

ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

An
Gemeinde Wendling
Hauptstraße 15
4741 Wendling



Ried, am 04.02.2024

Inspektionsbericht

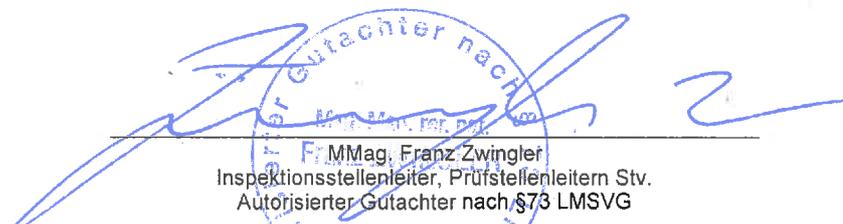
Nr. AU2312121 zu Lokalausweis Nr.: 028103

Auftrag: Untersuchung gem. TWVO
Anlagenbezeichnung: Wasserversorgung, Hauptstraße 15, 4741 Wendling
Anlagen-ID: 08341004
Versorgungsumfang: Kommunale Wasserversorgung

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

Im Rahmen des durchgeführten Lokalausweises 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 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. Franz Zwingler
Inspektionsstellenleiter, Prüfstellenleiter Stv.
Autorisierter Gutachter nach §73 LMSVG



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Lokalaugenschein

028103



Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Hauptstraße 15, 4741 Wendling
Inspiziertes Objekt:	Gesamte Anlage
Auftraggeber:	Gemeinde Wendling, Hauptstraße 15, 4741 Wendling
Durchgeführt am:	15.01.2024
Durchgeführt von:	Frau Angelika Obszarska-Burkot/ Institut
Angewandte Methode:	ÖNORM M 5874

Anlagenbeschreibung:	<p>Die Wasserversorgungsanlage Wendling verfügt über einen 230 m tiefen Bohrbrunnen auf leichter Anhöhe.</p> <p>Der Vorschacht ist 3 m tief mit Betonschachtringen ausgeführt und ragt 60 cm über das umgebende Erdniveau heraus. Der Boden des Schachtes ist betoniert. Der Brunnenkopf ist mittels Flansch verschlossen und ein geknietes ca. 1 m langes Belüftungsrohr ist vorhanden. Die seitlichen Rohrdurchführungen und Stoßkanten der Brunnenschachtringe sind abgedichtet. Das Wasser wird mittels Unterwasserpumpe gefördert. Die Abdeckung des Schachtes erfolgt mit einem aufbetonierten Schacht mit versperrbarem Nirosterdeckel mit Belüftungspilz und Insektengitter. Neben dem Brunnen befindet sich der Hochbehälter mit einem Fassungsvermögen von 2 x 30 m³. Die direkte Umgebung des Brunnens ist verbautes Gebiet. 3 m im Süden des Brunnens befindet sich eine Zufahrtsstraße.</p> <p>Brunnen - linkes und rechtes Becken im Hochbehälter - Netz.</p> <p>Im Hochbehälter befinden sich an der Wasseroberfläche Kunststoffplatten um einen Sauerstoffkontakt zu minimieren.</p>
-----------------------------	--

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



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

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



Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2312121-01

Entnahmestelle:	Auslauf Gemeindeamt Damen WC		
Auftraggeber:	Gemeinde Wendling Hauptstraße 15, 4741 Wendling		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Hauptstraße 15, 4741 Wendling		
Protokoll Nr.:	2312121-01	Entnahmestellen Nr.:	01
Entnommen am:	15.01.2024 08:56	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	15.01.2024 13:02	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	15.01.2024 14:55	Ende Analyse:	18.01.2024 12:06
Untersuchungsinhalt:			

Misch- oder Wechselwasser:	Nein
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Nein
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	41	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	20	18	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. 2312121-01



Entnahmestelle:	Auslauf Gemeindeamt Damen WC		
Auftraggeber:	Gemeinde Wendling Hauptstraße 15, 4741 Wendling		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Hauptstraße 15, 4741 Wendling		
Protokoll Nr.:	2312121-01	Entnahmestellen Nr.:	01
Entnommen am:	15.01.2024 08:56	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	15.01.2024 13:02	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	15.01.2024 09:01	Ende Analyse:	30.01.2024 08:39
Untersuchungsinhalt			

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

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25	7,6	ÖNORM M 6616:1994
Wasserstoffionenkonzent. (vor Ort)	pH	6,5 - 9,5	8,6	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	352	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		3,86	DIN 38409-7:2005 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH		1,48	DIN 38409-6:1996 *
Gesamthärte	mmol/l		0,265	DIN 38409-6:1996 *
Carbonathärte	°dH		1,48	DIN 38409-7:2005 *
Hydrogencarbonat	mg/l		235	DIN 38409-7:2005 *
Oxidierbarkeit Permanganatindex O2	mg/l	5,0	<0,50	ÖNORM EN ISO 8467:1996
Ammonium	mg/l	0,50	4,9	DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	0,1	<0,012	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	50	< 1	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Natrium	mg/l	200	73	DIN EN ISO 14911:1999 *
Kalium	mg/l	50	3,9	DIN EN ISO 14911:1999 *
Magnesium	mg/l	150	2,1	DIN EN ISO 14911:1999 *
Calcium	mg/l	400	7,1	DIN EN ISO 14911:1999 *
Eisen	mg/l	0,2	<0,020	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	3,7	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 erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. - Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2312121-01



- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

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

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2312121-02



Entnahmestelle:	Auslauf Kläranlage WB Dusche		
Auftraggeber:	Gemeinde Wendling Hauptstraße 15, 4741 Wendling		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Hauptstraße 15, 4741 Wendling		
Protokoll Nr.:	2312121-02	Entnahmestellen Nr.:	02
Entnommen am:	15.01.2024 08:56	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	15.01.2024 13:02	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	15.01.2024 14:55	Ende Analyse:	18.01.2024 12:06
Untersuchungsinhalt:			

Misch- oder Wechselwasser:	Nein
Lässt Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu:	Ja
Lässt Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu:	Nein
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	4	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	20	15	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. 2312121-02



Entnahmestelle:	Auslauf Kläranlage WB Dusche		
Auftraggeber:	Gemeinde Wendling Hauptstraße 15, 4741 Wendling		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Hauptstraße 15, 4741 Wendling		
Protokoll Nr.:	2312121-02	Entnahmestellen Nr.:	02
Entnommen am:	15.01.2024 08:56	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	15.01.2024 13:02	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	15.01.2024 09:27	Ende Analyse:	15.01.2024 09:27
Untersuchungsinhalt			

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

Parameter	Einheit	Parameterwert/ Indikatorenwert	Messwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25	7,7	ÖNORM M 6616:1994
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	319	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 vorgesehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. - Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.
- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Bakteriologische Analyse

Prot. Nr. 2312121-03



Entnahmestelle:	Auslauf Bohrbrunnen		
Auftraggeber:	Gemeinde Wendling Hauptstraße 15, 4741 Wendling		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Hauptstraße 15, 4741 Wendling		
Protokoll Nr.:	2312121-03	Entnahmestellen Nr.:	03
Entnommen am:	15.01.2024 08:56	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	15.01.2024 13:02	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	15.01.2024 14:55	Ende Analyse:	18.01.2024 12:06
Untersuchungsinhalt:			

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	7	ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	20	11	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. 2312121-03



Entnahmestelle:	Auslauf Bohrbrunnen		
Auftraggeber:	Gemeinde Wendling Hauptstraße 15, 4741 Wendling		
Anlagenbezeichnung:	Wasserversorgung, Hauptstraße 15, 4741 Wendling		
Protokoll Nr.:	2312121-03	Entnahmestellen Nr.:	03
Entnommen am:	15.01.2024 08:56	Entnommen von:	ITU Obszarska-Burkot Angelika/ Institut
Eingegangen am:	15.01.2024 13:02	Auftrag:	Untersuchung gem. TWVO
Beginn Analyse:	15.01.2024 09:14	Ende Analyse:	30.01.2024 08:39
Untersuchungsinhalt			

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	14,5	ÖNORM M 6616:1994
Wasserstoffionenkonzent. (vor Ort)	pH	6,5 - 9,5	8,6	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	2500	334	DIN EN 27888:1993
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		3,85	DIN 38409-7:2005 *
Gesamthärte (Wasserhärte)	°dH		1,40	DIN 38409-6:1996 *
Gesamthärte	mmol/l		0,250	DIN 38409-6:1996 *
Carbonathärte	°dH		1,40	DIN 38409-7:2005 *
Hydrogencarbonat	mg/l		235	DIN 38409-7:2005 *
Oxidierbarkeit Permanganatindex O2	mg/l	5,0	<0,50	ÖNORM EN ISO 8467:1996
Ammonium	mg/l	0,50	4,7	DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	0,1	0,033	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	50	< 1	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Natrium	mg/l	200	73	DIN EN ISO 14911:1999 *
Kalium	mg/l	50	4,4	DIN EN ISO 14911:1999 *
Magnesium	mg/l	150	2,1	DIN EN ISO 14911:1999 *
Calcium	mg/l	400	6,6	DIN EN ISO 14911:1999 *
Eisen	mg/l	0,2	<0,020	DIN 38406-1:1983
Mangan	mg/l	0,05	0,011	DIN 38406-2:1983
Chlorid	mg/l	200	< 1	DIN EN ISO 10304-1:2009 *
Sulfat	mg/l	250	3,5	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 versehenen Parametern handelt es sich um bei ITU nicht akkreditierte Methoden. Die Analytik erfolgt in für diese Methoden akkreditierten Partnerlabors. - Für überbrachte Proben gilt, dass die Proben wie erhalten analysiert werden.



ITU INSTITUT FÜR TRINKWASSERUNTERSUCHUNG GmbH

DR. MED. MILO HALABI

MAG. MAG. RER. NAT. FRANZ ZWINGLER

Chemisch-physikalische Analyse

Prot. Nr. 2312121-03



- Die Beurteilung der Ergebnisse bezieht sich nur auf die vorliegenden Parameter. Eine Vervielfältigung ist nur mit Zustimmung der ITU erlaubt.
- Messunsicherheit: es wird gemäß ILAC G8 4.2.1 die binäre Entscheidungsregel angewendet.