

## Prüfbericht 170633P

**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 171207	P1 - Hochbehälter
Bezeichnung der Probe 171208	P2 - ON Gemeindeamt
Bezeichnung der Probe 171209	P3 - ON Familie Reissner
Entnahmeart	Stichprobe nach ISO 5667-5 und EN ISO 19458 (SOP TW 010)
Entnahme durch	Ing. Anna Schmalzmeier
Probeneingang	2017-07-13
Dauer der Analytik	2017-07-13 bis 2017-07-20

### 3. Probenergebnisse

#### 3.1 Probe 171207

Untersuchungsumfang	Routinemäßige Kontrolle nach der Trinkwasserverordnung (TWV)
Probeneingangsnummer	171207
Bezeichnung	P1 - Hochbehälter
Entnahmeadresse	Hochbehälter, 8734 Kleinlobming
Entnahmestelle	direkt vom Zulauf linke Kammer
Entnahmezeitpunkt	2017-07-13 11:20
Wetter	sonnig 19°C; Vortage: Niederschlagswetter

#### 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	12,3	± 0,3	≤ 25	-	ÖNORM M 6616
pH-Wert bei 25°C		7,73	± 0,20	6,5 - 9,5	-	EN ISO 10523
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	in µS/cm	254	± 7	≤ 2500	-	EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	283	± 8	-	-	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 <sup>FA1</sup>	als NH <sub>4</sub> in mg/l	<0,05		≤ 0,5	-	EN ISO 11732(MH)

### 3.2 Probe 171208

Untersuchungsumfang	Routinemäßige Kontrolle nach der Trinkwasserverordnung (TWV)
Probeneingangsnummer	171208
Bezeichnung	P2 - ON Gemeindeamt
Entnahmeadresse	Gemeindeamt, 8734 Kleinlobming
Entnahmestelle	Hahn im Hof
Entnahmezeitpunkt	2017-07-13 12:00
Wetter	sonnig 23°C; Vortage: Niederschlagswetter

#### 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	14,3	± 0,3	≤ 25	-	ÖNORM M 6616
pH-Wert bei 25°C		7,97	± 0,20	6,5 - 9,5	-	EN ISO 10523
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	in µS/cm	235	± 7	≤ 2500	-	EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	262	± 8	-	-	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 <sup>FA1</sup>	als NH <sub>4</sub> in mg/l	<0,05		≤ 0,5	-	EN ISO 11732(MH)

### 3.3 Probe 171209

Untersuchungsumfang	Mindestuntersuchung nach der Trinkwasserverordnung (TWV)
Probeneingangsnummer	171209
Bezeichnung	P3 - ON Familie Reissner
Entnahmeadresse	Anton Reissner, 8734 Kleinlobming, Mitterlobming 57
Entnahmestelle	Hahn in der Küche
Entnahmezeitpunkt	2017-07-13 11:50
Wetter	sonnig 21°C; Vortage: Niederschlagswetter

#### 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	15,8	± 0,3	≤ 25	-	ÖNORM M 6616
pH-Wert bei 25°C		7,89	± 0,20	6,5 - 9,5	-	EN ISO 10523
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	in µS/cm	239	± 7	≤ 2500	-	EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	267	± 8	-	-	EN 27888

#### MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	als Anzahl in 1 ml	6	± 3	≤ 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	7,57		-	-	DIN 38 409 Teil 6
Carbonathärte	in °dH	7,45		-	-	EN ISO 9963-1
Säurekapazität bis pH 4,3 FA1	in mmol/l	2,66		-	-	EN ISO 9963-1:1995(MH)
Hydrogencarbonat	als HCO <sub>3</sub> in mg/l	159		-	-	EN ISO 9963-1
Ammonium <sup>FA1</sup>	als NH <sub>4</sub> in mg/l	<0,05		≤ 0,5	-	EN ISO 11732(MH)
Nitrit <sup>FA1</sup>	als NO <sub>2</sub> in mg/l	< 0,010		-	≤ 0,1	EN ISO 13395:1996(MH)
Chlorid <sup>FA1</sup>	als Cl in mg/l	1,1		≤ 200	-	EN ISO 10304-1:2009(MH)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Nitrat <sup>FA1</sup>	als NO <sub>3</sub> in mg/l	1,7		-	≤ 50	EN ISO 10304-1:2009(MH)
Sulfat <sup>FA1</sup>	als SO <sub>4</sub> in mg/l	6,4		≤ 250	-	EN ISO 10304-1:2009(MH)
Natrium <sup>FA1</sup>	als Na mg/l	0,98		≤ 200	-	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Kalium <sup>FA1</sup>	als K in mg/l	1,49		-	-	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Magnesium <sup>FA1</sup>	als Mg in mg/l	7,88		-	-	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Calcium <sup>FA1</sup>	als Ca in mg/l	41,1		-	-	EN ISO 17294-2:2004(MH)

#### SUMMENPARAMETER

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Oxidierbarkeit <sup>FA1</sup>	als O <sub>2</sub> in mg/l	<0,25		≤ 5	-	EN ISO 8467:1995 (mod.)(MH)

#### METALLE

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Eisen <sup>FA1</sup>	als Fe in mg/l	<0,01		≤ 0,2	-	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Mangan <sup>FA1</sup>	als Mn in mg/l	< 0,0050		≤ 0,05	-	EN ISO 17294-2:2004(MH)

#### 4. Legende

IW	Indikatorparameterwert nach der TWV (Richtwert)
PW	Parameterwert nach der TWV (Grenzwert)
Messunsicherheit	k=2
FA1	Fremdvergabe Agrolab

#### 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, 2017-07-21