

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Bescheid des Bundesministeriums
für Digitalisierung und Wirtschaft GZ.: 2020-0.259.780
Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG – Standort Wiener Neudorf_17020

INSPEKTIONSBERICHT

gem. ÖNORM M6230:2018-03

über

Untersuchung Donau-oder-Kanal, Becken III GFW2-WA-04426/003 Probenahmedatum: 04.06.2020	
Auftraggeber	IG DOK III Interessengemeinschaft Donau-Oder-Kanal Becken III
Anschrift des Auftraggebers	DOK III, NO 43 A 2301 GROß-ENZERSDORF
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag
Auftragsnummer	E2004655
Berichtsnummer	E2004655/01I
Geschäftszahl	10432
Ausstellungsdatum	21.07.2020
Sachbearbeiter	Mag. Martina Adlboller
Anzahl der Textseiten	3 Seiten
Anzahl der Beilagen	7 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 E2004655/011

Angaben zu Auftrag:

Auftraggeber:	IG DOK III Interessengemeinschaft Donau-Oder-Kanal Becken III
Gewässer:	Donau-oder-Kanal, Becken III
Gemeinde:	Groß-Enzersdorf
Bezirk:	Gänserndorf
Wasserrechtl. Bewilligung:	GFW2-WA-04426/003
Verwendung des Gewässers:	Bade- und Erholungssee
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 - nicht akkreditiertes Verfahren
Datum der Inspektion:	04.06.2020
Inspektor:	Julia Weber, BSc

Untersuchungsergebnisse:

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

Beurteilung gem. ÖNORM M 6230: 2018-03

Das Gewässer entspricht in chemisch-physikalischer Hinsicht den Anforderungen an Badegewässer.

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als sehr gut zu klassifizieren.

Trophiegrad: mesotroph

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

Wr. Neudorf am 21.07.2020

Zeichnungsberechtigt
für den Inspektionsbericht

gemäß Bäderhygienegesetz,
BGBl. Nr. 254/1976
Berechtigter

	Unterzeichner	Martina Adlboller
	Datum/Zeit-UTC	2020-07-21T13:41:27+02:00
	Prüfinformation	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: https://www.signaturpruefung.gv.at
Hinweis	Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehene Dokument hat gemäß Art. 25 Abs. 2 der Verordnung (EU) Nr. 910/2014 vom 23. Juli 2014 ("eIDAS-VO") die gleiche Rechtswirkung wie ein handschriftlich unterschriebenes Dokument.	

Gewässer: Untersuchung Donau-oder-Kanal, Becken III
Entnahmedatum: 04.06.2020
Proben-Eingangsdatum: 04.06.2020

CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Süd	Fa. ARDO	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E2004655/1	E2004655/2		
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	19,5	21,7	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	8,0	7,5	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	697	803	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	bis Grund		sensorisch	0
Chemische Untersuchungen				
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,5	0,2	EN ISO 7887: 2011-12	1
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	10,8	9,4	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	122,0	111,0	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	1,6	1,2	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	9,1	5,2	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	0,096	0,015	EN ISO 11732: 2005-02	1
Nitrit als N in mg/l	0,007	0,006	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	0,24	0,84	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	< 0,005	EN ISO 6878: 2004-06	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,009	0,009	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	5,0	---	DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	16,2	19,0	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	12,2	14,7	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	49	54	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO ₄ in mg/l	66	72	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Süd	Fa. ARDO	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E2004655/1	E2004655/2		
Escherichia coli	0	0	EN ISO 9308-3: 1998-11	10
Enterokokken	0	4	EN ISO 7899-2: 2004-04	10

Gewässer: Untersuchung Donau-oder-Kanal, Becken III
Entnahmedatum: 04.06.2020
Proben-Eingangsdatum: 04.06.2020

CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Mitte	Nord	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E2004655/3	E2004655/4		
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	21,0	19,2	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	7,1	8,1	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	798	698	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	bis Grund		sensorisch	0
Chemische Untersuchungen				
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,2	0,3	EN ISO 7887: 2011-12	1
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	9,9	11,9	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	114,0	133,0	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	2,0	1,9	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	5,4	7,6	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	0,010	0,035	EN ISO 11732: 2005-02	1
Nitrit als N in mg/l	0,007	0,008	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	0,85	0,41	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	< 0,005	EN ISO 6878: 2004-06	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,009	0,007	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	2,3	---	DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	19,0	15,6	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	14,8	10,9	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	53	57	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO ₄ in mg/l	72	73	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Mitte	Nord	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E2004655/3	E2004655/4		
Escherichia coli	30	15	EN ISO 9308-3: 1998-11	10
Enterokokken	2	24	EN ISO 7899-2: 2004-04	10

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

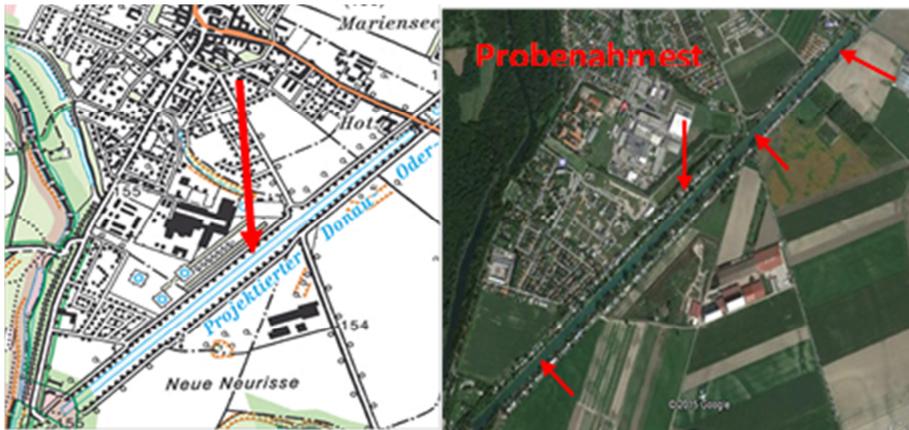
1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

10 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH - PSID 0089 analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

HYDROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG / INSPEKTION

Ortsbefund:

Probenehmer/Inspektor:	Frau Julia Weber
Datum der Inspektion:	04.06.2020
Uhrzeit der Probenahme:	09:00 Uhr
Stelle der Probenahme:	vom Boot aus
Witterungsverhältnisse:	l. windig, trocken, sonnig, 17,5°C
Zugang:	Anruf Fr. Fingerhut



Uferbeschaffenheit:

Uferlinie:	strukturiert
Ufervegetation:	teilweise verwachsen

Freiwasserzone:

Flachwasserzonen:	ja
Tiefwasserbereiche:	nein
Makrophytenaufwuchs:	ja, flächendeckend

Sediment: Schotter, anorg. Schlamm, Faulschlamm

Umlandnutzung: Landwirtschaft, verbaute Flächen

weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf:	Grundwasser
Seeablauf:	Grundwasser

BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

Gewässer:	Untersuchung Donau-oder-Kanal, Becken III
Entnahmedatum:	04.06.2020
Ufersteine:	veralgt
Fischbestand:	ja
Fischbesatz:	nicht erhoben

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

BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Amphora sp.	1
Cyclotella sp.	2
Cymatopleura solea (BREBISSON) W.SMITH	2
Cymbella sp.	3
Eunotia sp.	2
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	3
Fragilaria sp.	2
Gyrosigma sp.	2
Navicula sp.	2
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	2
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	2
Peridinium sp.	2
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	2
ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)	
Staurastrum sp.	2
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Iris sp.	1
Myriophyllum spicatum L.	2
Nuphar sp.	3
Nymphaea alba L.	1
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	2
Schoenoplectus sp.	1
Hippuris sp.	4
RHIZOPODA (Wurzelfüßer)	
Arcella sp.	1
CILIATA (Wimpertiere)	
CILIATA indet.	1

ROTATORIA (Rädertiere)	
Asplanchna sp.	2
Keratella cochlearis	3
Keratella quadrata	2
Polyarthra sp.	2
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris	2
Chydoridae Gen. sp.	1
Moina sp.	2
Polyphemus pediculus	2
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	2
Eudiaptomus/Diaptomus sp.	3
Nauplius-Larve	2

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername:	Donau-Oder-Kanal, Becken III
Datum der Profilerstellung:	04.06.2020
Aktualisierung:	2021
Kontaktinformation/Betreiber:	IG DOK III Interessensgemeinschaft
Zuständige Behörde:	BH Gänserndorf
Wasserrechtliche Bewilligung:	GFW2-WA-04426/003

Morphometrie:

<i>Fläche:</i>	<i>9 ha</i>
<i>Tiefe max.</i>	<i>n.e.</i>
<i>Spiegelschwankungen:</i>	<i>ja</i>
<i>Flachwasserzonen:</i>	<i>ja</i>
<i>Tiefwasserbereiche:</i>	<i>ja</i>

Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

<i>Zuflüsse (punktuelle Einträge):</i>	<i>Fa. Ardo</i>
<i>Wasservögel usw.:</i>	<i>ja</i>
<i>Punktuelle Badebetrieb:</i>	<i>Parzellen, Liegewiese</i>
<i>Sonstige Nutzung:</i>	<i>n.e.</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>gering</i>
<i>Makrophytenaufwuchs:</i>	<i>ja, flächendeckend</i>

Sonstige Nutzungen:

<i>Fischbesatz</i>	<i>ja</i>
--------------------	-----------

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung:	<i>Acker, verbaute Fläche</i>
Badestrand – landseitig:	
<i>Sediment:</i>	<i>steinig, sandig/kiesig, grasbewachsen</i>
<i>Ufergestaltung:</i>	<i>tw. verändert, verbaut, monoton</i>
<i>Einstiegshilfen:</i>	<i>ja</i>
Uferzone – wasserseitig:	
<i>Sediment:</i>	<i>steinig, sandig/kiesig</i>
<i>Ufergestaltung:</i>	<i>verbaut, monoton</i>
<i>Ufervegetation:</i>	<i>tw. verwachsen</i>
<i>Ökozonen:</i>	<i>ja, gering</i>
<i>Einstiegshilfen:</i>	<i>ja</i>

Bewirtschaftungsmaßnahmen:

<i>Nutzungsbeschränkungen:</i>	<i>ja</i>
<i>Anlagepflege:</i>	<i>ja</i>
<i>Sanierungsmaßnahmen:</i>	<i>nein</i>