



Bundesstraße 66
8740 Zeltweg

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

office@gfa.at
www.gfa.at

Gesellschaft für
Analytische Chemie GmbH

Prüfbericht 161230P

**Prüfbericht über die
Trinkwasseruntersuchung
für
Gemeinde Lobmingtal**

Der 5 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 162512	P1 - Übergabeschacht Großlobming
Bezeichnung der Probe 162513	P4 - Seniorenheim Großlobming
Wetter	heiter 10°C; Vortage: Trockenwetter
Entnahmeart	Stichprobe nach ISO 5667-5 und EN ISO 19458 (SOP TW 010)
Entnahme durch	Astrid Greinix
Probeneingang	2016-10-05
Dauer der Analytik	2016-10-05 bis 2016-10-13

3. Probenergebnisse

3.1 Probe 162512

Untersuchungsumfang	Routinemäßige Kontrolle nach der Trinkwasserverordnung (TWV)
Hinweis zum Untersuchungsumfang	keine Angabe
Probeneingangsnummer	162512
Bezeichnung	P1 - Übergabeschacht Großlobming
Entnahmeadresse	8734 Großlobming
Entnahmestelle	Hahn im Übergabeschacht
Entnahmezeitpunkt	2016-10-05 8:30
Probenvorbehandlung	keine Angabe

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	10,1	± 0,3	≤ 25	-	ÖNORM M 6616
pH-Wert bei 25°C		7,58	± 0,20	6,5 - 9,5	-	EN ISO 10523
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	in µS/cm	437	± 13	≤ 2500	-	EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	488	± 14	-	-	EN 27888

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	als Anzahl in 1 ml	0		≤ 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 162513

Untersuchungsumfang	Mindestuntersuchung nach der Trinkwasserverordnung (TWV)
Hinweis zum Untersuchungsumfang	Erweitert um Metalle (Blei, Chrom, Kupfer und Nickel)
Probeneingangsnummer	162513
Bezeichnung	P4 - Seniorenheim Großlobming
Entnahmeadresse	Seniorenheim Großlobming, 8734 Großlobming
Entnahmestelle	Hahn in der Küche
Entnahmezeitpunkt	2016-10-05 8:45
Probenvorbehandlung	keine

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	14,5	± 0,3	≤ 25	-	ÖNORM M 6616
pH-Wert bei 25°C		7,78	± 0,20	6,5 - 9,5	-	EN ISO 10523
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	in µS/cm	388	± 11	≤ 2500	-	EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	433	± 13	-	-	EN 27888

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	als Anzahl in 1 ml	0		≤ 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	12,2	± 1,0	-	-	DIN 38 409 Teil 6
Carbonathärte	in °dH	10,2	± 1,0	-	-	EN ISO 9963-1
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	3,66	± 0,37	-	-	DIN 38409 Teil 7
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	220	± 22	-	-	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	10,2	± 0,8	≤ 200	-	EN ISO 10304 - 1

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	7,3	± 0,5	-	≤ 50	EN ISO 10304 - 1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	23,2	± 1,3	≤ 250	-	EN ISO 10304 - 1
Natrium	als Na in mg/l	6,7	± 0,5	≤ 200	-	EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	2,9	± 0,2	-	-	EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	11,4	± 0,9	-	-	EN ISO 14911
Calcium	als Ca in mg/l	68,4	± 5,3	-	-	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	< 0,02		≤ 0,2	-	EN ISO 15586
Mangan	als Mn in mg/l	< 0,005		≤ 0,05	-	EN ISO 15586
Blei	als Pb in mg/l	< 0,001		-	≤ 0,025	EN ISO 15586
Chrom	als Cr in mg/l	< 0,001		-	≤ 0,05	EN ISO 15586
Kupfer	als Cu in mg/l	0,0017	± 0,0004	-	≤ 2	EN ISO 15586
Nickel	als Ni in mg/l	< 0,001		-	≤ 0,02	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 - Übergabeschacht Großlobming	keine
P4 - Seniorenheim Großlobming	keine

5.2 Über-/Unterschreitungen PW

P1 - Übergabeschacht Großlobming	keine
P4 - Seniorenheim Großlobming	keine



Christoph Riegler



Zeltweg, 2016-10-13