

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

<p align="center"><b>Untersuchung Donau-oder-Kanal, Becken III</b> <b>GFW2-WA-04426/003</b> Probenahmedatum: 10.09.2020</p>	
---	--

Auftraggeber	IG DOK III Interessengemeinschaft Donau-Oder-Kanal Becken III
Anschrift des Auftraggebers	DOK III, NO 43 2301 GROß-ENZERSDORF
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Auftragsnummer	E2008711
Berichtsnummer	E2008711/01I
Geschäftszahl	10432
Ausstellungsdatum	29.10.2020
Sachbearbeiter	Mag. Ulrich Purtscher

Anzahl der Textseiten	3 Seiten
Anzahl der Beilagen	9 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 E2008711/011

### 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:

<b>Verfahrensanweisungen Inspektion:</b>	ÖNORM M 6230: 2018-03-15 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 - 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
<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>	<b>10.09.2020</b>
<b>Inspektor:</b>	Wolfgang Obruca, MSc

### 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 Naturbadegewässer.

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

Trophiegrad: mesotroph

Der Grundwassersee weist eine geringe Nährstoffbelastung im Freiwasser auf, das vermehrte Vorkommen von Makrophyten (Wasserpflanzen) weist jedoch auf Eutrophierungsprozesse hin.

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

Wiener Neudorf am 29.10.2020

Zeichnungsberechtigt  
für den Inspektionsbericht

gemäß Bäderhygienegesetz,  
BGBl. Nr. 254/1976  
Berechtigter

<b>Gewässer: Donau-oder-Kanal, Becken III</b>
<b>Entnahmedatum: 10.09.2020</b>
Proben-Eingangsdatum: 10.09.2020

**CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG**

Probenahmestelle(n)	Süd	Fa. ARDO	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	E2008711/1	E2008711/2		
<b>Organoleptische Untersuchung</b>				
Aussehen	grünlich, klar	grünlich, klar	ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Geruch	o.B	o.B	ÖNORM M 6620: 2012-12	1
<b>Physikalische Untersuchungen</b>				
Wassertemperatur in °C	21,0	21,6	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	7,5	7,2	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	644	787	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	bis Grund	bis Grund	sensorisch	0
<b>Chemische Untersuchungen</b>				
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,1	< 0,1	EN ISO 7887: 2011-12	1
Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l	10,8	6,2	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	124	72	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	0,5	0,3	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	5,0	2,5	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	0,031	0,011	EN ISO 11732: 2005-02	1
Nitrit als N in mg/l	0,003	< 0,002	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	< 0,23	1,1	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	0,014	0,015	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	< 2		DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	15,9	19,0	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	11,8	14,4	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	39	49	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	60	66	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

**MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG**

Probenahmestelle(n)	Süd	Fa. ARDO	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	E2008711/1	E2008711/2		
Escherichia coli in 100ml	15	< 15	EN ISO 9308-3: 1998-11	10
Enterokokken in 100ml	20	19	EN ISO 7899-2: 2004-04	10

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH &amp; 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

<b>Gewässer: Donau-oder-Kanal, Becken III</b>
<b>Entnahmedatum: 10.09.2020</b>
Proben-Eingangsdatum: 10.09.2020

**CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG**

Probenahmestelle(n)	Mitte	Nord	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	E2008711/3	E2008711/4		
<b>Organoleptische Untersuchung</b>				
Aussehen	grünlich, klar	grünlich, klar	ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Geruch	o.B	o.B	ÖNORM M 6620: 2012-12	1
<b>Physikalische Untersuchungen</b>				
Wassertemperatur in °C	21,3	21,7	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	7,3	8,0	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	780	620	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	bis Grund	bis Grund	sensorisch	0
<b>Chemische Untersuchungen</b>				
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	< 0,1	0,1	EN ISO 7887: 2011-12	1
Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l	8,7	11,6	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	100	134	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	0,7	0,6	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	3,2	5,6	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	< 0,008	0,021	EN ISO 11732: 2005-02	1
Nitrit als N in mg/l	0,003	0,002	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	0,93	< 0,23	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	0,010	0,016	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	< 2		DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	19,0	14,0	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	14,3	9,4	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	50	50	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	67	68	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

**MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG**

Probenahmestelle(n)	Mitte	Nord	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	E2008711/3	E2008711/4		
Escherichia coli in 100ml	15	15	EN ISO 9308-3: 1998-11	10
Enterokokken in 100ml	53	4	EN ISO 7899-2: 2004-04	10

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH &amp; 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: MSc. Wolfgang Obruca  
 Datum der Inspektion: 10.09.2020  
 Uhrzeit der Probenahme: 09:40 Uhr  
 Stelle der Probenahme: vom Boot aus  
 Witterungsverhältnisse: windstill, sonnig, trocken, 17°C  
 Zugang: Anruf Fr. Pölz



### Uferbeschaffenheit:

Uferlinie: strukturiert  
 Ufervegetation: teilweise verwachsen

### Freiwasserzone:

Flachwasserzonen: ja  
 Tiefwasserbereiche: nein  
 Makrophytenaufwuchs: ja, flächendeckend

**Sediment:** anorg. Schlamm, Sand

**Umlandnutzung:** Wiese, Landwirtschaft, Parzellensiedlung

### weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf: Grundwasser  
 Seeablauf: Grundwasser

## BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

<b>Gewässer:</b>	<b>Untersuchung Donau-oder-Kanal , Becken III, Süd</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>10.09.2020</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>	
Gomphosphaeria sp.	1
Merismopedia sp.	1
Microcystis aeruginosa KUETZING	2
<b>CHRYSTOPHYCEAE (Goldalgen)</b>	
Dinobryon divergens IMHOF	2
<b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>	
Amphora sp.	2
Cocconeis sp.	1
Cymbella sp.	3
Diaptomus sp.	1
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria sp.	2
Gyrosigma sp.	3
Navicula sp.	2
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	3
Pinnularia sp.	1
Rhoicosphenia abbreviata (J.G.AGARDH) LANGE-BERTALOT	1
<b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	2
<b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>	
coccale Chlorophyceae indet.	2
Coelastrum reticulatum (DANGEARD) SENN	1
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	3
Scenedesmus sp.	2
<b>ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)</b>	
Myriophyllum sp.	4
Nuphar sp.	3
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	3
Salix sp.	2
Populus sp.	2
<b>CILIATA (Wimpertiere)</b>	
Tintinnidium sp.	3

ROTATORIA (Rädertiere)	
Keratella cochlearis (GOSSE)	3
Polyarthra sp.	2
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	2
Diphanosoma sp.	2
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	2
Eudiaptomus sp. / Diaptomus sp.	1
Nauplius-L.	2



## BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

<b>Gewässer:</b>	<b>Untersuchung Donau-oder-Kanal , Becken III, Mitte</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>10.09.2020</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
<b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>	
Amphora sp.	2
Cocconeis sp.	2
Cymbella sp.	3
Eunotia sp.	1
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria sp.	2
Gomphonema sp.	2
Gyrosigma sp.	2
Navicula sp.	3
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	2
Rhoicosphenia abbreviata (J.G.AGARDH) LANGE-BERTALOT	1
<b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>	
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	2
Scenedesmus sp.	2
<b>ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)</b>	
Cosmarium sp.	1
Mougeotia sp.	2
<b>ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)</b>	
Myriophyllum sp.	4
Nuphar sp.	3
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	3
Salix sp.	2
Populus sp.	2
<b>CILIATA (Wimpertiere)</b>	
Tintinnidium sp.	2
<b>ROTATORIA (Rädertiere)</b>	
Pompholyx sp.	3
Encentrum sp.	1

BIVALVIA (Muscheln)	
Bivalvia Gen. sp. Larve	1
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Alonella nana	1
OSTRACODA (Muschelkrebse)	
Ostracoda Gen. Sp.	2

## GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

<b>Gewässername:</b>	Donau-Oder-Kanal, Becken III
<b>Datum der Profilerstellung:</b>	10.09.2020
<b>Aktualisierung:</b>	2021
<b>Kontaktinformation/Betreiber:</b>	IG DOK III Interessensgemeinschaft
<b>Zuständige Behörde:</b>	BH Gänserndorf
<b>Wasserrechtliche Bewilligung:</b>	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>Punktueller 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>