



Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Bescheid des Bundesministers  
für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft GZ BMWFW-92.221/0659-I/12/2016

# INSPEKTIONSBERICHT

über

<b>Teichwasseruntersuchung Lasseer Teich 8 und 9</b>	
Probenahmedatum: 08.10.2018	
Auftraggeber	Marktgemeinde Lasseer
Anschrift des Auftraggebers	Obere Hauptstraße 4 2291 Lasseer
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Auftragsnummer	N1806336
Geschäftszahl	10384
Sachbearbeiter	Mag. Ulrich Purtscher

Anzahl der Textseiten	3 Seiten
Anzahl der Beilagen	9 Seiten

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 NUA Umwelt GmbH & Co. KG.

## SEEWASSERUNTERSUCHUNG N1806336/01I

### Angaben zu Auftrag:

Auftraggeber:	Marktgemeinde Lasee
Gewässer:	Teichwasseruntersuchung Lasee Teich 8 und 9
Gemeinde:	Lasee
Bezirk:	Gänserndorf
Wasserrechtl. Bewilligung:	IX-K-31/3-1969
Anlass der Untersuchung:	periodische Beweissicherung; Bescheiderfüllung
Verwendung der Gewässer:	Badeteiche

### Allgemeine Angaben zur Probenahme:

<b>Verfahrensanweisungen Inspektion und Probenahme:</b>	ÖNORM M 6230 Badegewässer – Anforderungen an die Wasserqualität, Untersuchung und Bewertung ÖNORM M 6231 Richtlinie für die ökologische Untersuchung und Bewertung von stehenden Gewässern ÖNORM EN ISO 5667- 1 Wasserbeschaffenheit – Probenahme - Teil 1: Anleitung und Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahme-techniken ÖNORM ISO 5667- 4 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung zur Probenahme von natürlichen und künstlichen Seen. ÖNORM EN ISO 19458 Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
<b>Verfahrensanweisungen biologische Probenahme und Probenaufarbeitung:</b>	Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente Seen – Teil B2 Qualitätselement Phytoplankton: Felderhebung, Probenahme, Probenaufbereitung und Ergebnisermittlung“ des BMLFUW ÖNORM EN 15110 Wasserbeschaffenheit – Anleitung zur Probenahme von Zooplankton aus stehenden Gewässern (Einschränkung nur qualitative Proben)
<b>Probentransport:</b>	ÖNORM EN ISO 5667-3 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben

### Untersuchungsergebnisse:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die entnommenen Probenmuster und sind den Beilagen zu entnehmen.

**Beurteilung:**

**See 8:**

Der Badensee entspricht nach der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der leicht verminderten Sichttiefe, des leicht erhöhten Phosphorgehalts sowie des erhöhten Wertes an Oxidierbarkeit den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230:2018-03) Die leicht verminderte Sichttiefe ist aufgrund der bakteriologischen Unbedenklichkeit tolerierbar.

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als sehr gut zu bewerten (ÖNORM M 6230:2018-03)

Trophiegrad: schwach eutroph

**See 9:**

Der Badensee entspricht nach der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230:2018-03)

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als hervorragend zu bewerten (ÖNORM M 6230:2018-03)

Trophiegrad: mesotroph

Maria Enzersdorf, am 12.11.2018

Der Zeichnungsberechtigte

<b>Gewässer: Teichwasseruntersuchung Lasseer Teich 8</b>
<b>Entnahmedatum: 08.10.2018</b>
Proben-Eingangdatum: 08.10.2018

### CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Teich 8, Parz. 24	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	JW0727/18		
<b>Organoleptische Untersuchung</b>			
Aussehen	grün, schwach trüb	ÖNORM M 6620	1
Geruch	o.B.	ÖNORM M 6620	1
<b>Physikalische Untersuchungen</b>			
Wassertemperatur in °C	15,3	ÖNORM M 6616	1
pH-Wert	8,6	EN ISO 10523	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	1100	EN 27888	1
Sichttiefe in m	1,5	sensorisch	0
<b>Chemische Untersuchungen</b>			
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	1,9	EN ISO 7887	1
Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l	11,4	EN ISO 5814	1
Sauerstoffsättigung in %	115	EN ISO 5814	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	3,4	EN 25813	1
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	30,0	EN ISO 8467	1
Ammonium als N in mg/l	0,087	EN ISO 11732	1
Nitrit als N in mg/l	0,016	EN ISO 13395	1
Nitrat als N in mg/l	0,54	EN ISO 10304-1	1
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,0050	EN ISO 6878	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,022	EN ISO 6878	1
Chlorophyll-a in µg/l	12,0	ISO 10260	1
Gesamthärte in °dH	43,3	DIN 38409-6	1
Carbonathärte in °dH	10,4	DIN 38409-6	1
Chlorid als Cl in mg/l	109	EN ISO 10304-1	1
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	230	EN ISO 10304-1	1

### MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Teich 8, Parz. 24	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	JW0727/18		
Escherichia coli	< 15	EN ISO 9308-3	1
Enterokokken	16	EN ISO 7899-2	1

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins NUA Umwelt GmbH & Co. KG analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17020:2012 bzw. EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

2 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor Water & Waste GmbH analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

<b>Gewässer: Teichwasseruntersuchung Lasseer Teich 9</b>
<b>Entnahmedatum: 08.10.2018</b>
Proben-Eingangsdatum: 08.10.2018

### CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Teich 9, Parz. 7	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	JW0728/18		
<b>Organoleptische Untersuchung</b>			
Aussehen	grün, klar	ÖNORM M 6620	1
Geruch	o.B.	ÖNORM M 6620	1
<b>Physikalische Untersuchungen</b>			
Wassertemperatur in °C	14,7	ÖNORM M 6616	1
pH-Wert	8,6	EN ISO 10523	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	1041	EN 27888	1
Sichttiefe in m	2,0	sensorisch	0
<b>Chemische Untersuchungen</b>			
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,7	EN ISO 7887	1
Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l	11,8	EN ISO 5814	1
Sauerstoffsättigung in %	117	EN ISO 5814	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	3,4	EN 25813	1
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	15,4	EN ISO 8467	1
Ammonium als N in mg/l	0,087	EN ISO 11732	1
Nitrit als N in mg/l	0,016	EN ISO 13395	1
Nitrat als N in mg/l	0,54	EN ISO 10304-1	1
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,0050	EN ISO 6878	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,013	EN ISO 6878	1
Chlorophyll-a in µg/l	4,1	ISO 10260	1
Gesamthärte in °dH	43,3	DIN 38409-6	1
Carbonathärte in °dH	10,4	DIN 38409-6	1
Chlorid als Cl in mg/l	115	EN ISO 10304-1	1
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	197	EN ISO 10304-1	1

### MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Teich 9, Parz. 7	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	JW0728/18		
Escherichia coli	< 15	EN ISO 9308-3	1
Enterokokken	3	EN ISO 7899-2	1

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins NUA Umwelt GmbH & Co. KG analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17020:2012 bzw. EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

2 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor Water & Waste GmbH analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

## HYDROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

### Ortsbefund:

Probenehmer:	Frau Julia Weber, BSc
Datum der Probenahme:	08.10.2018
Uhrzeit der Probenahme:	10:10 – 10:30 Uhr
Stelle der Probenahme:	Teich 8, Parzelle 24 – vom Steg aus Teich 9, Parzelle 7 – von Stiege aus
Witterungsverhältnisse:	trocken, sonnig, leicht windig, 15 °C
Zugang:	anläuten



## GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

**Gewässername:** Lassee, See 8  
**Datum der Profilerstellung:** 08.10.2018  
**Aktualisierung:** 2019  
**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:* ja, vereinzelt

### Sonstige Nutzungen:

*Fischbesatz* n.e.

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

*Umlandnutzung:* Acker / verbaute Fläche

#### Badestrand – landseitig:

*Sediment:* steinig, Beton  
*Ufergestaltung:* verbaut  
*Einstiegshilfen:* ja

#### Uferzone – wasserseitig:

*Sediment:* schlammig; sumpfig;  
*Ufergestaltung:* verbaut  
*Ufervegetation:* teilweise  
*Ökozonen:* nein  
*Einstiegshilfen:* ja

**Nebeneinrichtungen:** keine

## GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

**Gewässername:** Lassee, See 9  
**Datum der Profilerstellung:** 08.10.2018  
**Aktualisierung:** 2019  
**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:* mesotroph  
*Makrophytenaufwuchs:* nein

### Sonstige Nutzungen:

*Fischbesatz* n.e.

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

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

**Nebeneinrichtungen:** keine

## BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

<b>Gewässer:</b>	<b>Teichwasseruntersuchung Lasseer Teich 8</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>08.10.2018</b>
<b>Ufersteine:</b>	<b>veralgt</b>
<b>Fischbestand:</b>	<b>ja</b>
<b>Fischbesatz:</b>	<b>nicht erhoben</b>

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

<b>CYANOPHYTA (Blaualgen)</b>	
Microcystis aeruginosa KUETZING	4
Microcystis wesenbergii KOMÁREK	2
<b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>	
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	1
Cyclotella sp.	2
Cymatopleura solea (BREBISSON) W.SMITH	2
Gyrosigma sp.	2
Navicula sp.	2
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	2
<b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	3
Peridinium sp.	2
<b>EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)</b>	
Euglena sp.	2
<b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>	
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	2
Pediastrum duplex MEYEN	2
<b>ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)</b>	
Staurastrum sp.	1
<b>ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)</b>	
Nymphaea alba L.	1
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	1
<b>CILIATA (Wimpertiere)</b>	
Coleps hirtus NITZSCH	1
<b>ROTATORIA (Rädertiere)</b>	
Ascomorpha sp.	2
Asplanchna sp.	2
Keratella cochlearis GOSSE	3
Trichocerca sp.	1

---

CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Ceriodaphnia sp.	2
Chydoridae Gen. sp.	2
Moina sp.	1
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	2
Nauplius-Larve	2
OSTRACODA (Muschelkrebse)	
Ostracoda Gen. Sp.	1

## BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

<b>Gewässer:</b>	<b>Teichwasseruntersuchung Lasseer Teich 9</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>08.10.2018</b>
<b>Ufersteine:</b>	<b>veralgt</b>
<b>Fischbestand:</b>	<b>ja</b>
<b>Fischbesatz:</b>	<b>nicht erhoben</b>

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

<b>CYANOPHYTA (Blaualgen)</b>	
Aphanocapsa sp.	1
Chroococcus turgidus (KG.) NÄG.	1
Gomphosphaeria sp.	2
Microcystis aeruginosa KUETZING	2
Microcystis wesenbergii KOMÁREK	1
<b>CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)</b>	
Dinobryon divergens IMHOF	4
<b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>	
Melosira sp.	1
Navicula sp.	2
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	1
<b>CRYPTOPHYCEAE (Kryptomonaden)</b>	
Cryptophyceae Gen. sp.	1
<b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	3
<b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>	
Ankistrodesmus sp.	2
Coelastrum reticulatum (DANGEARD) SENN	2
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	2
Scenedesmus quadricauda (TURP.)BREB.	2
<b>ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)</b>	
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	2
<b>RHIZOPODA (Wurzelfüßer)</b>	
Thecamoebida	1
<b>CILIATA (Wimpertiere)</b>	
Coleps hirtus NITZSCH	1
Tintinnidium sp.	1

ROTATORIA (Rädertiere)	
Ascomorpha sp.	2
Collotheca sp.	1
Keratella cochlearis GOSSE	3
Lecane sp.	1
Polyarthra sp.	2
Trichocerca sp.	2
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris O.F.MÜLLER	1
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	2
Nauplius-Larve	2

An die  
Marktgemeinde  
Lassee

Ihr Zeichen:  
Ihre Nachricht vom:  
Unser Zeichen: N1806336  
Bearb.: PT/TS

Obere Hauptstraße 4  
A 2291 LASSEE

Datum:

BETRIFFT: Seewasseruntersuchung vom 08.10.2018

Beilagen: 1 Inspektionsbericht  
1 Rechnung  
1 Zahlschein

In der Beilage übermittelt die Eurofins NUA Umwelt GmbH & Co. KG den Überwachungsbericht über die Untersuchung gemäß Ihrem Auftrag.

Wir danken für Ihr Vertrauen und würden uns freuen, auch bei einem sonstigen Bedarf für Sie tätig werden zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen  
Eurofins NUA Umwelt GmbH & Co. KG