

INSPEKTIONSBERICHT

gem. ÖNORM M6230:2018-03

über

Teichwasseruntersuchung EHZ Putzing BH MI 9-W-8267/6 Probenahmedatum: 27.04.2022	
Auftraggeber	Verein Erholungsgebiet - Putzing z H. Herrn Mag. Manfred Wildgatsch
Anschrift des Auftraggebers	Am See 42 2203 GROßEBERSDORF, NIEDERÖSTERREICH
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag
Auftragsnummer	E2206958
Berichtsnummer	E2206958/01I
Geschäftszahl	10262
Ausstellungsdatum	06.05.2022
Sachbearbeiter	Mag. Ulrich Purtscher
Anzahl der Textseiten	3 Seiten
Anzahl der Beilagen	6 Seiten

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2206958/01I, datiert mit 06.05.2022, besteht aus 3 Seiten und den oben angeführten Beilagen, und besitzt ausschließlich im Original Gültigkeit. 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. Die angegebenen Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG

SEEWASSERUNTERSUCHUNG E2206958/011

Angaben zu Auftrag:

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

Allgemeine Angaben zur Inspektion und Probenahme:

Verfahrensanweisungen Inspektion:	ÖNORM M 6230: 2018-03-15 Badegewässer – Anforderungen an die Wasserqualität, Untersuchung und Bewertung – akkreditiertes Verfahren
Verfahrensanweisungen 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 - 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
Verfahrensanweisungen 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 - akkreditiertes Verfahren
Datum der Inspektion:	27.04.2022
Inspektor:	Tobias Schmiedecker, MSc

Untersuchungsergebnisse:

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

Beurteilung gem. ÖNORM M 6230: 2018-03

Am Beginn der Badesaison entspricht der Badesee in chemisch-physikalischer Hinsicht aufgrund der verminderten Sichttiefe, sowie der erhöhten Parameterwerte von Oxidierbarkeit und Chlorophyll-a **nicht** den Anforderungen an Naturbadegewässer.

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als hervorragend zu klassifizieren.

Trophiegrad: eutroph

Gemäß dem vorliegenden Ortsbefund, der Messungen vor Ort und der Gesamtheit der untersuchten Parameter ist das Wasser des Badesees für Badezwecke nur bedingt geeignet. Das Gewässer weist deutliche Eutrophierungserscheinungen und weiterhin ein verbreitetes Auftreten von Cyanobakterien auf wodurch eine Gefährdung der Badegäste durch das Freisetzen von Cyanobakterientoxine nicht ausgeschlossen werden kann.

Wiener Neudorf am 06.05.2022

Zeichnungsberechtigt
für den Inspektionsbericht

gemäß Bäderhygienegesetz,
BGBl. Nr. 254/1976
Berechtigte

----- Ende des Inspektionsbericht -----

Gewässer: EHZ Putzing
Entnahmedatum: 27.04.2022
Proben-Eingangsdatum: 27.04.2022

CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	OFL	Tiefe in 2,0 m	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E2206958/001	E2206958/002		
Organoleptische Untersuchung				
Aussehen	grün, trüb		ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Geruch	o.B.		ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Physikalische Untersuchungen				
Wassertemperatur in °C	14,8	13,6	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	8,5	8,6	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	661	756	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	0,5	0,5	sensorisch	0
Chemische Untersuchungen				
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,3	0,7	EN ISO 7887: 2011-12	1
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	13,1	13,9	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	131	135	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	2,3	---	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	31	29	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	0,022	0,02	EN ISO 11732: 2005-02	1
Nitrit als N in mg/l	0,026	0,027	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	2,5	2,5	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Phosphat, ortho- als P in mg/l	0,013	0,012	EN ISO 6878: 2004-06	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,017	0,015	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	17	---	DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	23,5	23,5	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	14,4	13,5	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	42	43	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO ₄ in mg/l	120	120	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	OFL	Tiefe in 2,0 m	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E2206958/001	E2206958/002		
Escherichia coli in 100ml	<15	<15	EN ISO 9308-3: 1998-11	10
Enterokokken in 100ml	6	7	EN ISO 7899-2: 2004-04	10

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

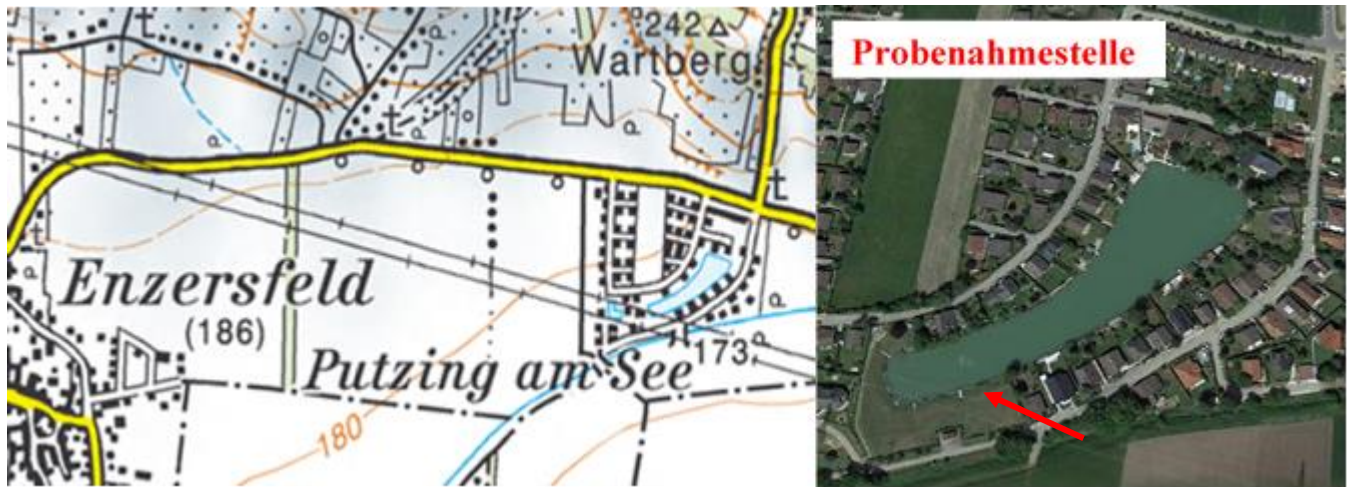
1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

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: Tobias Schmiedecker
 Datum der Inspektion: 27.04.2022
 Uhrzeit der Probenahme: 16:30 Uhr
 Stelle der Probenahme: von den Stufen aus
 Witterungsverhältnisse: l. windig, trocken, bedeckt, 13,5°C
 Zugang: Anläuten



Uferbeschaffenheit:

Uferlinie: verbaut, strukturiert
 Ufervegetation: teilweise verwachsen

Freiwasserzone:

Flachwasserzonen: ja
 Tiefwasserbereiche: nein
 Makrophytenaufwuchs: nein

Sediment:

Schotter, Faulschlamm

Umlandnutzung:

Wiese, Landwirtschaft, verbaute Flächen

weitere Angaben zum Gewässer:

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

BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

Gewässer:	EHZ Putzing
Entnahmedatum:	27.04.2022
Ufersteine:	veralgt
Fischbestand:	ja
Fischbesatz:	nicht erhoben

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

CYANOPHYTA (Blaualgen)	
Coccale Cyanophyta indet.	1
Microcystis sp.	3
Phormidium sp.	1
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Cyclotella comta (EHRENBERG) KÜTZING	3
Cymbella sp.	2
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	1
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	3
Navicula sp.	1
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	1
Nitzschia sp.	1
Pinnularia sp.	2
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Peridinium sp.	2
EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)	
Euglena sp.	1
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Coelastrum sp.	1
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	2
Pediastrum simplex MEYEN	1
Scenedesmus sp.	1
ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)	
Mougeotia sp.	1
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	2
Salix sp.	1
CILIATA (Wimpertiere)	
Codonella sp.	1

ROTATORIA (Rädertiere)	
Asplanchna sp.	2
Kellicottia longispina (KELLICOTT)	1
Keratella cochlearis (GOSSE)	2
Keratella quadrata (O.F. MÜLLER)	1
Polyarthra sp.	2
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	1
Chydoridae Gen. sp.	1
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	1
Nauplius-L.	2

BADEGEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername:	Badesee Putzing
Datum der Profilerstellung:	27.04.2022
Aktualisierung:	2023
Kontaktinformation/Betreiber:	Verein Erholungsgebiet - Putzing
Zuständige Behörde:	BH Mistelbach
Wasserrechtliche Bewilligung:	9-W-8267/6 vom 16.5.1983
Entstehung/Geschichte:	nicht bekannt

Morphometrie:

<i>Fläche:</i>	<i><1,0 ha</i>
<i>Tiefe max.</i>	<i>3,0 m</i>
<i>Flachwasserzonen:</i>	<i>ja</i>
<i>Tiefwasserbereiche:</i>	<i>ja</i>

Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

<i>Punktuelle Badebetrieb:</i>	<i>Parzellen, Liegewiese</i>
--------------------------------	------------------------------

Limnologische Basisdaten (Zusammenfassung aus Voruntersuchungen):

<i>Schichtung:</i>	<i>n.e.</i>
<i>Sauerstoffdefizit über Grund:</i>	<i>nein</i>
<i>Trophischer Zustand:</i>	<i>eutroph</i>
<i>Potential zur Algenmassenentwicklung:</i>	<i>ja</i>
<i>Makrophytenaufwuchs:</i>	<i>nein</i>

Sonstige Nutzungen:

<i>Fischbesatz</i>	<i>n.e.</i>
<i>Fischbestand</i>	<i>ja</i>

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung: *Wiese, Acker, verbaute Flächen*

Badestrand – landseitig:

Sediment: grasbewachsen, steinig

Ufergestaltung: erheblich verändert, monoton

Einstiegshilfen: ja

Uferzone – wasserseitig:

Sediment: schlammig/sumpfig

Ufergestaltung: verbaut, strukturiert

Ufervegetation: teilweise

Ökozonen: gering

Einstiegshilfen: ja

Nebeneinrichtungen: *n.e.*

Bewirtschaftungsmaßnahmen:

Nutzungsbeschränkungen: ja

Anlagepflege: ja

Nennbelastung:

höchstzulässige Anzahl an Badegästen pro Tag: n.e.

