

INSPEKTIONSBERICHT

gem. ÖNORM M6230:2018-03

über

Untersuchung Donau-oder-Kanal, Becken III GFW2-WA-04426/003 Probenahmedatum: 06.09.2022	
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	E2213173
Berichtsnummer	E2213173/01I
Geschäftszahl	10432
Ausstellungsdatum	02.11.2022
Sachbearbeiter	Mag. Ulrich Purtscher
Anzahl der Textseiten	3 Seiten
Anzahl der Beilagen	9 Seiten

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2213173/01I, datiert mit 02.11.2022, 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 E2213173/011

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: 2022-02 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:	06.09.2022
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

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 02.11.2022

Zeichnungsberechtigt
für den Inspektionsbericht

gemäß Bäderhygienegesetz,
BGBl. Nr. 254/1976
Berechtigte

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

Gewässer: Donau-oder-Kanal, Becken III
Entnahmedatum: 06.09.2022
Proben-Eingangsdatum: 06.09.2022

CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Nord	Mitte	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E2213173/001	E2213173/002		
Organoleptische Untersuchung				
Aussehen	grünlich-weißlich, klar		ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Geruch	o.B.		ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Physikalische Untersuchungen				
Wassertemperatur in °C	22,0	21,6	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	7,9	7,6	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	646	669	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	bis Grund	bis Grund	sensorisch	0
Chemische Untersuchungen				
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	< 0,1	< 0,1	EN ISO 7887: 2011-12	1
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	10,8	8,0	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	124	91	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	0,9	0,6	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	5,4	3,5	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	0,031	0,033	EN ISO 11732: 2005-02	1
Nitrit als N in mg/l	0,003	0,003	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	0,66	0,78	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	0,0060	0,0085	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	---	< 2	DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	16,5	17,4	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	12,8	13,8	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	44	44	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO ₄ in mg/l	49	47	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Nord	Mitte	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E2213173/001	E2213173/002		
Escherichia coli in 100ml	5	21	EN ISO 9308-3: 1998-11	10
Enterokokken in 100ml	2	4	EN ISO 7899-2: 2004-04	10

Gewässer: Donau-oder-Kanal, Becken III
Entnahmedatum: 06.09.2022
Proben-Eingangsdatum: 06.09.2022

CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Fa. Ardo	Süd	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E2213173/003	E2213173/004		
Organoleptische Untersuchung				
Aussehen	grünlich-weißlich, klar		ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Geruch	o.B.		ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Physikalische Untersuchungen				
Wassertemperatur in °C	21,8	21,3	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	7,9	7,9	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	624	618	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	bis Grund	bis Grund	sensorisch	0
Chemische Untersuchungen				
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	< 0,1	< 0,1	EN ISO 7887: 2011-12	1
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	11,4	9,5	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	131	108	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	1,0	0,9	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	3,1	5,0	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	0,034	0,053	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	0,62	0,68	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	0,0058	0,0058	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	---	3	DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	16,3	16,1	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	12,9	12,9	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	41	39	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO ₄ in mg/l	43	40	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Fa. Ardo	Süd	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E2213173/003	E2213173/004		
Escherichia coli in 100ml	8	3	EN ISO 9308-3: 1998-11	10
Enterokokken in 100ml	2	5	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

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, MSc
 Datum der Inspektion: 06.09.2022
 Uhrzeit der Probenahme: 08:30 Uhr
 Stelle der Probenahme: vom Boot aus
 Witterungsverhältnisse: windstill, trocken, sonnig, 17,0°C
 Zugang: Anruf



Uferbeschaffenheit:

Uferlinie: strukturiert
 Ufervegetation: teilweise verwachsen

Freiwasserzone:

Flachwasserzonen: ja
 Tiefwasserbereiche: nein
 Makrophytenaufwuchs: ja, mittel

Sediment: Schotter, Faulschlamm

Umlandnutzung: Landwirtschaft, verbaute Flächen

weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf: Grundwasser
 Seeablauf: Grundwasser

BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

Gewässer:	Donau-oder-Kanal, Becken III, Mitte
Entnahmedatum:	06.09.2022
Ufersteine:	veralgt
Fischbestand:	ja
Fischbesatz:	nicht erhoben

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

CYANOPHYTA (Blaualgen)	
Chroococcus sp.	1
Oscillatoria sp.	2
CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)	
Dinobryon sp.	1
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Amphora sp.	2
Cymbella sp.	3
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	3
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria sp.	2
Gyrosigma sp.	2
Navicula sp.	2
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	2
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Peridinium sp.	3
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Coelastrum microporum	1
Coelastrum reticulatum (DANGEARD) SENN	2
Crucigeniella sp.	1
Eudorina sp.	2
Oedogonium sp.	1
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	1
ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)	
Closterium aciculare T.WEST	1
Staurastrum sp.	1
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Butomus sp.	2
Iris sp.	2
Hippuris sp.	2
Myriophyllum spicatum L.	3
Najas sp.	3
Nuphar sp.	2

Nymphaea alba L.	3
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	3
RHIZOPODA (Wurzelfüßer)	
Thecamoebida	2
ROTATORIA (Rädertiere)	
Keratella cochlearis (GOSSE)	1
Polyarthra sp.	2
Trichocerca sp.	2
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Ceriodaphnia sp.	1
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	2
Eudiaptomus sp. / Diaptomus sp.	2
Nauplius-L.	2
OSTRACODA (Muschelkrebse)	
Ostracoda Gen. Sp.	1

BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

Gewässer:	Donau-oder-Kanal, Becken III, Süd
Entnahmedatum:	06.09.2022
Ufersteine:	veralgt
Fischbestand:	ja
Fischbesatz:	nicht erhoben

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

CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)	
Dinobryon divergens IMHOF	3
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Amphora sp.	2
Cymbella sp.	2
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria sp.	1
Gyrosigma sp.	1
Stephanodiscus sp.	1
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	3
Peridinium sp.	2
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Eudorina sp.	1
Kirchneriella sp.	1
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	1
ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)	
Mougeotia sp.	1
Staurastrum sp.	1
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Butomus sp.	2
Hippuris sp.	2
Najas sp.	3
Myriophyllum spicatum L.	3
Nuphar sp.	2
Nymphaea alba L.	3
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	3
RHIZOPODA (Wurzelfüßer)	
Arcella sp.	1
ROTATORIA (Rädertiere)	
Keratella cochlearis (GOSSE)	2
Trichocerca sp.	1

CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Alonella nana	1
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	2
Moina sp.	2
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	2
Eudiaptomus sp. / Diaptomus sp.	2
Nauplius-L.	2

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername:	Donau-Oder-Kanal, Becken III
Datum der Profilerstellung:	06.09.2022
Aktualisierung:	2023
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>

Limmologische 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>

