



**NUA-UMWELTANALYTIK GMBH**

A-2344 MARIA ENZERSDORF, SÜDSTADTZENTRUM 4

TEL: +43 (0)2236 / 445 41-0, E-MAIL: OFFICE@NUA.AT

FAX: +43 (0)2236 / 445 41-220, WWW.NUA.AT



**GRUPPE WASSER UND BODENSCHUTZ**

Staatlich akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle

Bescheid des Bundesministeriums für Wirtschaft und Arbeit GZ BWMA-92.714/0131-1/12/2005 vom 12. April 2005

**ÜBERWACHUNGSBERICHT**

über

<b>den Badensee Donau-Oder-Kanal in Großenzersdorf; Becken 4</b>	
<b>Auftraggeber</b>	Wassergenossenschaft zur Sanierung und Reinhaltung des Donau-Oder-Kanals z.Hd. Herrn Karl J- Vielgrader
<b>Anschrift des Auftraggebers</b>	Wehrgasse 27 1050 Wien
<b>Auftrag vom / Zahl</b>	Dauerauftrag vom 6.8.1998

<b>Unser Zeichen</b>	OW-3278-1/7-2005
<b>Sachbearbeiter</b>	Dr. M. Pum

<b>Anzahl der Textseiten</b>	3
<b>Anzahl der Beilagen in Blatt</b>	3

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.

**SEEWASSERUNTERSUCHUNG OW-3278-1/7-2005****Angaben zu Auftrag:**

Auftraggeber:	Wassergenossenschaft zur Sanierung und Reinhaltung des Donau-Oder-Kanals
Gewässer:	Donau-Oder-Kanal; Becken IV
Gemeinde:	Großenzersdorf
Bezirk:	Gänserndorf
Wasserrechtl. Bewilligung:	III/1.20392/58-88
Verwendung des Gewässers:	Badesee
Anlass der Untersuchung:	periodische Beweissicherung

**Angaben zum Gewässer:**

Seezulauf:	Grundwasser
Secablauf:	Grundwasser
Gewässeroberfläche [ha]:	3,5
größte Tiefe [m]:	3,5
Sediment:	Schötter

**Angaben zur Probenahme:**

Probennehmer:	Dr. M. Pum
Datum der Probenahme:	18.05.2005
Uhrzeit der Probenahme:	14 <sup>00</sup> Uhr
Stelle der Probenahme:	vom Ufer aus
Witterungsverhältnisse:	bewölkt, Regen, 15°C

**Untersuchungsergebnisse:**

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

**Beurteilung:**


Der Badensee entspricht zu Beginn der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230-1).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als ausgezeichnet zu bewerten (ÖNORM M 6230-1).

Trophiegrad: schwach eutroph

Maria Enzersdorf, am 13. Juni 2005 21. Juni 2005

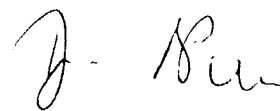
Die Leiterin der Abteilung  
Gutachten und Projekte



(Mag. E. Kaszoni)



Der Gutachter



(Dr. M. Pum)

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

Gewässer: Donau-Oder-Kanal, Becken IV
Entnahmedatum: 18.05.2005
Ufersteine: o.B.

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

wissenschaftlicher Fachname	deutsche Bezeichnung	Häufigkeit
DIATOMAE	Kieselalgen	
Cyclotella comta		2
Cyclotella sp.		3
Cymbella helvetica		2
Cymbella sp.		2
Fragilaria ulna var. acus		3
Navicula sp.		2
Nitzschia linearis		2
Nitzschia sp.		1
EUGLENOPHYTA	Augenflagellaten	
Euglena sp.		2
CHLOROPHYTA	Grünalgen	
Coelastrum sp.		2
Scenedesmus quadricauda		2
Scenedesmus sp.		2
CONJUGALES	Jochalgen	
Mougeotia sp.		2
Spirogyra sp.		3
DINOPHYTA	Dinoflagellaten	
Ceratium hirundinella		3
Peridinium sp.		2
ANTHOPHYTA	Blütenpflanzen	
Phragmites australis		3
CLADOCERA	Wasserflöhe	
Bosmina langirostris		2
Chydoridae		3
Daphnia sp.		3
COPEPODA	Ruderfüßer	
Cyclops sp.		3
Nauplius-L.		3

<b>Gewässer: Donau-Oder-Kanalbecken IV</b>			
<b>Entnahmedatum: 18.05.2005</b>			
Proben-Eingangsdatum: 18.05.2005			
<b>Probenahmestelle(n)</b>	<b>Südteil</b>	<b>Mitte</b>	<b>Westteil</b>
<b>Interne Probennummer</b>	PU0220/05	PU0221/05	PU0222/05
<b>Organoleptische Untersuchung</b>			
Aussehen	grünlich, ziemlich klar	grünlich, ziemlich klar	grünlich, ziemlich klar
Geruch	o.B.	o.B.	o.B.
<b>Physikalische Untersuchungen</b>			
Wassertemperatur in °C	16,3	17	17
pH-Wert	8,3	8,4	8,4
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	1094	1099	1095
Sichttiefe in m	2,5	2,5	2,5
<b>Chemische Untersuchungen</b>			
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-l (Färbung)	0,6	0,6	0,6
Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l	12,9	12,7	12,8
Sauerstoffsättigung in %	134	134	135
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	2,8	2,7	2,8
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	8,0	6,8	6,8
Ammonium als N in mg/l	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Nitrit als N in mg/l	0,058	0,006	< 0,002
Nitrat als N in mg/l	14,0	14,5	14,4
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,013	0,009	0,007
Chlorophyll-a in µg/l	5,1	---	---
Gesamthärte in °dH (titriert)	27,7	28,9	28,6
Carbonathärte in °dH	12,8	12,4	12,5
Chlorid als Cl in mg/l	72	73	73
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	190	193	192
<b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>			
Gesamtcoliforme/100 ml – 37°C	45	18	15
Fäkalcoliforme/100 ml - 44°C	35	7	8
Escherichia Coli/100 ml - 37°C	19	6	4
Enterokokken/100 ml - 44°C	0	12	1

**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>
UA_W_USTG	Überwachung von Oberflächengewässern	ÖNORM M 6230, Feb.1998	
UA_W_PNSG	Probenahme für stehende Oberflächengewässer	ÖNORM EN 25667-Teil 1 und 2	
UA_W_TEMP	Bestimmung der Temperatur in Wässern vor Ort	ÖNORM M 6616	
UA_W_ELF	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit in Wässern vor Ort	ÖNORM EN 2788	
UA_W_O2	Bestimmung von Sauerstoff in Wässern vor Ort	ÖNORM EN 25814	
UA_W_PH	Bestimmung des pH-Wertes in Wässern vor Ort	ÖNORM 6244	
UA_Z_CHLA1	Photometrische Bestimmung des Chlorophyll-a Gehaltes in stehenden Oberflächengewässern	DIN 38412-16	
UA_Z_ECI	Bestimmung von Escherichia coli (ECD-Agar)	---	*
UA_Z_EK1	Bestimmung von Enterokokken (Membranfiltration, Slanetz und Bartley-Agar, 36+-2°C, 48+-4h)	ÖNORM EN ISO 7899-2	
UA_Z_FAEKC	Bestimmung von fäkalcoliformen Keimen, Endo-Agar, 44°C, 24 h, Membranfiltration	---	*
UA_Z_GC1	Bestimmung von Gesamtcoliformen Keimen	---	*
UA_Z_GH1	Bestimmung der Gesamthärte	ÖNORM M 6268	
UA_Z_IC1	Bestimmung von Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie	EN ISO 10304-1	
UA_Z_NH42	Kolorimetrische Bestimmung von Ammonium (Nebler Methode)	---	*
UA_Z_NO21	Bestimmung von Nitrit	---	*
UA_Z_O22	Bestimmung von Sauerstoff in Oberflächenwässern, Abwässern und Belebtschlämmen - Elektrochemische Methode	ÖNORM EN 25814	
UA_Z_PGES1	Bestimmung von Gesamtphosphor nach der Molybdänblaumethode	EN ISO 6878	
UA_Z_PO41	Bestimmung von Orthophosphat nach der Molybdänblaumethode	EN ISO 6878	
UA_Z_PV1	Bestimmung der Oxidierbarkeit	EN ISO 8467	
UA_Z_SAK1	Bestimmung des spektralen Absorptionskoeffizienten	EN ISO 7887	
UA_Z_PRK	Konservierung, Transportbedingungen und Lagerung	ÖNORM EN ISO 5667-3	

\* = nicht akkreditiert

**Verwendete Probengefäße:**

<b>Chemische Analysen</b>	<b>Parameter / -block</b>	<b>Konservierung</b>
1000 ml PE-Weithals	Naßchemie	
100 ml Glasflasche, Plastikstopfen	O <sub>2</sub> - Zehrung	
1000 ml u. 500 ml PE-Weithals	Chlorophyll - a	
<b>Biologische Analyse</b>		
100 ml PE-Weithals	Plankton	
<b>Bakteriologische Analyse</b>		
500 ml bzw. 250 ml Glasflasche, steril	Bakteriologie	