



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

<b>Teichwasseruntersuchung Grüner See Weigelsdorf</b> <b>BNW2-WA-04329/003</b> Probenahmedatum: 06.05.2019	
Auftraggeber	Haiderer GmbH
Anschrift des Auftraggebers	Weintraubengasse 28/1/20 A 1020 WIEN
Auftrag vom / Zahl	07. Mai 2013
Auftragsnummer	N1902660
Berichtsnummer	N1902660/011
Geschäftszahl	12545
Ausstellungsdatum	14.06.2019
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 N1902660/011

### Angaben zu Auftrag:

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

### Allgemeine Angaben zur Inspektion und Probenahme:

<b>Verfahrensanweisungen Inspektion:</b>	ÖNORM M 6230: 2015 06 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>	06.05.2019
<b>Inspektor:</b>	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: mesotroph (mäßig belastet)

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

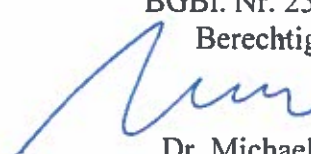
Zeichnungsberechtigt  
für den Inspektionsbericht

  
Mag. Ulrich Puntischer



gemäß Bäderhygienegesetz,  
BGBl. Nr. 254/1976

Berechtigter

  
Dr. Michael Vogl



<b>Gewässer: Teichwasseruntersuchung Grüner See Weigelsdorf</b>
<b>Entnahmedatum: 06.05.2019</b>
Proben-Eingangsdatum:

### CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Halbinsel	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	JW0108/19		
<b>Organoleptische Untersuchung</b>			
Aussehen	grün, klar	ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Geruch	o.B	ÖNORM M 6620: 2012-12	1
<b>Physikalische Untersuchungen</b>			
Wassertemperatur in °C	12,1	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	8,3	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	499	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	bis Grund	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	11,0	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	105	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	1,4	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	14,9	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	0,024	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	3,0	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	0,008	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	2,7	DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	15,9	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	11,3	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	22	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	39	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Kohlenwasserstoffindex in mg/l		EN ISO 9377-2: 2001-06	2

### MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Halbinsel	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	JW0108/19		
Escherichia coli	< 15	EN ISO 9308-3: 1998-11	1
Enterokokken	3	EN ISO 7899-2: 2004-04	1

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

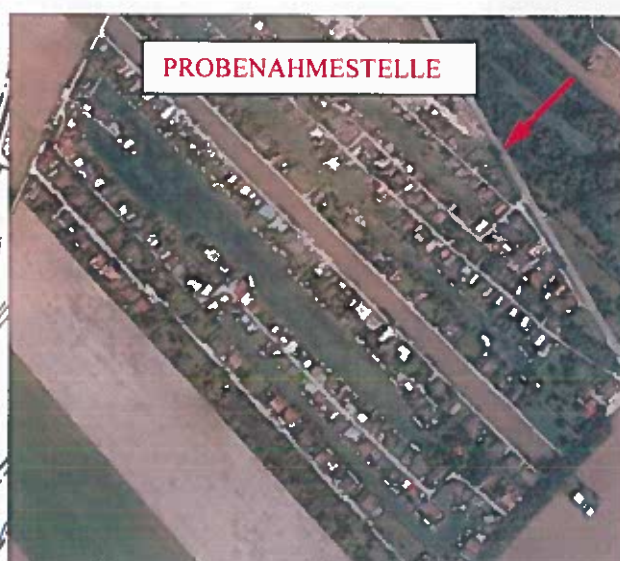
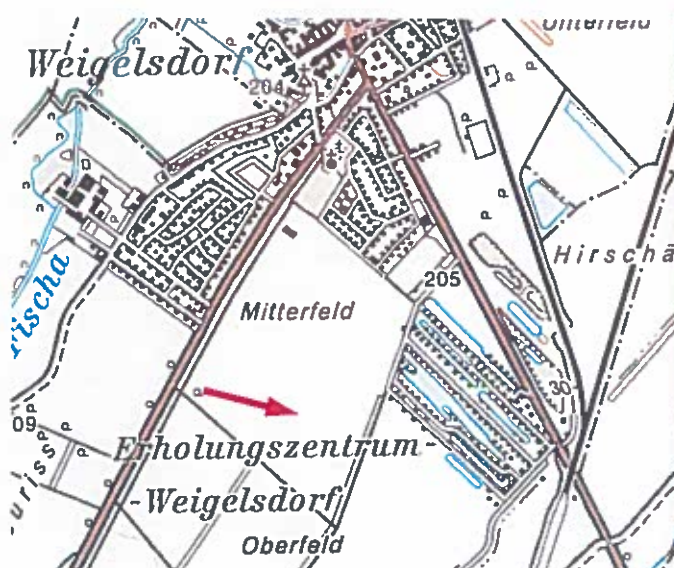
1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG analysiert und sind nach EN ISO/IEC EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

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: 12:10 Uhr  
 Stelle der Probenahme: Halbinsel  
 Witterungsverhältnisse: trocken, bedeckt, windig, 7,5 °C  
 Zugang: Anruf Herr Smetana



### Uferbeschaffenheit:

Uferlinie: verbaut  
 Ufervegetation: teilweise verwachsen

### Freiwasserzone:

Flachwasserzonen: ja  
 Tiefwasserbereiche: ja  
 Makrophytenaufwuchs: ja, mittel

Sediment: Schotter

Umlandnutzung: verbaute Flächen

### weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf: Grundwasser  
 Seeablauf: Grundwasser

## BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

<b>Gewässer:</b>	<b>Teichwasseruntersuchung Grüner See Weigelsdorf</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>06.05.2019</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>CHRYSTOPHYCEAE (Goldalgen)</b>	
Dinobryon divergens IMHOF	2
<b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>	
Cyclotella sp.	2
Cymbella sp.	2
Diatoma sp.	2
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	3
Melosira sp.	1
Navicula sp.	2
<b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	3
Gymnodinium sp.	2
<b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>	
Coelastrum reticulatum (DANGEARD) SENN	1
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEH.	2
<b>ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)</b>	
Myriophyllum spicatum L.	3
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	1
<b>CILIATA (Wimpertiere)</b>	
Ciliata indet.	1
<b>ROTATORIA (Rädertiere)</b>	
Dicranophorus sp.	1
Gastropus stylifer IMHOF	2
Lecane sp.	1
Ploesoma sp.	2
Polyarthra sp.	2
Synchaeta sp.	2

**ORTSBEFUND / BADEGEWÄSSERPROFIL**

**Gewässername:** Grüner See  
**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:**

*Spiegelschwankungen:* ja  
*Flachwasserzonen:* ja  
*Tiefwasserbereiche:* ja

**Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:**

*Punktuelle Badebetrieb:* ja, Parzellen

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

*Schichtung:* nicht erhoben  
*Sauerstoffdefizit über Grund:* nicht erhoben  
*Trophischer Zustand:* mesotroph  
*Potential zur Algenmassenentwicklung:* ja  
*Makrophytenaufwuchs:* ja, mittel

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

Umlandnutzung:	<i>Acker, verbaute Fläche, Wiese, Teich</i>
Badestrand – landseitig:	
<i>Sediment:</i>	<i>steinig, Beton</i>
<i>Ufergestaltung:</i>	<i>teilweise verändert</i>
<i>Einstiegshilfen:</i>	<i>ja</i>
Uferzone – wasserseitig:	
<i>Sediment:</i>	<i>sandig, kiesig</i>
<i>Ufergestaltung:</i>	<i>teilweise verändert</i>
<i>Ufervegetation:</i>	<i>keine</i>
<i>Einstiegshilfen:</i>	<i>ja</i>
<i>Ökozonen:</i>	<i>nein</i>

**Nebeneinrichtungen:**

<i>Aufsicht/Badeordnung:</i>	<i>nein</i>
<i>Umkleideräume:</i>	<i>nein</i>
<i>Trinkwasserversorgung:</i>	<i>nein</i>
<i>WC/Duschen:</i>	<i>nein</i>
<i>Abwasserentsorgung:</i>	<i>nein</i>
<i>Erste-Hilfe-Einrichtung:</i>	<i>nein</i>
<i>Müllentsorgung:</i>	<i>nein</i>
<i>Attraktionen:</i>	<i>nein</i>