

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

**Marktgemeinde Lassee****Obere Hauptstraße 4****2291 Lassee****Inspektionsbericht**

Auftrag	<b>Seewasseruntersuchung Badesee 14, Lassee</b>
Behördenreferenz	<b>IX-K-31/3-1969</b>
Auftrag vom / Zahl	<b>08.05.2000 / Dauerauftrag</b>
Anlass der Untersuchung	<b>Beweissicherung</b>
Geschäftszahl	<b>22967</b>
Auftragsnummer	<b>E2404164</b>
Inspektionsberichtsnummer	<b>E2404164/02I</b>
Projektbearbeiter/in	<b>Mag. Ulrich Purtscher</b>
Ort der Probenahme	<b>Badesee 14 in 2291 Lassee</b>
Datum der Probenahme / Inspektion	<b>04.04.2024</b>
Probenübergabedatum	<b>04.04.2024</b>
Prüfungszeitraum	<b>04.04.2024 - 03.05.2024</b>
Ausstellungsdatum des Berichts	<b>03.05.2024</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 (E2404164/01LL)</b>

## Allgemeine Angaben zur Probenahme / Inspektion

Folgende Angaben gelten für alle entnommenen Proben

### Verfahrensweisung Inspektion

ÖNORM M 6230: 2018-03-15

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

### Verfahrensweisungen 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

### Verfahrensweisungen 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

**I. windig, trocken, sonnig, 14,5 °C**

Zeitpunkt der Probenahme / Inspektion

**12:25 Uhr**

### **Beschreibung der Probenahmestelle(n) & Probenübersicht**

Probe Nr.

**1**

Entnahmestelle

**Oberflächenprobe; See 14**

Interne Probennummer

**E2404164/001**

Probenahmestelle

**Parzelle 5, von Stufen aus**

### **Anmerkungen zur Probenahme**

Betriebszustand

**ohne Besonderheiten**

**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

Vor der Badesaison entspricht das Gewässer in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der gering erhöhten Oxidierbarkeit den Anforderungen an Naturbadegewässer.

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als hervorragend zu bewerten.

Trophiegrad: mesotroph

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

Wr. Neudorf, am 03.05.2024

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

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2404164/021, datiert mit 03.05.2024, 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: Badesee 14 in 2291 Lassee**

Probenahmedatum		04.04.2024	
Probenbezeichnung		Oberflächenprobe; See 14	
Probennummer		E2404164/001	
<b>Sensorische Untersuchungen</b>			<b>Richtwerte ÖNORM 6230:2018-03</b>
Farbe vor Ort	-	leicht grün	
Trübung vor Ort	-	keine	
Geruch vor Ort	-	o.B.	
Sichttiefe, sensorisch	m	2,0	≥ 2
<b>Mikrobiologische Parameter</b>			
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 mL	1	≤ 1000
Intestinale Enterokokken	KBE/100 mL	3	≤ 400
<b>Physikalische Parameter</b>			
Wassertemperatur vor Ort	°C	14,9	
pH-Wert vor Ort	-	8,4	5,5 - 9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	1166	
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	0,4	
<b>Gelöste Gase</b>			
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O <sub>2</sub> )	mg/l	10,8	
Sauerstoffsättigung vor Ort	%	109	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O <sub>2</sub> )	mg/l	0,5	
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>			
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	32,9	
Gesamthärte (Ca, Mg)	mmol/L	5,87	
Carbonathärte	°dH	12,5	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	4,51	
Ammonium (als N)	mg/l	0,063	
Nitrat (als N)	mg/l	1,9	
Nitrit (als N)	mg/l	0,028	
Chlorid (als Cl)	mg/l	110	
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	240	
<b>Summenparameter</b>			
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Index)	mg/l	<b>24</b>	<b>≤ 20</b>
<b>Anorganische Spurenbestandteile</b>			
Phosphor, gesamt (als P)	mg/l	0,010	≤ 0,02
Phosphat (als P)	mg/l	0,0044	
<b>Weitere organische Parameter</b>			
Chlorophyll-a	µg/l	9	≤ 12

## HYDROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG / INSPEKTION

### Probenahmestelle



### Verwendung des Gewässers

### Badesee

#### Ortsbefund Auftrag

Uferbeschaffenheit:

Uferlinie: verbaut  
 Ufervegetation: teilweise verwachsen

Freiwasserzone:

Flachwasserzonen: ja  
 Tiefwasserbereiche: nein

Sediment: Schotter

Umlandnutzung: Landwirtschaft, verbaute Flächen, Teiche

weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf: Grundwasser  
 Seeablauf: Grundwasser

## BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

<b>Gewässer:</b>	<b>Badensee 14 in 2291 Lasse</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>04.04.2024</b>
<b>Ufersteine:</b>	<b>veralgt</b>
<b>Fischbestand:</b>	<b>ja</b>
<b>Fischbesatz:</b>	<b>n.e.</b>

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

<b>PHYTO- und ZOOPLANKTON</b>	
CYANOPHYTA (Blaualgen)	
Microcystis sp.	3
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Amphora sp.	1
Cyclotella sp.	4
Cymbella sp.	2
Diatoma sp.	1
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria sp.	2
Navicula sp.	1
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	1
Nitzschia sp.	1
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	1
Peridinium sp.	1
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Botryococcus sp.	1
ZYGNEMATOPHYCEAE (Schmuckalgen)	
Mougeotia sp.	1
CILIATA (Wimpertiere)	
Ciliata indet.	1
Coleps hirtus NITZSCH	1



ROTATORIA (Rädertiere)	
Anuraeopsis sp.	1
Asplanchna sp.	2
Keratella cochlearis (GOSSE)	3
Philodina sp.	1
GASTROTRICHA (Bauchhärlinge)	
Chaetonotus sp.	1
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	1
Ceriodaphnia sp.	1
Chydoridae Gen. sp.	1
OSTRACODA (Muschelkrebse)	
Ostracoda Gen. Sp.	1
<b>UFER- UND WASSERPFLANZEN</b>	
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Nymphaea sp.	2
Phragmites australis (CAV.) TRIN. EX STEUDEL	3
Salix sp.	2

## Gewässerprofil

### GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Lasee, See 14  
 Datum der Profilerstellung: 04.04.2024  
 Aktualisierung: 2025  
 Zuständige Behörde: BH Gänserndorf  
 Entstehung/Geschichte: Schotterteich

#### Morphometrie:

Tiefe max. rd. 2 – 4 m  
 Flachwasserzonen: ja  
 Tiefwasserbereiche: nein

#### Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

Punktuelle Badebetrieb: ja

#### Limnologische Basisdaten (Zusammenfassung aus Voruntersuchungen):

Schichtung: nein  
 Trophischer Zustand: schwach eutroph  
 Makrophytenaufwuchs: nein

#### Sonstige Nutzungen:

Angeln  
 Fischbesatz n.e.

#### Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung: Acker / verbaute Fläche  
 Badestrand – landseitig:  
 Sediment: steinig; sandig, Beton  
 Ufergestaltung: verbaut  
 Einstiegshilfen: ja  
 Uferzone – wasserseitig:  
 Sediment: steinig, schlammig  
 Ufergestaltung: verbaut  
 Ufervegetation: teilweise  
 Ökozonen: nein  
 Einstiegshilfen: ja

Nebeneinrichtungen: keine

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

**Marktgemeinde Lasee**  
**Obere Hauptstraße 4**  
**2291 Lasee**

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	<b>E2404164/01LL</b>
Ausstellungsdatum des Berichts	<b>10.04.2024</b>
Geschäftszahl	<b>22967</b>
Projektbezeichnung	<b>Seewasseruntersuchung Badesee 14, Lasee</b>
Auftragsnummer	<b>E2404164</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>Seewasseruntersuchung Badeseen 1 - 14, Lasee</b>
Grund der Probenahme	<b>Beweissicherung</b>
Probeneingang ins Labor	<b>Siehe Ergebnistabelle</b>
Prüfungszeitraum	<b>05.04.2024 bis 10.04.2024</b>
Probenanzahl	<b>Analysenproben: 1 Rückstellproben: 0</b>
Seitenzahl	<b>1 von 5</b>
Anmerkung	

## Prüfergebnisse

<b>Probennummer:</b>	<b>E2404164/001</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	- Oberflächenprobe; See 14						
<b>Probenahmnorm:</b>	nicht akkreditiert						
<b>PN-Datum:</b>	04.04.2024						
<b>Probeneingang:</b>	04.04.2024						
<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		-	keine		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Sichttiefe, sensorisch	---:	0		m	2,0	≥ 2	
<b>Mikrobiologische Parameter</b>							
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 mL	1	≤ 1000	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 mL	3	≤ 400	
<b>Physikalische Parameter</b>							
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	14,9		
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	8,4	5,5 - 9,0	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	1166		
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	ÖNORM EN ISO 7887: 2012-04	1	0,1	1/m	0,4		
<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	%	109,0	≥ 80	
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O <sub>2</sub> )	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	0,5		
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>							
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,1	°dH	32,9		
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/L	5,87		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	12,5		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/L	4,51		
Ammonium (als N)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,008	mg/l	0,063		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2404164/001</b>						
Nitrat (als N)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	0,23	mg/l	1,9		
Nitrit (als N)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,002	mg/l	0,028		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	110		
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	5,0	mg/l	240		
<b>Summenparameter</b>							
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Index)	ÖNORM EN ISO 8467: 1996-01	1	0,6	mg/l	<b>24</b>	<b>≤ 20</b>	
<b>Anorganische Spurenbestandteile</b>							
Phosphor, gesamt (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,0033	mg/l	0,010	≤ 0,02	
Phosphat (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,0033	mg/l	0,0044		
<b>Weitere organische Parameter</b>							
Chlorophyll-a	DIN 38412-16: 1985-12	1	2	µg/l	9	≤ 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**

n.b. nicht bestimmbar

n.a. nicht analysiert

o.B. ohne Besonderheiten

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

Freigabe Prüfbericht (Name, Datum):

**Philipp Seiz** (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 10.04.2024

Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2404164/01LL, datiert mit 10.04.2024, 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 -----