



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



NUA, A-2344 Maria Enzersdorf, Südstadtzentrum 4

An die
Wassergenossenschaft zur
Sanierung und Reinhaltung
des Donau-Oder-Kanals
z. Hd. Karl J. Vielgrader
Wehrgasse 27
1050 Wien

Ihr Zeichen:

Ihre Nachricht vom: 06. August 1998

Unser Zeichen: OW-3278-1/14kor-2012

Bearb.: Dr. Pum / Sp

Datum: 15. Okt. 2012

BETRIFFT: Seewasseruntersuchung vom 16.07.2012

Beilagen: 1 Korrigierter Inspektionsbericht

In der Beilage übermittelt die NUA-Umweltanalytik GmbH
den korrigierten Inspektionsbericht über die Untersuchung gemäß Ihrem Auftrag.

Wir entschuldigen uns für unser Versehen

Mit freundlichen Grüßen
NUA-Umweltanalytik GmbH

Mag. E. Kaszoni e.h.



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/12/2011

KORRIGIERTER INSPEKTIONSBERICHT

über

den Badesees 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-3278-1/14-2012
Sachbearbeiter	Dr. M. Pum

Anzahl der Textseiten	3
Anzahl der Beilagen in Blatt	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-3278-1/14-2012**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:	16.07.2012
Uhrzeit der Probenahme:	12 ⁰⁰ Uhr
Stelle der Probenahme:	vom Boot aus
Witterungsverhältnisse:	leichter Regen, mild, bewölkt, 18°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 09. Oktober 2012



Der Fachbereichsleiter

(Dr. M. Pum)

PLANKTONUNTERSUCHUNG

Gewässer:	Badesee Donau-Oder-Kanal
Entnahmedatum:	16.7.2012
Ufersteine:	leicht veralgt

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

CYANOPHYTA (Blualgen)	
Chroococcus sp.	2
Gomphosphaeria sp.	2
CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)	
Dinobryon sp.	3
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Fragilaria sp.	2
Navicula sp.	2
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	3
Glenodinium sp.	2
EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)	
Euglena sp.	1
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Coelastrum sp.	2
Oocystis sp.	2
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	2
Pediastrum duplex MEYEN	2
Pediastrum sp.	1
Scenedesmus quadricauda (TURP.)BREB.	2
Scenedesmus sp.	2
CHAROPHYCEAE (Armleuchteralgen)	
Chara sp.	4
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Myriophyllum sp.	2
Nymphaea alba L.	1
Phragmites australis (CAV.) TRINIUS	3
CILIATA (Wimpertiere)	
Tintinnidium sp.	3
ROTATORIA (Rädertiere)	
Polyarthra sp.	4
BIVALVIA (Muscheln)	
Bivalvia Gen. sp. Larve	2

Entnahmedatum: 16.07.2012			
Proben-Eingangdatum: 16.07.2012			
Probenahmestelle(n)	Nordabschnitt	Mitte	Südabschnitt
	Parz. NO 6	Parz. SW 33	Parz. SO 72
Interne Probennummer	PU0273/12	PU0274/12	PU0275/12
Organoleptische Untersuchung			
Aussehen	grünlich, klar	grünlich, klar	grünlich, klar
Geruch	o.B.	o.B.	o.B.
Physikalische Untersuchungen			
Wassertemperatur in °C	22,2	21,5	20,4
pH-Wert	7,7	7,5	7,6
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	974	986	987
Sichttiefe in m	3,0	3,0	3,0
Chemische Untersuchungen			
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,6	0,5	0,5
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	10,1	9,6	10,1
Sauerstoffsättigung in %	117	113	113
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	2,0	1,5	2,0
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	13	14	14
Ammonium als N in mg/l	0,078	0,099	0,09
Nitrit als N in mg/l	0,006	0,005	0,006
Nitrat als N in mg/l	8,4	8,8	9,2
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,009	0,008	0,008
Chlorophyll-a in µg/l	3,6		
Gesamthärte in °dH	24,2	24,6	24,8
Carbonathärte in °dH	12,2	12,4	12,6
Chlorid als Cl in mg/l	81	82	83
Sulfat als SO ₄ in mg/l	151	154	154
Bakteriologische Beschaffenheit			
Escherichia Coli/100 ml - 37°C	7	7	7
Enterokokken/100 ml - 44°C	5	3	2

Angewandte Methode(n) Verfahrensweisung(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	
---	Leitfaden 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 Chlorophyll-a Gehaltes in stehenden Oberflächengewässern	DIN 38412-16	
UA_Z_ECOW1	Bestimmung von Fäkalcoliformen (Escheriachia coli) (MPN Test, 44+- 0,5°C, 44+-4h)	EN ISO 9308-3	*
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	