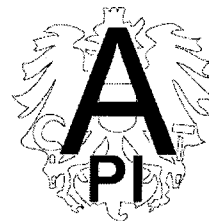




NUA-Umweltanalytik GmbH

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 Inspektionsstelle
Bescheid des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit GZ BMWJF-92.714/0182-I/12/2010

INSPEKTIONSBERICHT

über

den Badensee Donau-Oder-Kanal in Großenzersdorf; Becken 4	
Auftraggeber	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	6. August 1998
Unser Zeichen	OW-3278-1/12-2010
Sachbearbeiter	Dr. M. Pum
Anzahl der Textseiten	3
Anzahl der Beilagen in Blatt	4

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-3278-1/12-2010**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]: 7,5

größte Tiefe [m]: 4,5

Sediment: Schotter

Angaben zur Probenahme:

Probenehmer: Dr. M. Pum

Datum der Probenahme: 05.07.2010

Uhrzeit der Probenahme: 08⁰⁰ Uhr

Stelle der Probenahme: vom Boot aus

Witterungsverhältnisse: sonnig, warm, 20°C

Untersuchungsergebnisse:

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

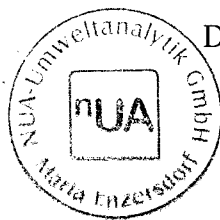
Beurteilung:

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

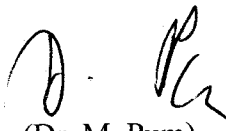
In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als ausgezeichnet zu bewerten (ÖNORM M 6230-1).

Trophiegrad: mesotroph

Maria Enzersdorf, am 27.07.2010



Der Fachbereichsleiter


(Dr. M. Pum)

PLANKTONUNTERSUCHUNG

Gewässer:	Badesee Donau-Oder-Kanal
Entnahmedatum:	05.07.2010
Ufersteine:	leicht veralgt

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

CYANOPHYTA (Blualgen)	
Aphanocapsa sp.	2
Chroococcus sp.	2
Oscillatoria limosa AGARDH	1
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	2
Cyclotella sp.	3
Cymbella prostrata (BERKELEY) CLEVE	2
Cymbella sp.	2
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	2
Navicula sp.	1
Nitzschia sp.	1
Pinnularia sp.	2
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	2
Peridinium sp.	2
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Coelastrum sp.	3
Dictyosphaerium sp.	2
Oocystis sp.	2
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	2
Pediastrum duplex MEYEN	2
Scenedesmus acuminatus (LAGERH.) CHOD.	2
Scenedesmus quadricauda (TURP.)BREB.	2
Scenedesmus sp.	2
CHAROPHYCEAE (Armlauchteralgen)	
Chara sp.	4
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Iris sp.	2
Nymphaea alba L.	3
Phragmites australis (CAV.) TRINIUS	3
Schoenoplectus sp.	2
Typha sp.	3
ROTATORIA (Rädertiere)	
Keratella cochlearis (GOSSE)	2
Polyarthra sp.	2

CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Ceriodaphnia sp.	3
Daphnia	3
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclops sp.	3
Diaptomus sp.	3
Nauplius-L.	3

Gewässer: Donau-Oder-Kanalbecken IV			
Probenahmedatum: 05.07.2010			
Proben-Eingangsdatum: 05.07.2010			
Probenahmestelle(n)	Nordabschnitt Parz. NO 6	Mitte Parz. SW 33	Südabschnitt Parz. SO 72
Interne Probennummer	PU0365/10	PU0366/10	PU0367/10
Organoleptische Untersuchung			
Aussehen	blau, trüb		
Geruch	o.B.	o.B.	o.B.
Physikalische Untersuchungen			
Wassertemperatur in °C	24,4	24,6	24,4
pH-Wert	8,0	8,0	8,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	1010	1016	1023
Sichttiefe in m	3,5		
Chemische Untersuchungen			
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m ⁻¹ (Färbung)	0,2	0,2	0,2
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	14,7	13,8	12,8
Sauerstoffsättigung in %	181	168	156
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	3,5	3,2	2,9
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	9,3	8,0	7,0
Ammonium als N in mg/l	< 0,039	< 0,039	0,061
Nitrit als N in mg/l	0,021	0,030	0,024
Nitrat als N in mg/l	11,4	11,4	11,2
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,006	0,006	0,006
Chlorophyll-a in µg/l	< 2,0	---	---
Gesamthärte in °dH	25,5	25,2	25,2
Carbonathärte in °dH	11,5	11,8	11,4
Chlorid als Cl in mg/l	70	71	71
Sulfat als SO ₄ in mg/l	153	152	152
Bakteriologische Beschaffenheit			
Escherichia Coli/100 ml - 37°C	4	6	6
Enterokokken/100 ml - 44°C	1	0	1

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

Verfahrens- anweisung	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	
---	Leitfäden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente - Teil B 2 Phytoplankton (Einschränkung: nur qualitative Analyse)	ÖNORM EN 15204, Juli 2006 Einschränkung: qualitative Analyse	*
---	Wasserbeschaffenheit – Anleitung zur Probenahme von Zooplankton aus stehenden Gewässern (Einschränkung: nur qualitative Analyse)	ÖNORM EN 15110, Dez. 2006 Einschränkung: qualitative Analyse	*
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_PH	Bestimmung des pH-Wertes in Wässern vor Ort	DIN 38404-5	
UA_Z_CHLA1	Photometrische Bestimmung des Chlorophylla 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 10304-1	
UA_Z_MW1	Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3 und des pH-Wertes	DIN 38409-7	
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	
UA_W_SENS.003	Sensorische Prüfungen vor Ort	---	

* = nicht akkreditiert

Verwendete Probengefäße:

Chemische Analysen	Parameter / -block	Konservierung
1000 ml PE-Weithals	Nasschemie	
100 ml Glasflasche, Plastikstopfen	O ₂ - Zehrung	
1000 ml	Chlorophyll - a	
50 ml PE-Röhrchen	ICP	1ml conc. HNO ₃
Biologische Analyse		
100 ml PE-Weithals	Plankton	
Bakteriologische Analyse		
500 ml bzw. 250 ml Glasflasche, steril	Bakteriologie	