



Wassergenossenschaft Rauris  
Rainbergstraße 5  
5661 Rauris

### LABOR

Salzburg, 28.06.2016  
Projekt F048 1 001 05  
Mag. Barbara Nußbaumer

Verteiler: 2-fach Auftraggeber

## Trinkwasseruntersuchung

Protokoll-Nummer: 04882/16

Eingangs-Datum: 14.06.2016

Probenbezeichnung: Trinkwasserqualität (Mindestuntersuchung)

### Probenahme-Daten

Probenahme durch: MSc Markus Lusser; 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 Rauris, TWA; WG Rauris, TWA - SK Verteilerschacht Schönblick PN-Hahn (Hauptzählerschacht)

Probenahme-Datum: 13.06.2016

Probenahme-Uhrzeit: 11:07

Beschaffenheit: Aussehen farblos; klar; ohne Bodensatz; geruchlos; Geschmack neutral  
AAqm400 (DEV B 1/2)

Temperatur:  
Pc024 (DIN 38404-4)

7,9°C

pH-Wert:  
Pc025 (ÖNORM EN ISO 10523)

7,59

el. Leitfähigkeit:  
Pc006 (DIN EN 27888)

173 µS/cm

### Labor-Daten

Probengefäße: institutseigene Glas- und Kunststoffgefäße

Bearb.-Zeitraum: 14. - 20.06.2016

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- und Parameterwerte TWV	N	F
<b>pH-Wert</b> Pc025 (ÖNORM EN ISO 10523:2006)	-	7,53	6,5 - 9,5 (I)		
<b>el. Leitfähigkeit (bei 25°C)</b> Pc006 (DIN 27888:1993)	µS/cm	170,0	2500 (I)		
<b>Säurekapazität (bis pH 4,3)</b> Pc027 (DIN 38409-7:2005)	mmol/l	1,610			
<b>Gesamt-Härte</b> Pc026 (DIN 38409-6:1986)	°dH	5,00		X	
<b>Carbonat-Härte</b> Pc027 (DIN 38409-7:2005)	°dH	4,51			
<b>Hydrogencarbonat</b> Pc027 (DIN 38409-7:2005)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	98,2			
<b>Permanganat Index</b> Pc011 (DIN EN ISO 8467:1995)	O <sub>2</sub> mg/l	< 0,5	5 (I)		
<b>Ammonium</b> Pc012 (DIN 38406-5:1983)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	< 0,02	0,5 (I)		



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

# Prüfbericht

Nr. PB-03285/16

28.06.2016

## Trinkwasseranalyse

Seite 2 von 2

Parameter		Einheit	Ergebnis	Indikator- und Parameterwerte TWV	N	F
<b>Nitrit</b> Pc005 (DIN EN 26777:1993)	$\text{NO}_2^-$	mg/l	< 0,003	0,1 (P)		
<b>Nitrat</b> Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	$\text{NO}_3^-$	mg/l	2,3	50 (P)		
<b>Natrium</b> Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	$\text{Na}^+$	mg/l	< 1	200 (I)		
<b>Kalium</b> Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	$\text{K}^+$	mg/l	< 1			
<b>Magnesium</b> Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	$\text{Mg}^{2+}$	mg/l	< 1			
<b>Calcium</b> Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	$\text{Ca}^{2+}$	mg/l	35			
<b>Chlorid</b> Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	$\text{Cl}^-$	mg/l	< 1	200 (I)		
<b>Sulfat</b> Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	$\text{SO}_4^{2-}$	mg/l	6,1	250 (I)		
<b>Eisen gesamt gelöst</b> Pc014 (ÖNORM M 6260:1989)	Fe	mg/l	< 0,05	0,2 (I)		
<b>Mangan gesamt gelöst</b> Pc021 (ÖNORM M 6280:1988)	Mn	mg/l	< 0,05	0,05 (I)		
<b>KBE 22°C</b> Pm0010 (DIN EN ISO 6222:1999)		KBE/ml	n.n.	100 (I)		
<b>KBE 37°C</b> Pm0010 (DIN EN ISO 6222:1999)		KBE/ml	n.n.	20 (I)		
<b>coliforme Keime</b> Pm0020 (DIN EN ISO 9308-1:2001)		in 100 ml	n.n.	0 (I)		
<b>E. coli</b> Pm0020 (DIN EN ISO 9308-1:2001)		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.