

Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG, Palmersstraße 2, 2351 Wr. Neudorf

Gemeinde Weiden an der March**Hauptstraße 25****2295 Weiden an der March****Inspektionsbericht**

Auftrag	Seewasseruntersuchung Zwerndorf, Badesee Rohrwiese Teich II
Behördenreferenz	WA-1-30.956/36-99
Auftrag vom / Zahl	26.07.2000 / Dauerauftrag
Anlass der Untersuchung	Beweissicherung
Geschäftszahl	10570
Auftragsnummer	E2306403
Inspektionsberichtsnummer	E2306403/02I
Projektbearbeiter/in	Mag. Ulrich Purtscher
Ort der Probenahme	Badesee Rohrwiese Teich II in 2261 Zwerndorf
Datum der Probenahme / Inspektion	20.04.2023
Probenübergabedatum	20.04.2023
Prüfungszeitraum	20.04.2023 - 04.05.2023
Ausstellungsdatum des Berichts	04.05.2023
Probennehmer/in / Inspektor/in:	Tobias Schmiedecker, MSc
Seitenzahl	1 von 5
Beilagen	Ergebnisliste Hydrobiologische Untersuchung Biozönotische Untersuchung Gewässerprofil Prüfbericht Labor (E2306403/01LL)

Allgemeine Angaben zur Probenahme / Inspektion

Folgende Angaben gelten für alle entnommenen Proben

Verfahrensanweisung Inspektion

ÖNORM M 6230: 2018-03-15

Badegewässer – Anforderungen an die Wasserqualität, Untersuchung und Bewertung – akkreditiertes Verfahren
akkreditiertes Verfahren

Verfahrensanweisungen Probenahme

ÖNORM M 6231: 2001 10 01

Richtlinie für ökologische Untersuchung und Bewertung von stehenden Gewässern
nicht akkreditiertes Verfahren

ÖNORM EN ISO 5667- 1: 2022-11-01

Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 1: Anleitung und Erstellung von Probenahme-programmen und Probenahmetechniken
nicht akkreditiertes Verfahren

ÖNORM EN ISO 5667- 4: 2022-02

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung zur Probenahme von natürlichen und künstlichen Seen
nicht akkreditiertes Verfahren

ÖNORM EN ISO 19458: 2006 11 01

Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
akkreditiertes Verfahren

Verfahrensanweisungen biologische Probenahme und Probenvorbereitung

BMLFUW: 2015 01

Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente Seen – Teil B2
Qualitätselement Phytoplankton: Felderhebung, Probenahme, Probenvorbereitung und Ergebnisermittlung
nicht akkreditiertes Verfahren

ÖNORM EN 15110: 2006 07 01

Wasserbeschaffenheit – Anleitung zur Probenahme von Zooplankton aus stehenden Gewässern (Einschränkung nur qualitative Proben)
nicht akkreditiertes Verfahren

Messungen vor Ort

Wassertemperatur (°C), pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit (µS/cm), Sauerstoffgehalt (mg/l), akkreditierte Verfahren

Probentransport

ÖNORM EN ISO 5667-3:(2018-05)

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
akkreditiertes Verfahren

Wetter am Vortag d. Probenahme / Inspektion

wechselhaft

Wetter am Tag der Probenahme / Inspektion

leicht windig, trocken, sonnig, 10,5 °C

Zeitpunkt der Probenahme / Inspektion

12:45 Uhr

Beschreibung der Probenahmestelle(n) & Probenübersicht

Probe Nr.

1

Entnahmestelle

Oberflächenprobe

Interne Probennummer

E2306403/001

Probenahmestelle

Parz.21, vom Ufer aus

Anmerkungen zur Probenahme

Betriebszustand

keine Auffälligkeiten

Untersuchungsergebnisse

Die Untersuchungsergebnisse sind der Beilage „Prüfbericht Labor“ zu entnehmen und beziehen sich ausschließlich auf die gezogenen Probenmuster. Eine Zusammenfassung dieser Werte ist in der Beilage „Ergebnisliste“ ersichtlich.

Allgemeine Zeichenerklärung

BT	Badesee
FT	Angelfischsee
LT	Landschaftssee
NAB	Nassbaggerung
BG	Bestimmungsgrenze
WVA	Wasserversorgungsanlage
OFL	Oberflächenprobe
Tiefe	Tiefenprobe
oh.	oberhalb
uh.	unterhalb
n.e.	nicht erhoben
n.b.	nicht bestimmbar
n.a.	nicht analysiert
n.n.	nicht nachweisbar
n.w.	nicht wahrnehmbar
o.B.	ohne Besonderheiten
berechnet	Berechnungen und Summenbildungen

Konformitätsbewertung

Das Gewässer entspricht am Beginn der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme des gering erhöhten Phosphorgehaltes den Anforderungen an Naturbadegewässer. Die verminderte Sichttiefe kann auf Grund der hygienischen Unbedenklichkeit toleriert werden

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als hervorragend zu bewerten.

Trophiegrad: eutroph

Gemäß dem vorliegenden Ortsbefund, der Messungen vor Ort und der Gesamtheit der untersuchten Parameter ist das Wasser des Badesees für Badezwecke derzeit geeignet.

Wr. Neudorf, am 04.05.2023

Mag. Ulrich Purtscher (zeichnungsberechtigt für den Inspektionsbericht und gemäß
Bäderhygienegesetz, BGBl. Nr. 254/1976 berechtigt)

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2306403/021, datiert mit 04.05.2023, besteht aus 5 Seiten und den oben angeführten Beilagen und besitzt ausschließlich im Original Gültigkeit. 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 Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG.

Die angegebenen Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände.
Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG.

----- Ende des Inspektionsberichts -----

**Tabellarische Darstellung der Ergebnisse aus dem angehängten
Laborprüfbericht**

Gewässer: Badensee Rohrwiese Teich II in 2261 Zwerndorf

Probenahmedatum		20.04.2023	
Probenbezeichnung		Oberflächenprobe	
Probennummer		E2306403/001	
Sensorische Untersuchungen			Richtwerte ÖNORM 6230:2018-03
Farbe vor Ort	-	leicht grün	
Trübung vor Ort	-	mäßig	
Geruch vor Ort	-	o.B.	
Sichttiefe, sensorisch	m	1,0	≥ 2
Mikrobiologische Parameter			
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	1	≤ 1000
Enterokokken	in 100 ml	8	≤ 400
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur vor Ort	°C	16,7	
pH-Wert vor Ort	-	8,3	5,5 - 9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	1371	
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	0,2	
Gelöste Gase			
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O ₂)	mg/l	10,8	
Sauerstoffsättigung vor Ort	%	112	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O ₂)	mg/l	1,6	
Chemische Standarduntersuchung			
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	39,4	
Carbonathärte	°dH	13,2	
Ammonium (als N)	mg/l	0,01	
Nitrat (als N)	mg/l	< 0,23	
Nitrit (als N)	mg/l	< 0,002	
Chlorid (als Cl)	mg/l	56	
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	250	
Summenparameter			
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	mg/l	14	≤ 20
Anorganische Spurenbestandteile			
Phosphor, gesamt (als P)	mg/l	0,025	≤ 0,02
Phosphat (als P)	mg/l	0,0050	
Weitere organische Parameter			
Chlorophyll-a	µg/l	8	≤ 12

HYDROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG / INSPEKTION

Probenahmestelle



Verwendung des Gewässers

Bade- und Erholungssee

Ortsbefund Auftrag

Uferbeschaffenheit:

Uferlinie: strukturiert
 Ufervegetation: teilweise verwachsen

Freiwasserzone:

Flachwasserzonen: ja
 Tiefwasserbereiche: nein
 Makrophytenaufwuchs: ja, mittel

Sediment: Schotter, anorg. Schlamm, Faulschlamm

Umlandnutzung: Wald, Wiese, Landwirtschaft, verbaute Flächen

weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf: Grundwasser
 Seeablauf: Grundwasser

BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

Gewässer:	Badesee Rohrwiese Teich II in 2261 Zwerndorf
Entnahmedatum:	20.04.2023
Ufersteine:	leicht veralgt
Fischbestand:	ja
Fischbesatz:	Nicht erhoben

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

PHYTO- und ZOOPLANKTON	
CHRYSTOPHYCEAE (Goldalgen)	
Dinobryon sp.	2
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	2
Cymatopleura solea (BREBISSON) W.SMITH	2
Cymboppleura sp.	2
Cymbella sp.	2
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	3
Gyrosigma sp.	1
Navicula sp.	2
Nitzschia dissipata (KÜTZING) GRUNOW	1
Nitzschia sp.	1
Surirella sp.	1
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	1
Peridinium sp.	1
EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)	
Euglena sp.	1
Lepocinclis acus (O.F.MÜLLER) B.MARIN & MELKONIAN	1
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEHGH.	2
Pediastrum simplex MEYEN	1
ZYGNEMATOPHYCEAE (Schmuckalgen)	
Mougeotia sp.	1

CILIATA (Wimpertiere)	
Codonella sp.	3
ROTATORIA (Rädertiere)	
Brachionus sp.	2
Keratella cochlearis (GOSSE)	1
Notholca sp.	1
Polyarthra sp.	2
Synchaeta sp.	2
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Chydoridae Gen. sp.	1
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	2
Nauplius-L.	2
UFER- und WASSERPFLANZEN	
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Phragmites australis (CAV.) TRIN. EX STEUDEL	2
Salix sp.	1

Gewässerprofil

BADEGEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Teich II Rohrwiese Weiden/March
Datum der Profilerstellung: 20.04.2023
Aktualisierung: 2024
Zuständige Behörde: BH Gänserndorf
Entstehung/Geschichte: ehem. Nassbaggerung

Morphometrie:

Fläche: 5048 m²
Spiegelschwankungen: ja
Flachwasserzonen: ja
Tiefwasserbereiche: nein

Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

Wasservögel usw.: n.e.
Punktuelle Badebetrieb: ja
Sonstige Nutzung: Angelsport

Limnologische Basisdaten (Zusammenfassung aus Voruntersuchungen):

Schichtung: nein
Sauerstoffdefizit über Grund: ne.
Trophischer Zustand: eutroph
Potential zur Algenmassenentwicklung: ja
Makrophytenaufwuchs: ja, mittel

Sonstige Nutzungen:

Fischbesatz nicht erhoben
Fischbestand ja

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung: Wald/ verbaute Fläche / Wiese / Acker /

Badestrand – landseitig:

Sediment: steinig, kiesig

Ufergestaltung: monoton, verbaut

Einstiegshilfen: ja

Uferzone – wasserseitig:

Sediment: steinig, schlammig

Ufergestaltung: monoton, verbaut

Ufervegetation: teilweise verwachsen

Einstiegshilfen: ja

Nebeneinrichtungen: keine

Bewirtschaftungsmaßnahmen:

Nutzungsbeschränkungen: ja

Anlagenpflege: ja

Sanierungsmaßnahmen: n.e.

Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG, Palmersstraße 2, 2351 Wr. Neudorf

Gemeinde Weiden an der March**Hauptstraße 25****2295 Weiden an der March****Prüfbericht**

Prüfberichtsnummer	E2306403/01LL
Ausstellungsdatum des Berichts	25.04.2023
Geschäftszahl	10570
Projektbezeichnung	Seewasseruntersuchung Zwerndorf, Badensee Rohrwiese Teich II
Auftragsnummer	E2306403
Projektbearbeiter/in	PT
Art der Probe	Oberflächenwasser
Probenehmer/in	Tobias Schmiedecker, MSc (Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG)
Datum der Probenahme	Siehe Ergebnistabelle
Ort der Probenahme	2261 Zwerndorf, Badensee Rohrwiese Teich II
Grund der Probenahme	Beweissicherung
Probeneingang ins Labor	Siehe Ergebnistabelle
Prüfungszeitraum	20.04.2023 bis 25.04.2023
Probenanzahl	Analysenproben: 1 Rückstellproben: 0
Seitenzahl	1 von 5
Anmerkung	

Prüfergebnisse

Probennummer:	E2306403/001						
Probenbezeichnung:	Oberflächenprobe						
Probenahmnorm:	nicht akkreditiert						
PN-Datum:	20.04.2023						
Probeneingang:	20.04.2023						
Probenbeschreibung:	siehe Probenahmeprotokoll						
Parameter	Norm	A*	BG**	Einheit	Ergebnis	Richtwerte	
Sensorische Untersuchungen						Richtwerte ÖNORM 6230:2018-03	
Farbe vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	leicht grün		
Trübung vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	mäßig		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Sichttiefe, sensorisch	---	0		m	1	≥ 2	
Mikrobiologische Parameter							
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	1	≤ 1000	
Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		in 100 ml	8	≤ 400	
Physikalische Parameter							
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	16,7		
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	8,3	5,5 - 9,0	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	1371		
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	ÖNORM EN ISO 7887: 2012-04	1	0,1	1/m	0,2		
Gelöste Gase							
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O ₂)	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	10,8		
Sauerstoffsättigung vor Ort	DIN ISO 17289: 2014-12	1	2,0	%	112,0	≥ 80	
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O ₂)	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	1,6		
Chemische Standarduntersuchung							
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,1	°dH	39,4		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	13,2		
Ammonium (als N)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,008	mg/l	0,01		
Nitrat (als N)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	0,23	mg/l	< 0,23		
Nitrit (als N)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,002	mg/l	< 0,002		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	56		

Probennummer:	E2306403/001						
Sulfat (als SO ₄)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	5,0	mg/l	250		
Summenparameter							
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	ÖNORM EN ISO 8467: 1996-01	1	0,1	mg/l	14	≤ 20	
Anorganische Spurenbestandteile							
Phosphor, gesamt (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,0033	mg/l	0,025	≤ 0,02	
Phosphat (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,0033	mg/l	0,0050		
Weitere organische Parameter							
Chlorophyll-a	DIN 38412-16: 1985-12	1	2	µg/l	8	≤ 12	

*** Akkreditierungsstatus:**

0) nicht akkreditiert

1) gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG, 2351 Wiener Neudorf, Palmersstraße 2 - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

10) gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH - PSID 0089 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

****Bestimmungsgrenze**

*****Nachweisgrenze**

Überschreitungen sind „**fett**“ markiert, Entscheidungsregel gemäß AGB.

Freigabe Prüfbericht (Name, Datum):

Philipp Seiz (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 25.04.2023

Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2306403/01LL, datiert mit 25.04.2023, besteht aus 5 Seiten und den oben angeführten Anlagen, und besitzt ausschließlich im Original Gültigkeit. 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 Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG. Die angegebenen Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG.

----- Ende des Prüfberichts -----