

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

**IG DOK III Interessengemeinschaft Donau-Oder-Kanal Becken III**  
**DOK III, NO 43**  
**2301 Groß-Enzersdorf**

## Inspektionsbericht

Auftrag	<b>Seewasseruntersuchung Donau-Oder-Kanal, Becken 3, Groß-Enzersdorf</b>
Behördenreferenz	<b>GFW2-WA-04426/003</b>
Auftrag vom / Zahl	<b>18.05.2000 / Dauerauftrag</b>
Anlass der Untersuchung	<b>Beweissicherung</b>
Geschäftszahl	<b>10432</b>
Auftragsnummer	<b>E2312971</b>
Inspektionsberichtsnummer	<b>E2312971/02I</b>
Projektbearbeiter/in	<b>Mag. Ulrich Purtscher</b>
Ort der Probenahme	<b>Badesee Donau-oder-Kanal, Becken III, 2301 Groß-Enzersdorf</b>
Datum der Probenahme / Inspektion	<b>13.09.2023</b>
Probenübergabedatum	<b>13.09.2023</b>
Prüfungszeitraum	<b>13.09.2023 - 20.10.2023</b>
Ausstellungsdatum des Berichts	<b>20.10.2023</b>
Probennehmer/in / Inspektor/in:	<b>Tobias Schmiedecker, MSc</b>
Seitenzahl	<b>1 von 5</b>
Beilagen	<b>Ergebnisliste</b> <b>Hydrobiologische Untersuchung</b> <b>Biozönotische Untersuchung</b> <b>Gewässerprofil</b> <b>Prüfbericht Labor (E2312971/01LL)</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

**Trockenperiode**

Wetter am Tag der Probenahme / Inspektion

**leicht windig, trocken, sonnig, 29 °C**

Zeitpunkt der Probenahme / Inspektion

**12:00 Uhr**

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

Probe Nr.	<b>1</b>
Entnahmestelle	<b>Oberflächenprobe; Nord</b>
Interne Probennummer	<b>E2312971/001</b>
Probenahmestelle	<b>vom Boot aus</b>
Probe Nr.	<b>2</b>
Entnahmestelle	<b>Oberflächenprobe; Mitte</b>
Interne Probennummer	<b>E2312971/002</b>
Probenahmestelle	<b>vom Boot aus</b>
Probe Nr.	<b>3</b>
Entnahmestelle	<b>Oberflächenprobe; Fa. Ardo</b>
Interne Probennummer	<b>E2312971/003</b>
Probenahmestelle	<b>vom Boot aus</b>
Probe Nr.	<b>4</b>
Entnahmestelle	<b>Oberflächenprobe; Süd</b>
Interne Probennummer	<b>E2312971/004</b>
Probenahmestelle	<b>vom Boot aus</b>

### **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

Das Gewässer entspricht am Ende der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht 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 20.10.2023

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

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2312971/021, datiert mit 20.10.2023, 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 Donau-oder-Kanal, Becken III, 2301 Groß-Enzersdorf**

Probenahmedatum		13.09.2023	13.09.2023	13.09.2023	13.09.2023
Probenbezeichnung		Oberflächen- probe; Nord	Oberflächen- probe; Mitte	Oberflächen- probe; Fa. Ardo	Oberflächen- probe; Süd
Probennummer		E2312971/001	E2312971/002	E2312971/003	E2312971/004
<b>Sensorische Untersuchungen</b>					
Farbe vor Ort	-	leicht grün-blau	leicht grün-blau	leicht grün-blau	leicht grün-blau
Trübung vor Ort	-	keine	keine	keine	keine
Geruch vor Ort	-	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
Sichttiefe, sensorisch	m	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Mikrobiologische Parameter</b>					
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	6	15	4	2
Enterokokken	in 100 ml	2	6	12	15
<b>Physikalische Parameter</b>					
Wassertemperatur vor Ort	°C	24,0	24,0	23,4	23,7
pH-Wert vor Ort	-	7,9	7,6	7,4	7,9
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	626	650	665	610
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<b>Gelöste Gase</b>					
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O <sub>2</sub> )	mg/l	10,6	8,0	5,2	9,0
Sauerstoffsättigung vor Ort	%	128	97	62	108
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O <sub>2</sub> )	mg/l	0,9	< 0,2	< 0,2	0,9
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>					
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	16,0	16,3	17,2	16,2
Gesamthärte (Ca, Mg)	mmol/L	2,86	2,90	3,06	2,88
Carbonathärte	°dH	12,8	13,1	13,9	12,7
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	4,64	4,71	5,03	4,59
Ammonium (als N)	mg/l	0,031	0,025	0,017	0,063
Nitrat (als N)	mg/l	0,39	0,63	0,90	0,50
Nitrit (als N)	mg/l	0,005	0,005	0,003	0,006
Chlorid (als Cl)	mg/l	41	40	40	38
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44	45	44	41
<b>Summenparameter</b>					
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Index)	mg/l	4,6	3,0	2,5	5,5
<b>Anorganische Spurenbestandteile</b>					
Phosphor, gesamt (als P)	mg/l	0,0062	0,0061	0,0068	0,0058
Phosphat (als P)	mg/l	< 0,0033	< 0,0033	< 0,0033	< 0,0033
<b>Weitere organische Parameter</b>					
Chlorophyll-a	µg/l		3		< 2

**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, Faulschlamm

Umlandnutzung: Landwirtschaft, verbaute Flächen

weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf:	Grundwasser
Seeablauf:	Grundwasser

## BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

<b>Gewässer:</b>	<b>Badensee Donau-oder-Kanal, Becken III, 2301 Groß-Enzersdorf</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>13.09.2023</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)	
Oscillatoria sp.	2
CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)	
Dinobryon divergens IMHOF	2
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Amphora sp.	1
Cymbella sp.	3
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	1
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	2
Fragilaria sp.	2
Gyrosigma sp.	1
Navicula sp.	3
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	1
Rhoicosphenia abbreviata (J.G.AGARDH) LANGE-BERTALOT	2
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Peridinium sp.	1
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
coccale Chlorophyceae indet.	1
Coelastrum microporum (NÄGELI)	1
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	2
Scenedesmus sp.	1
ROTATORIA (Rädertiere)	
Keratella cochlearis (GOSSE)	1
Polyarthra sp.	1

CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Diaphanosoma sp.	1
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	1
Eudiaptomus sp. / Diaptomus sp.	1
Nauplius-L.	1
<b>UFER- UND WASSERPFLANZEN</b>	
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Cavex sp.	2
Iris sp.	2
Myriophyllum spicatum L.	3
Najas sp.	2
Nuphar lutea	3
Potamogeton sp.	2
Phragmites australis (CAV.) TRIN. EX STEUDEL	3
Schoenoplectus sp.	2
Typha sp.	2

<b>Gewässer:</b>	<b>Badensee Donau-oder-Kanal, Becken III, 2301 Groß-Enzersdorf</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>13.09.2023</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>	
<b>CYANOPHYTA (Blualgen)</b>	
Oscillatoria sp.	1
<b>CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)</b>	
Dinobryon divergens IMHOF	1
<b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>	
Amphora sp.	1
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	1
Cocconeis sp.	1
Cymbella sp.	2
Eunotia sp.	1
Fragilaria crotonensis KITTON	1
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	1
Fragilaria sp.	1
Gyrosigma sp.	1
Navicula sp.	3
Nitzschia sp.	1
<b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>	
Peridinium sp.	1
<b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>	
Pediastrum simplex MEYEN	1
<b>ZYGNEMATOPHYCEAE (Schmuckalgen)</b>	
Mougeotia sp.	1
<b>ROTATORIA (Rädertiere)</b>	
Keratella cochlearis (GOSSE)	2
Polyarthra sp.	1

CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	1
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	1
<b>UFER- UND WASSERPFLANZEN</b>	
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Cavex sp.	2
Iris sp.	2
Najas sp.	2
Myriophyllum spicatum L.	3
Nuphar lutea	3
Potamogeton sp.	2
Phragmites australis (CAV.) TRIN. EX STEUDEL	3
Schoenoplectus sp.	2
Typha sp.	2

## Gewässerprofil

### GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

<b>Gewässername:</b>	Donau-Oder-Kanal, Becken III
<b>Datum der Profilerstellung:</b>	13.09.2023
<b>Aktualisierung:</b>	2024
<b>Kontaktinformation/Betreiber:</b>	IG DOK III Interessensgemeinschaft
<b>Zuständige Behörde:</b>	BH Gänserndorf
<b>Wasserrechtliche Bewilligung:</b>	GFW2-WA-04426/003

### Morphometrie:

Fläche:	9 ha
Tiefe max.	n.e.
Spiegelschwankungen:	ja
Flachwasserzonen:	ja
Tiefwasserbereiche:	ja

### Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

Zuflüsse (punktuelle Einträge):	Fa. Ardo
Wasservögel usw.:	ja
Punktuelle Badebetrieb:	Parzellen, Liegewiese
Sonstige Nutzung:	n.e.

### Limnologische Basisdaten (Zusammenfassung aus Voruntersuchungen):

Schichtung:	ja
Sauerstoffdefizit über Grund:	n.e.
Trophischer Zustand:	mesotroph
Potential zur Algenmassenentwicklung:	gering
Makrophytenaufwuchs:	ja, flächendeckend

### Sonstige Nutzungen:

Fischbesatz	ja
-------------	----

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

Umlandnutzung:	Acker, verbaute Fläche
Badestrand – landseitig:	
Sediment:	steinig, sandig/kiesig, grasbewachsen
Ufergestaltung:	tw. verändert, verbaut, monoton
Einstiegshilfen:	ja
Uferzone – wasserseitig:	
Sediment:	steinig, sandig/kiesig
Ufergestaltung:	verbaut, monoton
Ufervegetation:	tw. verwachsen
Ökozonen:	ja, gering
Einstiegshilfen:	ja

**Bewirtschaftungsmaßnahmen:**

Nutzungsbeschränkungen:	ja
Anlagepflege:	ja
Sanierungsmaßnahmen:	nein

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

**IG DOK III Interessengemeinschaft Donau-Oder-Kanal**  
**Becken III**  
**DOK III, NO 43**  
**2301 Groß-Enzersdorf**

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	<b>E2312971/01LL</b>
Ausstellungsdatum des Berichts	<b>25.09.2023</b>
Geschäftszahl	<b>10432</b>
Projektbezeichnung	<b>Seewasseruntersuchung Donau-Oder-Kanal, Becken 3, Groß-Enzersdorf</b>
Auftragsnummer	<b>E2312971</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>2301 Großenzersdorf, Donau-Oder-Kanal, Becken 3</b>
Grund der Probenahme	<b>Beweissicherung</b>
Probeneingang ins Labor	<b>Siehe Ergebnistabelle</b>
Prüfungszeitraum	<b>14.09.2023 bis 20.09.2023</b>
Probenanzahl	<b>Analysenproben: 4 Rückstellproben: 0</b>
Seitenzahl	<b>1 von 11</b>
Anmerkung	

**Prüfergebnisse**

<b>Probennummer:</b>	<b>E2312971/001</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	Oberflächenprobe; Nord						
<b>Probenahmnorm:</b>	nicht akkreditiert						
<b>PN-Datum:</b>	13.09.2023						
<b>Probeneingang:</b>	13.09.2023						
<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-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		m	3	≥ 2	
<b>Mikrobiologische Parameter</b>							
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	6	≤ 1000	
Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		in 100 ml	2	≤ 400	
<b>Physikalische Parameter</b>							
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	24,0		
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,9	5,5 - 9,0	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	626		
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	ÖNORM EN ISO 7887: 2012-04	1	0,1	1/m	< 0,1		
<b>Gelöste Gase</b>							
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O <sub>2</sub> )	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	10,6		
Sauerstoffsättigung vor Ort	DIN ISO 17289: 2014-12	1	2,0	%	128,0	≥ 80	
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O <sub>2</sub> )	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	0,9		
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>							
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,1	°dH	16,0		
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/L	2,86		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	12,8		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/L	4,64		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2312971/001</b>						
Ammonium (als N)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,008	mg/l	0,031		
Nitrat (als N)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	0,23	mg/l	0,39		
Nitrit (als N)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,002	mg/l	0,005		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	41		
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	44		
<b>Summenparameter</b>							
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Index)	ÖNORM EN ISO 8467: 1996-01	1	0,1	mg/l	4,6	≤ 20	
<b>Anorganische Spurenbestandteile</b>							
Phosphor, gesamt (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,0033	mg/l	0,0062	≤ 0,02	
Phosphat (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,0033	mg/l	< 0,0033		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2312971/002</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	Oberflächenprobe; Mitte						
<b>Probenahmnorm:</b>	nicht akkreditiert						
<b>PN-Datum:</b>	13.09.2023						
<b>Probeneingang:</b>	13.09.2023						
<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-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		m	3	≥ 2	
<b>Mikrobiologische Parameter</b>							
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	15	≤ 1000	
Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		in 100 ml	6	≤ 400	
<b>Physikalische Parameter</b>							
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	24,0		
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,6	5,5 - 9,0	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	650		
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	ÖNORM EN ISO 7887: 2012-04	1	0,1	1/m	< 0,1		
<b>Gelöste Gase</b>							
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O <sub>2</sub> )	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	8,0		
Sauerstoffsättigung vor Ort	DIN ISO 17289: 2014-12	1	2,0	%	97,0	≥ 80	
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O <sub>2</sub> )	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	< 0,2		
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>							
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,1	°dH	16,3		
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/L	2,90		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	13,1		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/L	4,71		
Ammonium (als N)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,008	mg/l	0,025		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2312971/002</b>						
Nitrat (als N)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	0,23	mg/l	0,63		
Nitrit (als N)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,002	mg/l	0,005		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	40		
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	45		
<b>Summenparameter</b>							
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Index)	ÖNORM EN ISO 8467: 1996-01	1	0,1	mg/l	3,0	≤ 20	
<b>Anorganische Spurenbestandteile</b>							
Phosphor, gesamt (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,0033	mg/l	0,0061	≤ 0,02	
Phosphat (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,0033	mg/l	< 0,0033		
<b>Weitere organische Parameter</b>							
Chlorophyll-a	DIN 38412-16: 1985-12	1	2	µg/l	3	≤ 12	

<b>Probennummer:</b>	<b>E2312971/003</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	Oberflächenprobe; Fa. Ardo						
<b>Probenahmnorm:</b>	nicht akkreditiert						
<b>PN-Datum:</b>	13.09.2023						
<b>Probeneingang:</b>	13.09.2023						
<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-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		m	3	≥ 2	
<b>Mikrobiologische Parameter</b>							
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	4	≤ 1000	
Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		in 100 ml	12	≤ 400	
<b>Physikalische Parameter</b>							
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	23,4		
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,4	5,5 - 9,0	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	665		
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	ÖNORM EN ISO 7887: 2012-04	1	0,1	1/m	< 0,1		
<b>Gelöste Gase</b>							
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O <sub>2</sub> )	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	5,2		
Sauerstoffsättigung vor Ort	DIN ISO 17289: 2014-12	1	2,0	%	<b>62,0</b>	<b>≥ 80</b>	
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O <sub>2</sub> )	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	< 0,2		
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>							
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,1	°dH	17,2		
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/L	3,06		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	13,9		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/L	5,03		
Ammonium (als N)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,008	mg/l	0,017		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2312971/003</b>						
Nitrat (als N)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	0,23	mg/l	0,90		
Nitrit (als N)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,002	mg/l	0,003		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	40		
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	44		
<b>Summenparameter</b>							
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Index)	ÖNORM EN ISO 8467: 1996-01	1	0,1	mg/l	2,5	≤ 20	
<b>Anorganische Spurenbestandteile</b>							
Phosphor, gesamt (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,0033	mg/l	0,0068	≤ 0,02	
Phosphat (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,0033	mg/l	< 0,0033		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2312971/004</b>						
<b>Probenbezeichnung:</b>	Oberflächenprobe; Süd						
<b>Probenahmnorm:</b>	nicht akkreditiert						
<b>PN-Datum:</b>	13.09.2023						
<b>Probeneingang:</b>	13.09.2023						
<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-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		m	3	≥ 2	
<b>Mikrobiologische Parameter</b>							
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		in 100 ml	2	≤ 1000	
Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		in 100 ml	15	≤ 400	
<b>Physikalische Parameter</b>							
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	23,7		
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	7,9	5,5 - 9,0	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	610		
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	ÖNORM EN ISO 7887: 2012-04	1	0,1	1/m	< 0,1		
<b>Gelöste Gase</b>							
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O <sub>2</sub> )	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	9,0		
Sauerstoffsättigung vor Ort	DIN ISO 17289: 2014-12	1	2,0	%	108,0	≥ 80	
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O <sub>2</sub> )	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	0,9		
<b>Chemische Standarduntersuchung</b>							
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,1	°dH	16,2		
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/L	2,88		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	12,7		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/L	4,59		
Ammonium (als N)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,008	mg/l	0,063		

<b>Probennummer:</b>	<b>E2312971/004</b>						
Nitrat (als N)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	0,23	mg/l	0,50		
Nitrit (als N)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,002	mg/l	0,006		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	38		
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	41		
<b>Summenparameter</b>							
Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Index)	ÖNORM EN ISO 8467: 1996-01	1	0,1	mg/l	5,5	≤ 20	
<b>Anorganische Spurenbestandteile</b>							
Phosphor, gesamt (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,0033	mg/l	0,0058	≤ 0,02	
Phosphat (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,0033	mg/l	< 0,0033		
<b>Weitere organische Parameter</b>							
Chlorophyll-a	DIN 38412-16: 1985-12	1	2	µg/l	< 2	≤ 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), 25.09.2023

Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2312971/01LL, datiert mit 25.09.2023, besteht aus 11 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 -----