### Prüfbericht Nr. PB-07119/23

### des Labors der Hydrologischen Untersuchungsstelle Salzburg

Trinkwasseranalyse Seite 1 von 3

Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg GmbH - Schillerstraße 25 - 5020 Salzburg



#### **HYDROLOGISCHE** UNTERSUCHUNGSSTELLE SALZBURG GMBH

5020 Salzburg, Schillerstraße 25 Tel.: +43 662 433257-0 Fax: -42 office@hus-salzburg.at hus-salzburg.at

FN 483397d Landesgericht Salzburg Firmensitz: Salzburg UID: ATU72830234

Ingenieurbüro für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft Laboranalytische Dienstleistungen

LABOR

Salzburg, 09.11.2023 Projekt B035 1 001 05 Dipl.-Ing. Franz Seyringer

Verteiler:

1-fach Auftraggeber + E-Mail: amtsleitung@koppl.at

728 ± 27 µS/cm

Gemeinde Koppl Dorfstraße 7 5321 Koppl



### Trinkwasseruntersuchung

Protokoll-Nummer: 10416/23 Eingangs-Datum: 18.10.2023

Probenbezeichnung: Trinkwasserqualität (Mindestuntersuchung)

Probenahme-Daten

Probenahme durch: Alexander Krauss BSc; Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Labor

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

ISO 19458:2006)

(Entnahme zur Beurteilung der Wasserqualität im Versorgungsnetz)

Art der Probenahme: Stichprobe

Ort der Probenahme: GD Koppl, TWA; PN nach UV Anlage Pfarrhofquelle

Probenahme-Datum: 18.10.2023 Probenahme-Uhrzeit: 9:30

Witterung: Trocken und sonnig

Beschaffenheit: Aussehen farblos; klar; ohne Bodensatz; geruchlos; Geschmack neutral

AAqm400 (ÖNORM M 6620)

Temperatur:

el. Leitfähigkeit: Pc006 (DIN EN 27888; 25°C)  $12,5 \pm 0,2$ °C Pc024 (DIN 38404-4)

Labor-Daten

Probengefäße: institutseigene Glas- und Kunststoffgefäße

Bearb.-Zeitraum: 18. - 23.10.2023

Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe und sind kein allgemeiner Qualitätsnachweis. Für Proben, die nicht von Mitarbeitern der Prüfstelle ("Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Labor") 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 berichteten Untersuchungsergebnisse ausschließlich auf den Probenzustand bei Einlangen im Labor, alle Angaben im Abschnitt "Probenahme-Daten" (u.a. zu Probenidentität, Vor-Ort-Messwerten, Art, Ort und Zeitpunkt der Probenahme) wurden durch den Auftraggeber bzw. Probenehmer übermittelt, für ihre Richtigkeit kann daher keine Verantwortung übernommen werden und die angewendeten Verfahren fallen naturgemäß nicht unter die Akkreditierung der Prüfstelle.

## Prüfbericht Nr. PB-07119/23

### **Trinkwasseranalyse**

Seite 2 von 3

Parameter		Einheit	Ergebnis	Unsicherheit	Indikator- und Para- meterwerte TWV	N	
<b>pH-Wert</b> Pc025 (DIN EN ISO 10523:2012)		-	7,25	± 0,23	6,5 - 9,5 (I)		I
el. Leitfähigkeit (bei 20°C) Pc006 (DIN 27888:1993)		μS/cm	644	± 24	2500 (I)		T
Säurekapazität (bis pH 4,3) Pc027 (DIN 38409-7:2005)		mmol/l	7,25	± 0,32			t
Gesamt-Härte Pc026 (DIN 38409-6:1986)		°dH	20,6	± 1,7		х	t
Gesamt-Härte (SI) <sup>2</sup> c026 (DIN 38409-6:1986)		mmol/l	3,67	± 0,31		х	t
Carbonat-Härte Pc027 (DIN 38409-7:2005)		°dH	20,3	± 0,9			T
Hydrogencarbonat Pc027 (DIN 38409-7:2005)	HCO <sub>3</sub>	mg/l	442	± 20			t
JV-Durchlässigkeit (bei 254 nm) 10cm unfiltriert 2023 (DIN 38404-3:2005)		%	81,3	± 6,1			T
JV-Durchlässigkeit (bei 254 nm) 10cm filtriert 2023 (DIN 38404-3:2005)		%	81,3	± 5,6			İ
Spektraler Absorptionsk. (bei 254 nm) c023 (DIN 38404-3:2005)		m <sup>-1</sup>	0,90	± 0,07			
Spektraler Absorptionsk. (bei 436 nm) Pc023 (DIN 38404-3:2005)		m <sup>-1</sup>	< 0,1	-	0,5 (I)		T
Permanganat Index Pe011 (DIN EN ISO 8467:1995)	O <sub>2</sub>	mg/l	< 0,5	-	5 (I)		T
Ammonium 10012 (DIN 38406-5:1983)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	< 0,02	-	0,5 (I)		İ
litrit c005 (DIN EN 26777:1993)	NO <sub>2</sub>	mg/l	< 0,003	-	0,1 (P)		İ
<b>litrat</b> c008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	NO <sub>3</sub>	mg/l	7,9	± 0,3	50 (P)		Ī
latrium c029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Na⁺	mg/l	14,4	± 0,7	200 (I)		l
Calium c029 (DIN EN ISO 14911:1999)	K⁺	mg/l	3,0	± 0,2			ŀ
Magnesium c029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	17,9	± 0,7			
Calcium c029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	118	± 6			
Chlorid c008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	Cl	mg/l	23	± 1	200 (I)		
ulfat :008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	6,0	± 0,3	250 (I)		ľ
isen gesamt gelöst c014 (ÖNORM M 6260:1989)	Fe	mg/l	< 0,05	-	0,2 (I)		Ī
langan gesamt gelöst c021 (DIN 38406-2:1983-05)	Mn	mg/l	< 0,05	-	0,05 (I)		
(BE 22°C m0010 (DIN EN ISO 6222:1999)		KBE/ml	n.n.	-	100 (I)		
BE 37°C n0010 (DIN EN ISO 6222:1999)		KBE/ml	n.n.	-	20 (I)		Ī
Dliforme Keime n0020 (DIN EN ISO 9308-1:2017)		KBE/250ml	n.n.	-	O (I)		
. <b>coli</b> n0020 (DIN EN ISO 9308-1:2017)		KBE/250ml	n.n.	-	0 (P)		
nterokokken n0030 (DIN EN ISO 7899-2:2000)		KBE/250ml	n.n.	-	0 (P)		
lostridium perfringens n0052 (DIN 14189:2016)		KBE/250ml	n.n.	-	0 (I)		
seudomonas aeruginosa m0040 (ONORM EN ISO 16266:2008)		KBE/250ml	n.n.	-	0 (I)		

Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg GmbH

09.11.2023

# Prüfbericht Nr. PB-07119/23

### Trinkwasseranalyse

Seite 3 von 3

Parameter Indikator- und Para-Einheit Ergebnis Unsicherheit Erläuterungen zur Ergebnistabelle: meterwerte TWV Ν

Spalte "Ergebnis"

"n.n." = 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 Beprobung enthalten. Angabe "k.A.": In der Datenbank ist derzeit noch keine entsprechende Angabe vorhanden. Bei Bedarf erfragen Sie

die jeweilige Messunsicherheit bitte direkt bei uns.

Spalte "N" Spalte "F"

Die mit "X" markierten Methoden sind nicht im Umfang unserer Akkreditierung enthalten. Die mit "X" markierten Analysen wurden an einen akkreditierten Subauftragnehmer vergeben.

Anmerkungen:

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

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

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

