



Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Bescheid des Bundesministers  
für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft GZ BMWFV-92.221/0659-I/12/2018

## INSPEKTIONSBERICHT

über

<b>Untersuchung Donau-oder-Kanal, Becken III</b> <b>GFW2-WA-04426/003</b> Probenahmedatum: 16.05.2018	
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	N1802236
Geschäftszahl	10432
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 NUA Umwelt GmbH & Co. KG.

**SEEWASSERUNTERSUCHUNG N1802236****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 Probenahme:****Verfahrensanweisungen Inspektion  
und Probenahme:**

ÖNORM M 6230 Badegewässer – Anforderungen an die Wasserqualität,  
Untersuchung und Bewertung  
ÖNORM M 6231 Richtlinie für die ökologische Untersuchung und  
Bewertung von stehenden Gewässern  
ÖNORM EN ISO 5667- 1 Wasserbeschaffenheit – Probenahme - Teil1:  
Anleitung und Erstellung von Probenahmeprogrammen und  
Probenahme-techniken  
ÖNORM ISO 5667- 4 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4:  
Anleitung zur Probenahme von natürlichen und künstlichen Seen.  
ÖNORM EN ISO 19458 Wasserbeschaffenheit - Probenahme für  
mikrobiologische Untersuchungen

**Verfahrensanweisungen  
biologische Probenahme und  
Probenaufarbeitung:**

Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente Seen – Teil  
B2 Qualitätselement Phytoplankton: Felderhebung, Probenahme,  
Probenaufbereitung und Ergebnisermittlung“ des BMLFUW  
ÖNORM EN 15110 Wasserbeschaffenheit – Anleitung zur Probenahme  
von Zooplankton aus stehenden Gewässern (Einschränkung nur  
qualitative Proben)

**Probentransport:**

ÖNORM EN ISO 5667-3 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3:  
Konservierung und Handhabung von Wasserproben

**Untersuchungsergebnisse:**

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

**Beurteilung:**

Der Badensee entspricht am Beginn der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230 vom 15.03.2018).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als sehr gut zu bewerten (ÖNORM M 6230:2018).

Trophiegrad: gering bis mäßig belastet (oligo-mesotroph).

Maria Enzersdorf, am 12.06.2018

Die Zeichnungsberechtigte



(Mag. M. Adlboller)

<b>Gewässer: Donau-oder-Kanal, Becken III, Südbereich und Fa. ARO</b>
<b>Entnahmedatum: 16.05.2018</b>
Proben-Eingangsdatum: 16.05.2018

### CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Südbereich	Fa. ARO	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	MA0120/18	MA0121/18		
<b>Organoleptische Untersuchung</b>				
Aussehen	grünlich, ziemlich klar	grünlich, klar	ÖNORM M 6620	1
Geruch	o.B.	o.B.	ÖNORM M 6620	1
<b>Physikalische Untersuchungen</b>				
Wassertemperatur in °C	20,0	20,4	ÖNORM M 6616	1
pH-Wert	8,1	7,6	EN ISO 10523	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	696	808	EN 27888	1
Sichttiefe in m	bis Grund	bis Grund	sensorisch	0
<b>Chemische Untersuchungen</b>				
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,7	0,1	EN ISO 7887	1
Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l	10,8	8,2	EN ISO 5814	1
Sauerstoffsättigung in %	121	92	EN ISO 5814	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	1,3	1,1	EN 25813	1
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	12	3,6	EN ISO 8467	1
Ammonium als N in mg/l	0,029	0,008	EN ISO 11732	1
Nitrit als N in mg/l	0,006	0,006	EN ISO 13395	1
Nitrat als N in mg/l	< 0,226	0,780	EN ISO 10304-1	1
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	< 0,005	EN ISO 6878	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,020	0,009	EN ISO 6878	1
Chlorophyll-a in µg/l	9,0	---	ISO 10260	1
Gesamthärte in °dH	20,5	22,9	DIN 38409-6	1
Carbonathärte in °dH	12,6	14,4	DIN 38409-6	1
Chlorid als Cl in mg/l	46	57	EN ISO 10304-1	1
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	71	81	EN ISO 10304-1	1

### MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Südbereich	Fa. ARO	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	MA0120/18	MA0121/18		
Escherichia coli	<15	<15	EN ISO 9308-3	1
Enterokokken	6	11	EN ISO 7899-2	1

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins NUA Umwelt GmbH & Co. KG analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17020:2012 bzw. 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

<b>Gewässer: Donau-oder-Kanal, Becken III, Mitte/Nord und Nordbereich</b>
<b>Entnahmedatum: 16.05.2018</b>
Proben-Eingangdatum: 16.05.2018

### CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Übergang Mitte Nord	Nordbereich	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	MA0122/18	MA0123/18		
<b>Organoleptische Untersuchung</b>				
Aussehen	grünlich, klar	grünlich, klar	ÖNORM M 6620	1
Geruch	o.B.	o.B.	ÖNORM M 6620	1
<b>Physikalische Untersuchungen</b>				
Wassertemperatur in °C	20,7	21,4	ÖNORM M 6616	1
pH-Wert	8,1	8,4	EN ISO 10523	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	764	722	EN 27888	1
Sichttiefe in m	bis Grund	bis Grund	sensorisch	0
<b>Chemische Untersuchungen</b>				
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,4	0,4	EN ISO 7887	1
Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l	11,5	11,8	EN ISO 5814	1
Sauerstoffsättigung in %	131	135	EN ISO 5814	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	1,5	1,5	EN 25813	1
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	6,4	8,3	EN ISO 8467	1
Ammonium als N in mg/l	0,020	0,035	EN ISO 11732	1
Nitrit als N in mg/l	0,008	0,009	EN ISO 13395	1
Nitrat als N in mg/l	0,500	0,271	EN ISO 10304-1	1
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	< 0,005	EN ISO 6878	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,014	0,016	EN ISO 6878	1
Chlorophyll-a in µg/l	---	---	ISO 10260	1
Gesamthärte in °dH	20,9	19,7	DIN 38409-6	1
Carbonathärte in °dH	14	12,7	DIN 38409-6	1
Chlorid als Cl in mg/l	56	57	EN ISO 10304-1	1
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	79	80	EN ISO 10304-1	1

### MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Übergang Mitte Nord	Nordbereich	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	MA0122/18	MA0123/18		
Escherichia coli	<15	<15	EN ISO 9308-3	1
Enterokokken	16	4	EN ISO 7899-2	1

Legende Spalte „A“:

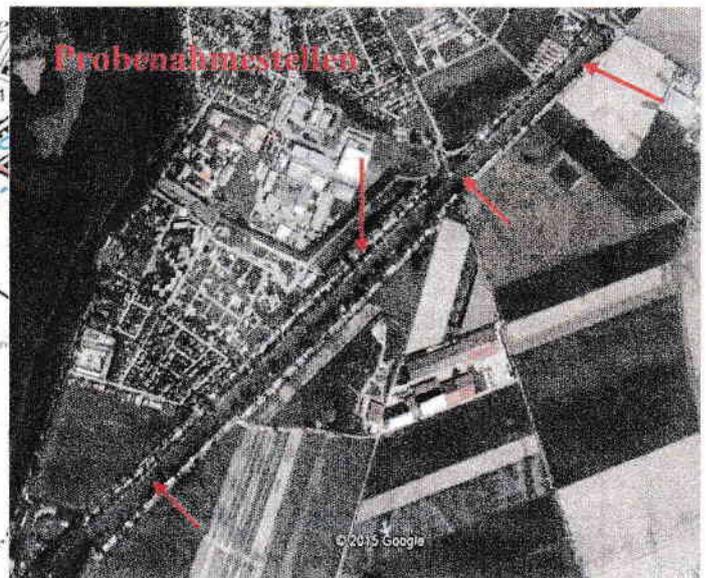
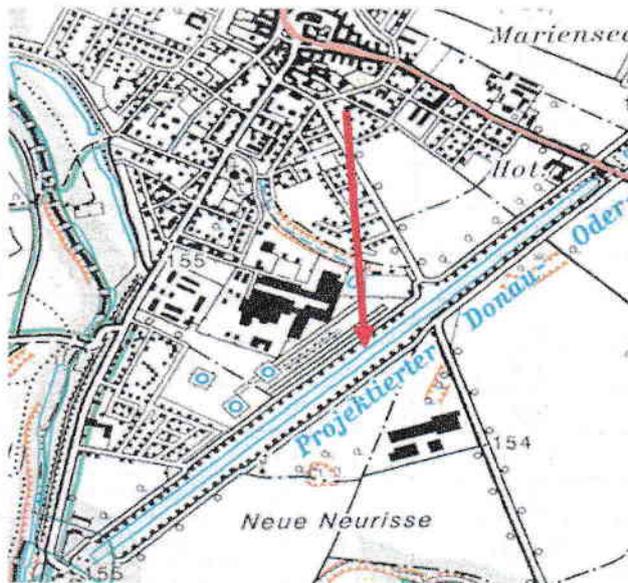
0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins NUA Umwelt GmbH & Co. KG analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17020:2012 bzw. EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

## HYDROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

### Ortsbefund:

Probenehmer:	Mag. Martina Adlboller
Datum der Probenahme:	16.05.2018
Uhrzeit der Probenahme:	10:30 Uhr
Stelle der Probenahme:	vom Boot aus Süd- und Nordbereich, Fa. ARO, Übergang Mitte/Nord
Witterungsverhältnisse:	trocken, bewölkt, leicht windig, 19 °C
Zugang:	Anruf Frau Fingerhut



### Uferbeschaffenheit:

Uferlinie:	verbaut
Ufervegetation:	teilweise verwachsen

### Freiwasserzone:

Flachwasserzonen:	gering
Tiefwasserbereiche:	nein
Makrophytenaufwuchs:	ja, beinahe flächendeckend

**Sediment:** Schotter, anorg. Schlamm

**Umlandnutzung:** Wald, Landwirtschaft, 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>16.05.2018</b>
<b>Ufersteine:</b>	<b>veralgt</b>
<b>Fischbestand:</b>	<b>ja</b>
<b>Fischbesatz:</b>	<b>ja</b>

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

<b>CYANOPHYTA (Blaualgen)</b>	
Chroococcus sp.	1
Gomphosphaeria sp.	1
Microcystis aeruginosa KUETZING	1
<b>CHRYSTOPHYCEAE (Goldalgen)</b>	
Dinobryon divergens IMHOF	4
<b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>	
Amphora sp.	1
Asterionella formosa HASSALL	1
Cyclotella sp.	3
Cymbella sp.	2
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	3
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	3
Fragilaria sp.	2
Gomphonema sp.	1
Gyrosigma sp.	2
Navicula sp.	2
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	2
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>	
Coelastrum reticulatum (DANGEARD) SENN	1
Hyalotheka cf. dissiliens	1
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	2
Scenedesmus quadricauda (TURP.)BREB.	1
Scenedesmus sp.	1
<b>ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)</b>	
Pleurotaenium sp.	1
Spirogyra sp.	2
Staurastrum sp.	1
Zygnema sp.	2

ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Iris sp.	2
Mentha sp.	2
Myriophyllum sp.	4
Nuphar sp.	2
Nymphaea sp.	3
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	3
Typha sp.	2
Lythrum sp.	2
RHIZOPODA (Wurzelfüßer)	
Arcella sp.	1
NEMATODA (Fadenwürmer)	
Nematodes Gen. sp.	1
ROTATORIA (Rädertiere)	
Keratella cochlearis GOSSE	4
Polyarthra sp.	3
BIVALVIA (Muscheln)	
Bivalvia Gen. sp. Larve	1
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina / Eubosmina sp.	1
Daphnia sp.	1
Moina sp.	1
Diaphanosoma sp.	1
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	2
Eudiaptomus / Diaptomus sp.	2
Nauplius-Larve	2

## GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

**Gewässername:** Donau-Oder-Kanal, Becken III  
**Datum der Profilerstellung:** 16.05.2018  
**Aktualisierung:** 2018  
**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>