



**NUA Umweltanalytik GmbH & Co. KG**

A-2344 Maria Enzersdorf, Südstadtzentrum 4  
T: +43(0)2236/44541-0 F: DW 220 E: office@nua.co.at  
www.nua.co.at Teil der Gruppe **eurofins** Umwelt



Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle  
Bescheid des Bundesministers für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft GZ BMWFV-92.251/0372-I/12/2016

## INSPEKTIONSBERICHT

über

<b>den Donau-Oder-Kanal, Becken III</b>	
Auftraggeber	IG DOK III Interessengemeinschaft Donau-Oder-Kanal Becken III
Anschrift des Auftraggebers	DOK III, NO 43 2301 Groß Enzersdorf
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Unser Zeichen	OW-6458-1/37-2017
Sachbearbeiter	Mag. Martina Adlboller

Anzahl der Textseiten	3 Seiten
Anzahl der Beilagen	5 Seiten Analysenbögen 1 Seite Methodenliste

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 NUA Umweltanalytik GmbH & Co. KG

## SEEWASSERUNTERSUCHUNG OW-6458-1/37-2017

### Angaben zu Auftrag:

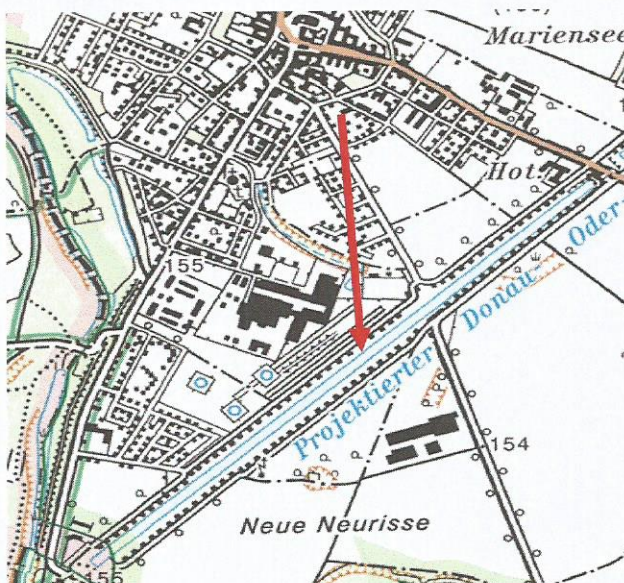
Auftraggeber:	IG DOK III Interessengemeinschaft Donau-Oder-Kanal Becken III
Gewässer:	Donau-Oder-Kanal, Becken III
Gemeinde:	Groß-Enzersdorf
Bezirk:	Gänserndorf
Wasserrechtl. Bewilligung:	GFW2-WA-04426/003
Verwendung des Gewässers:	Bade- und Erholungssee
Anlass der Untersuchung:	periodische Beweissicherung

### Angaben zum Gewässer:

Seezulauf:	Grundwasser
Seeablauf:	Grundwasser
Gewässeroberfläche [ha]:	9
größte Tiefe [m]:	3 - 4
Sediment:	Schotter

### Angaben zur Probenahme:

Probenehmer:	Mag. Martina Adlboller
Datum der Probenahme:	04.05.2017
Uhrzeit der Probenahme:	10 <sup>00</sup> Uhr
Stelle der Probenahme:	NO-Parz. 42, MO - Parz. 60, SO - Parz. 16, Taverne, MW-Parz. 101
Witterungsverhältnisse:	trocken, leicht windig, bedeckt, 12,5 °C



**Untersuchungsergebnisse:**

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

**Beurteilung:**

Der Badensee entspricht vor Beginn der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230:Juni 2015).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als geeignet zu bewerten (ÖNORM M 6230:Juni 2015).

Trophiegrad: mäßig belastet (mesotroph).

Maria Enzersdorf, am 15.05.2017

Die Fachbereichsleiterin

  
(Mag. M. Adlboller)



## GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

**Gewässername:** Donau-Oder-Kanal, Becken III  
**Datum der Profilerstellung:** 04.05.2017  
**Aktualisierung:** 2018  
**Kontaktinformation/Betreiber:** IG DOK III Interessensgemeinschaft  
**Zuständige Behörde:** BH Gänserndorf  
**Wasserrechtliche Bewilligung:** GFW2-WA-04426/003

### Morphometrie:

*Fläche:* 9 ha  
*Tiefe max.* 3 – 4 m  
*Spiegelschwankungen:* ja  
*Flachwasserzonen:* ja  
*Tiefwasserbereiche:* ja

### Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

*Zuflüsse (punktueller 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:* n.e.  
*Makrophytenaufwuchs:* ja, mittel

### 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</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</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>

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

<b>Gewässer:</b>	<b>Donau-Oder-Kanal, Becken III</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>04.05.2017</b>
<b>Ufersteine:</b>	<b>veralgt</b>

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

<b>CYANOPHYTA (Blualgen)</b>	
Gomphosphaeria sp.	2
Microcystis sp.	2
Phormidium sp.	2
<b>CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)</b>	
Dinobryon divergens IMHOF	3
Dinobryon sp.	2
<b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>	
Achnanthes sp.	2
Amphora sp.	2
Cyclotella sp.	3
Cymbella sp.	2
Diatoma sp.	2
Eucoconeis sp.	1
Eunotia sp.	1
Fragilaria crotonensis KITTON	3
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	3
Fragilaria sp.	3
Gyrosigma sp.	2
Navicula sp.	2
Stauroneis sp.	1
<b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	3
Peridinium sp.	2
<b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>	
Scenedesmus sp.	2
<b>ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)</b>	
Mougeotia sp.	3
Zygnema sp.	2
<b>ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)</b>	
Equisetum sp.	2
Mentha sp.	2
Myriophyllum sp.	3
Nuphar sp.	2
Nymphaea sp.	2

Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	3
Schoenoplectus sp.	2
Typha sp.	2
RHIZOPODA (Wurzelfüßer)	
Amoeba sp. Schalen	1
CILIATA (Wimpertiere)	
Tintinnidium sp.	2
NEMATODA (Fadenwürmer)	
Nematodes Gen. sp.	2
ROTATORIA (Rädertiere)	
Collotheca sp.	2
Gastropus stylifer IMHOF	2
Keratella cochlearis (GOSSE)	3
Polyarthra sp.	3
Rotaria sp.	1
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	2
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclops sp.	2
Eudiaptomus sp.	3
Nauplius-L.	2

<b>Gewässer: Donau-Oder-Kanal, Becken III</b>
<b>Entnahmedatum: 04.05.2017</b>
Proben-Eingangsdatum: 04.05.2017

Probenahmestelle(n)	Nord-Ost Parz. 42	Mitte-Ost Parz. 60	Süd-Ost Parz. 16	Taverne	MW 101
<b>Interne Probennummer</b>	MA0092/17	MA0093/17	MA0094/17	MA0095/17	MA0096/17
<b>Organoleptische Untersuchung</b>					
Aussehen	grünlich, klar	grünlich, klar	grünlich, klar	grünlich, klar	grünlich, klar
Geruch	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
<b>Physikalische Untersuchungen</b>					
Wassertemperatur in °C	15,8	15,8	15,3	15,1	16,8
pH-Wert	7,5	7,6	7,6	7,7	7,4
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in $\mu\text{S}/\text{cm}$	712	747	731	681	781
Sichttiefe in m	bis Grund	bis Grund	bis Grund	bis Grund	bis Grund
<b>Chemische Untersuchungen</b>					
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in $\text{m}^{-1}$ (Färbung)	0,1	0,2	0,4	0,4	0,3
Sauerstoff, gelöst als $\text{O}_2$ in mg/l	13,3	11,3	10,5	12,5	8,4
Sauerstoffsättigung in %	135	116	106	125	88
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als $\text{O}_2$ in mg/l	0,3	0,2	0,4	0,4	0,2
Oxidierbarkeit als $\text{KMnO}_4$ in mg/l	5,4	3,4	4,7	5,0	4,0
Ammonium als N in mg/l	0,034	0,036	0,077	0,033	0,024
Nitrit als N in mg/l	0,008	0,007	0,009	0,009	0,006
Nitrat als N in mg/l	0,68	0,77	0,55	0,54	1,03
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,012	0,014	0,015	0,009	0,016
Chlorophyll-a in $\mu\text{g}/\text{l}$	3,7	---	---	---	---
Gesamthärte in °dH	18,2	19,1	19,2	17,0	20,2
Carbonathärte in °dH	12,8	13,3	13,3	11,3	14,1
Chlorid als Cl in mg/l	50	50	48	49	51
Sulfat als $\text{SO}_4$ in mg/l	71	71	70	71	72
<b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>					
Escherichia coli in 100 ml	<15	<15	<15	<15	<15
Enterokokken in 100 ml	2	16	5	16	8



**Angewandte Methode(n)** Verfahrensanweisung(en) in der jeweils gültigen Fassung

<b>Methode</b>	<b>Titel bzw. Kurzbeschreibung der Methode</b>	<b>Norm</b>	<b>A</b>
berechnet	berechnet	---	1
sensorisch	sensorisch	---	0
UA_W_ELF	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit in Wässern vor Ort	EN 27888	1
UA_W_O2	Bestimmung von Sauerstoff in Wässern vor Ort	ÖNORM EN ISO 5814	1
UA_W_PH	Bestimmung des pH-Wertes in Wässern vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523	1
UA_W_TEMP	Bestimmung der Temperatur in Wässern vor Ort	ÖNORM M 6616	1
UA_Z_CHLA1	Photometrische Bestimmung des Chlorophyll - a Gehaltes in stehenden Oberflächengewässern	ISO 10260	1
UA_Z_EC1	Bestimmung von Escherichia coli (ECD-Agar)	---	0
UA_Z_EK1	Bestimmung von Enterokokken (Membranfiltration, Slanetz und Bartley-Agar, 36+-2°C, 44+-4h)	EN ISO 7899-2	1
UA_Z_IC1	Bestimmung von Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie	EN ISO 10304-1	1
UA_Z_NH4A2	Bestimmung von Ammonium mittels Fließanalyse	EN ISO 11732	1
UA_Z_NO2A2	Bestimmung von Nitrit mittels Fließanalyse	EN ISO 13395	1
UA_Z_O22	Bestimmung von Sauerstoff in Oberflächenwässern, Abwässern und Belebtschlämmen - Elektrochemische Methode	EN ISO 5814	1
UA_Z_PGES1	Bestimmung von Gesamtphosphor nach der Molybdänblaumethode	EN ISO 6878	1
UA_Z_PO41	Bestimmung von Orthophosphat nach der Molybdänblaumethode	EN ISO 6878	1
UA_Z_PV1	Bestimmung der Oxidierbarkeit	EN ISO 8467	1
UA_Z_SAK1	Bestimmung des spektralen Absorptionskoeffizienten	EN ISO 7887	1

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von NUA Umweltanalytik 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

3 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt Ost GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00 akkreditiert

4 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Institut Jäger GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14201-01-00 akkreditiert