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

Akkreditierung Austria 0266 ISO/IEC 17020

An
Marktgemeinde Haag am Hausruck
Marktplatz 23
4680 Haag am Hausruck

Ried, am 31.03.2026

Inspektionsbericht

Nr. AU2603060 zu Lokalaugenschein Nr.: 030087

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

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. 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.

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

E-SIGNING
www.semotec.at

Digitally signed by Franz Zwingler
Date: 31.03.2026 16:01:05

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

Lokalaugenschein

030087

Anlagenbezeichnung:	**Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck**
Inspiziertes Objekt:	Gesamte Anlage
Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck
Durchgeführt am:	09.03.2026
Durchgeführt von:	Herr Peter Zwingler/ Institut
Angewandte Methode:	ÖNORM M 5874:2009

Anlagenbeschreibung:	Die kommunale Wasserversorgung der Marktgemeine Haag a. H. erfolgt durch 4 Quellen. Alle Quellfassungen wurden lagemäßig und digital im Gemeindeinformationssystem erfasst und haben ihr Einzugsgebiet im Hausruckwald. Bei drei Quellsammelschächten beträgt das Überniveau zur Umgebung zwischen 45 und 60 cm. Die Abdeckung erfolgt jeweils mit überlappenden Nirostadeckel mit Einstiegsluke und Entlüftungspilz. Alle Quellschutzgebiete sind mit Hinweistafeln gekennzeichnet. Die Quellstube der "Marktquellen I und II" befindet sich in einer Tiefe von ca. 6 m und besteht aus einem begehbaren Betonraum mit Edelstahlbecken mit Sandfang. Die Quellstube "Kohlhütte" liegt in sumpfigem Gebiet mit starkem Strauchbewuchs. Der Sammelschacht ist verfliest, auch hier ist ein Sandabscheider vorhanden. In unmittelbarer Nähe ist ein Holzlagerplatz, der direkt über der Quellfassung gelegen ist. Die Quellstube "Ditting" ist etwa 6 m tief, der Einstieg erfolgt nicht über Wasser. Ca. 400 m nordöstlich davan befindet sich der "Hochbehälter Ditting". Dieser besteht aus einer Kammer mit ca. 200 m³ Fassungsvermögen, die Wände und der Boden bestehen aus Beton. Hier befindet sich auch eine geschlossene Entsäuerungsanlage (Akdolit Granulat). Der mit Edelstahl ausgekleidete Hochbehälter "Oberntor" besteht aus 2 Kammern á 200 m³ mit Belüftung. Der Hochzonenbehälter "Starhemberg" befindet sich in der Nähe des Parkplatzes zum "Weg der Sinne". Die zwei Kammern (Fassungsvermögen insgesamt 180 m³) wurden mit Edelstahlbecken und einer Lüftung ausgestattet, wobei der Zulauf (Marktquelle, Kohlhüttlquelle) mit einer geschlossenen Entsäuerungsanlage (Akdolit Granulat) entsäuert wird. Notwasserversorgung: Die Quellen Hundassing bestehen aus drei Zuläufen und werden in einem Quellsammelschacht gefasst. Der Sammelschacht wurde aus Betonschachtringen errichtet und reicht bis ca. 2,8 m unter das bestehende Geländeniveau. Das Überniveau beträgt ca. 40 cm. Der Wasserstand beträgt 82 cm, das Überwasser wird in die Vorflut abgeleitet. Weiters wird eine laut Wassermeister dichte Drainageleitung (orange) durch den Schacht in das Überwasserrohr geführt. Diese Drainage leitung wird unter Wasserniveau geführt und das darin befindliche Wasser wird druck- und rückstaufrei abgeleitet. Die Gefahr des Eindringens von Drainagewasser in den Quellsammelschacht ist also augenscheinlich nicht gegeben und die Anlage bereits wasserrechtlich bewilligt. Lt. Auskunft vom Wasserwart wird die Drainageleitung ein Mal im Monat von ihm kontrolliert. Die Abdeckung des Schachtes erfolgt mit einem überlappenden, nicht geteilten Betondeckel mit Metalleinstieg und Belüftungspilz mit Insektengitter.

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

Lokalaugenschein

030087

	Im Nahbereich des Schachtes werden in einem Container eine UV-Desinfektionsanlage bzw. eine Drucksteigerung betrieben. Bei der UV-Anlage handelt es sich um eine Aquafides 1 AF 300 T Desinfektion, die Inbetriebnahme erfolgte 04/2020. Die Funktion wird mittels Fernüberwachung geprüft. Ein Betriebstagebuch ist vorhanden. Die direkte Umgebung des Sammelschachtes ist Wiese bzw. landwirtschaftlich genutzte Fläche. In weiterer Entfernung befinden sich landwirtschaftliche Objekte. Es handelt sich um eine Notwasserversorgung.

Anlagenbewertung:
Die Wasserversorgungsanlage befindet sich, soweit einsehbar, in ordnungsgemäßem Zustand, eine negative Beeinflussung der Wasserqualität wird hintangehalten.

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

Lokalaugenschein

030087

Technische Aufbereitungsanlage

Angewendetes Wasseraufbereitungsverfahren:	**Entsäuerung**

Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck
Duchgeführt am:	09.03.2026
Durchgeführt durch:	Herr Peter Zwingler/ Institut

Standort der Anlage:	Hochbehälter Starhemberg
Hersteller:	Kamp GmbH
Letzte Wartung:	Herbst 2025, 1x wöchentliche Rückspülung
Funktionsprinzip:	Entsäuerung durch Karbonate
Betriebstagebuch vorhanden	Ja

Sonstiges
Marmorkies, geschlossene Anlage

Bewertung
Das Wasseraufbereitungsverfahren ist zweckmäßig bzw. funktioniert die Wasseraufbereitungsanlage ordnungsgemäß.

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

Lokalaugenschein

030087

Technische Aufbereitungsanlage

Angewendetes Wasseraufbereitungsverfahren:	**Entsäuerung**

Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck
Duchgeführt am:	09.03.2026
Durchgeführt durch:	Herr Peter Zwingler/ Institut

Standort der Anlage:	Hochbehälter Ditting
Hersteller:	Kamp GmbH
Letzte Wartung:	Herbst 2025, 1x in der Woche ist rückgespült
Funktionsprinzip:	Entsäuerung durch Karbonate
Betriebstagebuch vorhanden	Ja

Sonstiges
Marmorkies, geschlossene Anlage

Bewertung
Das Wasseraufbereitungsverfahren ist zweckmäßig bzw. funktioniert die Wasseraufbereitungsanlage ordnungsgemäß.

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

Lokalaugenschein

030087

Akkreditierung Austria A 0266 ISO/IEC 17020

Technische Aufbereitungsanlage

Angewendetes Wasseraufbereitungsverfahren:	**UV-Desinfektion**

Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck
Duchgeführt am:	09.03.2026
Durchgeführt durch:	Herr Peter Zwingler/ Institut

Standort der Anlage:	Container neben Sammelschacht
Hersteller:	Aquafides
Typenbezeichnung:	1AF300T
Letzte Wartung:	03/2026
Funktionsprinzip:	UV-Desinfektion
Betriebstagebuch vorhanden	Ja

UV-Anlage:	Ja
ÖVGW Zertifikat vorhanden:	Ja
Automatisches Absperrventil bei Störungen vorhanden:	Ja
Durchflussbegrenzung vorhanden:	Nein
Aktueller Durchfluss:	1,08 m³/h
Maximaler Durchfluss:	10,84 m³/h
Aktuelle Bestrahlungsstärke:	133,00 W/m²
Min. UV-Durchlässigkeit:	20,00 %
Sicherheitsschwelle:	38,30 W/m²
Warnschwelle:	42,00 W/m²

Sonstiges
Desinfektionsanlage Hundassing, Sonstiges: Fernüberwachung installiert (Strom, Wasserstände)

Bewertung
Das Wasseraufbereitungsverfahren ist zweckmäßig bzw. funktioniert die Wasseraufbereitungsanlage ordnungsgemäß.

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

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2603060-01

Entnahmestelle:	**Auslauf Marktquelle Quellstube**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2603060-01	**Entnahmestellen Nr.:**	01
Entnommen am:	09.03.2026 11:06	**Entnommen von:**	ITU Zwingler Peter
Eingegangen am:	09.03.2026 12:14	**Auftrag:**	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	09.03.2026 12:49	**Ende Analyse:**	12.03.2026 11:38
Analysenumfang:	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

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 Besonderheiten**	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	**19**	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
Intestinale 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 des beprobten Gegenstandes.
- Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden. Für Herkunft, Probenahme, Konservierung und Transport der Proben wird in diesen Fällen keine Haftung übernommen.
- 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

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. 2603060-01

Entnahmestelle:	**Auslauf Marktquelle Quellstube**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2603060-01	**Entnahmestellen Nr.:**	01
Entnommen am:	09.03.2026 11:06	**Entnommen von:**	ITU Zwingler Peter
Eingegangen am:	09.03.2026 12:14	**Auftrag:**	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	09.03.2026 08:49	**Ende Analyse:**	09.03.2026 08:49
Analysenumfang	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

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	**8,9**	ÖNORM M 6616:1994
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	**300**	DIN EN 27888:1993

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 versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode versehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden. Für Herkunft, Probenahme, Konservierung und Transport der Proben wird in diesen Fällen keine Haftung übernommen.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter des beprobten Gegenstandes.
- Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

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

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2603060-02

Entnahmestelle:	**Auslauf Kohlhüttlquelle Quellstube**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2603060-02	**Entnahmestellen Nr.:**	02
Entnommen am:	09.03.2026 11:06	**Entnommen von:**	ITU Zwingler Peter
Eingegangen am:	09.03.2026 12:14	**Auftrag:**	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	09.03.2026 12:49	**Ende Analyse:**	12.03.2026 11:38
Analysenumfang:	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

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 Besonderheiten**	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	**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
Intestinale 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 des beprobten Gegenstandes.
- Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden. Für Herkunft, Probenahme, Konservierung und Transport der Proben wird in diesen Fällen keine Haftung übernommen.
- 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

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. 2603060-02

Entnahmestelle:	**Auslauf Kohlhüttlquelle Quellstube**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2603060-02	**Entnahmestellen Nr.:**	02
Entnommen am:	09.03.2026 11:06	**Entnommen von:**	ITU Zwingler Peter
Eingegangen am:	09.03.2026 12:14	**Auftrag:**	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	09.03.2026 09:08	**Ende Analyse:**	09.03.2026 09:08
Analysenumfang	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

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	**8,7**	ÖNORM M 6616:1994
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	**208**	DIN EN 27888:1993

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 versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode versehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden. Für Herkunft, Probenahme, Konservierung und Transport der Proben wird in diesen Fällen keine Haftung übernommen.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter des beprobten Gegenstandes.
- Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

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

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2603060-03

Entnahmestelle:	**Auslauf Dittingerquelle Quellstube**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2603060-03	**Entnahmestellen Nr.:**	03
Entnommen am:	09.03.2026 11:06	**Entnommen von:**	ITU Zwingler Peter
Eingegangen am:	09.03.2026 12:14	**Auftrag:**	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	09.03.2026 12:49	**Ende Analyse:**	12.03.2026 11:38
Analysenumfang:	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

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 Besonderheiten**	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	**2**	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
Intestinale 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 des beprobten Gegenstandes.
- Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden. Für Herkunft, Probenahme, Konservierung und Transport der Proben wird in diesen Fällen keine Haftung übernommen.
- 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

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. 2603060-03

Entnahmestelle:	**Auslauf Dittingerquelle Quellstube**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2603060-03	**Entnahmestellen Nr.:**	03
Entnommen am:	09.03.2026 11:06	**Entnommen von:**	ITU Zwingler Peter
Eingegangen am:	09.03.2026 12:14	**Auftrag:**	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	09.03.2026 09:31	**Ende Analyse:**	09.03.2026 09:31
Analysenumfang	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

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	**8,9**	ÖNORM M 6616:1994
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	**255**	DIN EN 27888:1993

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 versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode versehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden. Für Herkunft, Probenahme, Konservierung und Transport der Proben wird in diesen Fällen keine Haftung übernommen.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter des beprobten Gegenstandes.
- Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

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

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2603060-04

Entnahmestelle:	**Auslauf Garage WB, Fam. Sperl, Karl Schwahastr. 5**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2603060-04	**Entnahmestellen Nr.:**	04
Entnommen am:	09.03.2026 11:06	**Entnommen von:**	ITU Zwingler Peter
Eingegangen am:	09.03.2026 12:14	**Auftrag:**	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	09.03.2026 12:49	**Ende Analyse:**	12.03.2026 11:38
Analysenumfang:	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

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/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Aussehen (vor Ort)			**ohne Besonderheiten**	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	**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
Intestinale 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 des beprobten Gegenstandes.
- Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden. Für Herkunft, Probenahme, Konservierung und Transport der Proben wird in diesen Fällen keine Haftung übernommen.
- 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

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. 2603060-04

Entnahmestelle:	**Auslauf Garage WB, Fam. Sperl, Karl Schwahastr. 5**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2603060-04	**Entnahmestellen Nr.:**	04
Entnommen am:	09.03.2026 11:06	**Entnommen von:**	ITU Zwingler Peter
Eingegangen am:	09.03.2026 12:14	**Auftrag:**	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	09.03.2026 09:45	**Ende Analyse:**	09.03.2026 09:45
Analysenumfang	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

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/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25	**8,4**	ÖNORM M 6616:1994
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	**301**	DIN EN 27888:1993

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 versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode versehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden. Für Herkunft, Probenahme, Konservierung und Transport der Proben wird in diesen Fällen keine Haftung übernommen.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter des beprobten Gegenstandes.
- Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

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

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2603060-05

Entnahmestelle:	**Auslauf Küche bei Übergabe, Lambacherstraße 8 Kindergarten**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2603060-05	**Entnahmestellen Nr.:**	05
Entnommen am:	09.03.2026 11:06	**Entnommen von:**	ITU Zwingler Peter
Eingegangen am:	09.03.2026 12:14	**Auftrag:**	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	09.03.2026 12:49	**Ende Analyse:**	12.03.2026 11:39
Analysenumfang:	Volluntersuchung - ohne Richtdosis/Tritium/Radon		

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/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Aussehen (vor Ort)			**ohne Besonderheiten**	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	**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
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	nicht nachweisbar	**nicht nachweisbar**	DIN EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	nicht nachweisbar	**nicht nachweisbar**	ÖNORM EN ISO 16266:2008

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 des beprobten Gegenstandes.
- Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden. Für Herkunft, Probenahme, Konservierung und Transport der Proben wird in diesen Fällen keine Haftung übernommen.
- 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

Die Bestätigung von Pseudomonas aeruginosa kann auch laut "AA Pseudomonas" beim akkreditierten Partnerlabor Institut für klinische Pathologie, Mikrobiologie und molekulare Diagnostik, Schlossberg 1, 4910 Ried im Innkreis (Vinzenz Pathologieverbund GmbH) erfolgen.

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. 2603060-05

Entnahmestelle:	**Auslauf Küche bei Übergabe, Lambacherstraße 8 Kindergarten**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2603060-05	**Entnahmestellen Nr.:**	05
Entnommen am:	09.03.2026 11:06	**Entnommen von:**	ITU Zwingler Peter
Eingegangen am:	09.03.2026 12:14	**Auftrag:**	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	09.03.2026 10:12	**Ende Analyse:**	25.03.2026 12:45
Analysenumfang	Volluntersuchung - ohne Richtdosis/Tritium/Radon		

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/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25	**10,1**	ÖNORM M 6616:1994
pH-Wert (vor Ort)		6,5 - 9,5	**7,5**	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	**301**	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	**2,88**	DIN 38409-7:2005 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH	-	**9,86**	DIN 38409-6:1996 *
Gesamthärte	mmol/l	-	**1,76**	DIN 38409-6:1996 *
Carbonathärte	°dH	-	**8,06**	DIN 38409-7:2005 *
Hydrogencarbonat	mg/l	-	**176**	DIN 38409-7:2005 *
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	**<0,013**	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	50	**15,5**	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Natrium	mg/l	200	**3,4**	DIN EN ISO 14911:1999 *
Kalium	mg/l	50	**< 1**	DIN EN ISO 14911:1999 *
Magnesium	mg/l	150	**15,1**	DIN EN ISO 14911:1999 *
Calcium	mg/l	400	**46**	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	**1,22**	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Sulfat	mg/l	250	**21**	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm	m-1	0,50	**0,169**	EN ISO 7887:2011 ~
Trübung 1	NTU	1,0	**<0,1**	EN ISO 7027-1:2016 ~

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. 2603060-05

Cyanid, gesamt	µg/l	50	**<10**	ÖNORM M 6287:1989 ~
Bromat	µg/l	10	**<0,003**	EN ISO 15061:2001 ~
Aluminium	mg/l	0,20	**<0,05**	EN ISO 11885:2009 ~
Fluorid	mg/l	1,5	**<0,3**	EN ISO 10304-1:2009 ~
Arsen	µg/l	10	**<2**	EN ISO 17294-2:2016 ~
Antimon	µg/l	5,0	**<2**	EN ISO 17294-2:2016 ~
Blei	µg/l	10	**<2**	EN ISO 17294-2:2016 ~
Bor	mg/l	1,0	**<0,05**	EN ISO 17294-2:2025 ~
Cadmium	µg/l	5,0	**<1**	EN ISO 17294-2:2016 ~
Chrom	µg/l	50	**<5**	EN ISO 17294-2:2016 ~
Kupfer	mg/l	2,0	**<0,005**	EN ISO 17294-2:2016 ~
Nickel	µg/l	20	**<5**	EN ISO 17294-2:2016 ~
Quecksilber	µg/l	1,0	**<0,2**	EN ISO 17294-2:2016 ~
Selen	µg/l	10	**<2**	EN ISO 17294-2:2016 ~
Uran	µg/l	15	**<1**	EN ISO 17294-2:2016 ~
Benzol	µg/l	1,0	**<0,3**	DIN 38407-43:2014 ~
Acrylamid	µg/l	0,10	**<0,05**	DIN 38413-6 ^
Epichlorhydrin	µg/l	0,10	**<0,050**	DIN EN ISO 15680 ^
Vinylchlorid	µg/l	0,50	**<0,15**	DIN 38407-43:2014 ~
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	**<0,2**	DIN 38407-43:2014 ~
SummeTetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	10	**<0,3**	DIN 38407-43:2014 ~
Tetrachlorethen	µg/l	--	**<0,3**	DIN 38407-43:2014 ~
Trichlorethen	µg/l	--	**<0,3**	DIN 38407-43:2014 ~
Summe Trihalomethane	µg/l	30	**<0,3**	DIN 38407-43:2014 ~
Trichlormethan/Chloroform	µg/l	--	**<0,3**	DIN 38407-43:2014 ~
Bromdichlormethan	µg/l	--	**<0,3**	DIN 38407-43:2014 ~
Dibromchlormethan	µg/l	--	**<0,3**	DIN 38407-43:2014 ~
Tribrommethan/Bromoform	µg/l	--	**<0,3**	DIN 38407-43:2014 ~
Benzo(a)pyren	µg/L	0,010	**<0,003**	DIN 38407-39:2011 ~
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	--	**<0,005**	DIN 38407-39:2011 ~
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	--	**<0,005**	DIN 38407-39:2011 ~
Benzo(ghi)perylen	µg/L	--	**<0,005**	DIN 38407-39:2011 ~
Inden(1,2,3-cd)pyren	µg/L	--	**<0,005**	DIN 38407-39:2011 ~
Summe PAK gemäß TWV	µg/L	0,10	**<0,005**	DIN 38407-39:2011 ~
(2,4-Dichlorphenoxy)-essigsäure(2,4-D einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Alachlor	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Aldrin	µg/l	0,03	**<0,009**	EN ISO 6468:1996 ~
Atrazin	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Azoxystrobin	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Bentazon	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Bromacil	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~

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. 2603060-05

Chloridazon	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Clopyralid	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Clothianidin	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure (Dichlorprop, 2,4-DP) einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Dimethachlor	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Dimethenamid-P	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Dicamba	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Dieldrin	µg/L	0,03	**<0,009**	EN ISO 6468:1996 ~
Diuron	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Ethofumesat	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Flufenacet	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Gluphosinat	µg/l	0,10	**<0,03**	ISO 21458:2008 ~
Glyphosat	µg/l	0,10	**<0,03**	ISO 21458:2008 ~
Heptachlor	µg/l	0,03	**<0,009**	EN ISO 6468:1996 ~
Heptachlorepoxid	µg/L	0,03	**<0,009**	EN ISO 6468:1996 ~
Hexazinon	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Imidacloprid	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Iodsulfuron-methyl	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Isoproturon	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
(4-Chlor-2-methylphenoxy)-essigsäure (MCPA) einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
4-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-buttersäu (MCPB) einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-propionsä (Mecoprop, MCPP) einschließlich ihrer Salze und Ester	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Mesosulfuron-methyl	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Metalaxyl-M	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Metamitron	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Metazachlor	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Metolachlor	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Metribuzin	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Metsulfuron-methyl	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Nicosulfuron	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Pethoxamid	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Propazin	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Propiconazol	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Simazin	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Terbuthylazin	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Thiacloprid	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~

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. 2603060-05

Thiamethoxam	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Thifensulfuron-methyl	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Tolylfluanid	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Tribenuron-methyl	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Triclopyr	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Triflusulfuron-methyl	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Tritosulfuron	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Chloridazon-desphenyl (B)	µg/l	3,00	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Chloridazon-methyl-desphenyl (B-1)	µg/l	3,00	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Chlorthalonil-Säure (R611965)	µg/l	3,00	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Chlorthalonil-Sulfonsäure (Chlorthalonilamidsulfonsäure R 417888)	µg/l	3,00	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Chlorthalonil - R471811 (M4, R7, SYN548766)	µg/l	3,00	**0,04**	DIN 38407-35:2010 ~
Flufenacet-Sulfonsäure (Flufenacet ESA, FOE Sulfonsäure, M2)	µg/l	1,00	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
2,6 Dichlorbenzamid	µg/l	3,00	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	3,00	**<0,03**	ISO 21458:2008 ~
Metolachlorsäure (OA, CGA 351916, CGA 51202)	µg/l	3,00	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168/354743)	µg/l	3,00	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Metolachlor-NOA 413173	µg/l	3,00	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	1,00	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Metribuzin-Desamino	µg/l	0,30	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	µg/l	3,00	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Metazachlorsäure (BH 479-4)	µg/l	3,00	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-tria (CGA 150829)	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Atrazin-Desethyl	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Atrazin-Desisopropyl	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Desethyl-desisopropyl-atrazin (DACT)	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Isoproturon-Desmethyl	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Dimethachlorsäure (CGA 50266)	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Dimethachlor-CGA 373464	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Dimethachlor-CGA 369873	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Propazin-2-Hydroxy (2-Hydroxy-propazin)	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~

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. 2603060-05

Terbuthylazin-Desethyl (Desethylterbuthylazin)	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl (Desethyl-2-hydroxy-terbuthalyzin)	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
Terbuthylazin-2-Hydroxy (2-Hydroxy-terbuthylazin)	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-36:2014 ~
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol (TPC)	µg/l	0,10	**<0,03**	DIN 38407-35:2010 ~
Summe Pestizide	µg/l	0,50	**<0,03**	Berechnet (> BG)
Perfluorbutan-Säure (PFBA, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluorpentan-Säure (PFPeA, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluorhexan-Säure (PFHxA, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluorheptan-Säure (PFHpA, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluoroctan-Säure (PFOA, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluornonan-Säure (PFNA, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluordecan-Säure (PFDA, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluorundecan-Säure (PFUnDA, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluordodecan-Säure (PFDoDA, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluortridecan-Säure (PFTrDA, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluorbutan-Sulfonsäure (PFBS, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluorpentan-Sulfonsäure (PFPeS, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluorhexan-Sulfonsäure (PFHxS, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluorheptan-Sulfonsäure (PFHpS, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluoroctan-Sulfonsäure (PFOS, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluornonan-Sulfonsäure (PFNS, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluordecan-Sulfonsäure (PFDS, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluorundecan-Sulfonsäure (PFUnDS, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluordodecan-Sulfonsäure (PFDoDS, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Perfluortridecan-Sulfonsäure (PFTrDS, Summe der Isomere)	µg/l		**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Summe PFAS gemäß EU-TWRL	µg/l	0,1	**<0,0010**	DIN 38407-42:2011-03 ~
Bisphenol A	µg/l	2,5	**<0,020**	Inhouse-Verfahren AGES ~

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. 2603060-05

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 versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode versehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden. Für Herkunft, Probenahme, Konservierung und Transport der Proben wird in diesen Fällen keine Haftung übernommen.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter des beprobten Gegenstandes.
- Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

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

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2603060-06

Entnahmestelle:	**Auslauf direkt Übergabe Autohof Geierau 4, Technikraum Keller**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2603060-06	**Entnahmestellen Nr.:**	06
Entnommen am:	09.03.2026 11:06	**Entnommen von:**	ITU Zwingler Peter
Eingegangen am:	09.03.2026 12:14	**Auftrag:**	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	09.03.2026 12:49	**Ende Analyse:**	12.03.2026 11:39
Analysenumfang:	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

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/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Aussehen (vor Ort)			**ohne Besonderheiten**	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	**2**	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
Intestinale 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 des beprobten Gegenstandes.
- Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden. Für Herkunft, Probenahme, Konservierung und Transport der Proben wird in diesen Fällen keine Haftung übernommen.
- 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

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. 2603060-06

Entnahmestelle:	**Auslauf direkt Übergabe Autohof Geierau 4, Technikraum Keller**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2603060-06	**Entnahmestellen Nr.:**	06
Entnommen am:	09.03.2026 11:06	**Entnommen von:**	ITU Zwingler Peter
Eingegangen am:	09.03.2026 12:14	**Auftrag:**	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	09.03.2026 11:06	**Ende Analyse:**	09.03.2026 11:06
Analysenumfang	Bakteriologie ohne Ammonium u. pH		

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/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25	**8,5**	ÖNORM M 6616:1994
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	**300**	DIN EN 27888:1993

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 versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode versehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden. Für Herkunft, Probenahme, Konservierung und Transport der Proben wird in diesen Fällen keine Haftung übernommen.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter des beprobten Gegenstandes.
- Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

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

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2603060-07

Entnahmestelle:	**Auslauf im Container aus Probehahn, Quellen Hundassing vor UV-Anlage, Notwasserversorgung**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2603060-07	**Entnahmestellen Nr.:**	09
Entnommen am:	09.03.2026 11:06	**Entnommen von:**	ITU Zwingler Peter
Eingegangen am:	09.03.2026 12:14	**Auftrag:**	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	09.03.2026 12:49	**Ende Analyse:**	12.03.2026 11:40
Analysenumfang:	Bakteriologische Untersuchung (vor Desinfektion)		

Misch- oder Wechselwasser:	Ja
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 Besonderheiten**	ÖNORM M 6620:2012
Geruch (vor Ort)			**ohne Besonderheiten**	ÖNORM M 6620:2012
Geschmack (vor Ort)			**n.a.**	ÖNORM M 6620:2012
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	100	**125**	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	20	**34**	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/250ml	nicht nachweisbar	**nicht nachweisbar**	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/250ml	nicht nachweisbar	**nicht nachweisbar**	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Intestinale Enterokokken	KBE/250ml	nicht nachweisbar	**nicht nachweisbar**	DIN EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/250ml	nicht nachweisbar	**nicht nachweisbar**	ÖNORM EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	KBE/250ml	nicht nachweisbar	**nicht nachweisbar**	ISO 14189:2013

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 des beprobten Gegenstandes.
- Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden. Für Herkunft, Probenahme, Konservierung und Transport der Proben wird in diesen Fällen keine Haftung übernommen.
- 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

Die Bestätigung von Pseudomonas aeruginosa kann auch laut "AA Pseudomonas" beim akkreditierten Partnerlabor Institut für klinische Pathologie, Mikrobiologie und molekulare Diagnostik, Schlossberg 1, 4910 Ried im Innkreis (Vinzenz Pathologieverbund GmbH) erfolgen.

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. 2603060-07

Entnahmestelle:	**Auslauf im Container aus Probehahn, Quellen Hundassing vor UV-Anlage, Notwasserversorgung**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2603060-07	**Entnahmestellen Nr.:**	09
Entnommen am:	09.03.2026 11:06	**Entnommen von:**	ITU Zwingler Peter
Eingegangen am:	09.03.2026 12:14	**Auftrag:**	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	09.03.2026 10:40	**Ende Analyse:**	09.03.2026 10:41
Analysenumfang	Bakteriologische Untersuchung (vor Desinfektion)		

Misch- oder Wechselwasser:	Ja
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	**10,9**	ÖNORM M 6616:1994
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	**582**	DIN EN 27888:1993

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 versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode versehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden. Für Herkunft, Probenahme, Konservierung und Transport der Proben wird in diesen Fällen keine Haftung übernommen.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter des beprobten Gegenstandes.
- Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.

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

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2603060-08

Entnahmestelle:	**Auslauf im Container aus Probehahn, Quellen Hundassing nach UV-Anlage, Notwasserversorgung**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2603060-08	**Entnahmestellen Nr.:**	10
Entnommen am:	09.03.2026 11:06	**Entnommen von:**	ITU Zwingler Peter
Eingegangen am:	09.03.2026 12:14	**Auftrag:**	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	09.03.2026 12:49	**Ende Analyse:**	12.03.2026 11:40
Analysenumfang:	Bakteriologische Untersuchung (nach Desinfektion), UV Schwächung (UV Durchlässigkeit, SAK, Trübung 1)		

Misch- oder Wechselwasser:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Nein
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Nein
Wasseraufbereitungsverfahren:	UV-Desinfektion
Probenahmeverfahren:	ÖNORM EN ISO 19458:2006, Zweck a

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Aussehen (vor Ort)			**ohne Besonderheiten**	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	**nicht nachweisbar**	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/250ml	nicht nachweisbar	**nicht nachweisbar**	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/250ml	nicht nachweisbar	**nicht nachweisbar**	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Intestinale Enterokokken	KBE/250ml	nicht nachweisbar	**nicht nachweisbar**	DIN EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/250ml	nicht nachweisbar	**nicht nachweisbar**	ÖNORM EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	KBE/250ml	nicht nachweisbar	**nicht nachweisbar**	ISO 14189:2013

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 des beprobten Gegenstandes.
- Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden. Für Herkunft, Probenahme, Konservierung und Transport der Proben wird in diesen Fällen keine Haftung übernommen.
- 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

Die Bestätigung von Pseudomonas aeruginosa kann auch laut "AA Pseudomonas" beim akkreditierten Partnerlabor Institut für klinische Pathologie, Mikrobiologie und molekulare Diagnostik, Schlossberg 1, 4910 Ried im Innkreis (Vinzenz Pathologieverbund GmbH) erfolgen.

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. 2603060-08

Entnahmestelle:	**Auslauf im Container aus Probehahn, Quellen Hundassing nach UV-Anlage, Notwasserversorgung**

Auftraggeber:	Marktgemeinde Haag am Hausruck Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung Marktgemeinde Haag/Hausruck, Marktplatz 23, 4680 Haag am Hausruck		
Protokoll Nr.:	2603060-08	**Entnahmestellen Nr.:**	10
Entnommen am:	09.03.2026 11:06	**Entnommen von:**	ITU Zwingler Peter
Eingegangen am:	09.03.2026 12:14	**Auftrag:**	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	09.03.2026 10:42	**Ende Analyse:**	19.03.2026 08:27
Analysenumfang	Bakteriologische Untersuchung (nach Desinfektion), UV Schwächung (UV Durchlässigkeit, SAK, Trübung 1)		

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

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25	**11,0**	ÖNORM M 6616:1994
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	**583**	DIN EN 27888:1993
UV-Durchlässigkeit (bei 254 nm 10 cm unfiltriert)	%		**71,1**	DIN 38404-3:2005 *
Spektrales Absorptionsmaß bei 253,7 nm SAK	m-1		**1,5**	DIN 38404-3:2005 *
Trübung 1	NTU	1,0	**0,15**	EN ISO 7027-1:2016 ~

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 versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. Für die mit **) nach der Methode versehenen Parametern sind auch die Partnerlabors nicht akkreditiert.
- Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden. Für Herkunft, Probenahme, Konservierung und Transport der Proben wird in diesen Fällen keine Haftung übernommen.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter des beprobten Gegenstandes.
- Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.