



NUA-Umweltanalytik GmbH

A-2344 Maria Enzersdorf | Südstadtzentrum 4
Telefon: +43(0)2236/445 41-0 | Fax: DW 220
E-Mail: office@nua.co.at | www.nua.co.at



Staatlich akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle
Bescheid des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit GZ BWMA-92.714/0464-L/2/2007

ÜBERWACHUNGSBERICHT

über

den Badeseer Donau-Oder-Kanal in Großenzersdorf; Becken 4	
Antraggeber	Wassergenossenschaft zur Sanierung und Reinhaltung des Donau-Oder-Kanals z.Hd. Herrn Karl J- Vielgrader
Anschrift des Auftraggebers	Wehrgasse 27 1050 Wien
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag vom 6.8.1998
Unser Zeichen	OW-3278-1/10-2008
Sachbearbeiter	Dr. M. Pum

Anzahl der Textseiten	3
Anzahl der Beilagen in Blatt	4

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieses 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-3278-1/10-2008**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
Seeablauf:	Grundwasser
Gewässeroberfläche [ha]:	3,5
größte Tiefe [m]:	3,5
Sediment:	Schotter

Angaben zur Probenahme:

Probenehmer:	Dr. M. Pum
Datum der Probenahme:	08.07.2008
Uhrzeit der Probenahme:	8 ⁰⁰ Uhr
Stelle der Probenahme:	vom Ufer aus
Witterungsverhältnisse:	sonnig, warm, 18°C

Untersuchungsergebnisse:

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

Beurteilung:


Der Badensee entspricht während der Badesaison in chemisch physikalischer Hinsicht, mit Ausnahme des leicht erhöhten Phosphorgehaltes im südlichen Abschnitt, den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230-1).

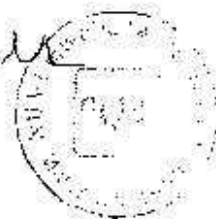
In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als ausgezeichnet zu bewerten (ÖNORM M 6230-1).

Trophiegrad: schwach eutroph

Maria Enzersdorf, am 18. Juli 2008

Der Fachbereichsleiter


(Dr. M. Pum)



PLANKTONUNTERSUCHUNG

Gewässer:	Badesee Donau-Oder-Kanal
Entnahmedatum:	08.07.2008
Ufersteine:	leicht veralgt

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

CYANOPHYTA (Blualgen)	
Chroococcus sp.	2
Gomphosphaeria sp.	3
Merismopedia sp.	2
Oscillatoria limosa AGARDII	2
CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)	
Dinobryon sp.	2
BACILLARIOPHYCEAE (Kieschalgen)	
Achnanthes minutissima KÜTZING	2
Achnanthes sp.	2
Cyclotella sp.	3
Cymbella prostrata (BERKELEY) CLEVE	2
Cymbella sp.	2
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALET	3
Navicula sp.	2
Nitzschia sp.	2
DINOPIHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	3
Peridinium sp.	3
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Coelastrum sp.	3
Oocystis sp.	2
Pediastrum boryanum (TURP.) MENECH.	3
Scenedesmus quadricauda (TURP.) BREB.	2
Scenedesmus sp.	2
CHAROPHYCEAE (Armleuchteralgen)	
Chara sp.	2
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Nymphaea alba L.	3
Phragmites australis (CAV.) TRINIBUS	3
Typha sp.	2

CLADIA (Wimpertiere)	
Celops hirtus NITZSCH	2
Verticella sp.	2
ROTATORIA (Rädertiere)	
Keratella cochlearis (GOSSE)	3
Polyarthra sp.	3
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina sp.	2
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclops sp.	3
Diaptomus sp.	3
Nauplius-L.	3

Gewässer: Donau-Oder-Kanalbecken IV			
Entnahmedatum: 08.07.2008			
Proben-Eingangsdatum: 08.07.2008			
Probenahmestelle(n)	Nordabschnitt Parz. NO 6	Mitte Parz. SW 33	Südabschnitt Parz. SO 72
Interne Probennummer	PU0324/08	PU0325/08	PU0326/08
Organoleptische Untersuchung			
Aussehen	grünlich, ziemlich klar	grünlich, ziemlich klar	grünlich, ziemlich klar
Geruch	o.B.	o.B.	o.B.
Physikalische Untersuchungen			
Wassertemperatur in °C	23,9	23,8	23,6
pH-Wert	8,2	8,2	8,2
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	1032	1031	1025
Sichttiefe in m	2,0	2,0	2,0
Chemische Untersuchungen			
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m ⁻¹ (Färbung)	0,6	0,6	0,5
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	12,1	11,6	10,8
Sauerstoffsättigung in %	147	140	130
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	3,0	2,8	2,7
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	8,0	7,6	8,2
Ammonium als N in mg/l	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Nitrit als N in mg/l	0,046	0,037	0,015
Nitrat als N in mg/l	11,8	11,7	11,7
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,0050	0,012	0,02
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,011	0,015	0,028
Chlorophyll-a in µg/l	2,1		
Gesamthärte in °dH	23,9	24,8	24,2
Carbonathärte in °dH	12,3	12,5	12,2
Chlorid als Cl in mg/l	72	72	71
Sulfat als SO ₄ in mg/l	181	179	177
Bakteriologische Beschaffenheit			
Escherichia Coli/100 ml - 37°C	14	19	10
Enterokokken/100 ml - 44°C	5	42	7

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

Methoden	Titel bzw. Kurzbeschreibung der Methode	Norm	A*
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	EN 2788	
UA_W_O2	Bestimmung von Sauerstoff in Wässern vor Ort	EN 25814	
UA_W_PII	Bestimmung des pH-Wertes in Wässern vor Ort	DIN 38404-5	
UA_Z_CHLAI	Photometrische Bestimmung des Chlorophyll-a Gehaltes in stehenden Oberflächengewässern	DIN 38412-16	
UA_Z_EC1	Bestimmung von Escherichia coli (ECD-Agar)	---	*
UA_Z_EK1	Bestimmung von Enterokokken (Membranfiltration, Slanetz und Bartley-Agar, 36+2°C, 48+4h)	EN ISO 7899-2	
UA_Z_IC1	Bestimmung von Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie	EN ISO 10504-1	
UA_Z_NH42	Kolorimetrische Bestimmung von Ammonium (Nessler Methode)	---	*
UA_Z_NO21	Bestimmung von Nitrit	---	*
UA_Z_O22	Bestimmung von Sauerstoff in Oberflächenwässern, Abwässern und Belebtschlamm - Elektrochemische Methode	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:

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