



Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Bescheid des Bundesministeriums  
für Digitalisierung und Wirtschaft GZ.: 2020-0.259.780  
Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG – Standort Wiener Neudorf\_17020

# INSPEKTIONSBERICHT

gem. ÖNORM M6230:2018-03

über

<b>Teichuntersuchung Figurseesee</b> <b>MDW2-WA-04295/002 vom 13.05.2013</b> Probenahmedatum: 18.05.2021	
Auftraggeber	HABA PLATZHIRSCH GASTRONOMIEBETRIEBS GMBH
Anschrift des Auftraggebers	Opernring 11 5D 1010 Wien
Auftrag vom / Zahl	/

Auftragsnummer	E2107026
Berichtsnummer	E2107026/01I
Geschäftszahl	19190
Ausstellungsdatum	26.05.2021
Sachbearbeiter	Mag. Ulrich Purtscher

Anzahl der Textseiten	3 Seiten
Anzahl der Beilagen	5 Seiten

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG.

## SEEWASSERUNTERSUCHUNG E2107026/01I

### Angaben zu Auftrag:

Auftraggeber:	HABA PLATZHIRSCH GASTRONOMIEBETRIEBS GMBH
Gewässer:	Teichuntersuchung Figursee
Gemeinde:	Brunn am Gebirge
Bezirk:	Mödling
Verwendung des Gewässers:	Badesee
Anlass der Untersuchung:	periodische Beweissicherung

### Allgemeine Angaben zur Inspektion und Probenahme:

<b>Verfahrensanweisungen Inspektion:</b>	ÖNORM M 6230: 2018-03-15 Badegewässer – Anforderungen an die Wasserqualität, Untersuchung und Bewertung – akkreditiertes Verfahren
<b>Verfahrensanweisungen Probenahme:</b>	ÖNORM M 6231: 2001 10 01 Richtlinie für die ökologische Untersuchung und Bewertung von stehenden Gewässern - nicht akkreditiertes Verfahren ÖNORM EN ISO 5667- 1: 2007 04 01 Wasserbeschaffenheit – Probenahme - Teil1: Anleitung und Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahme-techniken – nicht akkreditiertes Verfahren ÖNORM ISO 5667- 4: 2005 01 01 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung zur Probenahme von natürlichen und künstlichen Seen. - nicht akkreditiertes Verfahren ÖNORM EN ISO 19458: 2006 11 01 Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen - akkreditiertes Verfahren
<b>Verfahrensanweisungen biologische Probenahme und Probenaufarbeitung:</b>	Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente Seen – Teil B2 Qualitätselement Phytoplankton: Felderhebung, Probenahme, Probenaufbereitung und Ergebnisermittlung“ des BMLFUW: 2015 01 - nicht akkreditiertes Verfahren ÖNORM EN 15110: 2006 07 01 Wasserbeschaffenheit – Anleitung zur Probenahme von Zooplankton aus stehenden Gewässern (Einschränkung nur qualitative Proben) - nicht akkreditiertes Verfahren
<b>Probentransport:</b>	ÖNORM EN ISO 5667-3: 2018 02 15 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben - nicht akkreditiertes Verfahren
<b>Datum der Inspektion:</b>	<b>18.05.2021</b>
<b>Inspektor:</b>	Julia Weber, MSc

### Untersuchungsergebnisse:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die entnommenen Probenmuster und sind den Beilagen zu entnehmen.

**Beurteilung gem. ÖNORM M 6230: 2018-03**

Das Gewässer entspricht in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der erhöhten Werte von Oxidierbarkeit und Phosphor den Anforderungen an Naturbadegewässer.

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als hervorragend zu bewerten.

Trophiegrad: eutroph

Gemäß dem vorliegenden Ortsbefund, der Messungen vor Ort und der Gesamtheit der untersuchten Parameter ist das Wasser des Badesees für Badezwecke geeignet.

Wiener Neudorf am 26.05.2021

Zeichnungsberechtigt  
für den Inspektionsbericht

gemäß Bäderhygienegesetz,  
BGBl. Nr. 254/1976  
Berechtigter

<b>Gewässer: Teichuntersuchung Figursee</b>
<b>Entnahmedatum: 18.05.2021</b>
Proben- 18.05.2021

### CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Steg	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	E2107026/001		
<b>Organoleptische Untersuchung</b>			
Aussehen	grünlich, klar	ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Geruch	o.B.	ÖNORM M 6620: 2012-12	1
<b>Physikalische Untersuchungen</b>			
Wassertemperatur in °C	16,0	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	8,3	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	1697	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	2,0	sensorisch	0
<b>Chemische Untersuchungen</b>			
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,3	EN ISO 7887: 2011-12	1
Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l	10,2	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	106	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	1,5	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	32	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	0,019	EN ISO 11732: 2005-02	1
Nitrit als N in mg/l	< 0,002	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	< 0,23	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,0033	EN ISO 6878: 2004-06	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,022	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	3	DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	40,4	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	11,4	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	190	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	390	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

### MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Steg	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	E2107026/001		
Escherichia coli in 100ml	< 15	EN ISO 9308-3: 1998-11	10
Enterokokken in 100ml	0	EN ISO 7899-2: 2004-04	10

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

10 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH - PSID 0089 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

## HYDROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG / INSPEKTION

### Ortsbefund:

Probenehmer/Inspektor:	Frau Julia Weber
Datum der Inspektion:	18.05.2021
Uhrzeit der Probenahme:	14:40 Uhr
Stelle der Probenahme:	vom Steg aus
Witterungsverhältnisse:	l. windig, trocken, sonnig, 13°C
Zugang:	Anruf



### Uferbeschaffenheit:

Uferlinie:	verbaut, strukturiert
Ufervegetation:	teilweise verwachsen

### Freiwasserzone:

Flachwasserzonen:	ja
Tiefwasserbereiche:	nicht erhoben
Makrophytenaufwuchs:	ja, vereinzelt

**Sediment:** Schotter

**Umlandnutzung:** Wiese, verbaute Flächen

### weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf:	Grundwasser
Seeablauf:	Grundwasser, Biotop

**BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG**

<b>Gewässer:</b>	<b>Teichuntersuchung Figurseesee</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>18.05.2021</b>
<b>Ufersteine:</b>	<b>veralgt</b>
<b>Fischbestand:</b>	<b>ja</b>
<b>Fischbesatz:</b>	<b>nicht erhoben</b>

Häufigkeitsstufe: 1 = vereinzelt / 2 = selten / 3 = verbreitet / 4 = häufig / 5 = massenhaft

<b>CYANOPHYTA (Blaualgen)</b>	
Gomphosphaeria sp.	1
Microcystis aeruginosa KUETZING	2
<b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>	
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	2
Navicula sp.	1
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	1
<b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	1
Peridinium sp.	3
<b>EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)</b>	
Phacus sp.	1
<b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>	
Dictyosphaerium sp.	1
Oedogonium sp.	1
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	3
Pediastrum duplex MEYEN	2
<b>ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)</b>	
Mougeotia sp.	2
<b>ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)</b>	
Myriophyllum spicatum L.	1
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	2
Salix sp.	1
<b>ROTATORIA (Rädertiere)</b>	
Bdelloidea Gen. sp.	1
Keratella cochlearis (GOSSE)	3
Keratella quadrata (O.F. MÜLLER)	2
<b>CLADOCERA (Wasserflöhe)</b>	
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	4
Daphnia sp.	2

**ORTSBEFUND**

<b>Gewässername:</b>	Badeteich Figursee
<b>Datum der Profilerstellung:</b>	18.05.2021
<b>Aktualisierung:</b>	2022
<b>Zuständige Behörde:</b>	BH Mödling
<b>Entstehung/Geschichte:</b>	Lehmgrube

**Morphometrie:**

<i>Fläche:</i>	<i>1,8 ha</i>
<i>Tiefe max.</i>	<i>8,5 m</i>
<i>Flachwasserzonen:</i>	<i>ja</i>
<i>Tiefwasserbereiche:</i>	<i>ja</i>

**Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:**

<i>Punktuelle Badebetrieb:</i>	<i>ja</i>
--------------------------------	-----------

**Limnologische Basisdaten (Zusammenfassung aus Voruntersuchungen):**

<i>Schichtung:</i>	<i>ja</i>
<i>Sauerstoffdefizit über Grund:</i>	<i>n.e.</i>
<i>Trophischer Zustand:</i>	<i>eutroph</i>
<i>Potential zur Algenmassenentwicklung:</i>	<i>Liegewiese, Steganlagen</i>

**Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:**

Umlandnutzung:	<i>verbaute Flächen</i>
Badestrand – landseitig:	
<i>Sediment:</i>	<i>sandig</i>
<i>Ufergestaltung:</i>	<i>erheblich verändert, verbaut, monoton</i>
Uferzone – wasserseitig:	
<i>Sediment:</i>	<i>sandig, schlammig</i>
<i>Ufergestaltung:</i>	<i>verbaut, monoton, tw. strukturiert</i>
<i>Ufervegetation:</i>	<i>teilweise</i>
<i>Einstiegshilfen:</i>	<i>ja</i>

**Nebeneinrichtungen:**

<i>Aufsicht/Badeordnung:</i>	<i>ja</i>
<i>Umkleideräume:</i>	<i>ja</i>
<i>Trinkwasserversorgung:</i>	<i>ja</i>
<i>WC/Duschen:</i>	<i>ja</i>
<i>Abwasserentsorgung:</i>	<i>ja, Kanal</i>
<i>Erste-Hilfe-Einrichtung:</i>	<i>ja</i>
<i>Attraktionen:</i>	<i>Sandstrand</i>

**Bewirtschaftungsmaßnahmen:**

*Nutzungsbeschränkungen: ja*



