



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



An

Marktgemeinde Haag a. Hausruck

Marktplatz 23

4680 Haag a. Hausruck

Ried, am 31.05.2024

Inspektionsbericht

Nr. AU2404133 zu Lokalauschein Nr.: 027966

Auftrag: Untersuchung gem. TWVO
Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck
Anlagen-ID: 08091000
Versorgungsumfang: Kommunale Wasserversorgung

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

Im Rahmen des durchgeführten Lokalauscheines wurden aus wasserhygienischer Sicht grobsinnlich keine Mängel am Zustand der Wasserversorgungsanlage festgestellt, die eine Eignung des Wassers als Trinkwasser ausschließen. Das Ergebnis der Laboruntersuchungen weist - soweit untersucht - keine Überschreitungen der Parameterwerte gemäß Trinkwasserverordnung BGBl. II 304/2001 (in der gültigen Fassung) auf. Bei der Marktquelle wurde eine erhöhte Koloniezahl festgestellt, die darauf folgende Kontrolluntersuchung war mikrobiologisch unauffällig.

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften. Das Wasser ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.


MAG. FRANZ ZWINGLER
Inspektionsstellenleiter, Prüfstellenleitern Stv.
Autorisierter Gutachter nach §73 LMSVG



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER



Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2404133-01

Entnahmestelle:	Auslauf Marktquelle Quellstube		
Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag a. Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag a. Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2404133-01	Entnahmestellen Nr.:	01
Entnommen am:	29.04.2024 10:45	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	29.04.2024 15:03	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	29.04.2024 15:13	Ende Analyse:	02.05.2024 13:44
Analysenumfang:	Mindestuntersuchung		

Misch- oder Wechselwasser:	Nein
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Nein
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Ja
Probenahmeverfahren:	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)			ohne Besonderheiten	ÖNORM M 6620:2012
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	100	>300	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	20	1	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. 2404133-01



Entnahmestelle:	Auslauf Marktquelle Quellstube		
Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag a. Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag a. Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2404133-01	Entnahmestellen Nr.:	01
Entnommen am:	29.04.2024 10:45	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	29.04.2024 15:03	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	29.04.2024 08:58	Ende Analyse:	13.05.2024 15:10
Analysenumfang	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	8,8	ÖNORM M 6616:1994
pH-Wert (vor Ort)	pH	6,5 - 9,5	7,2	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	363	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,61	DIN 38409-7:2005 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH		9,16	DIN 38409-6:1996 *
Gesamthärte	mmol/l		1,63	DIN 38409-6:1996 *
Carbonathärte	°dH		7,31	DIN 38409-7:2005 *
Hydrogencarbonat	mg/l		159	DIN 38409-7:2005 *
Oxidierbarkeit Permanganatindex O2	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	19,1	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Natrium	mg/l	200	4,3	DIN EN ISO 14911:1999 *
Kalium	mg/l	50	< 1	DIN EN ISO 14911:1999 *
Magnesium	mg/l	150	10,8	DIN EN ISO 14911:1999 *
Calcium	mg/l	400	48	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	< 1	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Sulfat	mg/l	250	17,9	DIN EN ISO 10304-1:2009 *

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



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

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



Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2404133-02

Entnahmestelle:	Auslauf Kohlhüttlquelle Quellstube		
Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag a. Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag a. Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2404133-02	Entnahmestellen Nr.:	02
Entnommen am:	29.04.2024 10:45	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	29.04.2024 15:03	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	29.04.2024 15:13	Ende Analyse:	02.05.2024 13:45
Analysenumfang:	Mindestuntersuchung		

Misch- oder Wechselwasser:	Nein
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Nein
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Ja
Probenahmeverfahren:	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)			ohne Besonderheiten	ÖNORM M 6620:2012
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	100	nicht nachweisbar	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	20	4	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. 2404133-02

Entnahmestelle:	Auslauf Kohlhüttlquelle Quellstube		
Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag a. Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag a. Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2404133-02	Entnahmestellen Nr.:	02
Entnommen am:	29.04.2024 10:45	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	29.04.2024 15:03	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	29.04.2024 09:16	Ende Analyse:	13.05.2024 15:10
Analysenumfang	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	8,6	ÖNORM M 6616:1994
pH-Wert (vor Ort)	pH	6,5 - 9,5	7,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	202	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		1,580	DIN 38409-7:2005 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH		5,66	DIN 38409-6:1996 *
Gesamthärte	mmol/l		1,01	DIN 38409-6:1996 *
Carbonathärte	°dH		4,42	DIN 38409-7:2005 *
Hydrogencarbonat	mg/l		96,4	DIN 38409-7:2005 *
Oxidierbarkeit Permanganatindex O2	mg/l	5,0	0,68	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	10,8	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Natrium	mg/l	200	4,1	DIN EN ISO 14911:1999 *
Kalium	mg/l	50	< 1	DIN EN ISO 14911:1999 *
Magnesium	mg/l	150	7,0	DIN EN ISO 14911:1999 *
Calcium	mg/l	400	29	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	1,19	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Sulfat	mg/l	250	16,4	DIN EN ISO 10304-1:2009 *

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



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

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



Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2404133-03

Entnahmestelle:	Auslauf Dittingerquelle Quellstube		
Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag a. Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag a. Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2404133-03	Entnahmestellen Nr.:	03
Entnommen am:	29.04.2024 10:45	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	29.04.2024 15:03	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	29.04.2024 15:13	Ende Analyse:	02.05.2024 13:45
Analysenumfang:	Mindestuntersuchung		

Misch- oder Wechselwasser:	Nein
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Nein
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Ja
Probenahmeverfahren:	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)			ohne Besonderheiten	ÖNORM M 6620:2012
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	100	3	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	20	nicht nachweisbar	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. 2404133-03



Entnahmestelle:	Auslauf Dittingerquelle Quellstube		
Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag a. Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag a. Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2404133-03	Entnahmestellen Nr.:	03
Entnommen am:	29.04.2024 10:45	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	29.04.2024 15:03	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	29.04.2024 09:36	Ende Analyse:	13.05.2024 15:10
Analysenumfang	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	8,4	ÖNORM M 6616:1994
pH-Wert (vor Ort)	pH	6,5 - 9,5	7,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	274	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,28	DIN 38409-7:2005 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH		8,05	DIN 38409-6:1996 *
Gesamthärte	mmol/l		1,44	DIN 38409-6:1996 *
Carbonathärte	°dH		6,38	DIN 38409-7:2005 *
Hydrogencarbonat	mg/l		139	DIN 38409-7:2005 *
Oxidierbarkeit Permanganatindex O ₂	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	12,6	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Natrium	mg/l	200	3,1	DIN EN ISO 14911:1999 *
Kalium	mg/l	50	< 1	DIN EN ISO 14911:1999 *
Magnesium	mg/l	150	11,4	DIN EN ISO 14911:1999 *
Calcium	mg/l	400	39	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	1,04	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Sulfat	mg/l	250	19,2	DIN EN ISO 10304-1:2009 *

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