

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

Wassergenossenschaft Schneidergrabensee 1

Schneidergrabensee I

Parzelle 3

2325 Velm

Inspektionsbericht

Auftrag	Seewasseruntersuchung Badesee Schneidergrabensee 1, Velm
Auftrag vom / Zahl	13.07.1999 / Dauerauftrag
Anlass der Untersuchung	Beweissicherung
Geschäftszahl	10196
Auftragsnummer	E2506490
Inspektionsberichtsnummer	E2506490/02I
Projektbearbeiter/in	Mag. Ulrich Purtscher
Ort der Probenahme	Badesee Schneidergrabensee 1 in 2325 Velm
Datum der Probenahme / Inspektion	13.05.2025
Probenübergabedatum	13.05.2025
Prüfungszeitraum	13.05.2025 - 18.06.2025
Ausstellungsdatum des Berichts	18.06.2025
Probennehmer/in / Inspektor/in:	Tobias Schmiedecker, MSc
Seitenzahl	1 von 5
Beilagen	Ergebnisliste Hydrobiologische Untersuchung Biozönotische Untersuchung Gewässerprofil Prüfbericht Labor (E2506490/01LL)

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

Trockenperiode

Wetter am Tag der Probenahme / Inspektion

windig, trocken, sonnig, 19 °C

Zeitpunkt der Probenahme / Inspektion

14:20 Uhr

Beschreibung der Probenahmestelle(n) & Probenübersicht

Probe Nr.	1
Entnahmestelle	Oberflächenprobe; Nord
Interne Probennummer	E2506490/001
Probenahmestelle	vom Ufer aus
Probe Nr.	2
Entnahmestelle	Oberflächenprobe; Süd
Interne Probennummer	E2506490/002
Probenahmestelle	vom Ufer 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	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 in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der gering erhöhten Oxidierbarkeitswerten den Anforderungen an Naturbadegewässer.

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als hervorragend zu bewerten.

Trophiegrad: mesotroph bis schwach eutroph

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 18.06.2025

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

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2506490/021, datiert mit 18.06.2025, 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 Schneidergrabensee 1 in 2325 Velm

Probenahmedatum		13.05.2025	13.05.2025	
Probenbezeichnung		Oberflächenprobe; Nord	Oberflächenprobe; Süd	
Probennummer		E2506490/001	E2506490/002	
Sensorische Untersuchungen				Richtwerte ÖNORM 6230:2018-03
Farbe vor Ort	-	farblos	farblos	
Trübung vor Ort	-	keine	keine	
Geruch vor Ort	-	o.B.	o.B.	
Sichttiefe, sensorisch	m	bis Grund	bis Grund	≥ 2
Mikrobiologische Parameter				
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	6	1	≤ 1000
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	4	2	≤ 400
Physikalische Parameter				
Wassertemperatur vor Ort	°C	19,6	20,6	
pH-Wert vor Ort	-	8,6	8,5	5,5 - 9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	664	666	
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	0,2	0,2	
Gelöste Gase				
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O ₂)	mg/l	15,3	13,3	
Sauerstoffsättigung vor Ort	%	170	151	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O ₂)	mg/l	2,5	0,9	
Chemische Standarduntersuchung				
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	17,6	17,8	
Gesamthärte (Ca, Mg)	mmol/l	3,14	3,18	
Carbonathärte	°dH	6,9	7,0	
Ammonium (als N)	mg/l	0,016	0,017	
Nitrat (als N)	mg/l	< 0,23	< 0,23	
Nitrit (als N)	mg/l	< 0,002	< 0,002	
Chlorid (als Cl)	mg/l	36	36	
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	180	180	
Summenparameter				
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	mg/l	22	24	≤ 20
Anorganische Spurenbestandteile				
Phosphor, gesamt (als P)	mg/l	0,0080	0,0076	≤ 0,02
Phosphat (als P)	mg/l	< 0,0033	< 0,0033	
Weitere organische Parameter				
Chlorophyll-a	µg/l	< 2		≤ 12

HYDROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG / INSPEKTION

Probenahmestelle



Verwendung des Gewässers

Badesee

Ortsbefund Auftrag

Uferbeschaffenheit:

Uferlinie:	verbaut
Ufervegetation:	keine Verwachsungen

Freiwasserzone:

Flachwasserzonen:	ja
Tiefwasserbereiche:	nein
Makrophytenaufwuchs:	ja, flächendeckend

Sediment: Schotter, Faulschlamm

Umlandnutzung: Landwirtschaft, verbaute Flächen

weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf:	Grundwasser
Seeablauf:	Kalter Gang

BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

Gewässer:	Badesee Schneidergrabensee 1 in 2325 Velm
Entnahmedatum:	13.05.2025
Ufersteine:	veralgt
Fischbestand:	ja
Fischbesatz:	n.e.

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

PHYTO- und ZOOPLANKTON	
CHRYSTOPHYCEAE (Goldalgen)	
Dinobryon sp.	2
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Cyclotella sp.	2
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria sp.	2
Gomphonema sp.	1
Navicula sp.	2
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	2
Nitzschia sp.	2
Pinnularia sp.	2
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Peridinium sp.	2
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Coelastrum sp.	2
Crucigeniella sp.	2
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	2
Scenedesmus sp.	2
ZYGNEMATOPHYCEAE (Schmuckalgen)	
Closterium aciculare T.WEST	2
Cosmarium sp.	2
Mougeotia sp.	2
Spirogyra sp.	3
RHIZOPODA (Wurzelfüßer)	
Thecamoebida	1

ROTATORIA (Rädertiere)	
Ascomorpha sp.	1
Gastropus sp.	2
Keratella cochlearis (GOSSE)	2
Keratella quadrata (O.F. MÜLLER)	2
Polyarthra sp.	2
BIVALVIA (Muscheln)	
Bivalvia Gen. sp. Larve	1
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	3
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	2
Eudiaptomus sp. / Diaptomus sp.	2
Nauplius-L.	4
UFER- UND WASSERPFLANZEN	
CHAROPHYCEAE (Armeleuchteralgen)	
Charophyceae Gen. sp.	5

Gewässerprofil

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Schneidergrabensee I in Velm
 Datum der Profilerstellung: 13.05.2025
 Aktualisierung: 2026
 Kontaktinformation/Betreiber: Wassergenossenschaft Schneidergrabensee I
 Zuständige Behörde: Mödling

Morphometrie:

Fläche: 1,7 ha
 Tiefe max. 2,5 m
 Spiegelschwankungen: n.e.
 Flachwasserzonen: ja
 Tiefwasserbereiche: nein

Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

Zuflüsse (punktuelle Einträge): nein
 Wasservögel usw.: ja
 Punktueller Badebetrieb: Parzellen

Limnologische Basisdaten (Zusammenfassung aus Voruntersuchungen):

Schichtung: nein
 Sauerstoffdefizit über Grund: nein
 Trophischer Zustand: mesotroph
 Potential zur Algenmassenentwicklung: ja
 Makrophytenaufwuchs: ja, flächendeckend

Sonstige Nutzungen:

Fischbesatz n.e.
 Fischbestand ja

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung: Acker, verbaute Flächen
 Badestrand - landseitig:
 Sediment: Beton
 Ufergestaltung: erheblich verändert, verbaut

Uferzone - wasserseitig:

Sediment:	steinig, sandig/kiesig
Ufergestaltung:	erheblich verändert
Ufervegetation:	teilweise verwachsen
Ökozonen:	nein
Einstiegshilfen:	ja

Bewirtschaftungsmaßnahmen:

Anlagepflege:	ja
---------------	----

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

Wassergenossenschaft Schneidergrabensee 1
Schneidergrabensee I
Parzelle 3
2325 Velm

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	E2506490/01LL
Ausstellungsdatum des Berichts	20.05.2025
Geschäftszahl	10196
Projektbezeichnung	Seewasseruntersuchung Badesees Schneidergrabensee 1, Velm
Auftragsnummer	E2506490
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	Seewasseruntersuchung Badesees Schneidergrabensee 1, Velm
Grund der Probenahme	Beweissicherung
Probeneingang ins Labor	Siehe Ergebnistabelle
Prüfungszeitraum	14.05.2025 bis 19.05.2025
Probenanzahl	Analysenproben: 2 Rückstellproben: 0
Seitenzahl	1 von 7
Anmerkung	

Prüfergebnisse

Probennummer:	E2506490/001						
Probenbezeichnung:	- Oberflächenprobe; Nord						
Probenahmnorm:	nicht akkreditiert						
PN-Datum:	13.05.2025						
Probeneingang:	13.05.2025						
Probenbeschreibung:	siehe Probenahmeprotokoll						
Parameter	Norm	A*	MU**	BG****	Einheit	Ergebnis	Richtwerte
Sensorische Untersuchungen							Richtwerte ÖNORM 6230:2018-03
Farbe vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1			-	farblos	
Trübung vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1			-	keine	
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1			-	o.B.	
Sichttiefe, sensorisch	---:	0		-0,01	m	bis Grund	≥ 2
Mikrobiologische Parameter							
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10	6		KBE/100 ml	6	≤ 1000
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7		KBE/100 ml	4	≤ 400
Physikalische Parameter							
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1			°C	19,6	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1			-	8,6	5,5 - 9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1		10	µS/cm	664	
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	ÖNORM EN ISO 7887: 2012-04	1	20	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	15,3	
Sauerstoffsättigung vor Ort	DIN ISO 17289: 2014-12	1	9	2,0	%	170,0	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O ₂)	DIN ISO 17289: 2014-12	1		0,2	mg/l	2,5	
Chemische Standarduntersuchung							
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	5	0,1	°dH	17,6	
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	5	0,01	mmol/l	3,14	
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	0,1	°dH	6,9	
Ammonium (als N)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	10	0,008	mg/l	0,016	
Nitrat (als N)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	15	0,23	mg/l	< 0,23	
Nitrit (als N)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	10	0,002	mg/l	< 0,002	
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	4	1,0	mg/l	36	

Probennummer:	E2506490/001						
Sulfat (als SO ₄)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	12	1,0	mg/l	180	
Summenparameter							
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	ÖNORM EN ISO 8467: 1996-01	1	19	0,6	mg/l	22	≤ 20
Anorganische Spurenbestandteile							
Phosphor, gesamt (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	5	0,0033	mg/l	0,0080	≤ 0,02
Phosphat (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	4	0,0033	mg/l	< 0,0033	
Weitere organische Parameter							
Chlorophyll-a	DIN 38412-16: 1985-12	1	19	2	µg/l	< 2	≤ 12

Probennummer:	E2506490/002							
Probenbezeichnung:	- Oberflächenprobe; Süd							
Probenahmenorm:	nicht akkreditiert							
PN-Datum:	13.05.2025							
Probeneingang:	13.05.2025							
Probenbeschreibung:	siehe Probenahmeprotokoll							
Parameter	Norm	A*	MU**	BG****	Einheit	Ergebnis	Richtwerte	
Sensorische Untersuchungen							Richtwerte ÖNORM 6230:2018-03	
Farbe vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1			-	farblos		
Trübung vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1			-	keine		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1			-	o.B.		
Sichttiefe, sensorisch	---:	0		-0,01	m	bis Grund	≥ 2	
Mikrobiologische Parameter								
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10	6		KBE/100 ml	1	≤ 1000	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7		KBE/100 ml	2	≤ 400	
Physikalische Parameter								
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1			°C	20,6		
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1			-	8,5	5,5 - 9,0	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1		10	µS/cm	666		
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	ÖNORM EN ISO 7887: 2012-04	1	20	0,1	1/m	0,2		
Gelöste Gase								
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O2)	DIN ISO 17289: 2014-12	1		0,2	mg/l	13,3		
Sauerstoffsättigung vor Ort	DIN ISO 17289: 2014-12	1	9	2,0	%	151,0	≥ 80	
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O2)	DIN ISO 17289: 2014-12	1		0,2	mg/l	0,9		
Chemische Standarduntersuchung								
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	5	0,1	°dH	17,8		
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	5	0,01	mmol/l	3,18		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	6	0,1	°dH	7,0		
Ammonium (als N)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	10	0,008	mg/l	0,017		
Nitrat (als N)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	15	0,23	mg/l	< 0,23		
Nitrit (als N)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	10	0,002	mg/l	< 0,002		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	4	1,0	mg/l	36		
Sulfat (als SO4)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	12	1,0	mg/l	180		

Probennummer:	E2506490/002							
Summenparameter								
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	ÖNORM EN ISO 8467: 1996-01	1	19	0,6	mg/l	24	≤ 20	
Anorganische Spurenbestandteile								
Phosphor, gesamt (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	5	0,0033	mg/l	0,0076	≤ 0,02	
Phosphat (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	4	0,0033	mg/l	< 0,0033		

*** 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

****Messunsicherheit in %**

*****Nachweisgrenze**

******Bestimmungsgrenze**

Messunsicherheit pH-Wert 0,19

Messunsicherheit Temperatur vor Ort 0,3°C

n.b. nicht bestimmbar

n.a. nicht analysiert

o.B. ohne Besonderheiten

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

Freigabe Prüfbericht (Name, Datum):

Tobias Prost (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 20.05.2025

Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2506490/01LL, datiert mit 20.05.2025, besteht aus 7 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 -----