4,92**	DIN 38409-7 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH		**14,4** ✓	DIN 38409-6 *
Gesamthärte	mmol/l		**2,56**	DIN 38409-6*
Carbonathärte	°dH		**13,8**	DIN 38409-7 *
Hydrogencarbonat	mg/l		**300**	DIN 38409-7 *
Oxidierbarkeit Permanganatindex O2	mg/l	5,0	**<0,50**	ÖNORM EN ISO 8467:1996
Ammonium	mg/l	0,50	**0,75**	DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	0,1	**<0,012**	ÖNROM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	50	**1,03**	DIN EN ISO 10304-1 *
Natrium	mg/l	200	**7,8**	DIN EN ISO 14911 *
Kalium	mg/l	50	**1,32**	DIN EN ISO 14911 *
Magnesium	mg/l	150	**23**	DIN EN ISO 14911 *
Calcium	mg/l	400	**64**	DIN EN ISO 14911 *
Eisen	mg/l	0,2 ✓	**0,59**	DIN 38406-1:1983
Mangan	mg/l	0,05	**0,069**	DIN 38406-2:1983
Chlorid	mg/l	200	**2,4**	DIN EN ISO 10304-1 *
Sulfat	mg/l	250	**24**	DIN EN ISO 10304-1 *

Allgemeine Hinweise:
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit *), °) oder ~) nach der Methode versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in akkreditierten Partnerlabors.

4910 RIED IM INNKREIS | TECHNO-Z RIED | MOLKEREISTRASSE 4 TOP 9
Tel. 07752/86890 | e-mail: office@halabi.at | www.halabi.at

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

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

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2309130-06

Akkreditierung Austria 0266 ISO/IEC 17020

Entnahmestelle:	**Brunnenschacht Schacha IIB**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Aurolzmünster Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung der Marktgemeinde Aurolzmünster, Schloßstraße 1, 4971 Aurolzmünster		
Protokoll Nr.:	2309130-06	Entnahmestellen Nr.:	13
Entnommen am:	25.09.2023 12:17	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	25.09.2023 14:25	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	25.09.2023 10:52	Ende Analyse:	05.10.2023 09:05
Untersuchungsinhalt	Mindestuntersuchung		

Misch- oder Wechselwasser:	Nein
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Nein
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Ja
Probenahmeverfahren:	ÖNORM ISO 5667-5:2015

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25	**9,8**	ÖNORM M 6616:1994
Wasserstoffionenkonzent. (vor Ort)	pH	6,5 - 9,5	**7,6**	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	**473**	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		**5,20**	DIN 38409-7 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH		**15,8** ✓	DIN 38409-6 *
Gesamthärte	mmol/l		**2,81**	DIN 38409-6*
Carbonathärte	°dH		**14,6**	DIN 38409-7 *
Hydrogencarbonat	mg/l		**317**	DIN 38409-7 *
Oxidierbarkeit Permanganatindex O2	mg/l	5,0	**<0,50**	ÖNORM EN ISO 8467:1996
Ammonium	mg/l	0,50	**0,22**	DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	0,1	**<0,012**	ÖNROM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	50	**1,08**	DIN EN ISO 10304-1 *
Natrium	mg/l	200	**4,7**	DIN EN ISO 14911 *
Kalium	mg/l	50	**< 1**	DIN EN ISO 14911 *
Magnesium	mg/l	150	**21**	DIN EN ISO 14911 *
Calcium	mg/l	400	**78**	DIN EN ISO 14911 *
Eisen	mg/l	0,2 ✓	**0,42**	DIN 38406-1:1983
Mangan	mg/l	0,05	**0,11**	DIN 38406-2:1983
Chlorid	mg/l	200	**3,0**	DIN EN ISO 10304-1 *
Sulfat	mg/l	250	**32**	DIN EN ISO 10304-1 *

Allgemeine Hinweise:
- Parameterwert entspricht lt. Trinkwasserverordnung einem Grenzwert, der Indikatorwert entspricht einem Richtwert.
- Bei den mit *), °) oder ~) nach der Methode versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in akkreditierten Partnerlabors.