

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

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

leicht windig, trocken, sonnig, 29 °C

Zeitpunkt der Probenahme / Inspektion

12:00 Uhr

Beschreibung der Probenahmestelle(n) & Probenübersicht

Probe Nr.	1
Entnahmestelle	Oberflächenprobe; Nord
Interne Probennummer	E2312971/001
Probenahmestelle	vom Boot aus
Probe Nr.	2
Entnahmestelle	Oberflächenprobe; Mitte
Interne Probennummer	E2312971/002
Probenahmestelle	vom Boot aus
Probe Nr.	3
Entnahmestelle	Oberflächenprobe; Fa. Ardo
Interne Probennummer	E2312971/003
Probenahmestelle	vom Boot aus
Probe Nr.	4
Entnahmestelle	Oberflächenprobe; Süd
Interne Probennummer	E2312971/004
Probenahmestelle	vom Boot 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 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: Badesees 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
Sensorische Untersuchungen					
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
Mikrobiologische Parameter					
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	6	15	4	2
Enterokokken	in 100 ml	2	6	12	15
Physikalische Parameter					
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
Gelöste Gase					
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O ₂)	mg/l	10,6	8,0	5,2	9,0
Sauerstoffsättigung vor Ort	%	128	97	62	108
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O ₂)	mg/l	0,9	< 0,2	< 0,2	0,9
Chemische Standarduntersuchung					
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 ₄)	mg/l	44	45	44	41
Summenparameter					
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	mg/l	4,6	3,0	2,5	5,5
Anorganische Spurenbestandteile					
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
Weitere organische Parameter					
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

Gewässer:	Badensee Donau-oder-Kanal, Becken III, 2301 Groß-Enzersdorf
Entnahmedatum:	13.09.2023
Ufersteine:	veralgt
Fischbestand:	ja
Fischbesatz:	n.e.

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

PHYTO- und ZOOPLANKTON	
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
UFER- UND WASSERPFLANZEN	
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

Gewässer:	Badensee Donau-oder-Kanal, Becken III, 2301 Groß-Enzersdorf
Entnahmedatum:	13.09.2023
Ufersteine:	veralgt
Fischbestand:	ja
Fischbesatz:	n.e.

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

PHYTO- und ZOOPLANKTON	
CYANOPHYTA (Blualgen)	
Oscillatoria sp.	1
CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)	
Dinobryon divergens IMHOF	1
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
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
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Peridinium sp.	1
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Pediastrum simplex MEYEN	1
ZYGNEMATOPHYCEAE (Schmuckalgen)	
Mougeotia sp.	1
ROTATORIA (Rädertiere)	
Keratella cochlearis (GOSSE)	2
Polyarthra sp.	1

CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	1
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	1
UFER- UND WASSERPFLANZEN	
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

Gewässername:	Donau-Oder-Kanal, Becken III
Datum der Profilerstellung:	13.09.2023
Aktualisierung:	2024
Kontaktinformation/Betreiber:	IG DOK III Interessensgemeinschaft
Zuständige Behörde:	BH Gänserndorf
Wasserrechtliche Bewilligung:	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	E2312971/01LL
Ausstellungsdatum des Berichts	25.09.2023
Geschäftszahl	10432
Projektbezeichnung	Seewasseruntersuchung Donau-Oder-Kanal, Becken 3, Groß-Enzersdorf
Auftragsnummer	E2312971
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	2301 Großenzersdorf, Donau-Oder-Kanal, Becken 3
Grund der Probenahme	Beweissicherung
Probeneingang ins Labor	Siehe Ergebnistabelle
Prüfungszeitraum	14.09.2023 bis 20.09.2023
Probenanzahl	Analysenproben: 4 Rückstellproben: 0
Seitenzahl	1 von 11
Anmerkung	

Prüfergebnisse

Probennummer:	E2312971/001						
Probenbezeichnung:	Oberflächenprobe; Nord						
Probenahmnorm:	nicht akkreditiert						
PN-Datum:	13.09.2023						
Probeneingang:	13.09.2023						
Probenbeschreibung:	siehe Probenahmeprotokoll						
Parameter	Norm	A*	BG**	Einheit	Ergebnis	Richtwerte	
Sensorische Untersuchungen						Richtwerte ÖNORM 6230:2018-03	
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	
Mikrobiologische Parameter							
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	
Physikalische Parameter							
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		
Gelöste Gase							
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O ₂)	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 ₂)	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	0,9		
Chemische Standarduntersuchung							
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		

Probennummer:	E2312971/001						
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 ₄)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	44		
Summenparameter							
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	ÖNORM EN ISO 8467: 1996-01	1	0,1	mg/l	4,6	≤ 20	
Anorganische Spurenbestandteile							
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		

Probennummer:	E2312971/002						
Probenbezeichnung:	Oberflächenprobe; Mitte						
Probenahmnorm:	nicht akkreditiert						
PN-Datum:	13.09.2023						
Probeneingang:	13.09.2023						
Probenbeschreibung:	siehe Probenahmeprotokoll						
Parameter	Norm	A*	BG**	Einheit	Ergebnis	Richtwerte	
Sensorische Untersuchungen						Richtwerte ÖNORM 6230:2018-03	
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	
Mikrobiologische Parameter							
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	
Physikalische Parameter							
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		
Gelöste Gase							
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O ₂)	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 ₂)	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	< 0,2		
Chemische Standarduntersuchung							
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		

Probennummer:	E2312971/002						
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 ₄)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	45		
Summenparameter							
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	ÖNORM EN ISO 8467: 1996-01	1	0,1	mg/l	3,0	≤ 20	
Anorganische Spurenbestandteile							
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		
Weitere organische Parameter							
Chlorophyll-a	DIN 38412-16: 1985-12	1	2	µg/l	3	≤ 12	

Probennummer:	E2312971/003						
Probenbezeichnung:	Oberflächenprobe; Fa. Ardo						
Probenahmnorm:	nicht akkreditiert						
PN-Datum:	13.09.2023						
Probeneingang:	13.09.2023						
Probenbeschreibung:	siehe Probenahmeprotokoll						
Parameter	Norm	A*	BG**	Einheit	Ergebnis	Richtwerte	
Sensorische Untersuchungen						Richtwerte ÖNORM 6230:2018-03	
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	
Mikrobiologische Parameter							
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	
Physikalische Parameter							
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		
Gelöste Gase							
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O ₂)	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	5,2		
Sauerstoffsättigung vor Ort	DIN ISO 17289: 2014-12	1	2,0	%	62,0	≥ 80	
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O ₂)	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	< 0,2		
Chemische Standarduntersuchung							
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		

Probennummer:	E2312971/003						
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 ₄)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	44		
Summenparameter							
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	ÖNORM EN ISO 8467: 1996-01	1	0,1	mg/l	2,5	≤ 20	
Anorganische Spurenbestandteile							
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		

Probennummer:	E2312971/004						
Probenbezeichnung:	Oberflächenprobe; Süd						
Probenahmnorm:	nicht akkreditiert						
PN-Datum:	13.09.2023						
Probeneingang:	13.09.2023						
Probenbeschreibung:	siehe Probenahmeprotokoll						
Parameter	Norm	A*	BG**	Einheit	Ergebnis	Richtwerte	
Sensorische Untersuchungen						Richtwerte ÖNORM 6230:2018-03	
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	
Mikrobiologische Parameter							
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	
Physikalische Parameter							
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		
Gelöste Gase							
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O ₂)	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 ₂)	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	0,9		
Chemische Standarduntersuchung							
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		

Probennummer:	E2312971/004						
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 ₄)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	41		
Summenparameter							
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	ÖNORM EN ISO 8467: 1996-01	1	0,1	mg/l	5,5	≤ 20	
Anorganische Spurenbestandteile							
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		
Weitere organische Parameter							
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 -----