

U-Zl.: A19331

Illmitz, am 25.06.2019

Prüfbericht 19331-P

Siedlerverein Keltenberg
 Cingetweg 2
 7202 Bad Sauerbrunn

Dieser 4 seitige Prüfbericht bildet eine Einheit und darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf die angeführte Probe.

1. Probenangaben

Gegenstand	Badewasser
untersucht wurde	Teiche Keltenberg
Bezeichnung der Probe P19331.01	großer Teich
Bezeichnung der Probe P19331.02	kleiner Teich
Probenahmestelle	Ufer
Probenahmeart	Schöpfprobe
Entnahmezeitpunkt	17.06.2019
Wetter	wolkenlos 23°C; Vortage: sonnig
Lokalaugenschein durchgeführt von	Karina Weiss
Proben entnommen durch	Renate Salzl
Dauer der Analytik	17.06.2019 bis 26.06.2019

Illmitz, am 25.06.2019

2. Untersuchungsergebnisse

2.1 Probe P19331.01

Probeneingangsnummer	P19331.01
Bezeichnung	großer Teich

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Wassertemperatur	°C	26,1	-	DIN 38404-4
pH-Wert		8,4	5,5 - 9,0	EN ISO 10523
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	543	-	EN 27888:1993
Sichttiefe	m	0,4	≥ 2	EN ISO 7027

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Escherichia coli - MPN-Verfahren	in 100 ml	5	-	EN ISO 9308-2
Enterokokken	in 100 ml	12	-	ISO 7899-2

CHEMISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Gesamter org. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	6,9	≤ 5	EN 1484:1997
Eisen	mg/l	0,28	-	EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	0,02	-	DIN 38406-5
Nitrat	mg/l	< 1	-	EN ISO 10304-1
Nitrit	mg/l	< 0,01	-	EN 26777:1993
Hydrogencarbonat	mg/l	231	-	DIN 38409-7
Carbonat	mg/l	20	-	DIN 38409-7
Sauerstoffgehalt, gelöst	mg/l	7,6	-	ISO 17289:2014
Sauerstoffsättigung	%	96	≥ 80	ISO 17289:2014
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,45	-	DIN 38409-7
Phosphor, gesamt	µg/l	47	≤ 20	EN ISO 6878:2004
Chlorophyll a ^{NA}	µg/l	15	≤ 12	Lorenzen-Methode

Illmitz, am 25.06.2019

2.2 Probe P19331.02

Probeneingangsnummer	P19331.02
Bezeichnung	kleiner Teich

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Wassertemperatur	°C	26,2	-	DIN 38404-4
pH-Wert		8,4	5,5 - 9,0	EN ISO 10523
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	530	-	EN 27888:1993
Sichttiefe	m	0,4	≥ 2	EN ISO 7027

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Escherichia coli - MPN-Verfahren	in 100 ml	8	-	EN ISO 9308-2
Enterokokken	in 100 ml	18	-	ISO 7899-2

CHEMISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Gesamter org. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	10,9	≤ 5	EN 1484:1997
Eisen	mg/l	0,51	-	EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	0,04	-	DIN 38406-5
Nitrat	mg/l	< 1	-	EN ISO 10304-1
Nitrit	mg/l	0,01	-	EN 26777:1993
Hydrogencarbonat	mg/l	270	-	DIN 38409-7
Carbonat	mg/l	19	-	DIN 38409-7
Sauerstoffgehalt, gelöst	mg/l	7,3	-	ISO 17289:2014
Sauerstoffsättigung	%	92	≥ 80	ISO 17289:2014
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,06	-	DIN 38409-7
Phosphor, gesamt	µg/l	73	≤ 20	EN ISO 6878:2004
Chlorophyll a ^{NA}	µg/l	23	≤ 12	Lorenzen-Methode

Illmitz, am 25.06.2019

3. Legende

GW	Grenzwert lt. ÖNORM M 6230:2018
NA	nicht akkreditiert: Chlorophyll a

Mikrobiologie



Kerstin Waldherr
Labor Mikrobiologie

Ergeht an: Siedlerverein Keltenberg
Cingetweg 2
7202 Bad Sauerbrunn

Chemie



Ing. Franz Rauchwarter
Labor Chemie

Gutachten 19331-GP zum Prüfbericht 19331-P

Siedlerverein Keltenberg
Cingetweg 2
7202 Bad Sauerbrunn

Dieses 2 seitige Gutachten bildet eine Einheit und darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

1. Angaben zum Gutachten

Anlage	Teiche Keltenberg
Entnommene Proben	großer Teich kleiner Teich
Entnahmedatum	17.06.2019

2. Gutachten zu Prüfbericht 19331-P

2.1 Zusammenfassende Beurteilung

Das Badewasser weist erhöhte Gehalte an TOC, Gesamtphosphor und Chlorophyll a auf. Des Weiteren wird die geforderte Mindestsichttiefe von 2m unterschritten. Diese können angesichts der ansonsten einwandfreien Wasserqualität toleriert werden.

Die Wässer der beiden Badeseen entsprechen im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges weitgehendst den Anforderungen der ÖNORM M 6230 und sind für Badezwecke geeignet.

Illmitz, am 27.06.2019

Gutachter



DI Josef Füszi
Stellvertretender Leiter der Inspektionsstelle

Ergeht an: Siedlerverein Keltenberg
Cingetweg 2
7202 Bad Sauerbrunn

Anhang: 19331-P

Siedlerverein Keltenberg

Vergleich Wasseruntersuchung beider Seen

Grosser See

Wetter	17.6.20019	17.04.2018	03.07.2017	29.06.2016	06.07.2015	25.06.2014	05.08.2013	11.09.2012
Wetter an Vortagen	wolkenlos trocken	heiter trocken	wolkenlos trocken	wolkenlos trocken	heiter trocken	wolkig trocken	wolkenlos Regen	heiter
Lufttemperatur	23	16	18	21,5	26	20	20	

gelöster Sauerstoff 7,6 8,1 6,5 7,6 8,9 9,1 7,2 8,6

Sauerstoffsättigung 96 87 78 98 114 110 92 103

Sichttiefe 0,4 0,7 0,25 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5

E.coli in 100 ml 5 14 1 10 2 53 19 5

Enterokokken in 100 ml 12 170 36 29 208 154 32 27

pH Wert 8,4 8,1 8,4 7,8 8,3 8,3 8,2 8,2

Kleiner See

Wetter	17.06.2019	17.04.2018	03.07.2017	29.06.2016	06.07.2015	25.06.2014	05.08.2013	11.09.2012
Wetter an Vortagen	wolkenlos trocken	heiter trocken	wolkenlos trocken	wolkenlos trocken	heiter trocken	wolkig trocken	wolkenlos Regen	heiter
Lufttemperatur	23	16	18	21,5	26	20	20	

gelöster Sauerstoff 7,3 9,1 7,4 9 7,8 9,1 6,93 10,3

Sauerstoffsättigung 92 98 94 117 99 109 89 125

Sichttiefe 0,4 0,6 0,25 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5

E.coli in 100 ml 8 0 4 27 2 1 6 9

Enterokokken in 100 ml 18 11 14 11 62 16 44 7

pH Wert 8,4 8,5 8,3 8,2 8,4 8,4 8,2 8,2