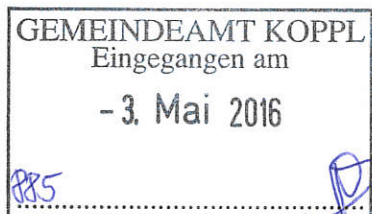




Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Schillerstraße 25 - 5020 Salzburg

Gemeinde Koppl
 5321 Koppl



LABOR

Salzburg, 28.04.2016
 Projekt B035 1 001 05
 Dipl.-Ing. Franz Seyringer

Verteiler: 2-fach Auftraggeber

Trinkwasseruntersuchung

Protokoll-Nummer: 02315/16

Eingangs-Datum: 22.03.2016

Probenbezeichnung: Trinkwasserqualität (Sonderumfang)

Probenahme-Daten

Probenahme durch: Mag. Werner Nemetz; 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: GD Koppl, TWA; HB Sperneck - PN VN Tiefzone, VG Rettenbachschwandt, Fichtlstraße 5, Garten
 Probenahme-Datum: 22.03.2016 Probenahme-Uhrzeit: 11:50

Witterung: Vorperiode frühlingshaft

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

Temperatur: 6,0°C Pc024 (DIN 38404-4) pH-Wert: 7,41 Pc025 (ÖNORM EN ISO 10523) el. Leitfähigkeit: 666 µS/cm Pc006 (DIN EN 27888)

Labor-Daten

Probengefäße: institutseigene Glas- und Kunststoffgefäße

Bearb.-Zeitraum: 22.03. - 22.04.2016

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- und Parameterwerte TWV	N	F
pH-Wert <small>Pc025 (ÖNORM EN ISO 10523:2008)</small>	-	7,69	6,5 - 9,5 (I)		
el. Leitfähigkeit (bei 25°C) <small>Pc006 (DIN 27888:1993)</small>	µS/cm	672	2500 (I)		
Säurekapazität (bis pH 4,3) <small>Pc027 (DIN 38409-7:2005)</small>	mmol/l	7,14			
Gesamt-Härte <small>Pc026 (DIN 38409-6:1986)</small>	°dH	20,5		X	
Carbonat-Härte <small>Pc027 (DIN 38409-7:2005)</small>	°dH	20,0			
Hydrogencarbonat <small>Pc027 (DIN 38409-7:2005)</small>	HCO ₃ ⁻ mg/l	436			
Permanganat Index <small>Pc011 (DIN EN ISO 8467:1995)</small>	O ₂ mg/l	< 0,5	5 (I)		



Seyringer

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

Prüfbericht Nr. PB-02073/16

Trinkwasseranalyse

Seite 2 von 2

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- und Parameterwerte TWV	N	F
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	5,8	50 (P)	
Natrium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Na ⁺	mg/l	6,9	200 (I)	
Kalium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	K ⁺	mg/l	3,0		
Magnesium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Mg ²⁺	mg/l	16,7		
Calcium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Ca ²⁺	mg/l	119		
Chlorid Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	Cl ⁻	mg/l	10,0	200 (I)	
Sulfat Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	SO ₄ ²⁻	mg/l	4,2	250 (I)	
Arsen As-2a (CSN EN ISO 11969)	As	mg/l	< 0,001		X X
Blei AAS-ETA-1 (Graphitrohr)	Pb	mg/l	< 0,001	0,01 (P)	X X
Eisen gesamt gelöst Pc014 (ÖNORM M 6260:1989)	Fe	mg/l	< 0,05	0,2 (I)	
Mangan gesamt gelöst Pc021 (ÖNORM M 6280:1988)	Mn	mg/l	< 0,05	0,05 (I)	
KBE 22°C Pm0010 (DIN EN ISO 6222:1999)	KBE/ml		3	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)	
Pseudomonas aeruginosa Pm0040 (ÖNORM EN ISO 16266:2008)	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.