



Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Bescheid des Bundesministers  
für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft GZ BMWFV-92.221/0659-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-6458-1/38-2017
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 Eurofins NUA Umwelt GmbH.& Co. KG

# SEEWASSERUNTERSUCHUNG OW-6458-1/38-2017

## Angaben zu Auftrag:

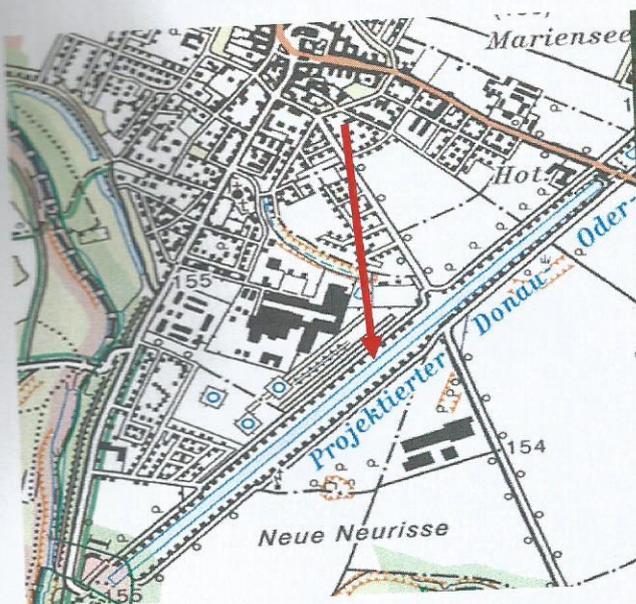
Auftraggeber:	IG DOK III Interessengemeinschaft Donau-Oder-Kanal Becken III
Gewässer:	Donau-Oder-Kanal, Becken III
Gemeinde:	Groß-Enzersdorf
Bezirk:	Gänserndorf
Wasserrechtl. Bewilligung:	GFW2-WA-04426/003
Verwendung des Gewässers:	Bade- und Erholungssee
Anlass der Untersuchung:	periodische Beweissicherung

## 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:	04.09.2017
Uhrzeit der Probenahme:	08 <sup>00</sup> Uhr
Stelle der Probenahme:	NO-Parz. 43, MO - Parz. 52, SO - Parz. 26, N - Taverne, MW-Parz. 101
Witterungsverhältnisse:	trocken, leicht windig, sonnig, 16,5 °C
Auffälligkeiten:	geringer Wasserstand



**Untersuchungsergebnisse:**

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

**Beurteilung:**

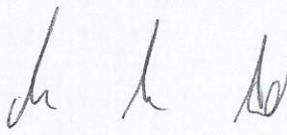
Der Badensee entspricht am Ende der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der verringerten Sauerstoffsättigung an der Probenahmestelle Mitte-West den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230:Juni 2015).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer aufgrund der leicht erhöhten Keimzahlen im Nordostbereich als geeignet zu bewerten (ÖNORM M 6230:Juni 2015).

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

Maria Enzersdorf, am 20.09.2017

Die Zeichnungsberechtigte

  
(Mag. M. Adlboller)



## GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

**Gewässername:** Donau-Oder-Kanal, Becken III  
**Datum der Profilerstellung:** 04.09.2017  
**Aktualisierung:** 2018  
**Kontaktinformation/Betreiber:** IG DOK III Interessensgemeinschaft  
**Zuständige Behörde:** BH Gänserndorf  
**Wasserrechtliche Bewilligung:** GFW2-WA-04426/003

### Morphometrie:

*Fläche:* 9 ha  
*Tiefe max.* 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, verbreitet

### 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>

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

<b>Gewässer:</b>	<b>Donau-Oder-Kanal, Becken III</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>04.09.2017</b>
<b>Ufersteine:</b>	<b>veralgt</b>

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

<b>CYANOPHYTA (Blualgen)</b>	
Chroococcus sp.	2
Gomphosphaeria lacustris CHODAT	2
Gomphosphaeria sp.	2
Merismopedia sp.	2
Oscillatoria sp.	2
Phormidium sp.	2
<b>CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)</b>	
Dinobryon divergens IMHOF	3
Dinobryon sp.	2
<b>XANTHOPHYTA (Gelbgrünalgen)</b>	
Tribonema sp.	2
<b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>	
Achnanthes sp.	2
Amphora sp.	2
Aulacoseira sp.	2
Cyclotella sp.	2
Cymbella sp.	2
Eunotia sp.	2
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	3
Fragilaria sp.	2
Gomphonema sp.	2
Gyrosigma sp.	2
Navicula cryptotenella LANGE-BERTALOT	2
Navicula radiosa KÜTZING	2
Navicula sp.	2
Neidium sp.	2
Nitzschia acicularis (KÜTZING) W.SMITH	1
Nitzschia sp.	2
Pinnularia sp.	2
<b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	3
Ceratium cornutum	2
Peridinium sp.	2

<b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>	
Coelastrum reticulatum	2
Coelastrum sp.	2
Geminella sp.	2
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	2
Pediastrum duplex MEYEN	2
Pediastrum simplex MEYEN	2
Pediastrum sp.	2
Scenedesmus quadricauda (TURP.)BREB.	2
<b>ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)</b>	
Cosmarium sp.	1
Mougeotia sp.	2
Staurastrum sp.	2
<b>ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)</b>	
Iris sp.	1
Lythrum sp.	2
Myriophyllum sp.	3
Nymphaea sp.	2
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	2
Salix sp.	2
Schoenoplectus sp.	2
Typha sp.	2
<b>RHIZOPODA (Wurzelfüßer)</b>	
Thecamoebida	2
<b>CILIATA (Wimpertiere)</b>	
Coleps hirtus	2
<b>NEMATODA (Fadenwürmer)</b>	
Nematodes Gen. sp.	1
<b>ROTATORIA (Rädertiere)</b>	
Ascomorpha sp.	2
Asplanchna sp.	2
Gastropus sp.	2
Keratella cochlearis (GOSSE)	3
Polyarthra sp.	2
<b>BIVALVIA (Muscheln)</b>	
Dreissena polymorpha	1
<b>CLADOCERA (Wasserflöhe)</b>	
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	2
<b>COPEPODA (Ruderfüßer)</b>	
Cyclops sp.	3
Nauplius-L.	2

<b>Gewässer: Donau-Oder-Kanal, Becken III</b>
<b>Entnahmedatum: 04.09.2017</b>
Proben-Eingangsdatum: 04.09.2017

Probenahmestelle(n)	Nord-Ost Parz. 43	Mitte-Ost Parz. 52	Süd-Ost Parz. 26	Mitte-West Parz. 101	Nord Taverne
<b>Interne Probennummer</b>	MA0429/17	MA0430/17	MA0431/17	MA0432/17	MA0433/17
<b>Organoleptische Untersuchung</b>					
Aussehen	grau-grün, klar				
Geruch	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
<b>Physikalische Untersuchungen</b>					
Wassertemperatur in °C	18,2	17,8	18,1	18,2	19,0
pH-Wert	7,7	7,6	7,9	7,1	8,1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	698	710	598	747	805
Sichttiefe in m	bis Grund	bis Grund	bis Grund	bis Grund	bis Grund
<b>Chemische Untersuchungen</b>					
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,4	0,3	0,3	0,1	0,4
Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l	10,1	9,8	11,5	6,3	9,8
Sauerstoffsättigung in %	109	104	123	67	107
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	1,4	1,1	1,2	1,2	0,6
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	5,5	4,4	11,0	3,1	7,0
Ammonium als N in mg/l	0,024	0,017	0,020	0,012	0,018
Nitrit als N in mg/l	0,006	0,005	0,004	0,004	0,004
Nitrat als N in mg/l	0,53	0,69	< 0,226	1,01	< 0,226
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,009	0,007	0,006	0,009	0,009
Chlorophyll-a in µg/l	2,7	---	---	---	---
Gesamthärte in °dH	22,9	21,1	17,2	23,2	17,8
Carbonathärte in °dH	13,1	13,2	10,9	14,2	10,8
Chlorid als Cl in mg/l	55	54	48	55	56
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	77	76	70	78	79
<b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>					
Escherichia coli in 100 ml	32	<15	<15	<15	<15
Enterokokken in 100 ml	27	8	3	10	4

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

<b>Methode</b>	<b>Titel bzw. Kurzbeschreibung der Methode</b>	<b>Norm</b>	<b>A</b>
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