



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

<b>Untersuchung Donau-oder-Kanal, Becken III</b> <b>GFW2-WA-04426/003</b> Probenahmedatum: 07.09.2021	
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	E2112330
Berichtsnummer	E2112330/011
Geschäftszahl	10432
Ausstellungsdatum	29.10.2021
Sachbearbeiter	Mag. Ulrich Purtscher
Anzahl der Textseiten	3 Seiten
Anzahl der Beilagen	9 Seiten

*Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2112330/011, datiert mit 29.10.2021, 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 E2112330/01I

### 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>07.09.2021</b>
<b>Inspektor:</b>	Julia Weber, 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 hervorragend zu bewerten.

Trophiegrad: mesotroph

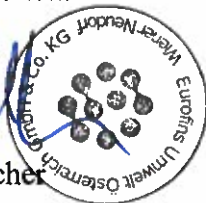
Der Grundwassersee weist eine geringe Nährstoffbelastung im Freiwasser auf, das vermehrte Vorkommen von Makrophyten (Wasserpflanzen) weist jedoch weiterhin auf Eutrophierungsprozesse hin.

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 29.10.2021

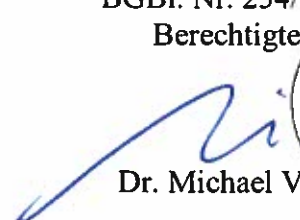
Zeichnungsberechtigt  
für den Inspektionsbericht

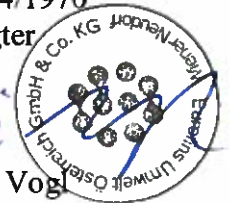
  
Mag. Ulrich Purtscher



gemäß Bäderhygienegesetz,  
BGBl. Nr. 254/1976

Berechtigter

  
Dr. Michael Vogel



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

<b>Gewässer: Donau-oder-Kanal, Becken III</b>
<b>Entnahmedatum: 07.09.2021</b>
<b>Proben-Eingangsdatum: 07.09.2021</b>

**CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG**

<b>Probenahmestelle(n)</b>	<b>Nord OFL</b>	<b>Fa. Ardo OFL</b>	<b>Norm (Methode)</b>	<b>A</b>
<b>Interne Probennummer</b>	E2112330/001	E2112330/002		
<b>Organoleptische Untersuchung</b>				
Aussehen	türkis-grün, klar	türkis-grün, 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	21,1	21,7	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	8,0	7,6	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	680	701	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	11,5	9,5	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	131	109	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	2,0	1,6	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	4,3	4,6	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	0,030	0,01	EN ISO 11732: 2005-02	1
Nitrit als N in mg/l	0,004	0,002	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	0,83	0,84	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,0033	< 0,0033	EN ISO 6878: 2004-06	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,0054	0,0059	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	< 2		DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	16,3	17,0	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	13,1	14,0	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	48	45	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	63	58	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

**MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG**

<b>Probenahmestelle(n)</b>	<b>Oberfläche</b>	<b>Tiefe</b>	<b>Norm (Methode)</b>	<b>A</b>
<b>Interne Probennummer</b>	E2112330/001	E2112330/002		
Escherichia coli in 100ml	<15	<15	EN ISO 9308-3: 1998-11	10
Enterokokken in 100ml	1	2	EN ISO 7899-2: 2004-04	10

## CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Mitte OFL	Süd OFL	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	E2112330/003	E2112330/004		
<b>Organoleptische Untersuchung</b>				
Aussehen	türkis-grün, klar	türkis-grün, 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	21,4	20,3	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	702	667	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	8,6	11,0	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	98	123	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	1,2	2,3	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	5,2	5,1	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	0,012	0,024	EN ISO 11732: 2005-02	1
Nitrit als N in mg/l	0,003	0,004	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	0,85	0,61	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,0033	< 0,0033	EN ISO 6878: 2004-06	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,0053	0,0046	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	< 2		DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	16,8	16,3	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	14,1	13,6	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	45	43	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	57	54	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

## MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Tiefe	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	E2112330/003	E2112330/004		
Escherichia coli in 100ml	<15	<15	EN ISO 9308-3: 1998-11	10
Enterokokken in 100ml	2	0	EN ISO 7899-2: 2004-04	10

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

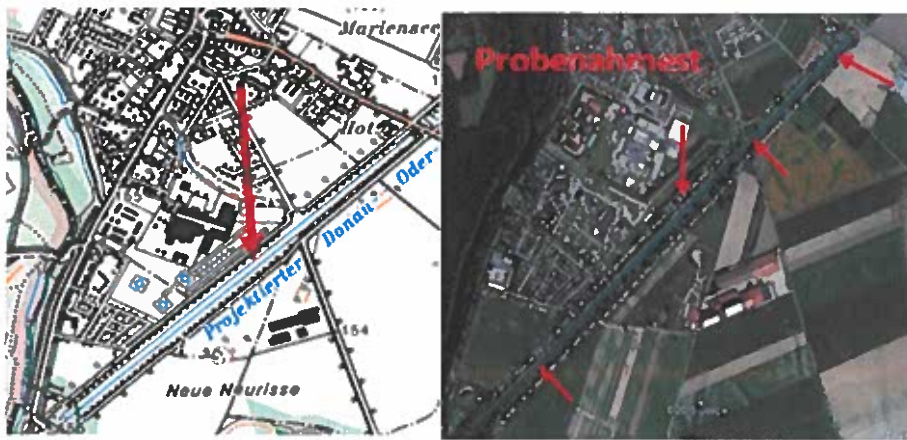
1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH &amp; Co. KG - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

10 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH - PSID 0089 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

## HYDROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG / INSPEKTION

### Ortsbefund:

Probenehmer/Inspektor: Frau Julia Weber  
 Datum der Inspektion: 07.09.2021  
 Uhrzeit der Probenahme: 13:20  
 Stelle der Probenahme: vom Boot aus  
 Witterungsverhältnisse: trocken, windstill, bewölkt  
 Zugang: Anruf



### Uferbeschaffenheit:

Uferlinie: verbaut  
 Ufervegetation: teilweise verwachsen

### Freiwasserzone:

Flachwasserzonen: ja  
 Tiefwasserbereiche: nein  
 Makrophytenaufwuchs: ja, flächendeckend

**Sediment:** Schotter, Faulschlamm

**Umlandnutzung:** verbaute Flächen

### weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf: Grundwasser  
 Seeablauf: Grundwasser

## BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

<b>Gewässer:</b>	<b>Untersuchung Donau-oder-Kanal, Becken III</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>07.09.2021</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>	
Gomphosphaeria sp.	1
Oscillatoria sp.	1
<b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>	
Amphora sp.	2
Cymbella sp.	2
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria sp.	2
Gyrosigma sp.	2
Rhoicosphenia abbreviata (J.G.AGARDH) LANGE-BERTALOT	2
<b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	2
Peridinium sp.	3
<b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>	
coccale Chlorophyceae indet.	2
Coelastrum reticulatum (DANGEARD) SENN	2
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	2
<b>ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)</b>	
Mougeotia sp.	2
<b>ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)</b>	
Hippuris sp.	3
Myriophyllum spicatum L.	2
Nuphar sp.	3
Nymphaea alba L.	2
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	3
Salix sp.	1
Schoenoplectus sp.	1
Typha sp.	1
Najas sp.	3
<b>RHIZOPODA (Wurzelfüßer)</b>	
Thecamoebida	2

ROTATORIA (Rädertiere)	
Ascomorpha sp.	2
Brachionus sp.	2
Keratella cochlearis (GOSSE)	1
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Moina sp.	1
Diphanosoma sp.	2
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	2
Eudiaptomus sp. / Diaptomus sp.	3
Nauplius-L.	2



<b>Gewässer:</b>	<b>Untersuchung Donau-oder-Kanal, Becken III</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>07.09.2021</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
Oscillatoria sp.	2
<b>CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)</b>	
Dinobryon divergens IMHOF	2
<b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>	
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	2
Cymbella sp.	3
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria sp.	2
Gyrosigma sp.	2
Navicula sp.	2
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	2
<b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	2
Peridinium sp.	3
<b>EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)</b>	
Euglena sp.	1
Phacus sp.	1
<b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>	
Coccale Chlorophyceae indet.	2
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEH.	2
<b>ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)</b>	
Staurastrum sp.	1
<b>ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)</b>	
Hippuris sp.	3
Myriophyllum spicatum L.	2
Nuphar sp.	3
Nymphaea alba L.	1
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	3
Salix sp.	1
Schoenoplectus sp.	1
Typha sp.	1

Najas sp.	3
RHIZOPODA (Wurzelfüßer)	
Arcella sp.	1
Thecamoebida	1
ROTATORIA (Rädertiere)	
Keratella cochlearis (GOSSE)	2
Lecane sp.	1
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	2
Chydoridae Gen. sp.	2
Diphanosoma sp.	2
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	2
Eudiaptomus sp. / Diaptomus sp.	3
Nauplius-L.	2
OSTRACODA (Muschelkrebse)	
Ostracoda Gen. Sp.	1

**Gewässername:** Donau-Oder-Kanal, Becken III  
**Datum der Profilerstellung:** 27.05.2021  
**Aktualisierung:** 2022  
**Kontaktinformation/Betreiber:** IG DOK III Interessensgemeinschaft  
**Zuständige Behörde:** BH Gänserndorf  
**Wasserrechtliche Bewilligung:** GFW2-WA-04426/003

**Morphometrie:**

*Fläche:* 9 ha  
*Tiefe max.* n.e.  
*Spiegelschwankungen:* ja  
*Flachwasserzonen:* ja  
*Tiefwasserbereiche:* ja

**Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:**

*Zuflüsse (punktuelle Einträge):* Fa. Ardo  
*Wasservögel usw.:* ja  
*Punktuelle Badebetrieb:* Parzellen, Liegewiese  
*Sonstige Nutzung:* n.e.

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

*Schichtung:* ja  
*Sauerstoffdefizit über Grund:* n.e.  
*Trophischer Zustand:* mesotroph  
*Potential zur Algenmassenentwicklung:* gering  
*Makrophytenaufwuchs:* ja, flächendeckend

**Sonstige Nutzungen:**

*Fischbesatz* ja

**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>