

Prüfbericht

Nr. PB-01981/17

Trinkwasseranalyse

Seite 1 von 2

**HYDROLOGISCHE
UNTERSUCHUNGSSTELLE
SALZBURG**A-5020 Salzburg, Schillerstraße 25
Tel.: +43 (0) 662 43 32 57-0 / Fax: -42
e-mail: haider@hus-salzburg.at
www.hus-salzburg.atDipl.-Ing. R. Haider
Ziv.-Ing. für Kulturtechnik
und Wasserwirtschaft

Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Schillerstraße 25 - 5020 Salzburg

Wassergenossenschaft Lamprechtshausen
Brunnenweg 2
5112 Lamprechtshausen**LABOR**Salzburg, 02.05.2017
Projekt B034 1 001 05
Dipl.-Ing. Franz Seyringer

Verteiler:

2-fach Auftraggeber

Trinkwasseruntersuchung

Protokoll-Nummer: 02661/17

Eingangs-Datum: 19.04.2017

Probenbezeichnung: Trinkwasserqualität (Mindestuntersuchung)

Probenahme-Daten

Probenahme durch: Michaela Maislinger 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: WG Lamprechtshausen; Brunnen II - 5. SK Brunnen II (neu), Probenahmeahn im Brunnenhaus

Probenahme-Datum: 19.04.2017

Probenahme-Uhrzeit: 13:40

Witterung: Vorperiode und heute Aprilwetter und Kälteeinbruch

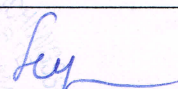
Beschaffenheit: Aussehen farblos; klar; ohne Bodensatz; geruchlos; Geschmack neutral
AAqm400 (DEV B 1/2)Temperatur: 10,0°C
Pc024 (DIN 38404-4)el. Leitfähigkeit: 582 µS/cm
Pc006 (DIN EN 27888)

Labor-Daten

Probengefäße: institutseigene Glas- und Kunststoffgefäße

Bearb.-Zeitraum: 19. - 25.04.2017

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- und Parameterwerte TWV	N	F
pH-Wert Pc025 (ONORM EN ISO 10523:2008)	-	7,88	6,5 - 9,5 (I)		
el. Leitfähigkeit (bei 25°C) Pc006 (DIN 27888:1993)	µS/cm	577	2500 (I)		
Säurekapazität (bis pH 4,3) Pc027 (DIN 38409-7:2005)	mmol/l	6,05			
Gesamt-Härte Pc026 (DIN 38409-6:1986)	°dH	17,5		X	
Carbonat-Härte Pc027 (DIN 38409-7:2005)	°dH	16,9			
Hydrogencarbonat Pc027 (DIN 38409-7:2005)	HCO ₃ ⁻ mg/l	369			
Permanganat Index Pc011 (DIN EN ISO 8467:1995)	O ₂ mg/l	< 0,5	5 (I)		



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

Prüfbericht Nr. PB-01981/17

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	7,2	50 (P)		
Natrium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Na ⁺	mg/l	3,2	200 (I)		
Kalium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	K ⁺	mg/l	1,26			
Magnesium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Mg ²⁺	mg/l	23			
Calcium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Ca ²⁺	mg/l	86			
Chlorid Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	Cl ⁻	mg/l	7,1	200 (I)		
Sulfat Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	SO ₄ ²⁻	mg/l	11,2	250 (I)		
Eisen gesamt gelöst Pc014 (ONORM M 6280:1989)	Fe	mg/l	< 0,05	0,2 (I)		
Mangan gesamt gelöst Pc021 (ONORM M 6280:1988)	Mn	mg/l	< 0,05	0,05 (I)		
KBE 22°C Pm0010 (DIN EN ISO 6222:1999)		KBE/ml	n.n.	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)		

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.

Prüfbericht

Nr. PB-01982/17

Trinkwasseranalyse

Seite 1 von 2



HYDROLOGISCHE
UNTERSUCHUNGSSTELLE
SALZBURG

A-5020 Salzburg, Schillerstraße 25
Tel.: +43 (0) 662 43 32 57-0 / Fax: -42
e-mail: haider@hus-salzburg.at
www.hus-salzburg.at

Dipl.-Ing. R. Haider
Ziv.-Ing. für Kulturtechnik
und Wasserwirtschaft



Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Schillerstraße 25 - 5020 Salzburg

Wassergenossenschaft Lamprechtshausen
Brunnenweg 2
5112 Lamprechtshausen

LABOR

Salzburg, 02.05.2017
Projekt B034 1 001 05
Dipl.-Ing. Franz Seyringer

Verteiler:

2-fach Auftraggeber

Trinkwasseruntersuchung

Protokoll-Nummer: 02662/17

Eingangs-Datum: 19.04.2017

Probenbezeichnung: Trinkwasserqualität (Mindestuntersuchung)

Probenahme-Daten

Probenahme durch: Michaela Maislinger 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: WG Lamprechtshausen; Brunnen I - 4. SK Brunnen I (alt) Riederwald, Probenahmehahn Steigleitung

Probenahme-Datum: 19.04.2017

Probenahme-Uhrzeit: 13:20

Witterung: Vorperiode und heute Aprilwetter und Kälteeinbruch

Beschaffenheit: Aussehen farblos; klar; ohne Bodensatz; geruchlos; Geschmack neutral
AAqm400 (DEV B 1/2)Temperatur: 9,9°C
Pc024 (DIN 38404-4)el. Leitfähigkeit: 590 µS/cm
Pc006 (DIN EN 27888)

Labor-Daten

Probengefäße: institutseigene Glas- und Kunststoffgefäße

Bearb.-Zeitraum: 19. - 25.04.2017

Parameter	Einheit	Ergebnis	Indikator- und Parameterwerte TWV	N	F
pH-Wert Pc025 (ÖNORM EN ISO 10523:2008)	-	7,80	6,5 - 9,5 (I)		
el. Leitfähigkeit (bei 25°C) Pc006 (DIN 27888:1993)	µS/cm	582	2500 (I)		
Säurekapazität (bis pH 4,3) Pc027 (DIN 38409-7:2005)	mmol/l	6,02			
Gesamt-Härte Pc026 (DIN 38409-6:1986)	°dH	16,9		X	
Carbonat-Härte Pc027 (DIN 38409-7:2005)	°dH	16,9			
Hydrogencarbonat Pc027 (DIN 38409-7:2005)	HCO ₃ ⁻ mg/l	367			



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

Prüfbericht Nr. PB-01982/17

Trinkwasseranalyse

Seite 2 von 2

Parameter		Einheit	Ergebnis	Indikator- und Parameterwerte TWV	N	F
Permanganat Index Pc011 (DIN EN ISO 8467:1995)	O ₂	mg/l	< 0,5	5 (I)		
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	6,9	50 (P)		
Natrium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Na ⁺	mg/l	3,2	200 (I)		
Kalium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	K ⁺	mg/l	1,26			
Magnesium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Mg ²⁺	mg/l	23			
Calcium Pc029 (DIN EN ISO 14911:1999)	Ca ²⁺	mg/l	82			
Chlorid Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	Cl ⁻	mg/l	6,7	200 (I)		
Sulfat Pc008 (DIN EN ISO 10304-1:2009)	SO ₄ ²⁻	mg/l	11,3	250 (I)		
Eisen gesamt gelöst Pc014 (ONORM M 6260:1989)	Fe	mg/l	< 0,05	0,2 (I)		
Mangan gesamt gelöst Pc021 (ONORM M 6280:1988)	Mn	mg/l	< 0,05	0,05 (I)		
KBE 22°C Pm0010 (DIN EN ISO 6222:1999)		KBE/ml	n.n.	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)		

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.