



Bundesstraße 66
8740 Zeltweg

Tel. 03577/758 510
Fax: 03577/758 520

office@gfa.at
www.gfa.at

Gesellschaft für
Analytische Chemie GmbH

Prüfbericht 160677P

**Prüfbericht über die
Trinkwasseruntersuchung
für
Gemeinde Lobmingtal**

Der 6 Seiten umfassende Prüfbericht bildet eine Einheit und darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf die angeführte Probe.

1. Auftraggeber

**Gemeinde Lobmingtal
Hauptstraße 22
8734 Lobmingtal**

2. Probenangaben

Bezeichnung der Probe 161796	P1 - Hochbehälter
Bezeichnung der Probe 161797	P2 - ON Gemeindeamt
Bezeichnung der Probe 161798	P3 - ON Familie Reissner
Wetter	heiter 20°C; Vortage: Trockenwetter
Entnahmeart	Stichprobe nach ISO 5667-5 (SOP TW 010)
Entnahme durch	Christoph Riegler
Probeneingang	2016-08-08
Dauer der Analytik	2016-08-08 bis 2016-08-29

3. Probenergebnisse

3.1 Probe 161796

Untersuchungsumfang	Rutinemäßige Kontrolle nach der Trinkwasserverordnung (TWV)
Probeneingangsnummer	161796
Bezeichnung	P1 - Hochbehälter
Entnahmeadresse	Hochbehälter, 8734 Kleinlobming
Entnahmestelle	direkt vom Zulauf rechte Kammer
Entnahmezeitpunkt	2016-08-08 10:00

SENSORISCHE UNTERSUCHUNGEN

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Geruch		geruchlos		geruchlos	-	ÖNORM M 6620
Färbung		farblos		farblos	-	ÖNORM M 6620
Trübung		ohne		ohne	-	ÖNORM M 6620
Geschmack		ohne		ohne	-	ÖNORM M 6620

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Wassertemperatur	in °C	13,4	± 0,3	≤ 25	-	ÖNORM M 6616
pH-Wert bei 25°C		7,10	± 0,20	6,5 - 9,5	-	EN ISO 10523
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	in µS/cm	180	± 5	≤ 2500	-	EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	201	± 6	-	-	EN 27888

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	als Anzahl in 1 ml	1	± 1	≤ 100	-	EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	als Anzahl in 1 ml	0		≤ 20	-	EN ISO 6222
Escherichia coli	als Anzahl in 100 ml	0		-	≤ 0	ISO 9308-1
Coliforme Bakterien	als Anzahl in 100 ml	0		≤ 0	-	ISO 9308-1
Enterokokken	als Anzahl in 100 ml	0		-	≤ 0	ISO 7899-2

CHEMISCHE STANDARDUNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Ammonium	als NH ₄ in mg/l	< 0,05		≤ 0,5	-	ÖNORM M 6242

3.2 Probe 161797

Untersuchungsumfang	Routinemäßige Kontrolle nach der Trinkwasserverordnung (TWV)
Probeneingangsnummer	161797
Bezeichnung	P2 - ON Gemeindeamt
Entnahmeadresse	Gemeindeamt, 8734 Kleinlobming
Entnahmestelle	Hahn im Hof
Entnahmezeitpunkt	2016-08-08 10:20

SENSORISCHE UNTERSUCHUNGEN

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Geruch		geruchlos		geruchlos	-	ÖNORM M 6620
Färbung		farblos		farblos	-	ÖNORM M 6620
Trübung		ohne		ohne	-	ÖNORM M 6620
Geschmack		ohne		ohne	-	ÖNORM M 6620

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Wassertemperatur	in °C	16,7	± 0,3	≤ 25	-	ÖNORM M 6616
pH-Wert bei 25°C		7,06	± 0,20	6,5 - 9,5	-	EN ISO 10523
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	in µS/cm	169	± 5	≤ 2500	-	EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	189	± 6	-	-	EN 27888

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	als Anzahl in 1 ml	2	± 1	≤ 100	-	EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	als Anzahl in 1 ml	0		≤ 20	-	EN ISO 6222
Escherichia coli	als Anzahl in 100 ml	0		-	≤ 0	ISO 9308-1
Coliforme Bakterien	als Anzahl in 100 ml	0		≤ 0	-	ISO 9308-1
Enterokokken	als Anzahl in 100 ml	0		-	≤ 0	ISO 7899-2

CHEMISCHE STANDARDUNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Ammonium	als NH ₄ in mg/l	< 0,05		≤ 0,5	-	ÖNORM M 6242

3.3 Probe 161798

Untersuchungsumfang	Mindestuntersuchung nach der Trinkwasserverordnung (TWV)
Probeneingangsnummer	161798
Bezeichnung	P3 - ON Familie Reissner
Entnahmestelle	Anton Reissner, 8734 Kleinlobming, Mitterlobming 57
Entnahmestelle	Hahn in der Küche
Entnahmezeitpunkt	2016-08-08 11:00

SENSORISCHE UNTERSUCHUNGEN

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Geruch		geruchlos		geruchlos	-	ÖNORM M 6620
Färbung		farblos		farblos	-	ÖNORM M 6620
Trübung		ohne		ohne	-	ÖNORM M 6620
Geschmack		ohne		ohne	-	ÖNORM M 6620

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Wassertemperatur	in °C	17,7	± 0,3	≤ 25	-	ÖNORM M 6616
pH-Wert bei 25°C		7,22	± 0,20	6,5 - 9,5	-	EN ISO 10523
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	in µS/cm	169	± 5	≤ 2500	-	EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	189	± 6	-	-	EN 27888

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	als Anzahl in 1 ml	1	± 1	≤ 100	-	EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	als Anzahl in 1 ml	0		≤ 20	-	EN ISO 6222
Escherichia coli	als Anzahl in 100 ml	0		-	≤ 0	ISO 9308-1
Coliforme Bakterien	als Anzahl in 100 ml	0		≤ 0	-	ISO 9308-1
Enterokokken	als Anzahl in 100 ml	0		-	≤ 0	ISO 7899-2

CHEMISCHE STANDARDUNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Gesamthärte	in °dH	5,5	± 0,5	-	-	DIN 38 409 Teil 6
Carbonathärte	in °dH	5,4	± 0,5	-	-	EN ISO 9963-1
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	1,92	± 0,19	-	-	DIN 38409 Teil 7
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	114	± 12	-	-	EN ISO 9963-1
Ammonium	als NH ₄ in mg/l	< 0,05		≤ 0,5	-	ÖNORM M 6242
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	< 0,01		-	≤ 0,1	EN 26777
Chlorid	als Cl in mg/l	< 1		≤ 200	-	EN ISO 10304 - 1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	1,7	± 0,1	-	≤ 50	EN ISO 10304 - 1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	6,8	± 0,4	≤ 250	-	EN ISO 10304 - 1

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Natrium	als Na mg/l	1,2	± 0,1	≤ 200	-	EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	1,4	± 0,1	-	-	EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	5,1	± 0,4	-	-	EN ISO 14911
Calcium	als Ca in mg/l	30,9	± 2,4	-	-	EN ISO 14911

SUMMENPARAMETER

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Gesamter org. geb. Kohlenstoff (TOC)	als C in mg/l	< 0,5		-	-	EN 1484

METALLE

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Eisen	als Fe in mg/l	0,032	± 0,005	≤ 0,2	-	EN ISO 15586
Mangan	als Mn in mg/l	< 0,005		≤ 0,05	-	EN ISO 15586

4. Legende

IW	Indikatorparameterwert nach der TWV (Richtwert)
PW	Parameterwert nach der TWV (Grenzwert)
Messunsicherheit	k=2

5. Bemerkungen

5.1 Über-/Unterschreitungen IW

P1 - Hochbehälter	keine
P2 - ON Gemeindeamt	keine
P3 - ON Familie Reissner	keine

5.2 Über-/Unterschreitungen PW

P1 - Hochbehälter	keine
P2 - ON Gemeindeamt	keine
P3 - ON Familie Reissner	keine

5.3 Allgemein



Christoph Riegler



Zeltweg, 2016-08-29