



HYDROLOGISCHE  
UNTERSUCHUNGSSTELLE  
SALZBURG

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

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

Seite 1 von 1

# Prüfbericht Nr. PB-04195/13

## Trinkwasseranalyse

Probenehmedatum: 03.09.2013 16:20  
Probenehmedatum: 03.09.2013 16:50  
Probennahme durch: Christian Leitner  
Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg  
Probennahme nach akkreditiertem Verfahren P20705 (Schubprobe)

Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Schillerstraße 25 - 5020 Salzburg

Salzburg, 17.09.2013  
Projekt Nr.: B034 1 001 05  
Projektleiter: Dipl.-Ing. Franz Seyringer  
Verteiler: 2-fach Auftraggeber

Wassergenossenschaft Lamprechtshausen  
Gerlichweg 10  
5112 Lamprechtshausen

Prot. Nr.: 06691/13

Parameterswerte (P) und  
Indikatorparameter (I)

lt. TWVG 2007 bzw. Codex BT

Wasserspende: Tiefbrunnen der WG (alt)

Ort der Probenahme: Zulauf HB Riederwald  
Temperatur/pH-Wert/Leitfähigkeit im Feld: 9,7°C / - / 556 µS/cm

T < 25°C (I)

Äußere Beschaffenheit	aussehen*	geruch*	geschmack*	sonstige*	sonstige*	sonstige*	sonstige*
Aussehen (Farbe, Trübung)	-	-	-	klar, farblos	-	-	-
Bodensatz	-	-	-	ohne	-	-	-
Geruch/Geschmack	-	-	-	ohne	-	-	-
<b>Physikalisch-chemische Untersuchung</b>							
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27 888	µS/cm	542	2500 (I)			
pH-Wert	ONORM EN ISO 10523		7,55	6,5-9,5 (I)			
Permanganat-Index	DIN EN ISO 1467	O <sub>2</sub> mg/l	0,19	5 (I)			
UV-Durchl. (254 nm; 10cm unfiltr./filtr.)	DIN 38 404-3	%	- / -	- / -			
Spektr. Abs. Koeffizient (254/436 nm)	DIN 38 404-3	m <sup>2</sup> /l	- / -	- / 0,5 (I)			
Säurekapazität (bis pH 4,3)	DIN 38 406-7	mmol/l	5,52	- / 0,5 (I)			
Gesamthärte/Carbonathärte	DIN 38 409-6/7	°dH	16,5 / 15,5	- / 0,5 (I)			
Calcium	DIN EN ISO 14 911	Ca <sup>2+</sup> mg/l	83	200 (I)			
Magnesium	DIN EN ISO 14 911	Mg <sup>2+</sup> mg/l	21	200 (I)			
Natrium	DIN EN ISO 14 911	Na <sup>+</sup> mg/l	2,8	200 (I)			
Kalium	DIN EN ISO 14 911	K <sup>+</sup> mg/l	< 1	200 (I)			
Eisen ges. gelöst/Eisen II	ONORM M 6260	Fe mg/l	< 0,05 / -	0,2 (I) / -			
Mangan	ONORM M 6260	Mn mg/l	< 0,05	0,05 (I)			
Ammonium	DIN 38 406-5	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	< 0,02	0,5 (I)			
Nitrit	DIN EN 26 777	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l	< 0,003	0,1 (P)			
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	10,8	50 (P)			
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	Cl <sup>-</sup> mg/l	6,3	200 (I)			
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	11,4	250 (I)			
Hydrogencarbonat	DIN 38 406-7	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	337	250 (I)			

Bakteriologische Untersuchung	Methoden	Ergebnis	Norm
KBE 22°C/37°C	DIN EN ISO 6222	3 / n.n. in 1 ml	100 (I) / 20 (I)
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1	n.n.	0 (I)
E. coli	DIN EN ISO 9308-1	n.n.	0 (P)
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	n.n.	0 (P)
Pseudomonas aeruginosa	ONORM EN ISO 16266	-	-
Clostridium perfringens	BGBI. II Nr. 254/2006	-	-

Dieser Prüfbericht basiert auf den untersuchten Proben.  
Eine Verneinung oder Verifizierung bedarf der schriftlichen Zustimmung  
der Prüfstelle.

Bestimmungszeitraum: 3. - 16.09.2013  
a. Methode ist nicht im Umfang unserer akkreditierten Methoden enthalten.

**A** akkreditiert

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

Akkreditierte Prüfstelle –  
Ingenieurbüro für Wasserwirtschaft



HYDROLOGISCHE  
UNTERSUCHUNGSSTELLE  
SALZBURG

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

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

Seite 1 von 1

# Prüfbericht Nr. PB-04196/13

## Trinkwasseranalyse

Probenehmedatum: 03.09.2013 16:50  
Probenehmedatum: 03.09.2013 16:50  
Probennahme durch: Christian Leitner  
Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg  
Probennahme nach akkreditiertem Verfahren P20705 (Schubprobe)

Hydrologische Untersuchungsstelle Salzburg - Schillerstraße 25 - 5020 Salzburg

Salzburg, 17.09.2013  
Projekt Nr.: B034 1 001 05  
Projektleiter: Dipl.-Ing. Franz Seyringer  
Verteiler: 2-fach Auftraggeber

Wassergenossenschaft Lamprechtshausen  
Gerlichweg 10  
5112 Lamprechtshausen

Prot. Nr.: 06692/13

Parameterswerte (P) und  
Indikatorparameter (I)

lt. TWVG 2007 bzw. Codex BT

Wasserspende: Tiefbrunnen der WG (neu)

Ort der Probenahme: Brunnenhaus  
Temperatur/pH-Wert/Leitfähigkeit im Feld: 10,1°C / - / 591 µS/cm

T < 25°C (I)

Äußere Beschaffenheit	aussehen*	geruch*	geschmack*	sonstige*	sonstige*	sonstige*	sonstige*
Aussehen (Farbe, Trübung)	-	-	-	klar, farblos	-	-	-
Bodensatz	-	-	-	ohne	-	-	-
Geruch/Geschmack	-	-	-	ohne	-	-	-
<b>Physikalisch-chemische Untersuchung</b>							
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27 888	µS/cm	578	2500 (I)			
pH-Wert	ONORM EN ISO 10523		7,48	6,5-9,5 (I)			
Permanganat-Index	DIN EN ISO 1467	O <sub>2</sub> mg/l	0,064	5 (I)			
UV-Durchl. (254 nm; 10cm unfiltr./filtr.)	DIN 38 404-3	%	- / -	- / -			
Spektr. Abs. Koeffizient (254/436 nm)	DIN 38 404-3	m <sup>2</sup> /l	- / -	- / 0,5 (I)			
Säurekapazität (bis pH 4,3)	DIN 38 406-7	mmol/l	6,16	- / 0,5 (I)			
Gesamthärte/Carbonathärte	DIN 38 409-6/7	°dH	17,7 / 17,2	- / 0,5 (I)			
Calcium	DIN EN ISO 14 911	Ca <sup>2+</sup> mg/l	87	200 (I)			
Magnesium	DIN EN ISO 14 911	Mg <sup>2+</sup> mg/l	24	200 (I)			
Natrium	DIN EN ISO 14 911	Na <sup>+</sup> mg/l	3,2	200 (I)			
Kalium	DIN EN ISO 14 911	K <sup>+</sup> mg/l	1,38	200 (I)			
Eisen ges. gelöst/Eisen II	ONORM M 6260	Fe mg/l	< 0,05 / -	0,2 (I) / -			
Mangan	ONORM M 6260	Mn mg/l	< 0,05	0,05 (I)			
Ammonium	DIN 38 406-5	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	< 0,02	0,5 (I)			
Nitrit	DIN EN 26 777	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l	0,0132	0,1 (P)			
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	5,0	50 (P)			
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	Cl <sup>-</sup> mg/l	3,6	200 (I)			
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	11,1	250 (I)			
Hydrogencarbonat	DIN 38 406-7	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	376	250 (I)			

Bakteriologische Untersuchung	Methoden	Ergebnis	Norm
KBE 22°C/37°C	DIN EN ISO 6222	3 / - in 1 ml	100 (I) / 20 (I)
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1	n.n.	0 (I)
E. coli	DIN EN ISO 9308-1	n.n.	0 (P)
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	n.n.	0 (P)
Pseudomonas aeruginosa	ONORM EN ISO 16266	-	-
Clostridium perfringens	BGBI. II Nr. 254/2006	-	-

Dieser Prüfbericht basiert auf den untersuchten Proben.  
Eine Verneinung oder Verifizierung bedarf der schriftlichen Zustimmung  
der Prüfstelle.

Bestimmungszeitraum: 3. - 16.09.2013  
a. Methode ist nicht im Umfang unserer akkreditierten Methoden enthalten.

**A** akkreditiert

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

Akkreditierte Prüfstelle –  
Ingenieurbüro für Wasserwirtschaft