



Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Bescheid des Bundesministers
für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft GZ BMDW-92.251/0016-I/12/2018

INSPEKTIONSBERICHT

gem. ÖNORM M6230:2015-06

über

Teichwasseruntersuchung Lagune Weigelsdorf BNW2-WA-04329/003 Probenahmedatum: 06.05.2019	
Auftraggeber	Haiderer GmbH
Anschrift des Auftraggebers	Weintraubengasse 28/1/20 A 1020 WIEN
Auftrag vom / Zahl	07. Mai 2013
Auftragsnummer	N1902655
Berichtsnummer	N1902655/011
Geschäftszahl	12547
Ausstellungsdatum	14.06.2019
Sachbearbeiter	Mag. Ulrich Purtscher
Anzahl der Textseiten	3 Seiten
Anzahl der Beilagen	6 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 N1902655/011

Angaben zu Auftrag:

Auftraggeber:	Haiderer GmbH
Gewässer:	Lagune Weigelsdorf
Gemeinde:	Weigelsdorf
Bezirk:	Baden
Wasserrechtl. Bewilligung:	BNW2-WA-04329/003
Verwendung des Gewässers:	Badensee
Anlass der Untersuchung:	periodische Beweissicherung

Allgemeine Angaben zur Inspektion und Probenahme:

Verfahrensweisungen Inspektion:	ÖNORM M 6230: 2015 06 15 Badegewässer – Anforderungen an die Wasserqualität, Untersuchung und Bewertung – akkreditiertes Verfahren
Verfahrensweisungen Probenahme:	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 - Teil 1: 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
Verfahrensweisungen biologische Probenahme und Probenaufarbeitung:	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
Probentransport:	ÖNORM EN ISO 5667-3: 2018 02 15 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben - nicht akkreditiertes Verfahren
Datum der Inspektion:	06.05.2019
Inspektor:	Julia Weber, Bsc

Untersuchungsergebnisse:

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

Beurteilung gem. ÖNORM M6230:2018-03 – nicht akkreditiert

Der Badensee entspricht in chemisch-physikalischer Hinsicht den Anforderungen an Badegewässer.

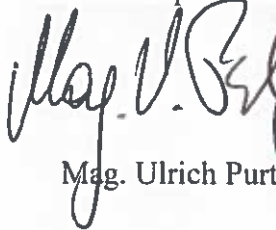
In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als hervorragend zu klassifizieren.

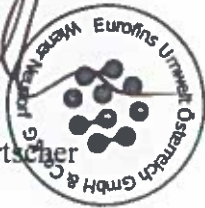
Trophiegrad: mäßig belastet (mesotroph)

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

Maria Enzersdorf am 14.06.2019

Zeichnungsberechtigt
für den Inspektionsbericht


Mag. Ulrich Purtscher



gemäß Bäderhygienegesetz,
BGBl. Nr. 254/1976
Berechtigter


Dr. Michael Vogl



Gewässer: Teichwasseruntersuchung Lagune Weigelsdorf
Entnahmedatum: 06.05.2019
Proben-Eingangsdatum: 06.05.2019

CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Parzelle 62	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	JW0105/19		
Organoleptische Untersuchung			
Aussehen	grünlich, klar	ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Geruch	o.B	ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Physikalische Untersuchungen			
Wassertemperatur in °C	12,1	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	8,5	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	482	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	3,0	sensorisch	0
Chemische Untersuchungen			
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,5	EN ISO 7887: 2011-12	1
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	10,4	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	99	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	0,8	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	9,8	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	0,023	EN ISO 11732: 2005-02	1
Nitrit als N in mg/l	0,021	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	2,7	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	EN ISO 6878: 2004-06	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,017	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	3,7	DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	20,0	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	10,6	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	23	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO ₄ in mg/l	40	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Parzelle 62	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	JW0105/19		
Escherichia coli	< 15	EN ISO 9308-3: 1998-11	1
Enterokokken	9	EN ISO 7899-2: 2004-04	1

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

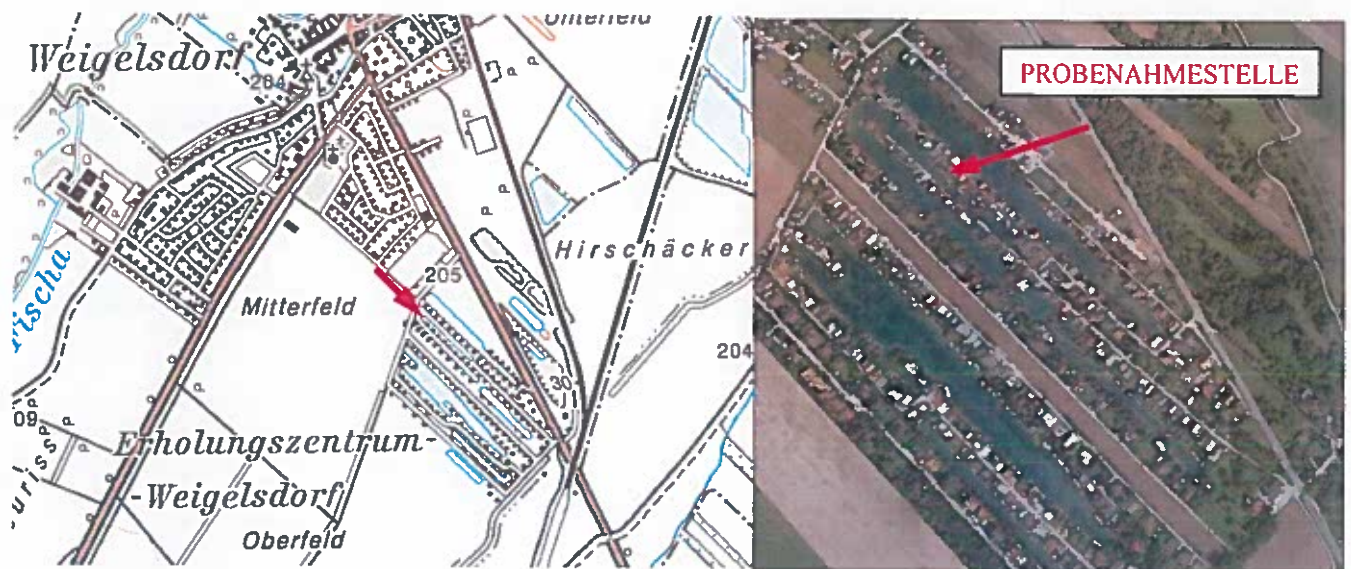
1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG analysiert und sind nach EN ISO/IEC EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

2 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor Water & Waste GmbH analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

HYDROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG / INSPEKTION

Ortsbefund:

Probenehmer/Inspektor: Frau Julia Weber, BSc
 Datum der Inspektion: 06.05.2019
 Uhrzeit der Probenahme: 12:25 Uhr
 Stelle der Probenahme: von Stiege aus, Parzelle 62
 Witterungsverhältnisse: trocken, bedeckt, leicht windig, 7,5 °C
 Zugang: Anruf Herr Smetana



Uferbeschaffenheit:

Uferlinie: verbaut
 Ufervegetation: teilweise verwachsen

Freiwasserzone:

Flachwasserzonen: ja
 Tiefwasserbereiche: nein
 Makrophytenaufwuchs: ja, mittel

Sediment: Schotter

Umlandnutzung: verbaute Flächen

weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf: Grundwasser
 Seeablauf: Grundwasser

BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

Gewässer:	Teichwasseruntersuchung Lagune Weigelsdorf
Entnahmedatum:	06.05.2019
Ufersteine:	veralgt
Fischbestand:	ja
Fischbesatz:	nicht erhoben

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

CYANOPHYTA (Blualgen)	
Gomphosphaeria sp.	1
Oscillatoria sp.	1
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Cyclotella sp.	4
Cymbella sp.	2
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	4
Fragilaria sp.	2
Navicula sp.	1
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	2
Peridinium sp.	1
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Oedogonium sp.	1
Scenedesmus sp.	1
ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)	
Zygnema sp.	1
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Nymphaea sp.	2
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	2
CILIATA (Wimpertiere)	
Stentor sp.	3
Tintinnidium sp.	1
NEMATODA (Fadenwürmer)	
Nematodes Gen. sp.	1
ROTATORIA (Rädertiere)	
Keratella cochlearis GOSSE	2
Ploesoma sp.	1
Polyarthra sp.	1
Synchaeta sp.	1

CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Alonella nana BAIRD	1
Bosmina / Eubosmina sp.	1
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	1
Nauplius-Larve	1

ORTSBEFUND / BADEGEWÄSSERPROFIL

Gewässername: Lagune
Datum der Profilerstellung: 06.05.2019
Aktualisierung: 2020
Kontaktinformation/Betreiber: Haiderer GmbH
Zuständige Behörde: BH Baden
Wasserrechtliche Bewilligung: BNW2-WA-04329/003
Entstehung/Geschichte: Schotterteich

Morphometrie:

Fläche: ca. 1,2 ha
Tiefe max. 3 m
Flachwasserzonen: ja
Tiefwasserbereiche: nein
Spiegelschwankungen: ja

Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

Punktuelle Badebetrieb: ja

Limnologische Basisdaten (Zusammenfassung aus Voruntersuchungen):

Schichtung: n.e.
Sauerstoffdefizit über Grund: n.e.
Trophischer Zustand: mesotroph
Potential zur Algenmassenentwicklung: ja
Makrophytenaufwuchs: ja, mittel

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung:	<i>verbaute Flächen</i>
Badestrand – landseitig:	
<i>Sediment:</i>	<i>Schotter</i>
<i>Ufergestaltung:</i>	<i>erheblich verändert, monoton</i>
Uferzone – wasserseitig:	
<i>Sediment:</i>	<i>Schotter</i>
<i>Ufergestaltung:</i>	<i>erheblich verändert, monoton</i>
<i>Ufervegetation:</i>	<i>tw. verwachsen</i>
<i>Einstiegshilfen:</i>	<i>ja</i>