

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 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-1304-2/20-2009
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-1304-2/20-2009**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. M. Pum
Datum der Probenahme: 16.09.2009
Uhrzeit der Probenahme: 13⁰⁰Uhr
Stelle der Probenahme: vom Boot aus
Witterungsverhältnisse: Hochnebel, mild, 24°C

Untersuchungsergebnisse:

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

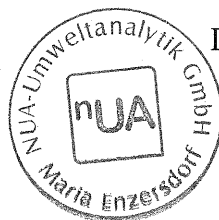
Beurteilung:

Der Badensee entspricht am Ende der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht 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 2. Oktober 2009



Der Fachbereichsleiter

(Dr. M. Pum)

PLANKTONUNTERSUCHUNG

Gewässer:	Pellendorf II
Entnahmedatum:	16.09.2009
Ufersteine:	leicht veralgt

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

CYANOPHYTA (Blaualgen)	
Chroococcus sp.	2
Gomphosphaeria sp.	3
Microcystis sp.	3
CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)	
Dinobryon sp.	2
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Nitzschia sigmaidea (NITZSCH) W.SMITH	2
Nitzschia sp.	1
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	2
Peridinium sp.	2
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Dictyosphaerium sp.	3
Kirchneriella sp.	2
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	3
Pediastrum duplex MEYEN	2
Pediastrum sp.	3
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Iris sp.	1
Myriophyllum sp.	2
Phragmites australis (CAV.) TRINIUS	1
CILIATA (Wimpertiere)	
Codonella sp.	2
ROTATORIA (Rädertiere)	
Keratella cochlearis (GOSSE)	3
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	3
Ceriodaphnia sp.	3
Daphnia sp.	2
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclops sp.	3
Nauplius-L.	1

Gewässer: Pellendorf II
Entnahmedatum: 16.09.2009
Proben-Eingangsdatum: 16.09.2009

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Tiefe (3,5m)
Interne Probennummer	PU0578/09	PU0579/09
Organoleptische Untersuchung		
Aussehen	grünlich, leicht trüb	
Geruch	o.B.	o.B.
Physikalische Untersuchungen		
Wassertemperatur in °C	21,1	20,9
pH-Wert	8,8	8,8
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	490	490
Sichttiefe in m	1,5	
Chemische Untersuchungen		
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	1,4	1,4
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	10,4	10,2
Sauerstoffsättigung in %	119	116
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	2,2	
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	14,0	14,0
Ammonium als N in mg/l	< 0,04	< 0,04
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	0,005	< 0,0050
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,012	
Chlorophyll-a in µg/l	4,1	
Gesamthärte in °dH	13,1	13,1
Carbonathärte in °dH	6,7	6,4
Chlorid als Cl in mg/l	23	23
Sulfat als SO ₄ in mg/l	106	106
Bakteriologische Beschaffenheit		
Escherichia Coli/100 ml - 37°C	1	1
Enterokokken/100 ml - 44°C	1	0

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	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_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 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	