

Prüfbericht Nr. PB-02759/19

Trinkwasseranalyse

Seite 1 von 2



**HYDROLOGISCHE
UNTERSUCHUNGSSTELLE
SALZBURG GMBH**

A-5020 Salzburg, Schillerstraße 35
Tel.: +43(0)662 433257-0 Fax: +43
e-mail: office@hust-salzburg.at
www.hust-salzburg.at

FN 483397d
Landesgericht Salzburg
Firmensitz: Salzburg
UID: ATU72830238

Ingenieurbüro für
Kulturtechnik und Wasserwirtschaft
Laboranalytische Dienstleistungen

Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg, Prüfbericht PB-02759/19

Wassergenossenschaft Rauris
Galsbachstr. 27
5561 Rauris

LABOR

Salzburg, 03.08.2019
Projekt F048 1 001_05
Dipl.-Ing. Franz Beyringer

Verteilen:

2-fach Auftraggeber

Trinkwasseruntersuchung

Protokoll-Nummer: 03725/19

Eingangs-Datum: 28.05.2019

Probenbezeichnung: Trinkwasserqualität (Mindestuntersuchung)

Probenahme-Daten

Probenahme durch: Ing. Albert Ringathaler, Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Labor

Probenahmeverfahren: Probenahme nach akkreditiertem Verfahren PC0705 (Trinkwasser, ISO 5687-5:2006, ONORM EN ISO 10458:2006)

Art der Probenahme: Stichprobe

Ort der Probenahme: WG Rauris, TWA, Verteilerschacht Schönblick PN-Hahn (Hauptzählerschacht) PN-Hahn 1

Probenahme-Datum: 28.05.2019

Probenahme-Uhrzeit: 12:05

Beschaffenheit: Aussehen farblos, klar; ohne Bodensatz; geruchlos; Geschmack neutral
AAg-000 (ONORM EN 1837)

Temperatur:
PC024 (DIN EN 12940-1)

$6,4 \pm 0,2^{\circ}\text{C}$

pH-Wert:
PC075 (ONORM EN ISO 10523)

$7,56 \pm 0,28$

el. Leitfähigkeit:
PC026 (DIN EN 12940-2:2016)

$160,1 \pm 5,1 \mu\text{S/cm}$

Labor-Daten

Probengefäße: instituts eigene Glas- und Kunststoffgefäße

Bearb.-Zeitraum: 28.05. - 03.08.2019

Die vorliegenden Prüfprotokolle 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 sorgfältige Behandlung vor Einlagen in der Prüfstelle und eine folgerechte Beschriftung durch die Prüfstelle nicht gewährleistet. In solchen Fällen beziehen sich die gemachten Angaben ausschließlich auf den Probenzustand bei Einlagen im Labor.

Erläuterungen zur Ergebnistabelle:

Spalte „Ergebnis“: „N.D.“ = nicht nachweisbar im angegebenen Volumen

Spalte „Unsicherheit“: Methodische Messunsicherheit auf einem Konfidenzniveau von ca. 95% (Erweiterungsfaktor $k=2$).

Im Falle einer Probenahme durch die akkreditierte Stelle ist in der Angabe auch die Messunsicherheit aus der Überprüfung enthalten. Angabe „N.D.“: In der Datenbank ist derzeit noch keine entsprechende Angabe vorhanden. Bei Bedarf erfragen Sie die jeweilige Messunsicherheit bitte direkt bei uns.

Spalte „N“: Die mit „X“ markierten Methoden sind nicht im Umfang unserer Akkreditierung enthalten.

Spalte „P“: Die mit „X“ markierten Analysen wurden an einen akkreditierten Subauftragnehmer vergeben.

Prüfbericht Nr. PB-02759/19

08.08.2019

Trinkwasseranalyse

Seite 2 von 2

Parameter	Einheit	Ergebnis	Unsicherheit	Indikator- und Parameterwerte TVAV	N	F
pH-Wert DIN EN ISO 10545-2:2015	-	6,58	$\pm 0,22$	6,5 - 8,5 (I)		
el. Leitfähigkeit (bei 20°C) DIN EN ISO 10545-2:2015	$\mu\text{S/cm}$	150,8	$\pm 4,5$			
Säurekapazität (als pH 4,5) DIN EN ISO 10545-2:2015	mmol/l	1,720	$\pm 0,048$			
Gesamthärte DIN EN ISO 10545-2:2015	°dH	4,89	$\pm 0,16$		X	
Carbonathärte DIN EN ISO 10545-2:2015	°dH	4,82	$\pm 0,25$			
Hydrogencarbonat DIN EN ISO 10545-2:2015	HCO_3^- mg/l	105	± 3			
Permanganatindex DIN EN ISO 10545-2:2015	O_2 mg/l	< 0,5	-	5 (I)		
Ammonium DIN EN ISO 10545-2:2015	NH_4^+ mg/l	< 0,02	-	0,6 (I)		
Nitrit DIN EN ISO 10545-2:2015	NO_2^- mg/l	< 0,005	-	0,1 (P)		
Nitrat DIN EN ISO 10545-2:2015	NO_3^- mg/l	< 1	-	50 (P)		
Natrium DIN EN ISO 10545-2:2015	Na^+ mg/l	< 1	-	200 (I)		
Kalium DIN EN ISO 10545-2:2015	K^+ mg/l	< 1	-			
Magnesium DIN EN ISO 10545-2:2015	Mg^{2+} mg/l	< 1	-			
Calcium DIN EN ISO 10545-2:2015	Ca^{2+} mg/l	34	± 1			
Chlorid DIN EN ISO 10545-2:2015	Cl^- mg/l	< 1	-	200 (I)		
Sulfat DIN EN ISO 10545-2:2015	SO_4^{2-} mg/l	3,3	$\pm 0,2$	250 (I)		
Eisen gesamt gelöst DIN EN ISO 10545-2:2015	Fe mg/l	< 0,05	-	0,2 (I)		
Mangan gesamt gelöst DIN EN ISO 10545-2:2015	Mn mg/l	< 0,05	-	0,05 (I)		
KBE 22°C DIN EN ISO 10545-2:2015	KBE/ml	2	± 1	100 (I)		
KBE 37°C DIN EN ISO 10545-2:2015	KBE/ml	n.n.	-	20 (I)		
coliforme Keime DIN EN ISO 10545-2:2015	n 100 ml	n.n.	-	0 (I)		
E. coli DIN EN ISO 10545-2:2015	n 100 ml	n.n.	-	0 (P)		
Enterokokken DIN EN ISO 10545-2:2015	n 100 ml	n.n.	-	0 (P)		

Anmerkungen:

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

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

Der Grenzwert von 6,5 des Indikatorparameters pH-Wert liegt außerhalb des Schwankungsbereiches der Messunsicherheit und ist damit nicht abgesichert.



Dipl.-Ing. Franz Seyringer
stellv. Abteilungsleiter Mikrobiologie und Hygiene
für die akkreditierte Prüfstelle