

Gutachten 22374-GP zum Prüfbericht 22374-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	21.06.2022

2. Gutachten zu Prüfbericht 22374-P

2.1 Zusammenfassende Beurteilung

Im Vergleich mit der im Vorjahr durchgeführten Untersuchung ist eine deutliche Verbesserung der Wasserqualität in Hinsicht auf die Nährstoffgehalte des Wassers und das Ausmaß der Algenblüte zu erkennen.

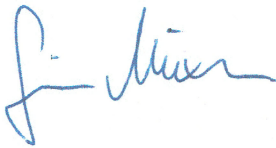
Die in der ÖNORM M 6230 dargelegten Höchstwerte für die Phosphorkonzentration, den TOC und den Gehalt an Chlorophyll a werden weiterhin überschritten. Die Sichttiefe ist aufgrund der Fischpopulation gering.

Die Teiche können aufgrund der mikrobiologischen Beschaffenheit des Wassers als für Badzwecke geeignet eingestuft werden.

Zur Verbesserung der Wasserqualität ist es jedoch erforderlich, den Fischbestand deutlich zu reduzieren und Wasservögel zuverlässig von den Teichen fernzuhalten.

Illmitz, am 14.07.2022

Gutachter



Dipl.-Ing. Gerwin Meixner
Stellvertretender Leiter der Inspektionsstelle

Ergeht an: Siedlerverein Keltenberg
Cingetweg 2
7202 Bad Sauerbrunn

Anhang: 22374-P

 <p>BS Biologische Station Neusiedler See</p>	<p>Biologische Station Neusiedler See Amt der Burgenländischen Landesregierung - Abt. 4 Seevorgelände 1, A-7142 ILLMITZ Leitung: Mag. Dr. Thomas Zechmeister Tel 057 600 e-mail post.bs-illmitz@bgld.gv.at</p>	 <p>Akkreditierung Austria A 0283 ISO/IEC 17025 T</p>
---	---	--

U-Zl.: A220374

Illmitz, am 14.07.2022

Prüfbericht 22374-P

Siedlerverein Keltenberg
Cingetweg 2
7202 Bad Sauerbrunn

Dieser 5 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
Probenahmeplan	Teiche Keltenberg - jährlich
Bezeichnung der Probe P220374.01	großer Teich
Bezeichnung der Probe P220374.02	kleiner Teich
Probenahmestelle	Ufer
Probenahmeart	Schöpfprobe
Entnahmezeitpunkt	21.06.2022
Wetter	bewölkt 17,5°C; Vortage: Regen
Lokalausweis durchgeführt von	Gerwin Meixner
Proben entnommen durch	Jürgen Wessely
Dauer der Analytik	21.06.2022 bis 15.07.2022

Illmitz, am 14.07.2022

2. Untersuchungsergebnisse

2.1 Probe P220374.01

Probeneingangsnummer	P220374.01
Bezeichnung	großer Teich

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Wassertemperatur	°C	25,2	-	DIN 38404-4
pH-Wert		8,3	5,5 - 9,0	EN ISO 10523
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	602	-	EN 27888:1993
Sichttiefe	m	0,4 (Grund)	≥ 2	EN ISO 7027

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Escherichia coli - MPN-Verfahren	in 100 ml	1	-	EN ISO 9308-2
Enterokokken	in 100 ml	11	-	ISO 7899-2

CHEMISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Gesamter org. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	7,7	≤ 5	EN 1484:1997
Eisen	mg/l	0,23	-	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	257	-	DIN 38409-7
Carbonat	mg/l	9	-	DIN 38409-7
Sauerstoffgehalt, gelöst	mg/l	7,7	-	ISO 17289:2014
Sauerstoffsättigung	%	97	≥ 80	ISO 17289:2014
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,51	-	DIN 38409-7
Phosphor, gesamt	µg/l	42	≤ 20	EN ISO 6878:2004
Chlorophyll a ^{NA}	µg/l	10	≤ 12	Lorenzen-Methode

 Biologische Station Neusiedler See	Biologische Station Neusiedler See Amt der Burgenländischen Landesregierung - Abt. 4 Seevogelände 1, A-7142 ILLMITZ Leitung: Mag. Dr. Thomas Zechmeister Tel 057 600 e-mail post.bs-illmitz@bgld.gv.at	 Akkreditierung Austria A 0283 ISO/IEC 17025 T
--	---	--

Illmitz, am 14.07.2022

2.2 Probe P220374.02

Probeneingangsnummer	P220374.02
Bezeichnung	kleiner Teich

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Wassertemperatur	°C	25,6	-	DIN 38404-4
pH-Wert		8,4	5,5 - 9,0	EN ISO 10523
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	600	-	EN 27888:1993
Sichttiefe	m	0,3	≥ 2	EN ISO 7027

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Escherichia coli - MPN-Verfahren	in 100 ml	31	-	EN ISO 9308-2
Enterokokken	in 100 ml	> 80	-	ISO 7899-2

CHEMISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Gesamter org. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	11,5	≤ 5	EN 1484:1997
Eisen	mg/l	0,31	-	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	304	-	DIN 38409-7
Carbonat	mg/l	9	-	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	5,28	-	DIN 38409-7
Phosphor, gesamt	µg/l	42	≤ 20	EN ISO 6878:2004
Chlorophyll a ^{NA}	µg/l	17	≤ 12	Lorenzen-Methode

 <p>BS Biologische Station Neusiedler See</p>	<p>Biologische Station Neusiedler See Amt der Burgenländischen Landesregierung - Abt. 4 Seevogelände 1, A-7142 ILLMITZ Leitung: Mag. Dr. Thomas Zechmeister Tel 057 600 e-mail post.bs-illmitz@bgld.gv.at</p>	 <p>Akkreditierung Austria A 0283 ISO/IEC 17025 T</p>
---	--	--

Illmitz, am 14.07.2022

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. Gerhard Kliba
 Labor Chemie

 <p>BS Biologische Station Neusiedler See</p>	<p>Biologische Station Neusiedler See Amt der Burgenländischen Landesregierung - Abt. 4 Seevogelände 1, A-7142 ILLMITZ Leitung: Mag. Dr. Thomas Zechmeister Tel 057 600 e-mail post.bs-illmitz@bgld.gv.at</p>	 <p>Akkreditierung Austria A 0283 ISO/IEC 17025 T</p>
--	--	---

Illmitz, am 14.07.2022

Anhang

Die von der Biologischen Station Neusiedler See vorgenommene Probenahme wird gemäß den folgenden genannten Normen durchgeführt.

Auf hiervon abweichende Probenahmeverfahren wird im Prüfbericht gesondert hingewiesen.

Zur Probenahme von vom Kunden gezogenen und eingereichten Proben können diesbezüglich keine Angaben gemacht werden.

Hahmentnahmen von Trinkwasser für Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung
EN ISO 19458, Punkt 4.4.1.3 (Zweck a)

Schöpfproben von Trinkwasser für Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung
EN ISO 19458, Punkt 4.4.2

Entnahme von Proben aus Schwimmbecken für Untersuchungen gemäß Bäderhygieneverordnung
EN ISO 19458, Punkt 4.4.3

Hahmentnahme von Proben aus Aufbereitungsanlagen für Badewasser
ISO 19458, Punkt 4.4.1.3

Entnahme von Proben aus Oberflächengewässern
EN ISO 19458, Punkt 4.4.4.1

Entnahme von Abwasserproben
EN ISO 19458, Punkt 4.4.5

Entnahme von Wasserproben aus zentralen Trinkwasser-Erwärmungsanlagen für die Untersuchung auf Legionellen und Pseudomonaden

ÖNORM B 5019, Punkt 7.5

EN ISO 19458, Punkt 4.4.1.5 (Zweck c)