

Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Bescheid des Bundesministers
für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft GZ.: BMDW-92.251/0141-IV/5/2019
Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG_17020

INSPEKTIONSBERICHT

gem. ÖNORM M6230:2018-03

über

Untersuchung Donau-oder-Kanal, Becken III GFW2-WA-04426/003 Probenahmedatum: 17.09.2019	
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	E1907801
Berichtsnummer	E1907801/01I
Geschäftszahl	10432
Ausstellungsdatum	06.11.2019
Sachbearbeiter	Mag. Ulrich Purtscher
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 E1907801/011

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:	16.09.2019
Inspektor:	Mag. Ulrich Purtscher

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 hervorragend zu klassifizieren.


Trophiegrad: mesotroph bis schwach eutroph


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 06.11.2019

Zeichnungsberechtigt
für den Inspektionsbericht

gemäß Bäderhygienegesetz,
BGBl. Nr. 254/1976
Berechtigter

	Unterzeichner	Ulrich Walter Purtscher
	Datum/Zeit-UTC	2019-11-06T14:54:14+01:00
	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.	

	Unterzeichner	Michael Vogl
	Datum/Zeit-UTC	2019-11-07T13:48:07+01:00
	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: 17.09.2019
Proben-Eingangsdatum: 17.09.2019

CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Südbereich	Mitte	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E1907801/1	E1907801/2		
Organoleptische Untersuchung				
Aussehen	grünlich, z. klar		ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Geruch	o.B		ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Physikalische Untersuchungen				
Wassertemperatur in °C	20,7	21,2	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	7,6	7,8	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	655	655	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	bis Grund		sensorisch	0
Chemische Untersuchungen				
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,4	0,4	EN ISO 7887: 2011-12	1
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	12,4	12,1	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	140	138	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	0,6	4,7	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	8,3	8,1	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	0,037	0,022	EN ISO 11732: 2005-02	1
Nitrit als N in mg/l	0,0061	0,0051	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	0,38	0,35	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	0,007	0,010	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	<2	---	DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	27,1	19,6	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	12,0	11,9	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	41	44	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO ₄ in mg/l	67	68	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Südbereich	Mitte	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E1907801/1	E1907801/2		
Escherichia coli	< 0	15	EN ISO 9308-3: 1998-11	10
Enterokokken	4	10	EN ISO 7899-2: 2004-04	10

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

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

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

Gewässer: Untersuchung Donau-oder-Kanal, Becken III
Entnahmedatum: 23.05.2019
Proben-Eingangsdatum: 23.05.2019

CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Fa. ARDO	Nord	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E1907801/3	E1907801/4		
Organoleptische Untersuchung				
Aussehen	grünlich, z. klar		ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Geruch	o.B		ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Physikalische Untersuchungen				
Wassertemperatur in °C	22,5	21,9	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	7,1	7,8	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	810	736	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	bis Grund		sensorisch	0
Chemische Untersuchungen				
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,1	0,3	EN ISO 7887: 2011-12	1
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	7,1	11,5	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	82,0	132,0	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	< 0,2	0,5	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	3,1	6,2	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	< 0,010	0,018	EN ISO 11732: 2005-02	1
Nitrit als N in mg/l	< 0,0050	0,0068	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	1,2	1,2	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	0,01	EN ISO 6878: 2004-06	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,006	0,007	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	---	---	DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	32,7	29,1	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	15,2	12,4	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	54	54	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO ₄ in mg/l	74	74	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Fa. ARDO	Nord	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E1907801/3	E1907801/4		
Escherichia coli	< 15	15	EN ISO 9308-3: 1998-11	10
Enterokokken	1	8	EN ISO 7899-2: 2004-04	10

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG analysiert und sind nach 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:	Mag. Ulrich Purtscher
Datum der Inspektion:	17.09.2019
Uhrzeit der Probenahme:	14:00 Uhr
Stelle der Probenahme:	vom Boot aus (siehe Lageskizze)
Witterungsverhältnisse:	l. windig, nieseln, bedeckt, 20°C
Zugang:	Anruf Fr. Pölzel



Uferbeschaffenheit:

Uferlinie:	verbaut
Ufervegetation:	teilweise verwachsen

Freiwasserzone:

Flachwasserzonen:	ja
Tiefwasserbereiche:	nein
Makrophytenaufwuchs:	ja, mittel

Sediment: Schotter, anorg. Schlamm

Umlandnutzung: verbaute Flächen

weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf:	Grundwasser
Seeablauf:	Grundwasser

BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

Gewässer:	Untersuchung Donau-oder-Kanal, Becken III
Entnahmedatum:	17.09.2019
Ufersteine:	veralgt
Fischbestand:	ja
Fischbesatz:	ja

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

CYANOPHYTA (Blaualgen)	
Chroococcus turgidus (KG.) NÄG.	2
Chroococcus sp.	2
Microcystis sp.	2
Oscillatoria sp.	2
CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)	
Dinobryon divergens IMHOF	3
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Amphora sp.	2
Cyclotella sp.	2
Cymbella sp.	2
Diaphanosoma sp.	1
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	3
Fragilaria sp.	2
Melosira sp.	2
Navicula sp.	3
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	2
Pinnularia sp.	2
Rhoicosphenia abbreviata (J.G.AGARDH) LANGE-BERTALOT	1
Stauroneis sp.	1
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	3
Peridinium sp.	3
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Coelastrum reticulatum (DANGEARD) SENN	2
Coelastrum sp.	2
Dictyosphaerium sp.	1
Kirchneriella sp.	1
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	3
Pediastrum duplex MEYEN	2
Pediastrum sp.	2
Scenedesmus sp.	2

ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)	
Cosmarium sp.	2
Micrasterias sp.	2
Pleurotaenium sp.	1
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Hippuris sp.	2
Myriophyllum sp.	3
Nuphar sp.	3
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	3
Najas marina	3
RHIZOPODA (Wurzelfüßer)	
Arcella sp.	1
Thecamoebida	2
ROTATORIA (Rädertiere)	
Anuraeopsis sp.	2
Ascomorpha sp.	2
Brachionus sp.	2
Keratella cochlearis	2
Keratella quadrata	2
Polyarthra sp.	2
Trichocerca sp.	2
BIVALVIA (Muscheln)	
Bivalvia Gen. sp. Larve	2
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris	3
Ceriodaphnia sp.	1
Chydoridae Gen. sp.	2
Moina sp.	2
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	3
Nauplius-larve	3

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername:	Donau-Oder-Kanal, Becken III
Datum der Profilerstellung:	16.09.2019
Aktualisierung:	2020
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. Aro</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>