


 Gemeinde Innervillgraten  
 9932 Innervillgraten

**LABOR**

Salzburg, 21.06.2018

Projekt M138 1 001 05

Mag. Barbara Nußbaumer

Verteiler:

2-fach Auftraggeber

## Trinkwasseruntersuchung

Protokoll-Nummer: 04776/18

Eingangs-Datum: 14.06.2018

Probenbezeichnung: Trinkwasserqualität (Mindestuntersuchung)

### Probenahme-Daten

Probenahme durch: Markus Lusser MSc; 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: 7/2207 WVA Gde. Innervillgraten ; LN Dorf WVA Innervillgraten - Gemeindeamt, Hnr. 79, EG WC Herren WB (Kat.Nr.: LN70710002/01)

Probenahme-Datum: 13.06.2018

Probenahme-Uhrzeit: 8:28

Witterung: Bewölkt/ Vortag Gewitter

Beschaffenheit: Aussehen farblos; klar; ohne Bodensatz; geruchlos; Geschmack neutral  
AAqm400 (ÖNORM M 6620)Temperatur: 9,3°C  
Pc024 (DIN 38404-4)pH-Wert: 7,17  
Pc025 (ÖNORM EN ISO 10523)el. Leitfähigkeit: 68,8 µS/cm  
Pc006 (DIN EN 27888; 25°C)

### Labor-Daten

Probengefäße: institutseigene Glas- und Kunststoffgefäße

Bearb.-Zeitraum: 14. - 18.06.2018

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- und Parameterwerte TWV	N	F
pH-Wert Pc025 (ÖNORM EN ISO 10523:2012)	-	6,68	6,5 - 9,5 (I)		
el. Leitfähigkeit (bei 20°C) Pc006 (DIN 27888:1993)	µS/cm	60,9			
Säurekapazität (bis pH 4,3) Pc027 (DIN 38409-7:2005)	mmol/l	0,564			
Gesamt-Härte Pc026 (DIN 38409-6:1986)	°dH	1,85		X	
Carbonat-Härte Pc027 (DIN 38409-7:2005)	°dH	1,58			
Hydrogencarbonat Pc027 (DIN 38409-7:2005)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	34,4			
Permanganat Index Pc011 (DIN EN ISO 8467:1995)	O <sub>2</sub> mg/l	< 0,5	5 (I)		
Ammonium Pc012 (DIN 38406-5:1983)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	< 0,02	0,5 (I)		
Nitrit Pc005 (DIN EN 26777:1993)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l	< 0,003	0,1 (P)		
Nitrat Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	< 1	50 (P)		

<b>Natrium</b> Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Na <sup>+</sup>	mg/l	1,80	200 (l)		
<b>Kalium</b> Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	K <sup>+</sup>	mg/l	< 1			
<b>Magnesium</b> Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	2,7			
<b>Calcium</b> Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	8,8			
<b>Chlorid</b> Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	Cl <sup>-</sup>	mg/l	< 1	200 (l)		
<b>Sulfat</b> Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	7,1	250 (l)		
<b>Eisen gesamt gelöst</b> Pc014 (ÖNORM M 6260:1989)	Fe	mg/l	< 0,05	0,2 (l)		
<b>Mangan gesamt gelöst</b> Pc021 (ÖNORM M 6280:1988)	Mn	mg/l	< 0,05	0,05 (l)		
<b>KBE 22°C</b> Pm0010 (DIN EN ISO 6222:1999)		KBE/ml	6	100 (l)		
<b>KBE 37°C</b> Pm0010 (DIN EN ISO 6222:1999)		KBE/ml	2	20 (l)		
<b>coliforme Keime</b> Pm0020 (DIN EN ISO 9308-1:2014)		in 100 ml	n.n.	0 (l)		
<b>E. coli</b> Pm0020 (DIN EN ISO 9308-1:2014)		in 100 ml	n.n.	0 (P)		
<b>Enterokokken</b> 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