



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 Haizsee EHZ Weigelsdorf</b>	
Probenahmedatum: 06.05.2019	
Auftraggeber	Interessengemeinschaft der Pächter und Eigentümer im EHZ Weigelsdorf, Obmann Ernst Smetana
Anschrift des Auftraggebers	EHZ 62 A 2483 WEIGELSDORF
Auftrag vom / Zahl	07. Mai 2013
Auftragsnummer	N1902657
Berichtsnummer	N1902657/011
Geschäftszahl	12544
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 N1902657/011

### Angaben zu Auftrag:

Auftraggeber:	Interessensgemeinschaft der Pächter und Eigentümer im EHZ Weigelsdorf, Obmann Ernst Smetana
Gewässer:	Haizsee EHZ Weigelsdorf
Gemeinde:	Weigelsdorf
Bezirk:	Baden
Verwendung des Gewässers:	Badesee
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 - 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
<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 Badesee entspricht in chemisch-physikalischer Hinsicht den Anforderungen an Naturbadegewässer.

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als sehr gut 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

gemäß Bäderhygienegesetz,  
BGBl. Nr. 254/1976  
Berechtigter

  
Mag. Ulrich Purtscher



  
Dr. Michael Vogl



<b>Gewässer: Teichwasseruntersuchung Haizsee EHZ Weigelsdorf</b>
<b>Entnahmedatum: 06.05.2019</b>
<b>Proben-Eingangdatum: 06.05.2019</b>

### CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Parz. 36	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	JW0106/19		
<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	12,3	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	8,4	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	473	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	3,0	sensorisch	0
<b>Chemische Untersuchungen</b>			
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-l (Färbung)	0,5	EN ISO 7887: 2011-12	1
Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l	10,8	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	103	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	1,2	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	7,0	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	0,022	EN ISO 11732: 2005-02	1
Nitrit als N in mg/l	0,018	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	1,5	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	0,013	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	< 2	DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	21,8	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	9,8	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	23	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	41	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

### MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Parz. 36	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	JW0106/19		
Escherichia coli	18	EN ISO 9308-3: 1998-11	1
Enterokokken	16	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: 12:35 Uhr  
 Stelle der Probenahme: von Stiege aus, Parzelle 36  
 Witterungsverhältnisse: trocken, bedeckt, leicht windig, 7,5 °C  
 Zugang: Anruf Herr Smetana



### Uferbeschaffenheit:

Uferlinie: strukturiert  
 Ufervegetation: teilweise verwachsen

### Freiwasserzone:

Flachwasserzonen: ja  
 Tiefwasserbereiche: nein  
 Makrophytenaufwuchs: nein

**Sediment:** Schotter

**Umlandnutzung:** verbaute Flächen

### weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf: Grundwasser  
 Seeablauf: Grundwasser

## BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

<b>Gewässer:</b>	<b>Teichwasseruntersuchung Haizsee EHZ 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>CYANOPHYTA (Blaualgen)</b>	
Anabaena sp. / Pseudanabaena sp.	1
Chroococcus turgidus (KG.) NÄG.	1
Gomphosphaeria sp.	1
Oscillatoria sp.	1
<b>CHRYSTOPHYCEAE (Goldalgen)</b>	
Dinobryon sp.	2
<b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>	
Amphora sp.	2
Cyclotella sp.	3
Cymbella sp.	3
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	1
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	3
Fragilaria sp.	1
Rhoicosphenia abbreviata (J.G.AGARDH) LANGE-BERTALOT	1
Stauroneis sp.	1
<b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	3
Peridinium sp.	2
<b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>	
Botryococcus sp.	1
Scenedesmus sp.	2
<b>ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)</b>	
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	3
Salix sp.	2
<b>RHIZOPODA (Wurzelfüßer)</b>	
Amoeba sp.	1
<b>HELIOZOA (Sonnentierchen)</b>	
Heliozoa indet.	1

CILIATA (Wimpertiere)	
Stentor sp.	2
Tintinnidium sp.	2
NEMATODA (Fadenwürmer)	
Nematodes Gen. sp.	1
ROTATORIA (Rädertiere)	
Gastropus stylifer IMHOF	2
Keratella cochlearis GOSSE	3
Philodina sp.	1
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Alonella nana BAIRD	2
Bosmina longirostris O.F.MÜLLER	1
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	2
Nauplius-Larve	2

## Gewässerprofil / ORTSBEFUND

<b>Gewässername:</b>	Haizsee
<b>Datum der Profilerstellung:</b>	06.05.2019
<b>Aktualisierung:</b>	2020
<b>Kontaktinformation/Betreiber:</b>	EHZ Weigelsdorf
<b>Zuständige Behörde:</b>	BH Baden
<b>Entstehung/Geschichte:</b>	Schotterteich

### Morphometrie:

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

### Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

<i>Wasservögel usw.:</i>	<i>ja</i>
<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>mesotroph</i>
<i>Potential zur Algenmassenentwicklung:</i>	<i>ja</i>
<i>Makrophytenaufwuchs:</i>	<i>nein</i>

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

<b>Umlandnutzung:</b>	<i>verbaute Flächen</i>
<b>Badestrand – landseitig:</b>	
<i>Sediment:</i>	<i>Schotter</i>
<i>Ufergestaltung:</i>	<i>verbaut, strukturiert</i>
<i>Einstiegshilfen:</i>	<i>ja</i>
<b>Uferzone – wasserseitig:</b>	
<i>Sediment:</i>	<i>Schotter</i>
<i>Ufergestaltung:</i>	<i>verbaut, strukturiert</i>
<i>Ufervegetation:</i>	<i>teilweise verwachsen</i>