

Eurofins Umweltanalytik Österreich GmbH, Palmersstraße 2, 2351 Wr. Neudorf

Stadtgemeinde Horn
Rathausplatz 4
3580 Horn

Inspektionsbericht

Auftrag	Untersuchung Badensee Süd Horn
Behördenreferenz	
Auftrag vom / Zahl	15.05.2000 / Dauerauftrag
Anlass der Untersuchung	Beweissicherung
Geschäftszahl	10416
Auftragsnummer	E2605903
Inspektionsberichtsnummer	E2605903/02I
Projektbearbeiter/in	Mag. Ulrich Purtscher
Ort der Probenahme	Untersuchung Badensee Süd Horn
Datum der Probenahme / Inspektion	27.05.2026
Probenübergabedatum	27.05.2026
Prüfungszeitraum	27.05.2026 - 12.06.2026
Ausstellungsdatum des Berichts	12.06.2026
Probennehmer/in / Inspektor/in:	Georg Rabl
Seitenzahl	1 von 5
Beilagen	Ergebnisliste Hydrobiologische Untersuchung Biozönotische Untersuchung Gewässerprofil Prüfbericht Labor (E2605903/01LL)

Allgemeine Angaben zur Probenahme / Inspektion

Folgende Angaben gelten für alle entnommenen Proben

Verfahrensweisung Inspektion

ÖNORM M 6230: 2024-05-01

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

Verfahrensweisungen Probenahme

ÖNORM M 6231: 2023-04-01

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 ISO 5667-4: 2022-02-01

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

EN ISO 5667-3: 2018-06-01

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

Wetter am Vortag d. Probenahme / Inspektion

Trockenperiode

Wetter am Tag der Probenahme / Inspektion

I. windig, sonnig, trocken, 29,5°C

Zeitpunkt der Probenahme / Inspektion

12:15 Uhr

Beschreibung der Probenahmestelle(n) & Probenübersicht

Probe Nr.	1
Entnahmestelle	Oberflächenprobe; Ablauf
Interne Probennummer	E2605903/001
Probenahmestelle	vom Ufer aus

Probe Nr.	2
Entnahmestelle	Oberflächenprobe; Zulauf
Interne Probennummer	E2605903/002
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 am Beginn der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht den Anforderungen an Badegewässer.

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als hervorragend zu klassifizieren.

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 12.06.2026

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

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2605903/021, datiert mit 12.06.2026, 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 Umweltanalytik Österreich GmbH. Die angegebenen Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eurofins Umweltanalytik Österreich GmbH.

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

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

Gewässer: Untersuchung Badensee Süd Horn

Probenahmedatum		27.05.2026	27.05.2026	
Probenbezeichnung		Oberflächenprobe Ablauf	Oberflächenprobe Zulauf	
Probennummer		E2605903/001	E2605903/002	
Sensorischen Untersuchungen				Richtwerte ÖNORM M 6230: 2024-05
Farbe vor Ort	-	l. grün-blau	l. grün-blau	
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	0	1	≤ 500
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	2	8	≤ 200
Physikalische Parameter				
Wassertemperatur vor Ort	°C	23,5	23,6	
pH-Wert vor Ort		8,2	8,5	5,5 - 9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	615	595	
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	0,2	0,2	
Gelöste Gase				
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O ₂)	mg/l	15,3	19,5	
Sauerstoffsättigung vor Ort	%	185	236	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O ₂)	mg/l	1,2	10,7	
Chemische Standarduntersuchung				
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	13,0	12,4	
Gesamthärte (Ca, Mg)	mmol/l	2,32	2,21	
Carbonathärte	°dH	6,4	6,0	
Ammonium (als N)	mg/l	0,032	0,023	
Nitrat (als N)	mg/l	4,1	4,0	
Nitrit (als N)	mg/l	0,044	0,042	
Chlorid (als Cl)	mg/l	70	69	
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	66	66	
Summenparameter				
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	mg/l	11	12	≤ 20
Anorganische Spurenbestandteile				
Phosphor, gesamt (als P)	mg/l	0,0094	0,0080	≤ 0,02
Phosphat (als P)	mg/l	< 0,0033	< 0,0033	
Weitere organische Parameter				
Chlorophyll-a	µg/l	4		≤ 12

HYDROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG / INSPEKTION

Probenahmestelle



Verwendung des Gewässers

Badeteich

Ortsbefund Auftrag

Uferbeschaffenheit:

Uferlinie: verbaut
 Ufervegetation: keine Verwachsungen

Freiwasserzone:

Flachwasserzonen: ja
 Tiefwasserbereiche: nein
 Makrophytenaufwuchs: ja, mittel

Sediment: Schotter

Umlandnutzung: verbaute Flächen, Wiese

weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf: Mödringbach
 Seeablauf: Mödringbach

BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

Gewässer:	Untersuchung Badensee Süd Horn
Entnahmedatum:	27.05.2026
Ufersteine:	leicht veralgt
Fischbestand:	ja
Fischbesatz:	n.e.

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

PHYTO- und ZOOPLANKTON	
CYANOPHYTA (Blaualgen)	
coccale Cyanophyta indet.	2
Chroococcus sp.	1
Merismopedia sp.	2
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Cymbella sp.	2
Fragilaria sp.	2
Navicula sp.	3
Tabellaria sp.	3
CRYPTOPHYCEAE (Kryptomanaden)	
Cryptophyceae Gen. sp.	2
Rhodomonas sp.	2
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
coccale Chlorophyceae indet.	2
Coelastrum sp.	2
Crucigenia sp.	2
Eudorina sp.	2
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	2
Pediastrum simplex MEYEN	1
Scenedesmus quadricauda (TURP.)BREB.	2
ZYGNEMATOPHYCEAE (Schmuckalgen)	
Spirogyra sp.	3
Zygnema sp.	1
CILIATA (Wimpertiere)	
Ciliata indet.	2
Coleps hirtus NITZSCH	2

ROTATORIA (Rädertiere)	
Brachionus sp.	2
Colurella sp.	2
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Daphnia sp.	3
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	2
Nauplius-L.	2
OSTRACODA (Muschelkrebse)	
Ostracoda Gen. Sp.	2
UFER- und WASSERPFLANZEN	
CHAROPHYCEAE (Armeleuchteralgen)	
Charophyceae Gen. sp.	3
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Potamogeton crispus L.	2
Potamogeton pectinatus L.	3
Potamogeton sp.	2
SONSTIGE	
INSECTA (Insekten)	
Chironomidae Gen. sp.	2

Gewässerprofil

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Badesee Horn
 Datum der Profilerstellung: 27.05.2026
 Aktualisierung: 2027
 Kontaktinformation/Betreiber: Stadtgemeinde Horn
 Zuständige Behörde: BH Horn
 Entstehung/Geschichte: künstlich errichtet

Morphometrie:

Fläche: 8.000 m²
 Tiefe max. 2,5 m
 Spiegelschwankungen: nein
 Flachwasserzonen: nein
 Tiefwasserbereiche: nein

Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

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

Limnologische Basisdaten (Zusammenfassung aus Voruntersuchungen):

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

Sonstige Nutzungen:

Fischbesatz nicht erhoben
 Fischbestand nein

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung: Wiese, verbaute Flächen
 Badestrand - landseitig:
 Sediment: grasbewachsen
 Ufergestaltung: verbaut
 Einstiegshilfen: ja

Uferzone - wasserseitig:

Sediment:	Beton, kiesig
Ufergestaltung:	verbaut
Ufervegetation:	keine
Ökozonen:	nein
Einstiegshilfen:	ja

Nebeneinrichtungen:

Aufsicht/Badeordnung:	ja
Umkleideräume:	ja
Trinkwasserversorgung:	ja
WC/Duschen:	ja
Abwasserentsorgung:	ja, Kanal
Erste-Hilfe-Einrichtung:	ja
Müllentsorgung:	ja

Bewirtschaftungsmaßnahmen:

Anlagepflege:	ja
Sanierungsmaßnahmen:	nein

Eurofins Umweltanalytik Österreich GmbH, Palmersstraße 2, 2351 Wr. Neudorf

Stadtgemeinde Horn
Rathausplatz 4
3580 Horn

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	E2605903/01LL
Ausstellungsdatum des Berichts	09.06.2026
Geschäftszahl	10416
Projektbezeichnung	Untersuchung Badesee Süd Horn
Auftrag vom / Zahl	15.05.2000 /Dauerauftrag
Auftragsnummer	E2605903
Projektbearbeiter/in	PT
Art der Probe	Oberflächenwasser
Probenehmer/in	Georg Rabl (Eurofins Umweltanalytik Österreich GmbH)
Datum der Probenahme	Siehe Ergebnistabelle
Ort der Probenahme	Seewasseruntersuchung Badeteich Horn
Witterung am Tag der Probenahme	I. windig, sonnig, trocken, 29,5°C
Grund der Probenahme	Beweissicherung
Probeneingang ins Labor	Siehe Ergebnistabelle
Prüfungszeitraum	28.05.2026 bis 05.06.2026
Probenanzahl	Analysenproben: 2
	Rückstellproben: 0
Seitenzahl	1 von 8
Anmerkung	

Prüfergebnisse

Probennummer:	E2605903/001						
Probenbezeichnung:	- Oberflächenprobe; Ablauf -						
Probenahmnorm:	nicht akkreditiert						
PN-Datum:	27.05.2026						
Anmerkung zur PN:	ohne Besonderheiten						
Probeneingang:	27.05.2026						
Probenbeschreibung:	siehe Ergebnistabelle						
Parameter	Norm	A*	MU**	BG****	Einheit	Ergebnis	Richtwerte
Sensorische Untersuchungen							Richtwerte ÖNORM M 6230: 2024-05
Farbe vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1			-	l. grün-blau	
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	0	≤ 500
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7 %		KBE/100 ml	2	≤ 200
Physikalische Parameter							
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1	0,3 °C		°C	23,5	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1	0,2 -		-	8,2	5,5 - 9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3 %	10	µS/cm	615	
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	6 %	0,2	mg/l	15,3	
Sauerstoffsättigung vor Ort	DIN ISO 17289: 2014-12	1	6 %	2	%	185	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O ₂)	DIN ISO 17289: 2014-12	1		0,2	mg/l	1,2	
Chemische Standarduntersuchung							
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	5 %	0,1	°dH	13,0	
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	5 %	0,01	mmol/l	2,32	
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	6 %	0,1	°dH	6,4	
Ammonium (als N)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	10 %	0,008	mg/l	0,032	
Nitrat (als N)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	15 %	0,23	mg/l	4,1	

Probennummer:	E2605903/001						
Nitrit (als N)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	10 %	0,002	mg/l	0,044	
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	4 %	1,0	mg/l	70	
Sulfat (als SO ₄)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	12 %	1,0	mg/l	66	
Summenparameter							
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	ÖNORM EN ISO 8467: 1996-01	1	19 %	0,6	mg/l	11	≤ 20
Anorganische Spurenbestandteile							
Phosphor, gesamt (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	5 %	0,0033	mg/l	0,0094	≤ 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	4	≤ 12

Probennummer:	E2605903/002						
Probenbezeichnung:	- Oberflächenprobe; Zulauf -						
Probenahmnorm:	nicht akkreditiert						
PN-Datum:	27.05.2026						
Anmerkung zur PN:	ohne Besonderheiten						
Probeneingang:	27.05.2026						
Probenbeschreibung:	siehe Ergebnistabelle						
Parameter	Norm	A*	MU**	BG****	Einheit	Ergebnis	Richtwerte
Sensorische Untersuchungen							Richtwerte ÖNORM M 6230: 2024-05
Farbe vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1			-	l. grün-blau	
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	≥ 2
Mikrobiologische Parameter							
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10	6 %		KBE/100 ml	1	≤ 500
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10	7 %		KBE/100 ml	8	≤ 200
Physikalische Parameter							
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1	0,3 °C		°C	23,6	
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1	0,2 -		-	8,5	5,5 - 9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	3 %	10	µS/cm	595	
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	6 %	0,2	mg/l	19,5	
Sauerstoffsättigung vor Ort	DIN ISO 17289: 2014-12	1	6 %	2	%	236	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O2)	DIN ISO 17289: 2014-12	1		0,2	mg/l	10,7	
Chemische Standarduntersuchung							
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	5 %	0,1	°dH	12,4	
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	5 %	0,01	mmol/l	2,21	
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	6 %	0,1	°dH	6,0	
Ammonium (als N)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	10 %	0,008	mg/l	0,023	
Nitrat (als N)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	15 %	0,23	mg/l	4,0	
Nitrit (als N)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	10 %	0,002	mg/l	0,042	
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	4 %	1,0	mg/l	69	

Probennummer:	E2605903/002						
Sulfat (als SO ₄)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	12 %	1,0	mg/l	66	
Summenparameter							
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	ÖNORM EN ISO 8467: 1996-01	1	19 %	0,6	mg/l	12	≤ 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	

*** Akkreditierungsstatus:**

0) nicht akkreditiert

1) gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umweltanalytik Österreich GmbH, 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):

Liliane Sisko (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 09.06.2026

Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2605903/01LL, datiert mit 09.06.2026, besteht aus 8 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 Umweltanalytik Österreich GmbH. Die angegebenen Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eurofins Umweltanalytik Österreich GmbH.

----- Ende des Prüfberichts -----