

# 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-I/12/2007

## ÜBERWACHUNGSBERICHT

über

Badesee Pellendorf I	
Auftraggeber	Fr. Mag. I. u. Mag. P.Kafka p. A. Dr. Wilhelm Schuster
Anschrift des Auftraggebers	Universitätsstr. 11 1010 Wien
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Unser Zeichen	OW-1304-1/17-2008
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-1304-1/17-2008****Angaben zu Auftrag:**

Auftraggeber: Fr. Mag. I. u. Mag. P.Kafka  
Gewässer: Pellendorf I (Nord)  
Grundstücksnr.: 312/2  
Gemeinde: Pellendorf  
Bezirk: Wien Umgebung  
Wasserrechtl. Bewilligung: III/1-16.240/41-87  
Verwendung des Gewässers: Badesee  
Anlass der Untersuchung: periodische Beweissicherung

**Angaben zum Gewässer:**

Seezulauf: Grundwasser  
Seeablauf: Grundwasser  
Gewässeroberfläche [ha]: 2  
größte Tiefe [m]: 4  
Sediment: Schotter

**Angaben zur Probenahme:**

Probenehmer: Dr. Pum  
Datum der Probenahme: 26.05.2008  
Uhrzeit der Probenahme: 13<sup>30</sup>  
Stelle der Probenahme: vom Boot aus  
Witterungsverhältnisse: bedeckt, warm, 25°C

**Untersuchungsergebnisse:**

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

**Beurteilung:**

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

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als ausgezeichnet zu bewerten (ÖNORM M6230 - 1).

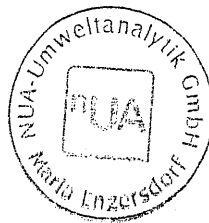
Trophiegrad: mäßig belastet (mesotroph)

Maria Enzersdorf, am 4. Juni 2008

Die Leiterin der Abteilung  
Gutachten und Berichte



(Mag. E. Kaszoni)



Der Gutachter



(Dr. M. Pum)

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

Gewässer:	Pellendorf I
Entnahmedatum:	26.05.2008
Ufersteine:	leicht veralgt

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

CYANOPHYTA (Blualgen)	
Limnithrix planctonica (WOLOSZYNSKA) MEFFERT	3
Microcystis sp.	3
CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)	
Dinobryon sp.	3
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Amphora sp.	2
Cyclotella comta (EHRENBERG) KÜTZING	2
Cyclotella sp.	3
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	3
Navicula sp.	2
Nitzschia acicularis (KÜTZING) W.SMITH	2
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	1
Nitzschia sp.	2
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	3
Gymnodinium sp.	2
Peridinium sp.	3
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Coelastrum sp.	3
Oocystis sp.	2
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	2
Pediastrum duplex MEYEN	2
Scenedesmus quadricauda (TURP.)BREB.	2
ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)	
Spirogyra sp.	3
ROTATORIA (Rädertiere)	
Bdelloidea	2
Keratella cochlearis (GOSSE)	3
Polyarthra sp.	3
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	3

Gewässer: Pellendorf I

Entnahmedatum: 26.05.2008

Proben-Eingangsdatum: 26.05.2008

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Tiefe (8m)
Interne Probennummer	PU0156/08	PU0157/08
<b>Organoleptische Untersuchung</b>		
Aussehen	grünlich, ziemlich klar	
Geruch	o.B.	o.B.
<b>Physikalische Untersuchungen</b>		
Wassertemperatur in °C	21,9	15,0
pH-Wert	8,4	7,9
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	613	650
Sichttiefe in m	3,0	
<b>Chemische Untersuchungen</b>		
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	1,5	> 2,0
Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l	11,7	6,5
Sauerstoffsättigung in %	136	66
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	2,4	
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	12,0	15,0
Ammonium als N in mg/l	0,16	0,12
Nitrit als N in mg/l	< 0,002	< 0,002
Nitrat als N in mg/l	0,42	0,28
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,0050	0,006
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,010	
Chlorophyll-a in µg/l	3,8	
Gesamthärte in °dH	14,8	15,4
Carbonathärte in °dH	9,4	11
Chlorid als Cl in mg/l	25	25
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	118	112
<b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>		
Escherichia Coli/100 ml - 37°C	2	20
Enterokokken/100 ml - 44°C	1	1

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

Methode	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_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_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_NH42	Kolorimetrische Bestimmung von Ammonium (Neßler Methode)	---	*
UA_Z_NO21	Bestimmung von Nitrit	---	*
UA_Z_O22	Bestimmung von Sauerstoff in Oberflächenwässern, Abwässern und Belebtschlämmen - 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 <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	