

**NUA-Umweltanalytik GmbH**

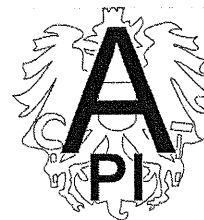
A-2344 Maria Enzersdorf | Südstadtzentrum 4

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/12/2009



## 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-1304-1/22-2010
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-1304-1/22-2010****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. M. Pum
Datum der Probenahme:	25.05.2010
Uhrzeit der Probenahme:	12 <sup>00</sup> Uhr
Stelle der Probenahme:	vom Boot aus
Witterungsverhältnisse:	bewölkt, warm, 20°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 2010



Der Fachbereichsleiter

  
(Dr. M. Pum)

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

<b>Gewässer:</b>	<b>Pellendorf I</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>25.05.2010</b>
<b>Ufersteine:</b>	<b>leicht veralgt</b>

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

CYANOPHYTA (Blaualgen)	
Gomphosphaeria sp.	2
Microcystis sp.	3
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Cyclotella sp.	2
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	3
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	3
Peridinium sp.	3
Sphaerocystis sp.	2
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Phragmites australis (CAV.) TRINIUS	2
CILIATA (Wimpertiere)	
Dileptus sp.	2
ROTATORIA (Rädertiere)	
Keratella cochlearis (GOSSE)	2
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	2
Ceriodaphnia sp.	2
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclops sp.	2
Nauplius-L.	2

<b>Gewässer: Pellendorf I</b>
<b>Entnahmedatum: 25.05.2010</b>
<b>Proben-Eingangsdatum: 25.05.2010</b>

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Tiefe (6,5m)
Interne Probennummer	PU0175/10	PU0176/10
<b>Organoleptische Untersuchung</b>		
Aussehen	grünlich, ziemlich klar	
Geruch	o.B.	o.B.
<b>Physikalische Untersuchungen</b>		
Wassertemperatur in °C	19,5	18,9
pH-Wert	8,6	8,7
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	582	583
Sichttiefe in m	3,0	
<b>Chemische Untersuchungen</b>		
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	1,2	1,3
Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l	10,6	10,6
Sauerstoffsättigung in %	118	117
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	2,6	
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	16,0	19,0
Ammonium als N in mg/l	< 0,039	< 0,039
Nitrit als N in mg/l	0,012	0,012
Nitrat als N in mg/l	0,81	0,83
Phosphat, ortho- als P in mg/l	0,006	< 0,0050
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,011	
Chlorophyll-a in µg/l	3,5	
Gesamthärte in °dH	14,8	15,1
Carbonathärte in °dH	9,0	9,2
Chlorid als Cl in mg/l	26	26
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	100	100
<b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>		
Escherichia Coli/100 ml - 37°C	9	9
Enterokokken/100 ml - 44°C	5	3

**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	
---	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	ISO 10260	
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_NH43	Bestimmung von Ammonium in Oberflächenwässern, Abwässern und Eluaten im Bereich 0,05-2,5 mg/l mit dem Dr.Lange-Küvetten-Test LCK 304-photometrische Methode	ISO 7150-1	
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	
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 <sub>2</sub> - Zehrung	
1000 ml	Chlorophyll - a	
50 ml PE-Röhrchen	ICP	1ml conc. HNO <sub>3</sub>
<b>Biologische Analyse</b>		
100 ml PE-Weithals	Plankton	
<b>Bakteriologische Analyse</b>		
500 ml bzw. 250 ml Glasflasche, steril	Bakteriologie	