



**HYDROLOGISCHE
 UNTERSUCHUNGSSTELLE
 SALZBURG**
 Dipl.-Ing. Reinhold Haider ZT GmbH
 A-5020 Salzburg, Schillerstraße 25
 Tel.: +43(0)662 433257-0 Fax: -42
 e-mail: haider@hus-salzburg.at
 www.hus-salzburg.at

FN 483397d
 Landesgericht Salzburg
 Firmensitz: Salzburg
 UID: ATU72830234

Dipl.-Ing. R. Haider
 Ziv.-Ing. für Kulturtechnik
 und Wasserwirtschaft



Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Schillerstraße 25 - 5020 Salzburg

WG St. Martin
 Bodendfeldweg 131
 5582 St. Michael im Lungau

LABOR

Salzburg, 26.03.2018
 Projekt E246 1 001 14
 Mag. Barbara Nußbaumer

Verteiler: 2-fach WH Quell- u. Brunnenbau GmbH

Trinkwasseruntersuchung

Protokoll-Nummer: 01500/18

Eingangs-Datum: 14.03.2018

Probenbezeichnung: Trinkwasserqualität (Mindestuntersuchung)

Probenahme-Daten

Probenahme durch: Johannes Hönegger; Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Labor

Probenahmeverfahren: Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006)

Art der Probenahme: Stichprobe

Ort der Probenahme: WG St.Martin i.Lg.; WG St.Martin i.Lg. - 2. PN Schwaigerpark/Dorfbrunnen

Probenahme-Datum: 13.03.2018

Probenahme-Uhrzeit: 11:28

Beschaffenheit: Aussehen farblos; klar; ohne Bodensatz; geruchlos; Geschmack neutral
 AAqm400 (ÖNORM M 6620)

Lufttemperatur: ca. 8°C

Temperatur: 5,8°C
 Pc024 (DIN 38404-4)

pH-Wert: 8,169
 Pc025 (ÖNORM EN ISO 10523)

el. Leitfähigkeit: 280 µS/cm
 Pc006 (DIN EN 27888, 25°C)

Labor-Daten

Probengefäße: institutseigene Glas- und Kunststoffgefäße

Bearb.-Zeitraum: 14. - 19.03.2018

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- und Parameterwerte TWV	N	F
pH-Wert Pc025 (ÖNORM EN ISO 10523:2008)	-	6,80	6,5 - 9,5 (I)		
el. Leitfähigkeit (bei 20°C) Pc006 (DIN 27888:1993)	µS/cm	244			
Säurekapazität (bis pH 4,3) Pc027 (DIN 38409-7:2005)	mmol/l	2,91			
Gesamt-Härte Pc026 (DIN 38409-6:1986)	°dH	8,40		X	
Carbonat-Härte Pc027 (DIN 38409-7:2005)	°dH	8,15			
Hydrogencarbonat Pc027 (DIN 38409-7:2005)	HCO ₃ ⁻ mg/l	178			
Permanganat Index Pc011 (DIN EN ISO 8467:1995)	O ₂ mg/l	< 0,5	5 (I)		
Ammonium Pc012 (DIN 38406-5:1983)	NH ₄ ⁺ mg/l	< 0,02	0,5 (I)		
Nitrit Pc005 (DIN EN 26777:1993)	NO ₂ ⁻ mg/l	< 0,003	0,1 (P)		
Nitrat Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	NO ₃ ⁻ mg/l	4,1	50 (P)		

Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe und sind kein allgemeiner Qualitätsnachweis. Für Proben, die nicht von Mitarbeitern der Hydrologischen Untersuchungsstelle Salzburg entnommen wurden, ist eine normgerechte Behandlung vor Einlangen in der Prüfstelle und eine fristgerechte Bearbeitung durch die Prüfstelle nicht gewährleistet. In solchen Fällen beziehen sich die gemachten Angaben ausschließlich auf den Probenzustand bei Einlangen im Labor. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieses Dokuments bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle.

Akkreditierte Prüfstelle
 Ingenieurbüro für Wasserwirtschaft

Prüfbericht

Nr. PB-00930/18

26.03.2018

Trinkwasseranalyse

Seite 2 von 2

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- und Parameterwerte TWV		
			N	F	
Natrium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Na ⁺ mg/l	1,16	200 (l)		
Kalium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	K ⁺ mg/l	1,03			
Magnesium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Mg ²⁺ mg/l	10,2			
Calcium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Ca ²⁺ mg/l	43			
Chlorid Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	Cl ⁻ mg/l	1,22	200 (l)		
Sulfat Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	SO ₄ ²⁻ mg/l	9,1	250 (l)		
Eisen gesamt gelöst Pc014 (ONORM M 6280:1989)	Fe mg/l	< 0,05	0,2 (l)		
Mangan gesamt gelöst Pc021 (ONORM M 6280:1988)	Mn mg/l	< 0,05	0,05 (l)		
KBE 22°C Pm0010 (DIN EN ISO 6222:1999)	KBE/ml	n.n.	100 (l)		
KBE 37°C Pm0010 (DIN EN ISO 6222:1999)	KBE/ml	n.n.	20 (l)		
coliforme Keime Pm0020 (DIN EN ISO 9308-1:2001)	in 100 ml	n.n.	0 (l)		
E. coli Pm0020 (DIN EN ISO 9308-1:2001)	in 100 ml	n.n.	0 (P)		
Enterokokken Pm0030 (DIN EN ISO 7899-2:2000)	in 100 ml	n.n.	0 (P)		

Spalte N: X = Methode ist nicht im Umfang unserer akkreditierten Verfahren enthalten.
Spalte F: X = Analyse wurde an einen akkreditierten Subauftragnehmer vergeben.

n.n.: nicht nachweisbar im angegebenen Volumen.

Anmerkungen:

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

Der vorliegende Prüfbericht stellt keine Gesamtbeurteilung der Trinkwasserversorgungsanlage nach LMSVG (§73-Gutachten) dar.



Mag. Barbara Nußbaumer
Abteilungsleiterin Mikrobiologie und Hygiene
für die akkreditierte Prüfstelle

Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe und sind kein allgemeiner Qualitätsnachweis. Für Proben, die nicht von Mitarbeitern der Hydrologischen Untersuchungsstelle Salzburg entnommen wurden, ist eine normgerechte Behandlung vor Einlangen in der Prüfstelle und eine fristgerechte Bearbeitung durch die Prüfstelle nicht gewährleistet. In solchen Fällen beziehen sich die gemachten Angaben ausschließlich auf den Probenzustand bei Einlangen im Labor. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieses Dokuments bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle.

Akkreditierte Prüfstelle
Ingenieurbüro für Wasserwirtschaft

Prüfbericht

Nr. PB-00931/18

Trinkwasseranalyse

Seite 1 von 2



HYDROLOGISCHE
UNTERSUCHUNGSSTELLE
SALZBURG

Dipl.-Ing. Reinhold Haider ZT GmbH

A-5020 Salzburg, Schillerstraße 25
Tel.: +43(0)662 433257-0 Fax: -42
e-mail: haider@hus-salzburg.at
www.hus-salzburg.at

FN 483397d

Landesgericht Salzburg
Firmensitz: Salzburg
UID: ATU72830234

Dipl.-Ing. R. Haider
Ziv.-Ing. für Kulturtechnik
und Wasserwirtschaft



Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Schillerstraße 25 - 5020 Salzburg

WG St. Martin
Bodendfeldweg 131
5582 St. Michael im Lungau

LABOR

Salzburg, 26.03.2018
Projekt E246 1 001 14
Mag. Barbara Nußbaumer

Verteiler: 2-fach WH Quell- u. Brunnenbau GmbH

Trinkwasseruntersuchung

Protokoll-Nummer: 01501/18

Eingangs-Datum: 14.03.2018

Probenbezeichnung: Trinkwasserqualität (Routineuntersuchung)

Probenahme-Daten

Probenahme durch: Johannes Hönegger; Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Labor

Probenahmeverfahren: Probenahme nach akkreditiertem Verfahren Pc0705 (Trinkwasser; ISO 5667-5:2006, ÖNORM EN ISO 19458:2006)

Art der Probenahme: Stichprobe

Ort der Probenahme: WG St.Martin i.Lg.; WG St.Martin i.Lg. - 3. SK PN Zulauf QSS

Probenahme-Datum: 13.03.2018

Probenahme-Uhrzeit: 11:48

Beschaffenheit: Aussehen farblos; klar; ohne Bodensatz; geruchlos; Geschmack neutral
AAqm400 (ÖNORM M 6620)

Lufttemperatur: ca. 8°C

Labor-Daten

Probengefäße: institutseigenes Glasgefäß

Bearb.-Zeitraum: 14. - 17.03.2018

Beschaffenheit: Aussehen farblos; klar; ohne Bodensatz; geruchlos
AAqm400 (ÖNORM M 6620)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- und Parameterwerte TWV	N	F
KBE 22°C Pm0010 (DIN EN ISO 6222:1999)	KBE/ml	80	100 (I)		
KBE 37°C Pm0010 (DIN EN ISO 6222:1999)	KBE/ml	n.n.	20 (I)		
coliforme Keime Pm0020 (DIN EN ISO 9308-1:2001)	in 100 ml	n.n.	0 (I)		
E. coli Pm0020 (DIN EN ISO 9308-1:2001)	in 100 ml	n.n.	0 (P)		
Enterokokken Pm0030 (DIN EN ISO 7899-2:2000)	in 100 ml	n.n.	0 (P)		

Spalte N: X = Methode ist nicht im Umfang unserer akkreditierten Verfahren enthalten.
Spalte F: X = Analyse wurde an einen akkreditierten Subauftragnehmer vergeben.

n.n.: nicht nachweisbar im angegebenen Volumen.

Anmerkungen:

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

Der vorliegende Prüfbericht stellt keine Gesamtbeurteilung der Trinkwasserversorgungsanlage nach LMSVG (§73-Gutachten) dar.

Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe und sind kein allgemeiner Qualitätsnachweis. Für Proben, die nicht von Mitarbeitern der Hydrologischen Untersuchungsstelle Salzburg entnommen wurden, ist eine normgerechte Behandlung vor Einlangen in der Prüfstelle und eine fristgerechte Bearbeitung durch die Prüfstelle nicht gewährleistet. In solchen Fällen beziehen sich die gemachten Angaben ausschließlich auf den Probenzustand bei Einlangen im Labor. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieses Dokuments bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle.

Akkreditierte Prüfstelle
Ingenieurbüro für Wasserwirtschaft

Prüfbericht Nr. PB-00931/18

Trinkwasseranalyse

26.03.2018

Seite 2 von 2

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- und Parameterwerte TWV	N	F
-----------	---------	----------	-----------------------------------	---	---




Mag. Barbara Nußbaumer
 Abteilungsleiterin Mikrobiologie und Hygiene
 für die akkreditierte Prüfstelle

Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe und sind kein allgemeiner Qualitätsnachweis.
 Für Proben, die nicht von Mitarbeitern der Hydrologischen Untersuchungsstelle Salzburg entnommen wurden, ist eine normgerechte
 Behandlung vor Einlangen in der Prüfstelle und eine fristgerechte Bearbeitung durch die Prüfstelle nicht gewährleistet. In solchen
 Fällen beziehen sich die gemachten Angaben ausschließlich auf den Probenzustand bei Einlangen im Labor.
 Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieses Dokuments bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle.

Akkreditierte Prüfstelle
 Ingenieurbüro für Wasserwirtschaft