



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 II	
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-1304-2/17-2008
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-1304-2/17-2008**Angaben zu Auftrag:**

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

Angaben zum Gewässer:

Seezulauf: Grundwasser
Seeablauf: Grundwasser
Gewässeroberfläche [ha]: 2
größte Tiefe [m]: 5
Sediment: Schotter

Angaben zur Probenahme:

Probenehmer: Dr. Pum
Datum der Probenahme: 26.05.2008
Uhrzeit der Probenahme: 14⁰⁰Uhr
Stelle der Probenahme: vom Boot aus
Witterungsverhältnisse: bedeckt, warm, 26°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).

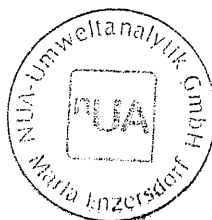
Trophiegrad: mäßig belastet (mesotroph)

Maria Enzersdorf, am 4. Juni 2008

Die Leiterin der Abteilung
Gutachten und Berichte



(Mag. E. Kaszoni)



Der Gutachter



(Dr. M. Pum)

PLANKTONUNTERSUCHUNG

Gewässer:	Pellendorf II
Entnahmedatum:	26.05.2008
Ufersteine:	veralgt

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

CYANOPHYTA (Blaualgen)	
Aphanocapsa sp.	2
Coelastrum sp.	2
Microcystis sp.	3
CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)	
Dinobryon sp.	3
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Cymbella prostrata (BERKELEY) CLEVE	3
Cymbella sp.	3
Fragilaria crotonensis KITTON	3
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	3
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	3
Gymnodinium sp.	3
Peridinium sp.	3
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Coelastrum sp.	3
Dictyosphaerium sp.	3
Kirchneriella sp.	3
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	3
Pediastrum duplex MEYEN	3
Pediastrum sp.	2
Scenedesmus quadricauda (TURP.) BREB.	2
Scenedesmus sp.	3
ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)	
Cosmarium sp.	2
Spirogyra sp.	3
ROTATORIA (Rädertiere)	
Gastropus stylifer IMHOF	3
Keratella cochlearis (GOSSE)	3
Polyarthra sp.	3
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	4
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclops sp.	3
Nauplius-L.	3

Gewässer: Pellendorf II
Entnahmedatum: 26.05.2008
Proben-Eingangsdatum: 26.05.2008

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Tiefe (3,0m)
Interne Probennummer	PU0158/08	PU0159/08
Organoleptische Untersuchung		
Aussehen	grünlich, ziemlich klar	
Geruch	o.B.	o.B.
Physikalische Untersuchungen		
Wassertemperatur in °C	21,5	20,9
pH-Wert	8,6	8,6
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	572	572
Sichttiefe in m	2,5	
Chemische Untersuchungen		
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,7	0,7
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	10,2	10,4
Sauerstoffsättigung in %	118	119
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	2,1	
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	10,0	9,7
Ammonium als N in mg/l	0,12	0,12
Nitrit als N in mg/l	< 0,002	< 0,002
Nitrat als N in mg/l	< 0,226	< 0,226
Phosphat, ortho- als P in mg/l	0,006	0,006
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,010	
Chlorophyll-a in µg/l	< 2,0	
Gesamthärte in °dH	13,8	13,6
Carbonathärte in °dH	8,4	8,8
Chlorid als Cl in mg/l	23	23
Sulfat als SO ₄ in mg/l	112	113
Bakteriologische Beschaffenheit		
Escherichia Coli/100 ml - 37°C	2	1
Enterokokken/100 ml - 44°C	4	8

Angewandte Methode(n) Verfahrensweisung(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_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 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	