

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

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

## 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	
<b>Sensorische Untersuchungen</b>			<b>Richtwerte ÖNORM 6230:2018-03</b>
Farbe vor Ort	-	leicht grün	
Trübung vor Ort	-	mäßig	
Geruch vor Ort	-	o.B.	
Sichttiefe, sensorisch	m	1,0	≥ 2
<b>Mikrobiologische Parameter</b>			
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	1	≤ 1000
Enterokokken	in 100 ml	8	≤ 400
<b>Physikalische Parameter</b>			
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	
<b>Gelöste Gase</b>			
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O <sub>2</sub> )	mg/l	10,8	
Sauerstoffsättigung vor Ort	%	112	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O <sub>2</sub> )	mg/l	1,6	
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>			
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 <sub>4</sub> )	mg/l	250	
<b>Summenparameter</b>			
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Index)	mg/l	14	≤ 20
<b>Anorganische Spurenbestandteile</b>			
Phosphor, gesamt (als P)	mg/l	0,025	≤ 0,02
Phosphat (als P)	mg/l	0,0050	
<b>Weitere organische Parameter</b>			
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

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

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

<b>PHYTO- und ZOOPLANKTON</b>	
<b>CHRYSTOPHYCEAE (Goldalgen)</b>	
Dinobryon sp.	2
<b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>	
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	2
Cymatopleura solea (BREBISSON) W.SMITH	2
Cymbopleura 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
<b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	1
Peridinium sp.	1
<b>EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)</b>	
Euglena sp.	1
Lepocinclis acus (O.F.MÜLLER) B.MARIN & MELKONIAN	1
<b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>	
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEHGH.	2
Pediastrum simplex MEYEN	1
<b>ZYGNEMATOPHYCEAE (Schmuckalgen)</b>	
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
<b>UFER- und WASSERPFLANZEN</b>	
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 m<sup>2</sup>  
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	<b>E2306403/01LL</b>
Ausstellungsdatum des Berichts	<b>25.04.2023</b>
Geschäftszahl	<b>10570</b>
Projektbezeichnung	<b>Seewasseruntersuchung Zwerndorf, Badensee Rohrwiese Teich II</b>
Auftragsnummer	<b>E2306403</b>
Projektbearbeiter/in	<b>PT</b>
Art der Probe	<b>Oberflächenwasser</b>
Probenehmer/in	<b>Tobias Schmiedecker, MSc (Eurofins Umwelt Österreich GmbH &amp; Co. KG)</b>
Datum der Probenahme	<b>Siehe Ergebnistabelle</b>
Ort der Probenahme	<b>2261 Zwerndorf, Badensee Rohrwiese Teich II</b>
Grund der Probenahme	<b>Beweissicherung</b>
Probeneingang ins Labor	<b>Siehe Ergebnistabelle</b>
Prüfungszeitraum	<b>20.04.2023 bis 25.04.2023</b>
Probenanzahl	<b>Analysenproben: 1 Rückstellproben: 0</b>
Seitenzahl	<b>1 von 5</b>
Anmerkung	

## Prüfergebnisse

<b>Probennummer:</b>	<b>E2306403/001</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	Oberflächenprobe						
<b>Probenahmnorm:</b>	nicht akkreditiert						
<b>PN-Datum:</b>	20.04.2023						
<b>Probeneingang:</b>	20.04.2023						
<b>Probenbeschreibung:</b>	siehe Probenahmeprotokoll						
<b>Parameter</b>	<b>Norm</b>	<b>A*</b>	<b>BG**</b>	<b>Einheit</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Richtwerte</b>	
<b>Sensorische Untersuchungen</b>						<b>Richtwerte ÖNORM 6230:2018-03</b>	
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	
<b>Mikrobiologische Parameter</b>							
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	
<b>Physikalische Parameter</b>							
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		
<b>Gelöste Gase</b>							
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O <sub>2</sub> )	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 <sub>2</sub> )	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	1,6		
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>							
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		

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