

## INSPEKTIONSBERICHT

über

<b>Teichwasseruntersuchung EHZ Putzing</b> <b>BH MI 9-W-8267/6</b> Probenahmedatum: 11.07.2018	
Auftraggeber	Verein Erholungsgebiet - Putzing Mag. Manfred Wildgatsch
Anschrift des Auftraggebers	Am See 42 2203 Groöbebersdorf
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Auftragsnummer	N1804607
Geschäftszahl	10262
Sachbearbeiter	Mag. Martina Adlboller

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 NUA Umwelt GmbH & Co. KG.

## SEEWASSERUNTERSUCHUNG N1804607

### Angaben zu Auftrag:

Auftraggeber:	Verein Erholungsgebiet - Putzing
Gewässer:	Badesee Putzing
Gemeinde:	Großbebersdorf
Bezirk:	Mistelbach
Wasserrechtl. Bewilligung:	BH Mistelbach 9-W-8267/6 vom 16.5.1983
Verwendung des Gewässers:	Badesee
Anlass der Untersuchung:	periodische Beweissicherung

### Allgemeine Angaben zur Probenahme:

#### **Verfahrensweisungen Inspektion und Probenahme:**

ÖNORM M 6230 Badegewässer – Anforderungen an die Wasserqualität, Untersuchung und Bewertung  
 ÖNORM M 6231 Richtlinie für die ökologische Untersuchung und Bewertung von stehenden Gewässern  
 ÖNORM EN ISO 5667- 1 Wasserbeschaffenheit – Probenahme - Teil1: Anleitung und Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahme-techniken  
 ÖNORM ISO 5667- 4 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung zur Probenahme von natürlichen und künstlichen Seen.  
 ÖNORM EN ISO 19458 Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

#### **Verfahrensweisungen biologische Probenahme und Probenaufarbeitung:**

Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente Seen – Teil B2 Qualitätselement Phytoplankton: Felderhebung, Probenahme, Probenaufbereitung und Ergebnisermittlung“ des BMLFUW  
 ÖNORM EN 15110 Wasserbeschaffenheit – Anleitung zur Probenahme von Zooplankton aus stehenden Gewässern (Einschränkung nur qualitative Proben)

#### **Probentransport:**

ÖNORM EN ISO 5667-3 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben

### Untersuchungsergebnisse:

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

**Beurteilung:**

In chemisch-physikalischer Hinsicht entspricht der Badensee aufgrund der verminderten Sichttiefe, sowie der stark erhöhten Gehalte an Algenbiomasse (Chlorophyll a), Oxidierbarkeit und Phosphor nicht den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230:2018).


In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als hervorragend zu beurteilen (ÖNORM M 6230:2018).

Trophiegrad: hypertroph

Das massenhafte Vorkommen der Blaualge *Microcystis* sp. kann zur Anreicherung von toxischen Substanzen (z.B.: Microcystine) im Badensee führen, die Hautausschläge, Übelkeit, Erbrechen, gerötete Augen, Kopfschmerzen und manchmal auch Fieber hervorrufen können.

Maria Enzersdorf, am 07.08.2018

#### Die Zeichnungsberechtigte

	<b>Unterzeichner</b>	Martina Adlboller
	<b>Datum/Zeit-UTC</b>	2018-08-07T08:47:22+02:00
	<b>Prüfinformation</b>	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: <a href="https://www.signaturpruefung.gv.at">https://www.signaturpruefung.gv.at</a>
<b>Hinweis</b>	Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehene Dokument ist gemäß EU Verordnung Nr. 910/2014 (eIDAS) einem handschriftlich unterzeichneten Dokument grundsätzlich rechtlich gleichgestellt.	

<b>Gewässer: Teichwasseruntersuchung EHZ Putzing</b>
<b>Entnahmedatum: 11.07.2018</b>
Proben-Eingangsdatum: 11.07.2018

### CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Tiefe in 2 m	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	JW373/18	JW374/18		
<b>Organoleptische Untersuchung</b>				
Aussehen	grün, stark trüb	grün, stark trüb	ÖNORM M 6620	1
Geruch	o.B.	o.B.	ÖNORM M 6620	1
<b>Physikalische Untersuchungen</b>				
Wassertemperatur in °C	22,7	22,6	ÖNORM M 6616	1
pH-Wert	9,0	8,9	EN ISO 10523	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	723	728	EN 27888	1
Sichttiefe in m	0,3	0,3	sensorisch	0
<b>Chemische Untersuchungen</b>				
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	> 2,0	> 2,0	EN ISO 7887	1
Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l	12,5	11,4	EN ISO 5814	1
Sauerstoffsättigung in %	148	134	EN ISO 5814	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	1,1	---	EN 25813	1
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	34	30	EN ISO 8467	1
Ammonium als N in mg/l	0,015	0,044	EN ISO 11732	1
Nitrit als N in mg/l	0,033	0,033	EN ISO 13395	1
Nitrat als N in mg/l	2,40	0,55	EN ISO 10304-1	1
Phosphat, ortho- als P in mg/l	0,0054	< 0,0050	EN ISO 6878	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,258	---	EN ISO 6878	1
Chlorophyll-a in µg/l	53,4	---	ISO 10260	1
Gesamthärte in °dH	21,8	21,9	DIN 38409-6	1
Carbonathärte in °dH	11,2	11,9	DIN 38409-6	1
Chlorid als Cl in mg/l	49	49	EN ISO 10304-1	1
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	133	132	EN ISO 10304-1	1

### MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Tiefe in 2 m	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	JW373/18	JW374/18		
Escherichia coli	< 15	< 5	EN ISO 9308-3	1
Enterokokken	11	10	EN ISO 7899-2	1

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

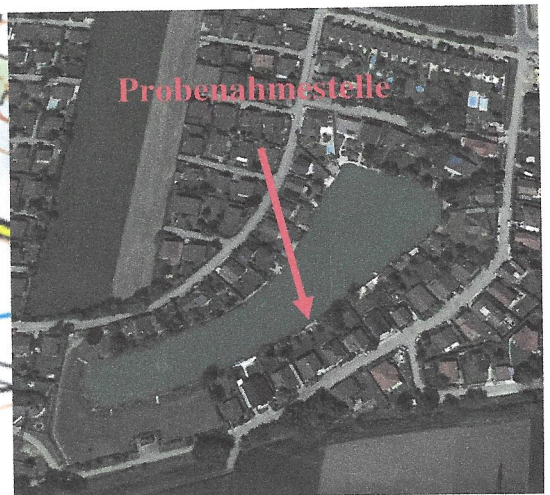
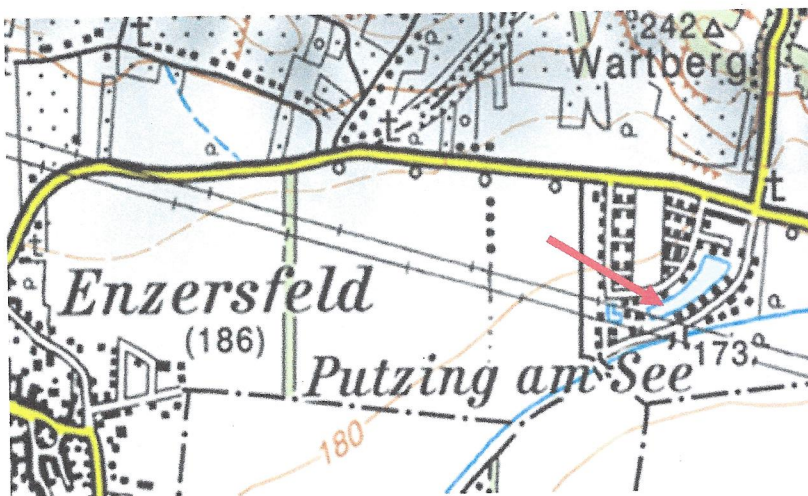
1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins NUA Umwelt GmbH & Co. KG analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17020:2012 bzw. EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

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

## HYDROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

### Ortsbefund:

Probenehmer: Frau Julia Weber  
 Datum der Probenahme: 11.07.2018  
 Uhrzeit der Probenahme: 13:20 Uhr  
 Stelle der Probenahme: vom Steg Parzelle 30-32  
 Witterungsverhältnisse: wechselhaft, windstill, nieseln, bedeckt, 22 °C  
 Anmerkung: starke Algenblüte  
 Zugang: offen (anläuten)



### Uferbeschaffenheit:

Uferlinie: strukturiert  
 Ufervegetation: teilweise verwachsen

### Freiwasserzone:

Flachwasserzonen: ja  
 Tiefwasserbereiche: ja  
 Makrophytenaufwuchs: ja vereinzelt

**Sediment:** Schotter

**Umlandnutzung:** Landwirtschaft, verbaute Flächen

### weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf: Grundwasser  
 Seeablauf: Grundwasser  
 Gewässeroberfläche [ha]: <1,0  
 größte Tiefe [m]: 3,0

## BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

<b>Gewässer:</b>	<b>Teichwasseruntersuchung EHZ Putzing</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>11.07.2018</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 (Blualgen)</b>	
Microcystis aeruginosa KUETZING	5
Microcystis wesenbergii KOMÁREK	3
Microcystis sp.	2
<b>CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)</b>	
Dinobryon sp.	1
<b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>	
Gyrosigma sp.	2
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	1
Surirella ovalis BREBISSON	2
<b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	1
Peridinium sp.	3
<b>EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)</b>	
Euglena sp.	2
<b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>	
Coelastrum reticulatum (DANGEARD) SENN	2
Coelastrum sp.	1
Pediastrum duplex MEYEN	2
Pediastrum simplex MEYEN	2
Scenedesmus sp.	1
<b>ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)</b>	
Closterium aciculare T.WEST	3
Spirogyra sp.	1
<b>RHIZOPODA (Wurzelfüßer)</b>	
Thecamoebida	2
<b>ROTATORIA (Rädertiere)</b>	
Brachionus sp.	3
Keratella cochlearis GOSSE	1
Polyarthra sp. Polyarthra sp.	2

---

CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina / Eubosmina sp.	2
Diaphanosoma sp.	1
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Nauplius-Larve	2

**GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND**

**Gewässername:** Badensee Putzing  
**Datum der Profilerstellung:** 11.07.2018  
**Aktualisierung:** 2019  
**Kontaktinformation/Betreiber:** Verein Erholungsgebiet - Putzing  
**Zuständige Behörde:** BH Mistelbach  
**Wasserrechtliche Bewilligung:** 9-W-8267/6 vom 16.5.1983  
**Entstehung/Geschichte:**

**Morphometrie:**

*Fläche:* <1,0 ha  
*Tiefe max.* 3,0 m  
*Flachwasserzonen:* ja  
*Tiefwasserbereiche:* ja

**Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:**

*Punktuelle Badebetrieb:* Parzellen, Liegewiese

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

*Schichtung:* n.e.  
*Sauerstoffdefizit über Grund:* nein  
*Trophischer Zustand:* eutroph  
*Potential zur Algenmassenentwicklung:* ja  
*Makrophytenaufwuchs:* nein

**Sonstige Nutzungen:**

*Fischbesatz* nein  
*Fischbestand* ja



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

Umlandnutzung: *Acker, verbaute Flächen*

Badestrand – landseitig:

*Sediment: grasbewachsen, steinig*

*Ufergestaltung: erheblich verändert, monoton*

*Einstiegshilfen: ja*

Uferzone – wasserseitig:

*Sediment: schlammig/sumpfig*

*Ufergestaltung: erheblich verändert, monoton*

*Ufervegetation: teilweise*

*Ökozonen: gering*

*Einstiegshilfen: ja*

**Nebeneinrichtungen:** *n.e.*

**Bewirtschaftungsmaßnahmen:**

*Nutzungsbeschränkungen: ja*

*Anlagepflege: ja*

**Nennbelastung:**

*höchstzulässige Anzahl an Badegästen pro Tag: n.e.*

An die  
Verein Erholungsgebiet - Putzing  
z H. Herrn Mag. Manfred Wildgatsch  
Am See 42  
A 2203 GROßEBERSDORF, NIEDERÖSTERREICH

Ihr Zeichen:  
Ihre Nachricht vom:  
Unser Zeichen: N1804607  
Bearb.: PT/TS

Datum:

BETRIFFT: Seewasseruntersuchung vom 11.07.2018

Beilagen: 1 Inspektionsbericht  
1 Rechnung  
1 Zahlschein

In der Beilage übermittelt die Eurofins NUA Umwelt GmbH & Co. KG den Überwachungsbericht über die Untersuchung gemäß Ihrem Auftrag.

Wir danken für Ihr Vertrauen und würden uns freuen, auch bei einem sonstigen Bedarf für Sie tätig werden zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen  
Eurofins NUA Umwelt GmbH & Co. KG